Burundi

Enquête Nationale Agricole du Burundi

Campagne 2017- 2018

REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage
---
Direction Générale de la Planification Environnementale, Agricole et de l'Elevage
(DGPEAE)

Direction des Statistiques,Informations Environnementales et Agricoles
(DSIEA)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2017-2018

Résultats de la campagne agricole

Décembre 2018

P r é f a c e

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

Dans cette optique, le Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage, en collaboration avec le Ministère des Finances, du Budget et de la Coopération au Développement Economique a organisé les travaux portant sur l'actualisation de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) pour la campagne agricole 2017-2018.

Cette opération a été menée conjointement par le biais de la Direction des Statistiques et Informations Environnementales et Agricoles (DSIEA) 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 2017-2018.

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'Environnement,

de l'Agriculture et de l'Elevage

Dr Déo Guide REMA (PhD)

Le Ministre des Finances ; du Budget

et de la Coopération au Développement

Economique

Dr Domitien NDIHOKUBWAYO

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES I

LISTE DES TABLEAUX III

LISTE DES GRAPHIQUES V

LISTE DES CARTES VI

LISTE DES ABRÉVIATIONS VII

CONCEPTS ET DÉFINITIONS VIII

RÉSUMÉ EXÉCUTIF 9

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE 12

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

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES 14

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES 14
2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE 16
2.2.1. Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage *17*
2.2.2. Age moyen des chefs de ménage agricole par sexe *18*
2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE 19

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES 23

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS 23
3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES 26
3.2.1. Dispositifs anti-érosifs *26*
4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON 28
4.1.1. Superficie par province *28*
4.1.2. Production totale des cultures vivrières *29*
4.2. CÉRÉALES 33
4.2.1. Superficies *33*
4.2.2. Rendements des céréales *39*
4.2.3. Productions des céréales *41*
4.3. LÉGUMINEUSES 44
4.3.1. Superficies légumineuses *44*
4.3.2. Rendements des légumineuses *50*
4.3.3. Productions des légumineuses *52*
4.4. BANANE 55
4.4.1. Productions *55*
4.5. TUBERCULES ET RACINES 60
4.5.1. Superficies *60*
4.5.2. Rendements *67*
4.5.3. Productions *69*
4.6. OLÉAGINEUX 75
4.6.1. Superficies *75*

4.6.2. Rendements *78*
4.6.3. Productions *79*

5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES QUATRE DERNIERES CAMPAGNES. 80

5. 1. SUPERFICIES 80
5.1. 1. Superficies des céréales *81*
5.1.2. Superficies des légumineuses *82*
5.1.3. Superficies des tubercules et racines *82*
5.1.4. Superficies des oléagineux *83*
5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES 84
5.2.1. Productions des céréales *85*
5.2.2. Productions des légumineuses *85*
5.2.3. Productions bananes *86*
5.2.4. Productions des tubercules et racines *86*
5.2.5. Productions des oléagineux *87*

6. CHEPTEL RATTACHE AUX MENAGES AGRICOLES. 88

6.1 Estimation du cheptel en unite de betail tropicale (ubt) *88*
6.1.1. Bovins *92*
6.1.2. CAPRINS *94*
6.1.3. OVINS *95*

7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES 103

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS 103
7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES 105
7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES. 108

8. ANNEXES 117

8.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS 117
TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE 120
EXEMPLE : 120
8.2. ERREURS DE SONDAGE 121
8.2.1. Saison A *121*
8.1.2. Saison B *122*
8.1.3. Saison C *124*

Liste des tableaux

Tableau 1: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018. 11
Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018 12
Tableau 3: Répartition des ménages agricoles par région naturelle selon le sexe du chef de ménage 15
Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du chef de ménage 15
Tableau 5 : Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage 18
Tableau 6: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe 19
Tableau 7: Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe 19
Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province 20
Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage 21
Tableau 10: Nombre de champs et de parcelles par province selon la saison 23
Tableau 11: Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison 24
Tableau 12: Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison 24
Tableau 13: Superficie totale annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison 25
Tableau 14: Répartition des parcelles selon le dispositif antiérosif (%) 27
Tableau 15: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif antiérosif par province (%). 27
Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province 28
Tableau 20: Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons 35
Tableau 21: Superficie totale cultivée de sorgho par province pendant les trois saisons 36
Tableau 22: Superficie totale cultivée de riz par province pendant les trois saisons 37
Tableau 23: Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons 37
Tableau 25: Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons 40
Tableau 26: Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons 40
Tableau 27: Rendement du riz en culture pure par province pendant les trois saisons 41
Tableau 28: Productions totales de céréales par province et par saison 41
Tableau 29: Productions totales de maïs par province et par saison 42
Tableau 30: Production totale de sorgho par province et par saison 43
Tableau 31: Production totale de riz par province et par saison 43
Tableau 31: Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons 45
Tableau 32 : Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons 45
Tableau 33: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons 46
Tableau 34: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison 47
Tableau 35: Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons 48
Tableau 36: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons 48
Tableau 37: Superficie totale cultivée de Pois Cajan par province pendant les trois saisons 49
Tableau 38 : Rendement du haricot nain en culture pure par province 51
Tableau 39: Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison 51
Tableau 40: Production totale de haricot par province et par saison 52
Tableau 41: Production totale de haricot nain par province et par saison 53
Tableau 42: Production totale de haricot volubile par province et par saison 54
Tableau 43: Production totale de banane par province et par saison 56
Tableau 44: Production totale de banane à bière par province et par saison 57
Tableau 45: Production totale de banane à cuire par province et par saison 58
Tableau 46: Production totale de banane à fruit par province et par saison 59
Tableau 47: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons 61
Tableau 48: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons 62
Tableau 49: Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons 63
Tableau 50: Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons 63
Tableau 51: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison 64
Tableau 52: Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons 65
Tableau 53: Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons 66
Tableau 54: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons 66
Tableau 55: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons 67

Tableau 56: Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons 68
Tableau 57: Rendement de la patate douce en culture pure par province pendant les trois saisons 68
Tableau 58: Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons 69
Tableau 59: Production totale de tubercules et racines par province et par saison 70
Tableau 60: Production totale de manioc par province et par saison 71
Tableau 61: Production totale de manioc amer par province et par saison 72
Tableau 62: Production totale de manioc doux par province et par saison 73
Tableau 63: Production totale de patate douce par province et par saison 73
Tableau 64: Production totale de pomme de terre par province et par saison 74
Tableau 65: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons 76
Tableau 66 : Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons 76
Tableau 67: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons 77
Tableau 68: Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons 79
Tableau 70: Superficies des cultures vivrières au cours des 4 dernières campagnes 81
Tableau 71: Superficies de céréales au cours des 4 dernières campagnes 81
Tableau 72: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières 82
Tableau 73: Superficie de tubercules et racines au cours des 4 dernières campagnes 82
Tableau 74: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle 83
Tableau 75: Productions vivrières des 4 dernières campagnes 84
Tableau 76: Production des céréales des 4 dernières campagnes 85
Tableau 77: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes 85
Tableau 78: Production totale des bananes par saison selon la campagne (tonne brute) 86
Tableau 79: Productions des tubercules et racines par saison selon la campagne 86
Tableau 80: Production totale des oléagineux par saison selon la campagne (tonne brute) 87
Tableau 81: Répartition du cheptel par province selon l'espèce ..... 88~~87~~
Tableau 82: Proportion des ménages par province selon le nombre de bovins possédés ..... 93~~92~~
Tableau 83: Proportion des ménages par province selon le nombre de caprins possédés ..... 94~~93~~
Tableau 84: Proportion des ménages par province selon le nombre d'ovins possédés ..... 96~~95~~
Tableau 85: Proportion des ménages par province selon le nombre de porcs possédés ..... 98~~97~~
Tableau 86: Proportion des ménages par province selon le nombre de lapins possédés ..... 99~~98~~
Tableau 87: Proportion des ménages par province selon le nombre de volailles possédés ..... 101~~100~~
Tableau 88: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 A ..... 103~~102~~
Tableau 89: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 B ..... 104~~103~~
Tableau 90: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 C ..... 105~~104~~
Tableau 91: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2017-2018 A ..... 106~~105~~
Tableau 92: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2017-2018 B ..... 107~~106~~
Tableau 93: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 201-2018 C ..... 108~~107~~
Tableau 94: Proportion des ménages utilisant ou non les semences et plants améliorés ..... 109~~108~~
Tableau 95: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 A ..... 110~~109~~
Tableau 96: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 B ..... 111~~110~~
Tableau 97: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 C ..... 111~~110~~
Tableau 98: Proportion des ménages adhérant à une organisation des producteurs ..... 112~~111~~
Tableau 99: Proportion des ménages encadrés par saison et par province ..... 113~~112~~
Tableau 100: Proportion des parcelles selon le dispositif antiérosif par saison ..... 115~~114~~
Tableau 101: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif anti érosif par saison ..... 116~~115~~

Liste des graphiques

Graphique 1 : Proportion des chefs de ménage femmes par province (%) ..... 17~~16~~
Graphique 2: Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison (en are) 26
Graphique 3: Contribution de chaque saison à la production totale en tonnes équivalent céréale(TEC) 30
Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC) ..... 31~~30~~
Graphique 5 : Contribution de chaque groupe de culture en % par rapport à la production annuelle nationale. ..... 32~~31~~
Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin ..... 93~~94~~
Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin ..... 95~~96~~
Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin ..... 97~~98~~
Graphique 8: Proportion des ménages possédant au moins un porcin ..... 98~~99~~
Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin ..... 100~~101~~
Graphique 10: Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés ..... 102~~103~~
Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province ..... 113~~114~~
Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province ..... 115~~116~~

Liste des cartes

Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province 16
Carte 2 : Densité de la population agricole par province 21
Carte 3 : Production moyenne en équivalent kg céréale par ménage et par province 3332
Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2016-2017 3938
Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2017-2018 par province 44
Carte 6 : Superficie cultivée des légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 (en ha) 50
Carte 7: Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 par province 55
Carte 8: Production totale de banane par province 6061
Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province 7577
Carte 11 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province 7880
Carte 14: Répartition des effectifs des bovins par province 8990
Carte 15 : Répartition des effectifs des caprins par province 9091
Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province 91
Carte 17 : Répartition des effectifs des porcins par province 92

Liste des abréviations

CM	:	Chef de ménage
DSIEA	:	Direction des Statistiques et Informations Environnementales et 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
MINEAGRIE	:	Ministère de l'Environnement de l'Agriculture et de l'Elevage
OP	:	Organisation des Producteurs
PNIA		Programme National d'Investissement Agricole
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 2017-2018 est la septième 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 2017-2018 qui est composée de trois saisons (A, B et C). La saison A va du 16 septembre 2017 au 15 février 2018; la saison B couvre la période allant du 16 février au 15 juin 2018 et la saison C va du 16 juin au 15 septembre 2018. 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 2017-2018. Cette enquête fait suite à d'autres éditions de l'ENAB réalisées au cours des cinq campagnes précédentes 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018.

Les principaux résultats sont déclinés dans les paragraphes qui suivent.

L'effectif des ménages agricoles du Burundi est estimé à 1 752 764 dont 77% sont dirigés par des hommes et 23% dirigés par des femmes.

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

L'âge moyen des chefs de ménage est de 47,4 ans dont 44,3 ans pour les hommes et 54,3 ans pour les femmes.

La densité de la population agricole est estimée à 352 habitants au km². Cette densité connaitt d'importantes variations selon la province considérée.

La superficie totale emblavée pendant la campagne agricole 2017-2018 est de 1 562 572 ha[1]. Cette superficie se compose de 554 773 ha (35,5%) en saison A, 619 612 ha (39,7%) pendant la saison B et 388 187 ha (24,8%) au cours de la saison C.

Au cours de la campagne agricole 2017-2018 la superficie des parcelles occupées en culture pure et principale par des céréales a été estimée à 298 461 ha (22,6%), celle des légumineuses à 605 995 ha (45,8%).

Les tubercules et racines 393 437 ha (29,8%) et les oléagineux 20 827 ha (1,8%).

La production totale de céréales est 353 354 tonnes, celle des légumineuses est de 393 233 tonnes. La production est de 1 654 955 tonnes pour la banane, de 3 272 393 tonnes pour les tubercules et racines, et de 12 372 tonnes pour les oléagineux.

La production totale des cultures vivrières de la campagne agricole 2017-2018 est estimée à 2 103 959 tonnes équivalent céréale[2] dont 34,7% proviennent de la saison[3] A, 32,1% de la saison B et 33,3% de la saison C, soit une moyenne de 1 209 kg équivalent céréale (KEC) par ménage agricole composée de 419 KEC provenant de la saison A, 387 KEC de la saison B et 402 KEC de la saison C. Cette moyenne correspond à 378 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.

3 Contrairement aux autres campagnes, on a enregistré une grande production du maïs en saison A.

Au niveau national, le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 1110 936 bovins, 3 249 827 caprins, 548 608 ovins, 774 689 porcins, 514 977 lapins, 1 047 223 cobayes, 3 285 858 poules, 118 194 canards, 915 dindons, 52 490 autres volailles totalisant 1 337 534 UBT[4], (58,14% de bovins, 24,30% de caprins, 11,58% de porcins, 4,10% d'ovins, 1,23% de poules, 0,39% de cobayes et 0,19% de lapins, 0,04% de canards, 0,0003%de dindons et 0,02% autres volailles), soit 0,77 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 16,5% en saison A, 11,7% pendant la saison B et 11,6% au cours de la saison C.

En saison A, le taux d'encadrement des ménages est de 47,7 %. Il est de 39,1% en saison B et 36,8% en saison C.

Une augmentation de 9% des superficies totales des cultures vivrières a été enregistrée entre les deux campagnes agricoles 2016-2017 (1 436 158 ha) et 2017-2018 (1 562 572ha).

La campagne agricole 2017-2018 a enregistré une production totale de 2 103959 Equivalents Tonne Céréales (ETC). Comparée à celle de la campagne 2016-2017 (1 846 368 ETC), une augmentation de 12,2%. Les moyennes annuelles de production nationale par ménages sont de 0,908 ETC pour la campagne 2011-2012, 1,321 ETC pour la campagne 2012-2013, 1,180 ETC pour la campagne 2013-2014, 1,092 ETC en 2014-2015, 1,107 ETC en 2015-2016, 1,061 TEC en 2016-2017 et 1,209TEC en 2017-2018.

Il faut souligner que les données administratives sur les cultures de rente (Riz de la SRDI, Café, Thé, Coton, Palmier à huile, Canne à sucre, Quinquina et le Tabac) ne figurent pas dans ce rapport. Ces données sont mises dans l'annuaire des statistiques agricoles en guise de complément des données de l'ENAB.

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

Tableau 1: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018.

Indicateurs	unité	Campagne 2015-2016				Campagne 2016-2017				Campagne 2017-2018			
		Moyenne 15-16	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 16-17	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 17-18	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	1 752 764	1 777 201	1 740 546	1 740 546
Ménages agricoles dirigés par les hommes	**%**	79	78	79	79	78	78	78	78	77	78	77	77
Ménages agricoles dirigés par les femmes	**%**	21	22	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23
Taille moyenne des ménages agricoles	**personne**	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les hommes	**personne**	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les femmes	**personne**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Age moyen des chefs de ménages agricoles	**an**	44	44	44	45	44	44	44	45	47	46	47	50
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	**an**	42	42	42	42	42	42	42	42	44	44	45	44
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	**an**	53	53	53	53	53	53	53	53	54	55	54	54
Population masculine vivant dans les ménages agricoles	**%**	49	48	48	5	49	49	49	49	49	49	49	49
Population féminine vivant dans les ménages agricoles	**%**	51	51	52	52	51	52	51	52	51	52	52	51
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	**pers/km²**	329	327	329	330	350	348	348	354	352	352	352	351
Parcelles et superficies cultivées													
Nombre total de parcelles cultivées	**parcelle**	25 268 162	9 272 646	9 141 045	6 854 470	10 006 865	10 830 285	9 600 236	9 590 074	8 824 814	9 745 688	9555337	7 173 418
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	**parcelle**	5,2	5,7	5,6	4,2	5,7	6,2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Superficie total cultivée	**hectare**	1 183 195	390 062	462 953	330 180	532 913	497 300	489 106	394 862	520 857	554 773	619 612	388 187
Superficie moyenne cultivée par ménage	**hectare**	0,72	0,237	0,283	0,202	0,31	0,290	0,280	0,227	0,297	0,312	0,356	0,223
Superficie moyenne des parcelles cultivées	**hectare**	0,047	0,042	0,051	0,048	0,055	0,046	0,056	0,055	0,049	0,057	0,065	0,026
Production moyenne par ménage													
Production en équivalent céréales(KEC)	**kg équiv. cér**	1 092	391	459	242	1 061	373	379	356	1 209	419	387	402
Production de céréales par ménage	**kg**	134,1	93,4	38,5	2,2	196,5	100,1	51,4	45,0	224,5	112,5	65,7	22,4
Production de légumineuses par ménage	**kg**	178,3	56,8	115,6	5,8	222,4	56,0	84,6	82	225,9	65,5	79,6	79,4
Production de banane par ménage	**kg**	95,3	22,9	38,5	33,9	94,2	26,5	34,2	34	950,8	170,0	203,5	573;75
Production de tubercules et racines par ménage	**kg**	671,1	209,9	261,5	199,7	587,4	187,0	206,1	194	589,7	195,8	199,1	190,7
Production d'oléagineux par ménage	**kg**	13,4	8,3	5,1	-	7,2	2,8	2,3	2,1	6,2	2,6	2,3	1,2
Elevage rattaché aux ménages agricoles													
Effectif moyen du cheptel par ménage	**UBT**	0,59		0,59		0,76		0,76					
Nombre total de bovins	**bovin**	769 991		769 991		1 077 539		1 077 539		1 110 936		1 110 936	
Nombre total caprins	**caprin**	2 368 923		2 368 923		3 619 962		3 619 962		3 249 827		3 249 827	
Nombre total d'ovins	**ovin**	602 110		602 110		527 464		527 464		548 608		548 608	
Nombre total de porcins	**porcin**	561 184		561 184		618 176		618 176		774 689		774 689	
Nombre total de lapins	**lapin**	463 398		463 398		613 661		613 661		514 977		514 977	
Nombre total de cobayes	**cobaye**	911 536		911 536		1 198 447		1 198 447		1 047 223		1 047 223	
Nombre total de volaille	**volaille**	2 840 660		2 840 660		4 027 192		4 027 192		3 214 662		3 214 662	
Organisation professionnelle et encadrement													
Ménages adhérant à une organisation professionnelle	**%**	10	8	11	10	9	11	9	8	13	17	12	12
Proportion de ménages encadrés	**%**	16	14	15	19	19	18	19	21	41	48	39	37

Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018

Campagne	2014-2015		2015-2016		2016-2017		2017-2018	
Culture	Superficie (ha)	Production (tonne)	Superficie (ha)	Production (tonne)	Superficie (ha)	Production (tonne)	Superficie (ha)	Production (tonne)
Céréales	**194 551**	**219 255**	**275 719**	**340 140**	**283 252**	**309 806**	**298 461**	**353 354**
Maïs	121 179	160 713	164 306	243 740	175 965	228 355	190 003	290 498
Sorgho	26 528	19 868	42 526	29 666	39 234	25 499	42 513	28 472
Riz	34 246	29 615	43 627	66 735	43 398	55 952	43 808	55 671
Eleusine	2 858	-	4 594	-	4 261	-	5 992	-
Blé	9 740	-	20 667	-	20 240	-	16 145	-
Légumineuses	**358 948**	**282 978**	**595 375**	**375 863**	**583 295**	**371 211**	**605 995**	**393 233**
Haricot nain	225 524	151 714	345 818	201 555	346 086	202 292	366 061	219 956
Haricot volubile	130 161	131 265	242 278	174 307	228 181	168 918	233 078	173 277
Niebé	863	-	1 439	-	2 540	-	2 224	-
Petit pois	1 072	-	3 281	-	3 362	-	2 572	-
Pois cajan	1 327	-	2 560	-	2 552	-	2 060	-
Banane	**195 249**	**865 570**	**125 207**	**911 192**		**830 957**		**1 654 955**
Banane à bière	163 831	555 689	102 309	564 589		432 619		630 826
Banane à cuire	21 741	214 922	14 584	237 515		222 638		818 031
Banane à fruit	9 676	94 959	8 314	109 087		109 039		206 097
Tubercules et racines	**416 488**	**3 462 142**	**371 105**	**3 266 716**	**385 748**	**3 009 794**	**393 437**	**3 272 393**
Manioc amer	310 977	2 465 272	175 663	2 122 334	271 495	2 285 265	268 298	2 003 684
Manioc doux	29 464	292 311	37 455	272 647	37 455	359 252	27 471	383 026
Patate douce	58 620	580 848	54 584	726 048	58 303	519 637	62 364	583 019
Pomme de terre	12 705	123 711	13 769	145 687	19 987	204 891	27 097	302 665
Colocase	4 269	-	10 121	-	7 431	-	7 349	-
Igname	454	-	79 512	-	715	-	809	-
Oléagineux	**25 294**	**12 776**	**19 572**	**2 813**	**15 802**	**8 923**	**23 803**	**12 372**
Arachide	22 055	12 776	12 149	2 813	11 064	8 923	19 222	12 372
Soja	2 947	-	7 315	-	4 491	-	4 582	-
Tournesol	292	-	109	-	-	-		-
TOTAL	**1 190 531**		**1 386 978**		**1 268 097**		**1 321 696**	

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE

Au cours de cette campagne 2017-2018, 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'Environnement, 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

Actuellement, l'enquête porte sur 2720 ménages répartis dans les 170 zones de dénombrement.

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 de 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[5].

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).

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 dont 1342268 sont des chefs de ménage de sexe masculin soit 77.1% de l'ensemble des ménages agricoles. Dans les régions naturelles de Buragane, Buyogoma, Moso;.les chefs de ménages masculins représentent plus de 80%.

[5] Données historiques concertées entre la DSIEA, le Département de Promotion des Filières Agricoles et des produits forestiers non ligneux (MINEAGRIE) et le Département des Productions de l'ISABU.

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

	Chef de ménage			Chef de ménages en %	
Région naturelle	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin
Bugesera	104 805	35 091	139 896	74,9	25,1
Buragane	23 199	5 740	28 939	80,2	19,8
Bututsi	69 998	22 330	92 328	75,8	24,2
Buyenzi	201 817	65 815	267 632	75,4	24,6
Buyogoma	89 686	19 547	109 234	82,1	17,9
Bweru	169 429	43 939	213 368	79,4	20,6
Imbo	131 909	53 903	185 812	71,0	29,0
Kirimiro	184 232	47 679	231 911	79,4	20,6
Moso	107 473	25 598	133 071	80,8	19,2
Mugamba	88 108	33 277	121 385	72,6	27,4
Mumirwa	171 611	45 358	216 969	79,1	20,9
Burundi	**1 342 268**	**398 278**	**1 740 546**	**77,1**	**22,9**

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 celles de Kirimiro avec 231 911 ménages, de Mumirwa avec 216 969 ménages et de Bweru avec 213 368 ménages agricoles correspondant respectivement 13,3%, 12,5% et 12,3%.

Les régions qui ont moins de ménages agricoles sont celles du Buragane avec 28 939 et Bututsi avec 92 328 ménages agricoles représentant respectivement 1,7 % et 5,3 % de l'ensemble des ménages agricoles.

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

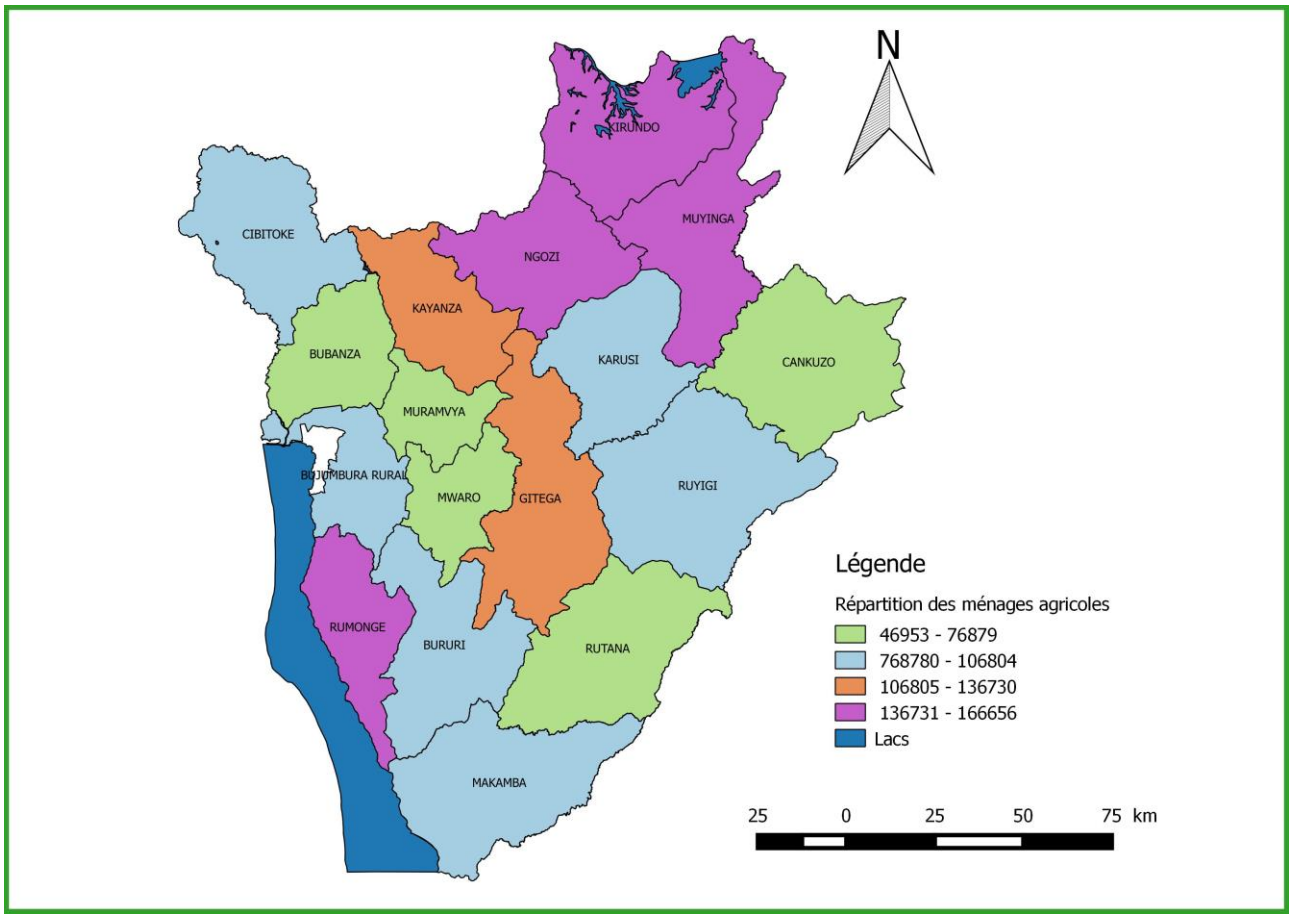
	Nombre de ménages agricoles				
	sexe du chef de ménage				
Province	Masculin	Féminin	Total	% Masculin	% Féminin
Bubanza	60556	15630	76186	79,5	20,5
Bujumbura rural	71872	25479	97351	73,8	26,2
Bururi	69688	23253	92941	75,0	25,0
Cankuzo	39034	10512	49546	78,8	21,2
Cibitoke	72114	18997	91112	79,1	20,9
Gitega	102024	32620	134644	75,8	24,2
Karusi	89125	16656	105780	84,3	15,7
Kayanza	96485	38083	134567	71,7	28,3
Kirundo	108174	35735	143909	75,2	24,8
Makamba	59319	18263	77582	76,5	23,5
Muramvya	53629	10624	64253	83,5	16,5
Muyinga	136563	30093	166656	81,9	18,1
Mwaro	33980	12973	46953	72,4	27,6
Ngozi	105455	39794	145249	72,6	27,4
Rutana	58994	12901	71895	82,1	17,9
Ruyigi	73268	12647	85915	85,3	14,7
Rumonge	111989	44019	156009	71,8	28,2
Burundi	**1342268**	**398278**	**1740546**	**77,1**	**22,9**

Les provinces du Nord (Muyinga, Ngozi, Kirundo et Kayanza) comptent plus de ménages agricoles (plus de 134000 ménages agricoles). A part ces quatre provinces, il s'ajoute les provinces de Rumonge et Gitega.

Au niveau national, la province de Muyinga occupe la première place avec 166656 ménages agricoles, suivie par Rumonge avec 156009 ménages représentant respectivement environ 9,6% et 9,0% de l'ensemble des ménages agricoles.

Les provinces les moins peuplées sont celles de Mwaro et Cankuzo qui ont moins de 50000 ménages agricoles.

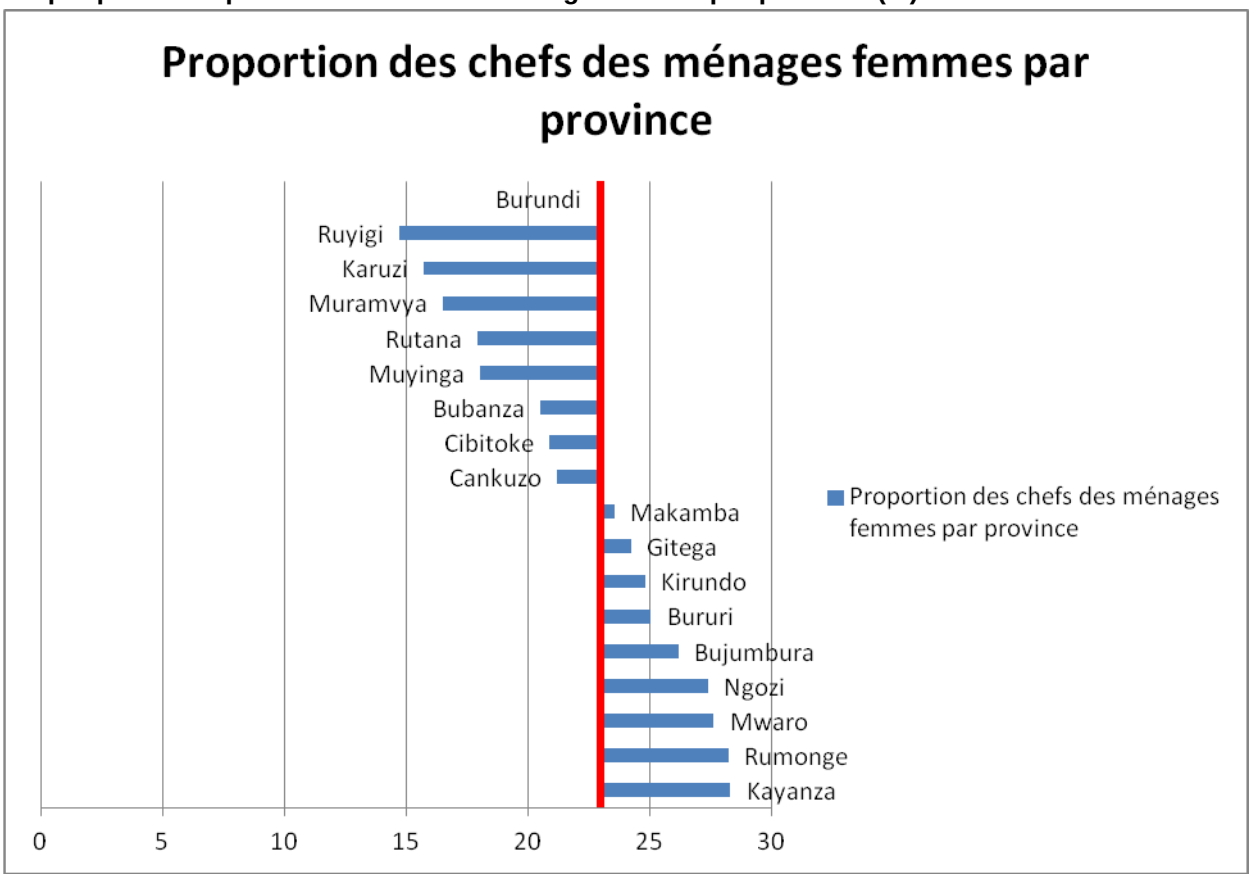
Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province



2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE

Sur un effectif de 1 740 546 ménages agricoles que compte le Burundi, la proportion des chefs de ménages masculins est d'ordre de 77,1 % contre celle des femmes (22,9%).

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



Les provinces ayant des proportions des chefs de ménages féminins ,largement supérieures à la moyenne nationale de 22.9%, sont celles de Kayanza et Rumonge, avec environ 28 %.

Au niveau du classement général pour les chefs de ménages de sexe féminin, les provinces de Ruyigi et Karusi occupent les deux dernières places respectivement avec 14,7% et 15,7%.

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

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

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

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

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

2.2.2. AGE MOYEN DES CHEFS DE MÉNAGE AGRICOLE PAR SEXE

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

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

Province	Sexe du CM		Moyenne
	Masculin	Féminin	
Bubanza	43,4	58,8	46,6
Bujumbura	46,8	56,4	49,3
Bururi	50,9	57,2	52,5
Cankuzo	47,8	54,0	49,1
Cibitoke	42,3	48,8	43,6
Gitega	45,7	54,8	47,9
Karusi	43,5	51,7	44,8
Kayanza	43,7	56,2	47,2
Kirundo	42,4	48,6	44,0
Makamba	47,1	52,7	48,4
Muramvya	46,0	59,2	48,2
Muyinga	40,1	52,4	42,3
Mwaro	49,3	56,9	51,4
Ngozi	41,7	56,4	45,7
Rutana	44,1	54,9	46,0
Ruyigi	44,2	54,8	45,8
Rumonge	47,0	55,1	49,3
Burundi	**44,5**	**54,4**	46,8

Dans 15 provinces sur dix sept que comptent le pays, les chefs de ménage agricole de sexe féminin dépassent 50 ans, à l'exception des provinces Cibitoke et Kirundo où elles ont respectivement une moyenne de 48.6 ans et 48,8 ans.

En ce qui concerne les chefs de ménage de sexe masculin, plus de la moitié des provinces enregistre l'âge inférieur à la moyenne nationale qui est de 44,5 ans.

2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE

La population agricole burundaise est estimée à 9 133.500 habitants. Elle est composée de 48,5 % d'hommes et 51,5 % de femmes.

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

	Membres des ménages			Membres de ménages(%)	
Région naturelle	**Masculin**	**Feminin**	**Total**	**Masculin**	**Feminin**
Bugesera	356357	375 431	731 788	48,7	51,3
Buragane	81344	84 737	166 081	49,0	51,0
Bututsi	181103	188 402	369 505	49,0	51,0
Buyenzi	617104	665 122	1 282 227	48,1	51,9
Buyogoma	279848	296 689	576 537	48,5	51,5
Bweru	492701	534 746	1 027 448	48,0	52,0
Imbo	590454	624 479	1 214 933	48,6	51,4
Kirimiro	593616	632 575	1 226 191	48,4	51,6
Moso	521679	569 037	1 090 716	47,8	52,2
Mugamba	308998	319 967	628 965	49,1	50,9
Mumirwa	409910	409 199	819 109	50,0	50,0
Burundi	**4433115**	**4 700 385**	**9 133 500**	**48,5**	**51,5**

Buyenzi est la région naturelle la plus peuplée avec 1 282 227 habitants soit 14,0 % de l'ensemble de la population agricole totale, suivie par Kirimiro et Imbo respectivement avec 1 226 191 habitants (13,4%) et 1 214 933 habitants (13,3 %.)

La région naturelle la moins peuplée est celle de Buragane avec 166 081 habitants ,soit 1,8% de la population agricole nationale.

Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province

Province	Hommes	Femmes	Total	M	F	Superficie (Km^2)	Densité (Hab/Km^2)
Bubanza	205645	221696	427341	48,1	51,9	1 089	392
Bujumbura	268531	267784	536315	50,1	49,9	1 089	492
Bururi	277721	258489	536210	51,8	48,2	1 644	326
Cankuzo	113718	132874	246591	46,1	53,9	1 965	125
Cibitoke	230588	244805	475394	48,5	51,5	1 636	291
Gitega	332170	376294	708464	46,9	53,1	1 979	358
Karusi	279255	273827	553082	50,5	49,5	1 457	380
Kayanza	283494	315292	598786	47,3	52,7	1 233	486
Kirundo	347654	366971	714625	48,6	51,4	1 703	420
Makamba	198757	222384	421140	47,2	52,8	1 960	215
Muramvya	173253	186245	359498	48,2	51,8	696	517
Muyinga	400348	435958	836306	47,9	52,1	1 836	456
Mwaro	120688	121711	242399	49,8	50,2	840	289
Ngozi	336472	376653	713125	47,2	52,8	1 474	484
Rutana	206202	206685	412887	49,9	50,1	1 959	211
Ruyigi	228341	237155	465496	49,1	50,9	2 339	199
Rumonge	430278	455561	885839	48,6	51,4	1 073	826
Burundi	**4433115**	**4700385**	**9133500**	**48,5**	**51,5**	**25 972**	**352**

La plus grande population agricole est enregistrée dans la province Rumonge avec 885839 personnes(9.7%), suivie de Muyinga avec 836306 personnes soit 9,2 % de la population agricole estimée à 9 133 500 personnes.

La province la moins peuplée est Cankuzo avec 267784 personnes soit 2,7%.

La densité moyenne nationale de la population agricole est de 352 habitants par km^2. Celle-ci est très élevée à Rumonge et Muramvya avec une densité respective de 826 et 517 habitants/km^2. Les provinces les moins peuplées sont Cankuzo et Ruyigi avec des densités respectives de 125 et de 199 habitants par km^2.

Carte 2 : Densité de la population agricole par province

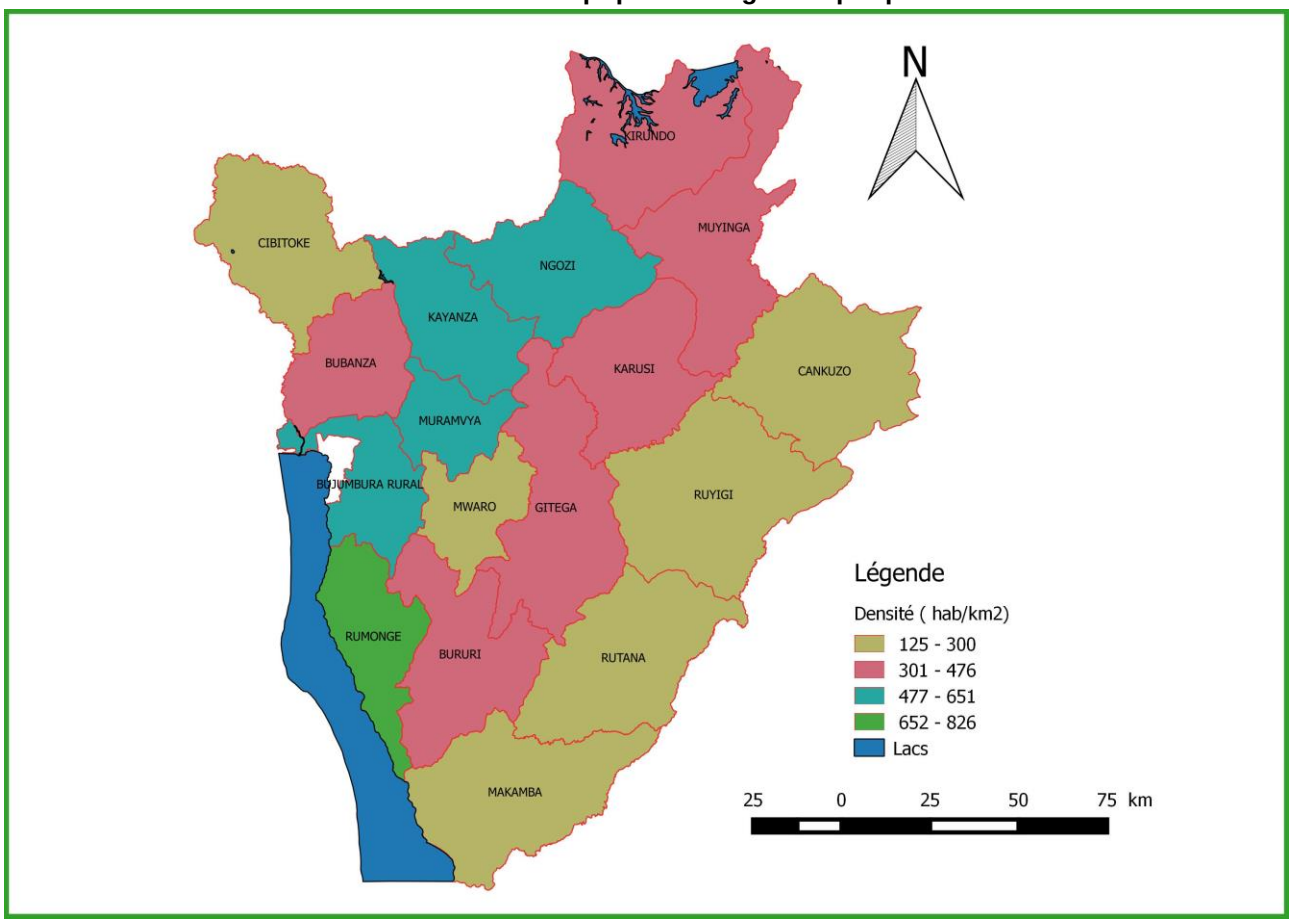


Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage

Province	Sexe du CM				
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
Bubanza	205645	221696	427341	48,1	51,9
Bujumbura	268531	267784	536315	50,1	49,9
Bururi	277721	258489	536210	51,8	48,2
Cankuzo	113718	132874	246591	46,1	53,9
Cibitoke	230588	244805	475394	48,5	51,5
Gitega	332170	376294	708464	46,9	53,1
Karusi	279255	273827	553082	50,5	49,5
Kayanza	283494	315292	598786	47,3	52,7
Kirundo	347654	366971	714625	48,6	51,4
Makamba	198757	222384	421140	47,2	52,8
Muramvya	173253	186245	359498	48,2	51,8
Muyinga	400348	435958	836306	47,9	52,1
Mwaro	120688	121711	242399	49,8	50,2
Ngozi	336472	376653	713125	47,2	52,8
Rutana	206202	206685	412887	49,9	50,1
Ruyigi	228341	237155	465496	49,1	50,9
Rumonge	430278	455561	885839	48,6	51,4
Burundi	**4433115**	**4700385**	**9133500**	**48,5**	**51,5**

La population agricole burundaise est estimée à 9 133 500 personnes dont une majeure partie est constituée par des femmes (4 700 385 personnes) soit environ 51,5% de l'ensemble de la population agricole.

Au niveau provincial, la composition de cette population par sexe montre que la population agricole féminine est supérieure à celle des hommes dans toutes les provinces à l'exception de trois provinces: Bujumbura (50,1%), Karusi, (50,5%) et Bururi (51,8%).

La plus grande population agricole se trouve dans la province de Rumonge avec 885839 personnes. Elle est suivie par les provinces de Muyinga avec 836 306 personnes, de Kirundo avec 714 625 personnes et de Ngozi avec 713 125 personnes. Les Provinces de Cankuzo et Mwaro comptent moins de population agricole avec des effectifs respectifs de 246 591 et 242 399 personnes agricoles.

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 2017-2018.

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS

Au cours de la saison A ,plus de 8 000 000 de champs couvrant au total environ 9 745 688 parcelles ont été emblavées.

Pendant la saison B, environ 7 949 631 champs couvrant au total environ 9 555 337 parcelles cultivées.

En saison C, on a enregistré 7 745 982 champs composé de 9 497 202 parcelles cultivées.

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

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles
Bubanza	268361	312 225	235664	311861	196506	251 058
Bujumbura rural	294570	394 021	313361	424852	319454	461 717
Bururi	534890	631 041	546841	545058	548803	738 897
Cankuzo	136454	235 257	151865	233690	162128	210 167
Cibitoke	156082	187 828	167554	186471	159965	189 566
Gitega	778671	970 468	771710	975807	751703	990 875
Karusi	402584	502 417	457619	550792	364439	429 949
Kayanza	1095859	1 075 214	1121858	1160805	1096699	1 218 993
Kirundo	452296	598 564	463174	622268	443438	480 307
Makamba	266620	406 537	272839	401886	271167	416 629
Muramvya	352633	401 340	358415	394228	345767	395 278
Muyinga	692368	809 115	456213	546388	456906	565 716
Mwaro	367605	474 645	372796	439534	374204	444 235
Ngozi	1159654	1 326 049	1129985	1292187	1153591	1 338 803
Rutana	255259	357 874	257823	355666	262521	287 564
Ruyigi	342748	437 992	341497	448810	350928	437 594
Rumonge	494271	625 103	530418	665032	487761	639 855
Burundi	**8050926**	**9 745 688**	**7949631**	**9555337**	**7745982**	**9 497 202**

Pour les trois saisons agricoles, on constate que les plus grands nombres de parcelles cultivées se trouvent dans les provinces de Ngozi, Kayanza, Gitega dans les proportions respectives qui varient entre 13.5-14,1%, entre 11.0-12.8% et entre 10.0-10.4% par rapport au total des parcelles cultivées pour chaque saison. Contrairement aux provinces de cibitoke, Cankuzo, Bubanza et Rutana qui enregistrent très peu de parcelles cultivées avec de faibles variations n'atteignant pas 4% du total de parcelles cultivées pour chaque saison.

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

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

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

Dans les trois saisons agricoles, les provinces de Mwaro, Ngozi, Kayanza et Gitega ont un nombre élevé des parcelles cultivées par ménage variant entre 7.2-10.1 qui reste toujours supérieur à la moyenne nationale d'environ 5.5 parcelles.

Durant les trois saisons agricoles de la campagne 2017-2018,les plus petits nombres moyens de parcelles par ménage ont été enregistrés dans les provinces de Bujumbura (4.0), Rumonge (4.0),. Bubanza (3.3), Muyinga (3.3) et Cibitoke (2.0).

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

Unité: are

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	par champ	par parcelle	par champ	par parcelle	par champ	par parcelle
Bubanza	11,3	8,3	11,2	8,2	11,5	9,4
Bujumbura	10,8	5,2	10,8	7,6	10,3	4,7
Bururi	8,6	4,2	8,3	8,4	8,3	4,0
Cankuzo	20,2	10,0	19,4	13,8	17,0	9,6
Cibitoke	11,5	8,5	11,4	8,8	11,5	9,2
Gitega	5,7	3,6	5,7	4,5	5,8	3,6
Karusi	8,7	6,6	9,1	6,0	9,4	6,8
Kayanza	3,0	2,6	3,0	2,6	6,6	2,6
Kirundo	14,2	9,2	13,2	9,0	12,6	11,2
Makamba	15,3	7,4	14,5	9,5	15,0	7,9
Muramvya	4,5	3,7	4,5	4,0	4,5	3,7
Muyinga	11,2	8,6	10,8	9,6	10,3	6,1
Mwaro	4,3	2,4	4,2	2,8	4,2	2,6
Ngozi	6,0	4,3	6,1	5,1	5,9	4,3
Rutana	28,0	8,9	16,4	10,4	16,5	8,0
Ruyigi	12,9	8,4	12,8	9,1	12,6	9,1
Rumonge	8,5	6,1	7,9	6,3	7,5	6,0
Burundi	**8,8**	**5,7**	**8,2**	**6,5**	**8,6**	**5,4**

La moyenne nationale de superficie emblavée par parcelle pour les trois saisons agricoles est estimée à 7,2 ares. Les saisons A, B et C enregistrent une superficie moyenne nationale emblavée respective de 5,7 ares, 6,5 ares et 5,4 ares.

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

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

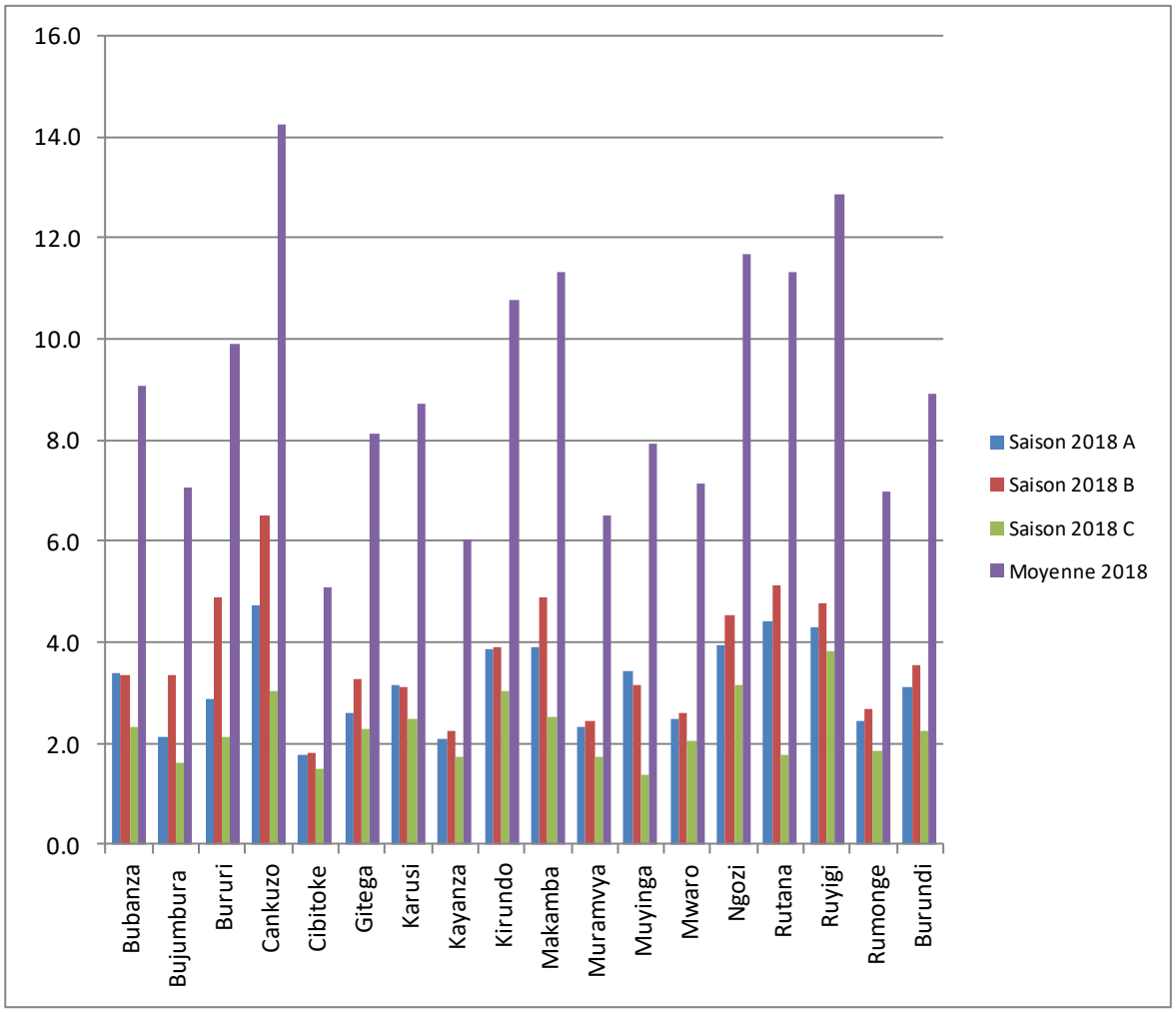
unité: are

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne
Bubanza	34,0	33,4	23,1	90,6
Bujumbura	21,2	33,4	16,0	70,6
Bururi	28,8	49,0	21,3	99,1
Cankuzo	47,4	65,0	30,2	142,6
Cibitoke	17,6	18,1	15,0	50,7
Gitega	25,8	32,8	22,8	81,4
Karusi	31,4	31,2	24,7	87,3
Kayanza	20,7	22,4	17,2	60,4
Kirundo	38,4	39,1	30,1	107,6
Makamba	38,9	49,0	25,1	113,1
Muramvya	23,3	24,5	17,4	65,2
Muyinga	34,2	31,3	13,7	79,2
Mwaro	24,7	26,0	20,6	71,3
Ngozi	39,5	45,4	31,6	116,6
Rutana	44,3	51,2	17,5	113,1
Ruyigi	43,0	47,5	38,2	128,7
Rumonge	24,5	26,9	18,5	69,9
Burundi	**31,2**	**35,6**	**22,3**	**89,1**

La superficie moyenne annuelle cultivée par ménage est estimée à 89,1 ares et correspond à la somme des superficies cultivées couvrant la même portion de terrain au cours des trois saisons de la campagne 2017-2018.

Les Provinces ayant enregistré une superficie annuelle cultivée par ménage, dépassant la moyenne nationale de 89,1 ares sont : Cankuzo (142,6 ares), Ruyigi (128,7 ares), Ngozi (116,6 ares), Rutana (113,1 ares), Makamba (113,1 ares), Kirundo (107,6 ares), Bururi (99,1 ares) et Bubanza (90,6 ares). Par contre, les provinces de Cibitoke, Kayanza, Muramvya et Rumonge ont connu de faibles emblavures respectivement de 50,7 ares; 60,4 ares, 65,2 ares et 69,9 ares.

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



3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES

3.2.1. DISPOSITIFS ANTI-ÉROSIFS

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

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

Dispositifs anti-érosifs	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne (%)
Aucun dispositif	79,7	78,3	79,5	79,2
Terrasses radicales sans haies	0,6	0,4	0,4	0,5
Terrasses radicales avec haies	0,7	0,5	0,6	0,6
Dispositifs anti-érosifs sans haies	1,4	1,7	1,6	1,6
Dispositifs anti-érosifs avec haies	1,1	1,7	1,9	1,6
Courbes de niveau sans haies	2,3	3,1	2,1	2,5
Courbes de niveau avec haies	14,3	14,3	13,8	14,1
Burundi	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Les parcelles n'ayant aucun dispositif antiérosif représentent 79,2% durant la campagne 2017-2018. Parmi les dispositifs antiérosifs utilisés les courbes de niveaux avec haie viennent en première position (14,1%) tandis que les terrasses radicales sans haie occupent la dernière place (0,5%).

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Bubanza	10,8	10,6	11,3	10,9
Bujumbura	44,2	45,4	43,1	44,2
Bururi	51,7	49,2	48,9	49,9
Cankuzo	13,3	11,8	7,7	10,9
Cibitoke	19,1	21,6	18,4	19,7
Gitega	12,4	11,7	10,8	11,7
Karusi	33,9	33,6	17,0	28,2
Kayanza	27,9	25,1	26,0	26,3
Kirundo	14,3	11,7	10,8	12,3
Makamba	14,8	19,2	20,6	18,2
Muramvya	19,9	32,3	29,9	27,4
Muyinga	10,1	14,9	13,3	12,8
Mwaro	33,5	37,8	39,6	37,0
Ngozi	8,7	9,1	8,8	8,9
Rutana	21,4	22,7	24,1	22,7
Ruyigi	13,5	13,5	10,8	12,6
Rumonge	16,8	13,1	14,9	15,0
Burundi	**20,3**	**21,7**	**20,5**	**20,8**

Au cours de la campagne 2017-2018, la proportion annuelle nationale des parcelles avec un dispositif antiérosif a été estimée à 20.8 %.

Les provinces qui ont les plus grandes proportions des parcelles avec de dispositifs antiérosifs sont Bururi (49,9 %), Bujumbura (44,2%) et Mwaro (37,0 %). Les provinces qui enregistrent le plus faible taux d' aménagement de dispositifs antiérosifs sont Ngozi (8.9 %), Cankuzo (10,9 %), Bubanza (10,9%) et Gitega (11,7%).

4. CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTES FILIERES

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

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

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

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON

4.1.1. SUPERFICIE PAR PROVINCE

Pendant la campagne agricole 2017-2018,la superficie annuelle cultivée est estimée à 1 562 571 ha dont 554 773 ha en saison A, 619 612 ha en saison B et 388 187 ha en saison C.

Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province

unité: ha

Province	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bubanza	25 933	25 482	17 584	69 000
Bujumbura	20 650	32 484	15 575	68 708
Bururi	26 738	45 533	19 811	92 082
Cankuzo	23 480	32 220	14 961	70 662
Cibitoke	16 056	16 446	13 673	46 175
Gitega	34 732	44 169	30 662	109 564
Karusi	33 265	33 000	26 125	92 390
Kayanza	27 880	30 199	23 150	81 230
Kirundo	55 319	56 234	43 345	154 898
Makamba	30 216	38 049	19 496	87 761
Muramvya	14 952	15 755	11 159	41 866
Muyinga	69 493	52 246	22 832	144 571
Mwaro	11 606	12 231	9 649	33 487
Ngozi	57 421	66 009	45 880	169 310
Rutana	31 863	36 824	12 600	81 288
Ruyigi	36 933	40 808	32 854	110 595
Rumonge	38 235	41 921	28 830	108 987
Burundi	**554 773**	**619 612**	**388 187**	**1 562 571**

Les provinces ayant enregistré de grandes emblavures, supérieures à 120 000 ha, sont celles de, Ngozi (169 310 ha), Kirundo (154 898 ha), Muyinga (144 571 ha). Ces trois provinces à elles seules représentent 30 % de la superficie totale annuelle cultivée.

Les provinces qui ont enregistré de faibles superficies sont Mwaro (33 487 ha), Muramvya (41 866 ha) et Cibitoke (46 175 ha).

NB La superficie annuelle cultivée par campagne estimée à 1 562 571 ha correspond à la somme des superficies cultivées couvrant la même portion de terrain au cours des trois saisons agricoles.

4.1.2. PRODUCTION TOTALE DES CULTURES VIVRIÈRES

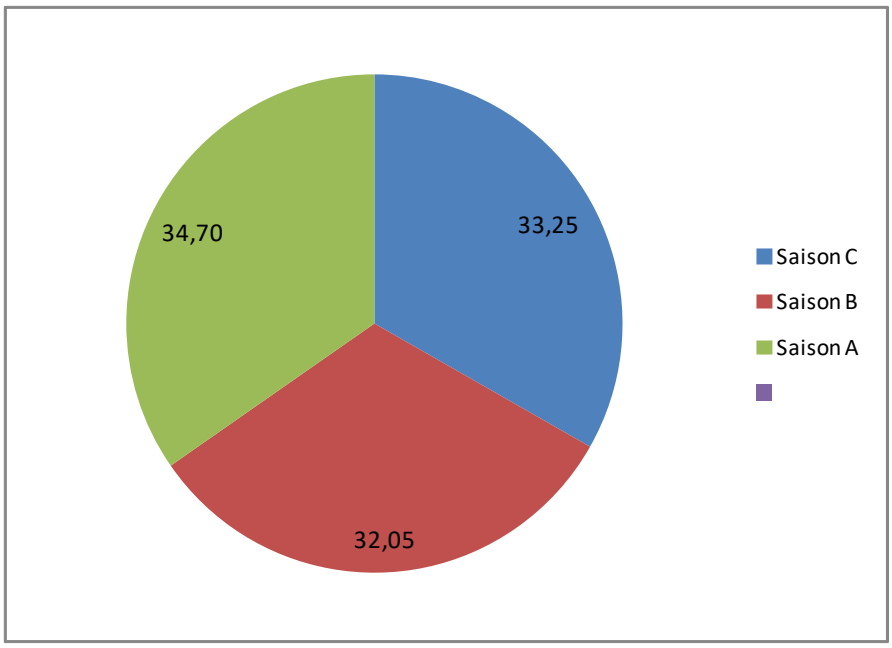
Au cours de cette campagne 2017-2018, la production totale des cultures vivrières est estimée à 2 138 552 tonnes équivalents céréales soit 1229 Kg EC par ménage agricole. Cette production est la somme des productions saisonnières qui représente respectivement 730 005TEC pour la saison A, 674 326 TEC pour la saison B et 734 221TEC pour la saison C.

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

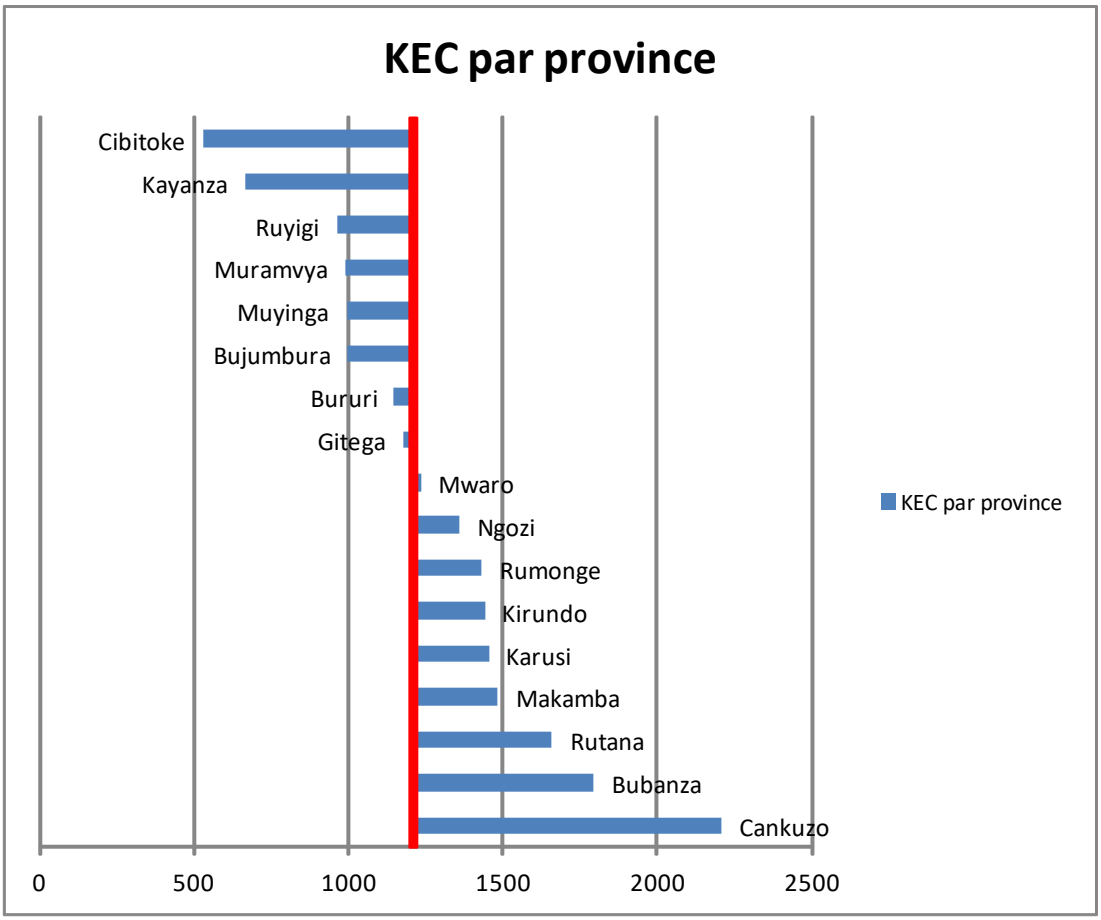
	Production en équiv tonne céréale (ETC)					Moyenne par ménage en équiv kg céréale (EKC)			
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total	Ménages agricoles	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	58804	39209	38704	136717	76186	772	515	508	1795
Bujumbura	29885	26385	40930	97200	97351	307	271	420	998
Bururi	36486	40536	29787	106810	92941	393	436	320	1149
Cankuzo	34829	35572	39078	109479	49546	703	718	789	2210
Cibitoke	16513	10419	21315	48247	91112	181	114	234	530
Gitega	64770	45313	48564	158647	134644	481	337	361	1178
Karusi	46346	51517	56004	153867	105780	438	487	529	1455
Kayanza	27505	28084	33806	89395	134567	204	209	251	664
Kirundo	57387	74072	76296	207755	143909	399	515	530	1444
Makamba	42287	37509	35439	115235	77582	545	483	457	1485
Muramvya	17779	22452	23358	63590	64253	277	349	364	990
Muyinga	57864	44544	63318	165726	166656	347	267	380	994
Mwaro	20684	18812	18634	58130	46953	441	401	397	1238
Ngozi	68692	68484	60438	197614	145249	473	471	416	1361
Rutana	40604	34771	27739	103114	71895	565	484	386	1434
Ruyigi	49058	49451	44169	142678	85915	571	576	514	1661
Rumonge	60508	47196	42347	150052	156009	388	303	271	962
Burundi	**730005**	**674326**	**699627**	**2103959**	**1740546**	**419**	**387**	**402**	**1209**

Les provinces qui ont enregistré d'importantes productions en tonnes équivalents céréales avec une production supérieure à 120 000 tonnes équivalents céréales sont Kirundo (207 755 TEC), Ngozi (197 614 TEC), Muyinga (165 726 TEC), Gitega (158 647 TEC), Karusi (153 867 TEC), Rumonge (150 052 TEC), Ruyigi (142 678 TEC) et Bubanza(136 717 TEC). Seule la province de Cibitoke, qui a enregistré les faibles productions inférieures à 50.000 tonnes équivalents céréales. (48 247 TEC).

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



Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC)



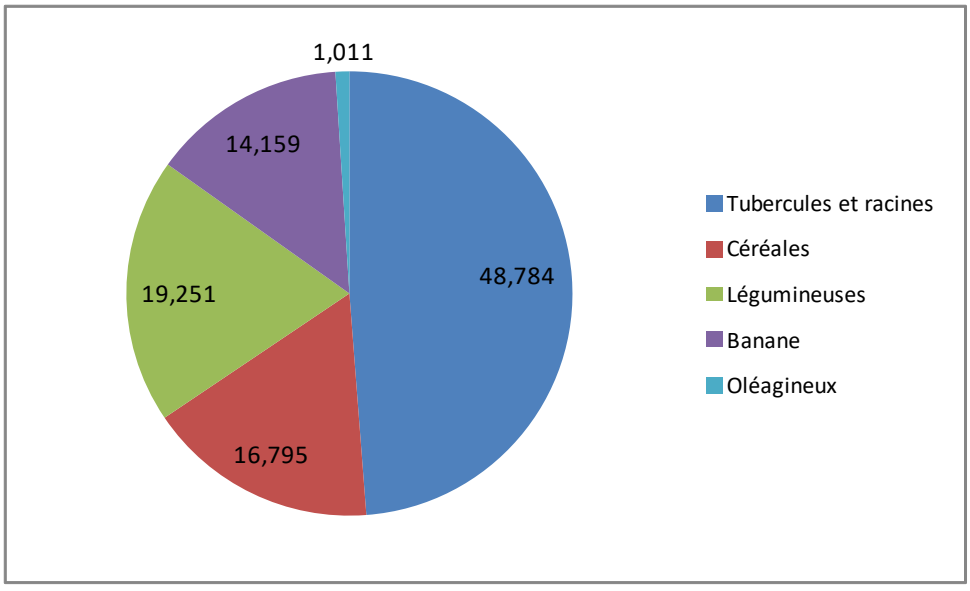
Concernant la production agricole par ménage agricole en Kg équivalent céréale, plus de la moitié des provinces ont une production par ménage supérieure à la moyenne nationale de 1229 kg équivalent céréale. Ces provinces sont Cankuzo, Bubanza, Makamba, Karusi,Kirundo,Rumonge, Ngozi et Mwaro.

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

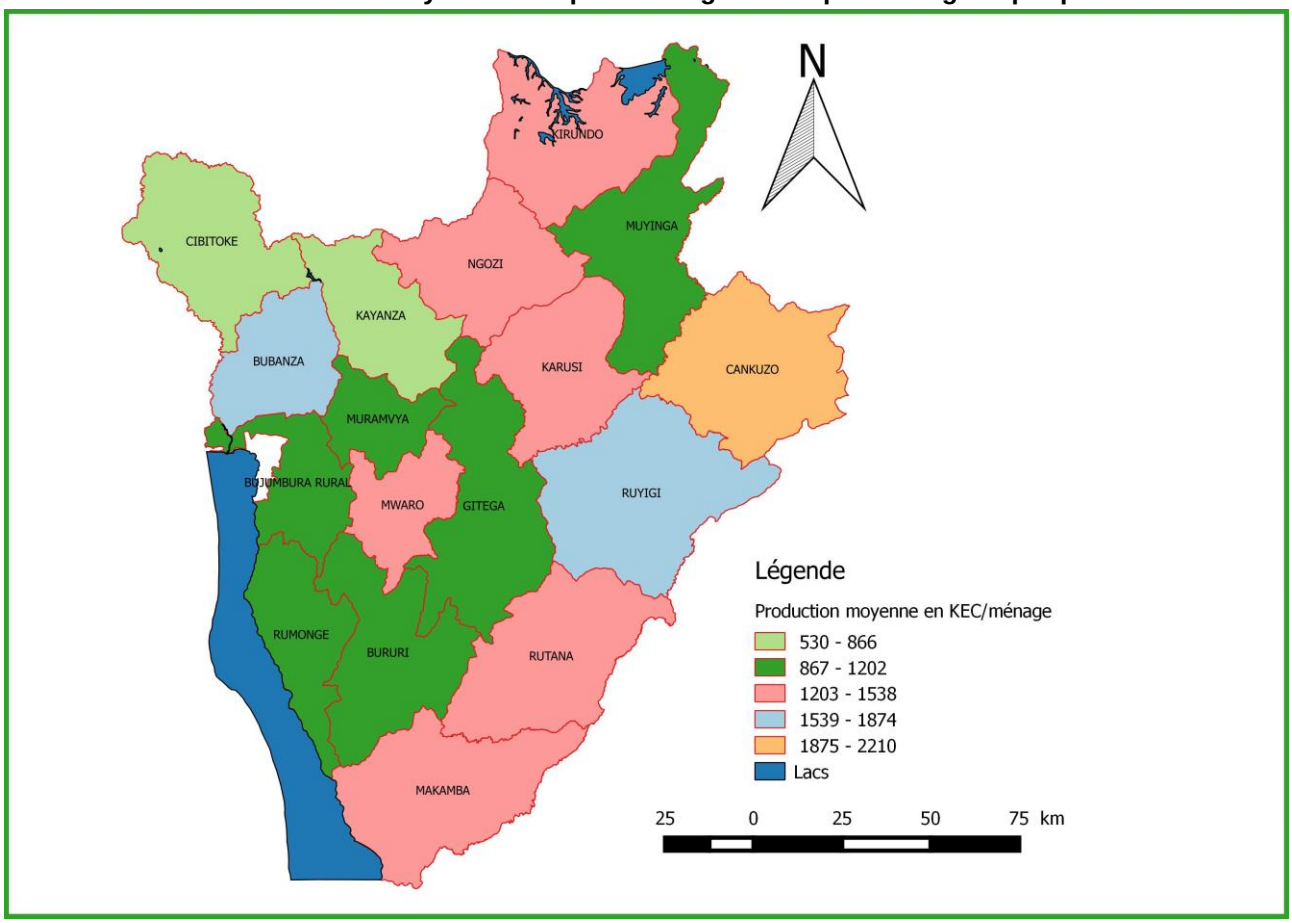
Province	Céréales	Légumineuses	Tubercules et racines	Banane	Oléagineux	Total
Bubanza	10 421	14 256	106 111	3 946	1 983	136 717
Bujumbura	11 997	9 085	65 306	10 745	66	97 200
Bururi	37 883	28 414	32 527	7 986	-	106 810
Cankuzo	29 613	14 698	51 880	10 361	2 927	109 479
Cibitoke	7 282	8 147	20 358	12 054	406	48 247
Gitega	26 851	31 337	74 128	24 903	1 428	158 647
Karusi	19 304	24 853	81 709	27 152	849	153 867
Kayanza	10 108	21 051	42 911	14 646	679	89 395
Kirundo	36 892	53 731	72 395	41 936	2 800	207 755
Makamba	24 771	23 715	55 249	10 065	1 436	115 235
Muramvya	7 765	12 605	36 075	7 025	119	63 590
Muyinga	19 563	47 943	43 879	52 450	1 890	165 726
Mwaro	11 594	10 961	28 501	6 828	246	58 130
Ngozi	21 772	41 679	87 126	43 812	3 225	197 614
Rutana	27 522	31 817	35 588	6 846	1 341	103 114
Ruyigi	26 117	21 346	76 867	16 464	1 884	142 678
Rumonge	23 901	9 392	115 791	968	-	150 052
Burundi	**353 354**	**405 030**	**1 026 402**	**297 892**	**21 281**	**2 103 959**

La production totale des cultures vivrières de cette campagne est estimée à 2 103 959 TEC. Elle provient de la production des céréales, des légumineuses, des bananes, des tubercules et des oléagineux. Le groupe des tubercules prédomine et représente 48,8% % de la production nationale, suivi des légumineuses(19 ;3%), des céréales(16,8%) , des bananes (14,2%) et des oléagineux (1,0%).

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



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



4.2. CÉRÉALES

4.2.1. SUPERFICIES

Au cours de la campagne 2017-2018, la superficie totale des céréales est estimée à 298 461 ha dont 150 172 ha en saison A, 103 688 ha en saison B et 44 061 ha en saison C.

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

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 859	3 674	927	8 460
Bujumbura	6 263	4 165	3 170	13 598
Bururi	19 816	14 512	4 195	38 524
Cankuzo	7 527	10 423	3 739	21 689
Cibitoke	2 039	1 133	512	3 684
Gitega	24 334	1 621	1 221	27 176
Karusi	11 071	9 172	1 063	21 306
Kayanza	5 977	2 520	3 197	11 695
Kirundo	9 331	8 559	6 468	24 358
Makamba	12 652	10 559	2 815	26 027
Muramvya	4 986	2 087	1 122	8 195
Muyinga	6 532	3 090	3 081	12 703
Mwaro	5 551	1 482	661	7 694
Ngozi	4 006	2 798	2 806	9 610
Rutana	5 808	7 445	1 675	14 929
Ruyigi	11 137	12 124	2 103	25 363
Rumonge	9 824	9 560	5 307	24 690
Burundi	**150 712**	**103 688**	**44 061**	**298 461**

Les provinces ayant la plus grande superficie cultivée de céréales sont Bururi (38 524 ha), Gitega (27 176 ha), Makamba (26 027 ha), Ruyigi (25 363 ha), Rumonge (24 690 ha), Kirundo (24 358 ha, Cankuzo (21 689 ha) et Karusi (21 306 ha), . Tandis que les autres provinces ont emblavée des superficies inférieures à 15000 ha.

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

Unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 991	842	387	3 219
Bujumbura	6 254	367	254	6 876
Bururi	19 730	13 244	3 214	36 188
Cankuzo	6 166	4 382	917	11 465
Cibitoke	1 995	1 082	340	3 416
Gitega	23 792	225	884	24 901
Karusi	9 884	7 778	310	17 971
Kayanza	5 531	150	466	6 146
Kirundo	5 370	1 392	2 455	9 217
Makamba	10 785	7 625	1 229	19 639
Muramvya	4 520	587	124	5 231
Muyinga	5 940	172	738	6 851
Mwaro	5 088	577	414	6 079
Ngozi	2 966	188	480	3 634
Rutana	3 525	1 956	955	6 435
Ruyigi	7 046	4 742	197	11 984
Rumonge	4 741	3 913	2 095	10 749
Burundi	**125 323**	**49 220**	**15 460**	**190 003**

La superficie totale emblavée du maïs pendant cette campagne est de 190 003 ha. La culture du maïs est plus pratiquée en saison A avec une superficie de 125 323 ha soit 66,0 % de la superficie totale du maïs.

Les provinces qui ont de grandes superficies de maïs sont Bururi (36 188 ha), Gitega

(24 901 ha), suivies par Makamba avec 19 639 ha. Les faibles superficies ont été observées dans les provinces de Bubanza (3 219 ha), Cibitoke (3 416 ha) et Ngozi (3 634 ha).

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

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	553	213	766
Bujumbura	8	55		63
Bururi	20	25	61	106
Cankuzo	1 208	5 424	2 083	8 715
Cibitoke	-	-	62	62
Gitega	6	56	50	112
Karusi	455	787	424	1 666
Kayanza	36	440	404	880
Kirundo	3 531	6 385	3 463	13 379
Makamba	-	-	80	80
Muramvya	-	38	75	113
Muyinga	397	2 760	1 995	5 152
Mwaro	18	9	12	39
Ngozi	24	625	940	1 588
Rutana	2 002	2 473	291	4 765
Ruyigi	1 249	2 499	554	4 301
Rumonge	-	-	724	724
Burundi	**8 954**	**22 129**	**11 430**	**42 513**

La superficie totale du sorgho est estimée à 42 513 ha au niveau national. Le sorgho est très cultivé en saison B où il occupe 52,1 % de la superficie totale cultivée pour toute la campagne 2017-2018.

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

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

Unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 869	2 280	327	4 475
Bujumbura	-	19	648	667
Bururi	35	-	-	35
Cankuzo	-	430	551	981
Cibitoke	44	51	69	164
Gitega	99	612	287	998
Karusi	263	578	329	1 170
Kayanza	27	507	1 444	1 978
Kirundo	278	783	452	1 513
Makamba	1 867	2 504	1 165	5 536
Muramvya	35	59	87	181
Muyinga	194	158	107	459
Mwaro	-	40	37	77
Ngozi	969	1 924	1 334	4 228
Rutana	22	1 539	129	1 690
Ruyigi	2 375	4 107	1 352	7 833
Rumonge	4 977	5 390	1 455	11 823
Burundi	**13 054**	**20 981**	**9 773**	**43 808**

La superficie totale cultivée du riz est de 43 808 ha dont 20 981 ha mis en valeur en saison B; soit 47,9% de la superficie totale du riz.

Les provinces qui ont enregistré plus de superficies rizicoles sont : Rumonge (11 823 ha), Ruyigi (7 833 ha), Makamba (5 536 ha), Bubanza (4 475 ha) et Ngozi (4 228 ha).

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

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

Unité:ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	-	-	-	-
Bururi	-	70	36	106
Cankuzo	153	187	181	520
Cibitoke	-		-	-
Gitega	437	647	-	1 084
Karusi	469	30	-	499
Kayanza	253	67	20	341
Kirundo	146		84	230
Makamba	-	8	32	40
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	189	189
Mwaro	445	487	25	957
Ngozi	47	61	-	108
Rutana	56	509	45	610
Ruyigi	467	777	-	1 244
Rumonge	-	-	65	65
Burundi	**2 473**	**2 842**	**677**	**5 992**

L'éleusine est une culture marginale et peu cultivée dans toutes les provinces avec une superficie totale inférieure à 5 992 ha pour toutes les saisons agricoles.

Dans les provinces où cette culture se pratique, les emblavures restent faibles. Les provinces de Ruyigi et Gitega viennent en tête avec 1244 ha pour Ruyigi; 1 084 ha pour Gitega. Les autres provinces ont moins de 1000 ha.

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

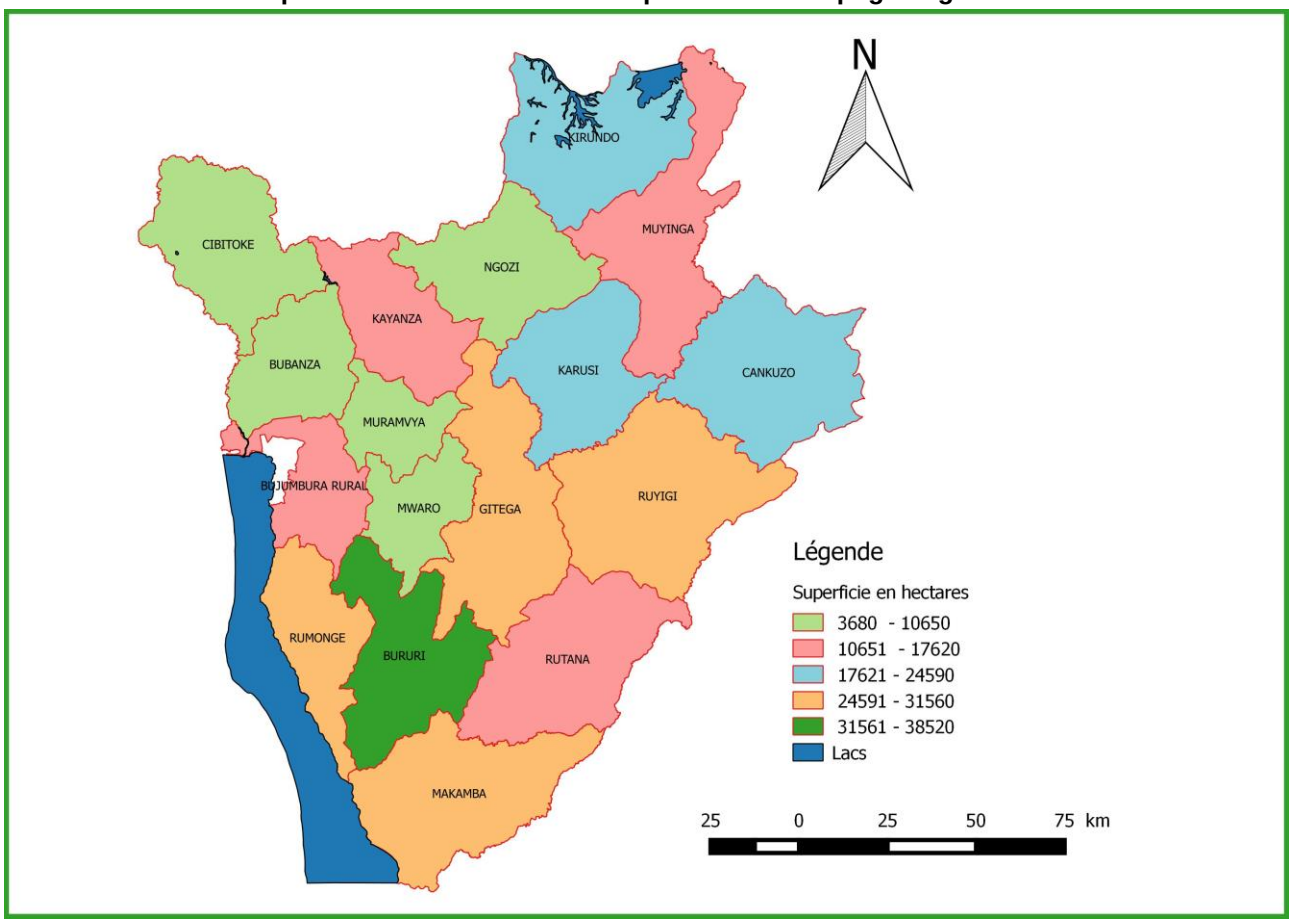
unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	-	3724	2 268	5 992
Bururi	31	173	884	1 088
Cankuzo	-	-	7	7
Cibitoke	-	-	41	41
Gitega	-	82	-	82
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	131	1419	863	2 412
Kirundo	5	-	13	18
Makamba	-	421	310	731
Muramvya	431	1203	836	2 470
Muyinga	-	-	51	51
Mwaro	-	268	173	441
Ngozi	-	-	52	52
Rutana	204	968	256	1 429
Ruyigi	-	-	-	-
Rumonge	106	257	967	1 330
Burundi	**908**	**8515**	**6 721**	**16 145**

La culture du blé est cultivée principalement dans les provinces de Bujumbura (région naturelle du Mumirwa), Rumonge (en commune Bugarama de la région naturelle du Mugamba), Muramvya (partie du Mugamba), Rutana (partie de la région naturelle du Buyogoma), Makamba (en commune Vugizo de la région naturelle du Mugamba), Kayanza et Bururi (région naturelle du Mugamba). Au cours de cette campagne agricole, le blé est cultivé sur une superficie nationale de 16 145 ha.

Les grandes superficies cultivées du blé se trouvent surtout dans la Province de Bujumbura 5 992 ha), suivie de Muramvya (2 470 ha) et Kayanza (2 412 ha).

Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2017-2018



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	976	838	1 000
Bujumbura	869	1 000	1 000
Bururi	868	883	979
Cankuzo	828	942	967
Cibitoke	632	543	1 064
Gitega	675	893	786
Karusi	904	614	-
Kayanza	891	589	1 009
Kirundo	911	992	431
Makamba	823	600	972
Muramvya	933	920	1 000
Muyinga	608	898	960
Mwaro	935	631	1 000
Ngozi	901	585	786
Rutana	309	300	859
Ruyigi	940	772	-
Rumonge	696	909	712
Burundi	**806**	**759**	**924**

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

Au niveau national, le rendement moyen du maïs en culture pure pendant la saison A, a été évalué à 806 kg/ha, 759 kg/ha pour la saison B et 924 kg/ha pour la saison C. Plus de la moitié des provinces ont enregistré un rendement du maïs en pure, supérieur à celui de la moyenne nationale en saison A. Ces mêmes provinces ont dépassé le rendement moyen acceptable de 800 kg/ha du maïs en culture pure.

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

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	-	-	801
Bujumbura	-	1 000	-
Bururi	-	-	761
Cankuzo	-	824	763
Cibitoke	-	-	1 000
Gitega	-	557	1 000
Karusi	-	725	822
Kayanza	1 000	-	885
Kirundo	1 000	933	870
Makamba	-	-	-
Muramvya	-	-	842
Muyinga	1 000	425	766
Mwaro	-	1 000	2 000
Ngozi	-	-	897
Rutana	-	498	650
Ruyigi	-	-	708
Rumonge	-	-	-
Burundi	**1 000**	**745**	**954**

Au cours de la saison C, le sorgho a été cultivé dans quatorze provinces et le rendement moyen national obtenu est de 954 Kg/ha. Trois provinces ont enregistré un rendement moyen supérieur à la moyenne nationale de 954 kg/ha. Ces provinces sont Cibitoke, Gitega et Mwaro. Cette culture est peu pratiquée dans la saison A.

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	-	-	2 000	1 410	-	2 624	-	-	2 500
Bujumbura	-	-	-	-	-		-	-	
Bururi	-	-	-	-	-		-	-	
Cankuzo	-	-	-	-	-	1 815	-	-	
Cibitoke	-	-	-	1 665	-		-	-	3 600
Gitega	-	-	-		-	2 044	-	-	
Karusi	-	-	-	750	-	762	-	-	
Kayanza	-	-	-	-	-	2 373	-	-	
Kirundo	-	-	4 000	-	-	5 749	-	-	
Makamba	-	-	-	1 182	7 000	3 676	-	-	
Muramvya	-	-	819	-	-	398	-	-	
Muyinga	-	-	6 000	550	-	5 119	-	-	
Mwaro	-	-	-	2 675	-		-	-	
Ngozi	3 750	-	3 475	2 020	-	2 810	-	-	2 750
Rutana	-	-	-	800	-	4 003	-	-	
Ruyigi	-	-	-	1 164	-	2 203	-	-	
Rumonge	-	-	4 675	1 300	-	3 212	-	-	4 300
Burundi	**3 750**	-	**3 495**	**1 352**	**7 000**	**2 830**	**-**	**-**	**3 288**

Au cours de la saison A, le rendement moyen du riz de marais est de 3495 kg/ha tandis qu'il est de 2830 kg/ha en saison B. et de 3288 kg/ha en saison C. Celui du riz irrigué est de7000 kg/ha

4.2.3. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 944	2 785	692	10 421
Bujumbura	7 670	481	3 845	11 997
Bururi	19 493	15 085	3 305	37 883
Cankuzo	13 471	11 874	4 268	29 613
Cibitoke	5 750	1 070	462	7 282
Gitega	19 374	6 192	1 285	26 851
Karusi	10 839	7 303	1 163	19 304
Kayanza	6 847	1 528	1 733	10 108
Kirundo	16 728	13 327	6 837	36 892
Makamba	13 056	9 893	1 822	24 771
Muramvya	5 990	1 131	644	7 765
Muyinga	15 010	1 645	2 909	19 563
Mwaro	6 555	4 591	447	11 594
Ngozi	12 940	6 018	2 814	21 772
Rutana	15 982	10 079	1 462	27 522
Ruyigi	11 843	12 119	2 154	26 117
Rumonge	11 410	9 280	3 210	23 901
Burundi	**199 902**	**114 401**	**39 051**	**353 354**

La production totale des céréales au cours de cette campagne 2017-2018 est de 353 354 tonnes dont 199 902 tonnes en saison A, 114 401 tonnes en saison B et 39 051 tonnes en saison C.

La production des céréales pendant la saison A représente 57% de la production totale.

Les productions les plus élevées des céréales sont enregistrées dans les provinces de Bururi, et Kirundo, avec une production supérieure à 30000 tonnes.

Trois provinces (Muramvya et Cibitoke) ont eu une faible production annuelle des céréales légèrement supérieures à 7000 tonnes.

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 600	1 817	414	8 831
Bujumbura	7 670	426	219	8 316
Bururi	19 493	15 085	7 016	41 594
Cankuzo	13 471	8 008	3 382	24 861
Cibitoke	5 750	1 066	438	7 254
Gitega	19 374	5 121	1 875	26 370
Karusi	10 839	6 466	393	17 698
Kayanza	6 768	382	403	7 553
Kirundo	13 773	5 609	2 373	21 755
Makamba	13 056	6 701	3 228	22 985
Muramvya	5 970	1 114	154	7 238
Muyinga	13 677	204	953	14 834
Mwaro	6 555	4 475	817	11 848
Ngozi	10 736	1 210	1 123	13 070
Rutana	13 980	9 003	2 483	25 467
Ruyigi	11 843	4 585	312	16 740
Rumonge	8 085	4 244	1 755	14 084
Burundi	**187 641**	**75 517**	**27 340**	**290 498**

La culture du maïs est plus pratiquée en saison A et sa production atteint 187 641 tonnes et représente environ 65% de la production totale annuelle. Par contre la production du maïs ne représente que 9 % au cours de la saison C.

Les productions les plus importantes sont enregistrées dans les provinces de Bururi, Gitega, Cankuzo, Makamba, Kirundo et Rutana avec une production annuelle variant entre 21000 et 41 594 tonnes.

Les faibles productions annuelles du maïs s'observent dans les provinces de Muramvya (7 238 tonnes), Cibitoke (7 254 tonnes) et Kayanza (7 553 Tonnes).

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	72	213	285
Bujumbura	-	55		55
Bururi	-	-	135	135
Cankuzo	-	3 137	2 280	5 416
Cibitoke	-	4	63	67
Gitega	-	46	58	104
Karusi	-	490	359	849
Kayanza	79	-	352	431
Kirundo	2 850	4 696	3 488	11 034
Makamba	-	-		-
Muramvya	-	-	80	80
Muyinga	397	736	1 880	3 014
Mwaro	-	9	3	12
Ngozi	10	355	774	1 138
Rutana	2 002	784	281	3 066
Ruyigi	-	1 811	975	2 786
Rumonge	-	-		-
Burundi	**5 337**	**12 195**	**10 940**	**28 472**

La production du sorgho de la campagne 2017-2018 est de 28 472 tonnes, dont 43 % proviennent de celle de la saison B. Le sorgho est la troisième céréale cultivée au Burundi après le maïs et le riz.

Les productions provenant des provinces de Kirundo (11 034 tonnes), Cankuzo (5 416 tonnes), Rutana (3 066 tonnes), Muyinga (3 014 tonnes) et Ruyigi (2 786 tonnes) représentent 88,9% de la production nationale.

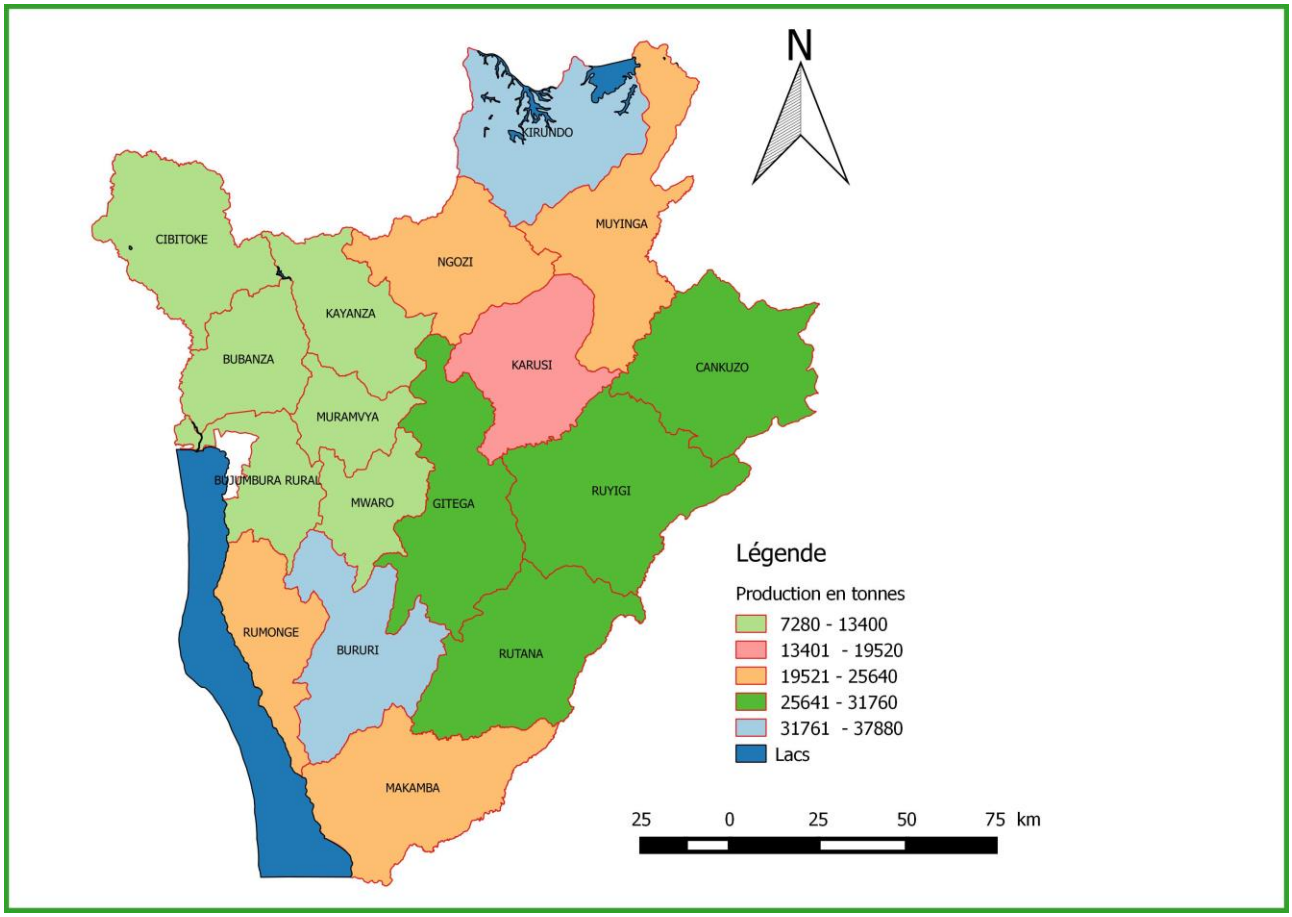
Tableau 31: Production totale de riz par province et par saison

Unité:tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	344	895	450	1 689
Bujumbura	-	-	2 909	2 909
Bururi	-	-		-
Cankuzo	-	729	1 216	1 944
Cibitoke	-	-	932	932
Gitega	-	1 025	444	1 469
Karusi	-	347	1 001	1 348
Kayanza	-	1 146	2 859	4 005
Kirundo	105	3 023	1 431	4 559
Makamba	-	3 192	1 191	4 383
Muramvya	20	17	87	124
Muyinga	935	704	257	1 897
Mwaro	-	107	37	145
Ngozi	2 194	4 453	5 707	12 354
Rutana	-	291	138	429
Ruyigi	-	5 723	1 945	7 668
Rumonge	3 325	5 036	1 455	9 816
Burundi	**6 924**	**26 688**	**22 059**	**55 671**

La part du riz dans la production des céréales pour la campagne 2017-2018 est estimée à 55 671 tonnes. La saison B contribue à 48% dans la production totale alors que celles des saisons A et C sont respectivement estimées à 12% et 40%.

Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2017-2018 par province



4.3. LÉGUMINEUSES

4.3.1. SUPERFICIES LÉGUMINEUSES

La superficie totale des légumineuses pour la campagne 2017-2018 est de 605 995 ha.,. Les légumineuses sont principalement pratiquées pendant la saison B.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	8 362	9 541	6 022	23 926
Bujumbura	4 821	3 903	3 724	12 448
Bururi	681	5 919	13 735	20 335
Cankuzo	9 390	7 279	6 520	23 190
Cibitoke	4 221	1 893	3 155	9 269
Gitega	4 447	24 975	23 839	53 261
Karusi	5 834	15 489	14 104	35 427
Kayanza	7 981	11 798	11 800	31 580
Kirundo	34 365	32 492	20 961	87 819
Makamba	3 914	8 733	15 306	27 953
Muramvya	3 725	6 928	6 804	17 457
Muyinga	27 255	24 332	21 516	73 103
Mwaro	2 506	7 080	6 062	15 648
Ngozi	18 955	23 109	21 685	63 749
Rutana	16 883	17 868	14 658	49 409
Ruyigi	13 047	12 679	18 143	43 870
Rumonge	9 529	4 508	3 514	17 552
Burundi	**175 920**	**218 528**	**211 548**	**605 995**

Au cours de la campagne agricole 2017-2018, les superficies des parcelles emblavées sont les plus élevées aux cours des saisons B (218 528 ha) et C (211 548 ha).

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	8 106	9 525	5 939	23 571
Bujumbura	4 623	3 321	3 283	11 227
Bururi	681	5 919	13 659	20 259
Cankuzo	9 390	7 275	6 520	23 185
Cibitoke	4 181	1 893	3 155	9 229
Gitega	4 437	24 205	23 470	52 111
Karusi	5 831	15 460	14 041	35 333
Kayanza	7 743	11 745	11 598	31 086
Kirundo	34 365	32 492	20 961	87 819
Makamba	3 905	8 733	15 242	27 880
Muramvya	3 591	6 857	6 782	17 231
Muyinga	27 255	24 332	21 503	73 090
Mwaro	2 470	7 028	6 031	15 529
Ngozi	18 912	22 926	21 619	63 456
Rutana	16 844	17 749	14 475	49 067
Ruyigi	12 986	12 433	17 259	42 679
Rumonge	9 211	4 317	3 033	16 561
Burundi	**174 531**	**216 211**	**208 571**	**599 314**

La superficie totale des légumineuses cumulée au cours des trois saisons est constituée pour l'essentiel de haricot (nain et volubile) dont la superficie a été estimée à 599 314 ha, soit 99% de la superficie totale des légumineuses.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 681	6 984	3 915	17 580
Bujumbura	1 899	456	517	2 873
Bururi	380	564	2 676	3 621
Cankuzo	8 737	6 589	5 879	21 206
Cibitoke	2 166	1 217	1 984	5 367
Gitega	2 130	10 177	13 588	25 895
Karusi	3 091	4 510	4 156	11 757
Kayanza	1 982	2 152	2 066	6 199
Kirundo	34 080	32 243	20 256	86 578
Makamba	1 056	2 886	3 796	7 738
Muramvya	118	326	833	1 276
Muyinga	23 486	18 006	16 453	57 946
Mwaro	444	674	690	1 808
Ngozi	7 649	10 739	10 909	29 297
Rutana	16 343	15 727	11 026	43 097
Ruyigi	12 417	11 232	16 509	40 158
Rumonge	3 296	154	135	3 585
Burundi	**125 955**	**124 636**	**115 390**	**365 981**

La superficie totale occupée par le haricot nain (365 981 ha) représente 61,1% de la superficie totale du haricot. Les provinces de Kirundo (86 578 ha); Muyinga (57 94641.637 ha), Rutana (43 097 ha) et Ruyigi (40 158 ha) enregistrent les plus grandes superficies de haricot nain.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 425	2 542	1 988	5 955
Bujumbura	2 723	2 865	2 754	8 342
Bururi	300	5 343	10 983	16 626
Cankuzo	653	686	641	1 980
Cibitoke	2 015	676	1 171	3 862
Gitega	2 307	14 028	9 881	26 216
Karusi	2 740	10 950	9 885	23 575
Kayanza	5 761	9 594	9 532	24 887
Kirundo	286	235	705	1 226
Makamba	2 849	5 847	11 446	20 142
Muramvya	3 447	6 532	5 950	15 928
Muyinga	3 695	6 230	5 050	14 975
Mwaro	2 027	6 353	5 341	13 721
Ngozi	11 263	12 187	10 709	34 159
Rutana	500	2 022	3 449	5 971
Ruyigi	569	1 201	748	2 518
Rumonge	5 915	4 162	2 899	12 976
Burundi	**48 476**	**91 453**	**93 132**	**233 061**

La superficie de haricot volubile (233 061 ha) représente 35,4% de celle occupée par l'ensemble du haricot (nain et volubile). Les provinces de Ngozi (34 159 ha) ; Gitega (26 216 ha), Kayanza (15.360 ha), Karusi (23 575 ha) et Makamba (20 142 ha) ont cultivé les plus grandes superficies de haricot volubile. Au cours de la saison B, cette superficie est de 91.453 ha. Elle est de 48.476 ha en saison A et elle est estimée à 93 132 ha pendant la C.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	257	16	33	306
Bujumbura	-	-	89	89
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	40	-	-	40
Gitega	-	675	358	1 032
Karusi	4	-	-	4
Kayanza	-	-	27	27
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	-	-	22	22
Muramvya	-	11	-	11
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	4	7	3	14
Ngozi	-	29	-	29
Rutana	4	5	-	9
Ruyigi	-	57	37	94
Rumonge	226	31	292	549
Burundi	**534**	**830**	**860**	**2 224**

La superficie de niébé est 2 224 ha, soit 0,4% de la superficie totale des légumineuses. Le niébé a été cultivé principalement en saison A (860 ha) et en saison B (830 ha). La superficie du niébé dans la province de Gitega est de 1032 ha. Cette superficie représente près de la moitié de la superficie totale de niébé.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	33	33
Bujumbura	199	582	173	954
Bururi	-	-	117	117
Cankuzo	-	4	3	7
Cibitoke	-	-	2	2
Gitega	10	-	31	42
Karusi	-	-	42	42
Kayanza	238	53	122	414
Kirundo	-	-	4	4
Makamba	9	-	23	33
Muramvya	134	59	72,19	265
Muyinga	-	-	9	9
Mwaro	32	25	4	60
Ngozi	43	150	45	239
Rutana	35	77	8	120
Ruyigi	22	5	45	71
Rumonge	86	160	189	435
Burundi	**809**	**1 115**	**648**	**2 572**

La superficie de petit pois a été estimée à 2.572 ha et ne représente que 0,4% de la superficie totale des légumineuses. Elle a été enregistrée principalement dans la province de Bujumbura avec une superficie de 954 ha soit 37,1% de la superficie totale occupée par le petit pois au niveau national.

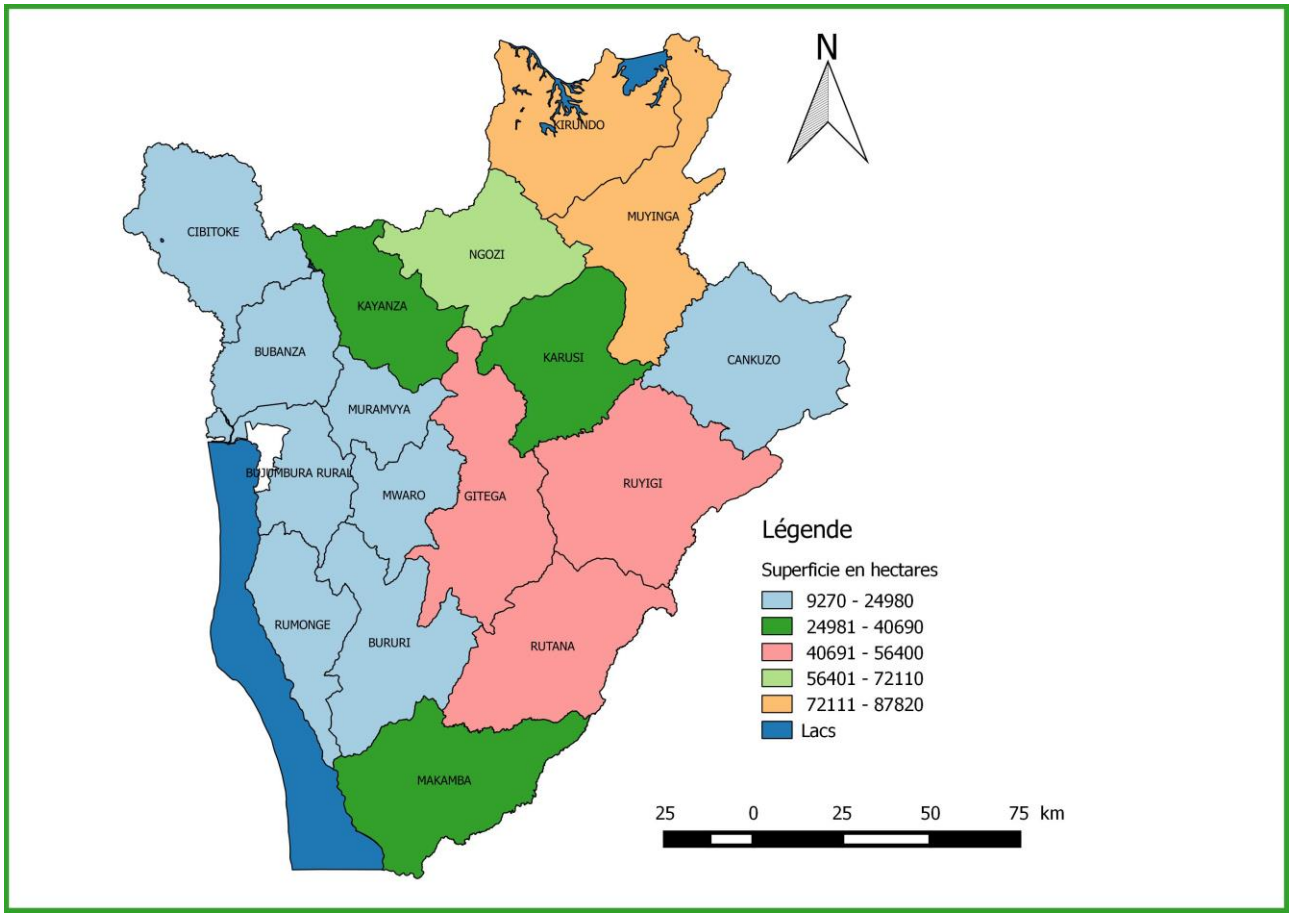
Tableau 37: Superficie totale cultivée de Pois Cajan par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	21	21
Bujumbura	-	-	25	25
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	3	3
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	96	1 003	1 099
Karusi	-	29	-	29
Kayanza	-	-	33	33
Kirundo	-	-	12	12
Makamba	-	-	124	124
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	21	220	240
Ngozi	-	4	-	4
Rutana	-	37	107	144
Ruyigi	39	184	671	894
Rumonge	7	-	-	7
Burundi	**46**	**371**	**1 642**	**2 060**

Pour toute la campagne, le pois cajan occupe une superficie de 807 ha soit 0,2% de la superficie totale des légumineuses. Elle a été cultivée pour l'essentiel dans les provinces de Ruyigi (224 ha), et Muyinga (210 ha).

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



4.3.2. RENDEMENTS DES LÉGUMINEUSES

Dans le groupe des légumineuses, le haricot constitue la culture principale et il a le meilleur rendement par rapport aux autres cultures du même groupe.

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

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	656	620	702
Bujumbura	567	549	711
Bururi	-	691	746
Cankuzo	734	598	716
Cibitoke	655	617	693
Gitega	664	546	659
Karusi	504	361	611
Kayanza	711	587	650
Kirundo	654	565	735
Makamba	611	653	709
Muramvya	719	719	776
Muyinga	652	615	655
Mwaro	744	582	756
Ngozi	700	632	724
Rutana	563	681	701
Ruyigi	649	559	613
Rumonge	686	674	773
Burundi	**654**	**594**	**702**

Les moyennes nationales des rendements du haricot nain en culture pure ont été estimées à 654 kg/ha en saison A, 594 kg/ha pendant la saison B et 702 kg/ha au cours de la saison C.

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

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	715	523	751
Bujumbura	726	720	878
Bururi	-	764	751
Cankuzo	776	732	446
Cibitoke	795	736	743
Gitega	623	658	736
Karusi	724	639	637
Kayanza	769	691	1 089
Kirundo	800	800	800
Makamba	792	721	771
Muramvya	695	752	767
Muyinga	776	668	1 091
Mwaro	775	788	1 016
Ngozi	740	690	808
Rutana	800	781	778
Ruyigi	584	688	629
Rumonge	485	567	654
Burundi	**723**	**686**	**878**

Les rendements moyens du haricot volubile estimés au pays dans les trois saisons (723 kg/ha en saison A, 686 kg/ha pendant la saison B et 878 kg/ha au cours de la saison C) sont relativement plus élevés que ceux du haricot nain.

4.3.3. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

La production totale de légumineuses de toute la campagne agricole 2017 - 2018 est estimée à 393 233 tonnes est constituée exclusivement de haricot, principale culture des légumineuses.

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

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	5 295	4 576	3 970	13 841
Bujumbura	3 751	2 399	2 671	8 821
Bururi	1 336	13 507	12 743	27 586
Cankuzo	6 043	3 696	4 531	14 270
Cibitoke	4 304	1 592	2 014	7 910
Gitega	3 874	13 418	13 132	30 424
Karusi	4 658	10 212	9 259	24 129
Kayanza	5 853	6 478	8 106	20 437
Kirundo	21 988	17 142	13 037	52 166
Makamba	3 928	8 691	10 405	23 024
Muramvya	2 424	4 988	4 827	12 238
Muyinga	18 045	14 733	13 768	46 547
Mwaro	1 615	5 097	3 930	10 642
Ngozi	12 825	12 597	15 042	40 465
Rutana	9 642	10 926	10 321	30 890
Ruyigi	6 493	5 747	8 484	20 724
Rumonge	4 386	2 759	1 973	9 118
Burundi	**116 461**	**138 559**	**138 214**	**393 233**

La production totale du haricot de la campagne est composée de 116.461 tonnes de la saison A (29,6%), 138.559 tonnes de la saison B (35,2%) et 138 214 tonnes produites au cours de la saison C (35,1%).

La province de Kirundo (52 166 tonnes) a eu la plus grande production de haricot de toute la campagne agricole 2017-2018 Elle est suivie de Muyinga (46 547 tonnes), Ngozi (40 465 tonnes) et Rutana (30 890 tonnes. Les plus faibles productions ont été enregistrées dans les provinces de Cibitoke (7 910 tonnes) ; Bujumbura (8 821 tonnes) et Rumonge (9 118 tonnes).

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

Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 022	3 331	2 525	9 878
Bujumbura	1 513	262	365	2 139
Bururi	1 311	1 503	2 017	4 831
Cankuzo	5 456	3 242	4 226	12 924
Cibitoke	2 988	990	1 212	5 191
Gitega	2 519	4 520	6 580	13 619
Karusi	1 575	2 340	2 197	6 112
Kayanza	1 435	1 058	1 173	3 666
Kirundo	21 759	16 957	12 483	51 199
Makamba	1 640	3 307	2 301	7 248
Muramvya	166	191	569	927
Muyinga	14 591	10 754	9 968	35 313
Mwaro	267	432	386	1 085
Ngozi	4 918	5 300	7 094	17 312
Rutana	9 289	9 793	7 654	26 736
Ruyigi	6 194	5 135	8 049	19 377
Rumonge	1 797	89	104	1 990
Burundi	**81 441**	**69 204**	**68 903**	**219 548**

La production totale du haricot nain est estimée à 219 548 tonnes, soit 56% de la production totale du haricot (nain et volubile). Les productions de haricot nain les plus élevées ont été enregistrées dans les provinces de Kirundo (51 199 tonnes), Muyinga (35 313 tonnes) et Rutana (26 736 tonnes).

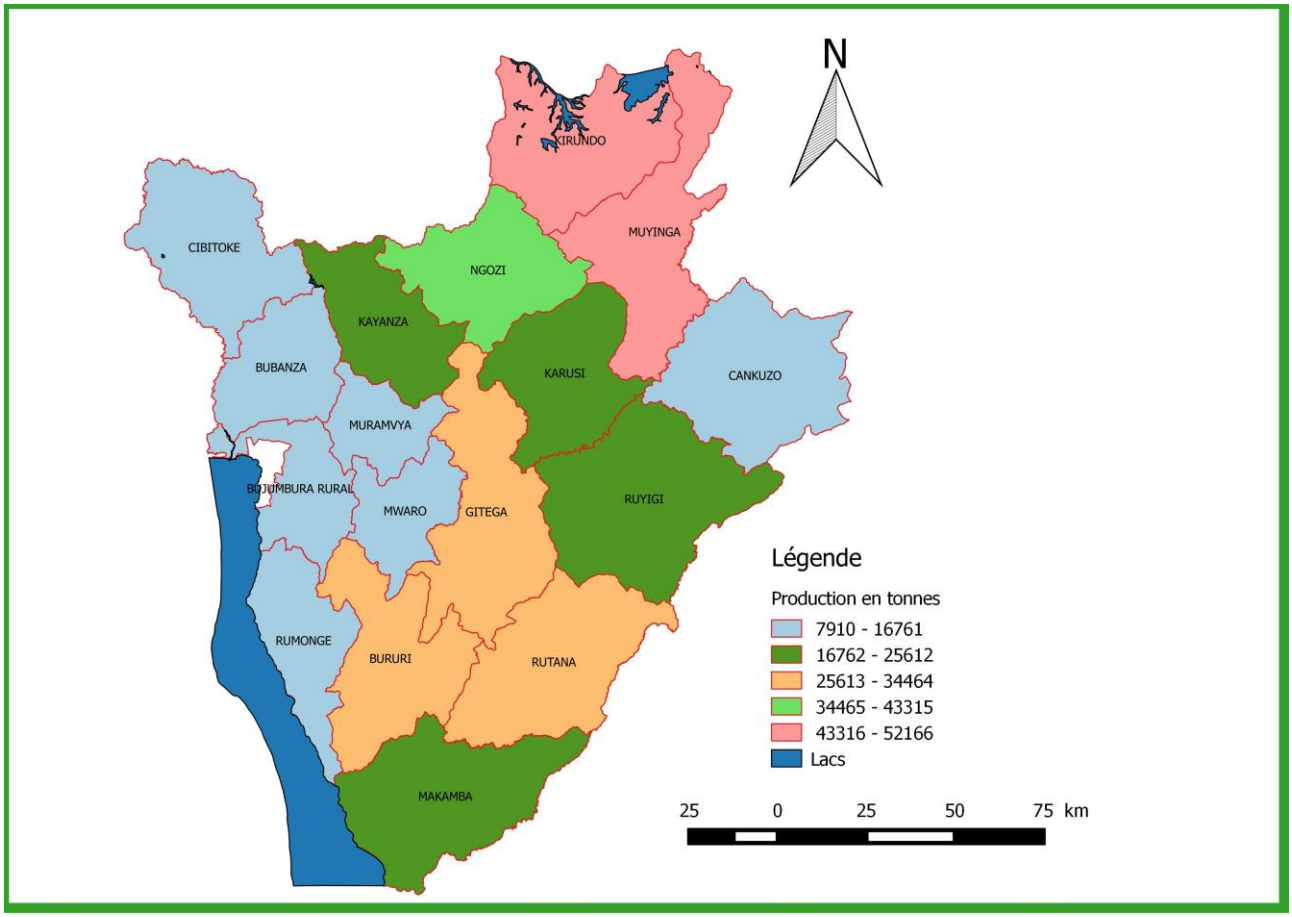
Tableau 42: Production totale de haricot volubile par province et par saison

Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 273	1 245	2 525	5 042
Bujumbura	2 238	2 137	365	4 739
Bururi	25	12 004	2 017	14 046
Cankuzo	587	455	4 226	5 268
Cibitoke	1 316	602	1 212	3 130
Gitega	1 355	8 898	6 580	16 832
Karusi	3 083	7 872	2 197	13 152
Kayanza	4 418	5 420	1 173	11 011
Kirundo	229	185	12 483	12 896
Makamba	2 288	5 385	2 301	9 974
Muramvya	2 257	4 796	569	7 623
Muyinga	3 454	3 979	9 968	17 402
Mwaro	1 349	4 665	386	6 400
Ngozi	7 907	7 297	7 094	22 299
Rutana	353	1 133	7 654	9 140
Ruyigi	299	613	8 049	8 961
Rumonge	2 589	2 670	104	5 363
Burundi	**35 019**	**69 355**	**68 903**	**173 277**

La production du haricot volubile de la campagne 2017-2018 est de 173 277 tonnes et représente 44 % de la production totale du haricot. Les provinces les plus productrices sont : Ngozi (22 299 tonnes), Muyinga (17 402 tonnes), Bururi (14 046 tonnes), Gitega (16 832 tonnes), Karusi (13 152 tonnes) Kirundo (12 896 tonnes) et Kayanza (11 011 tonnes) qui ont produit chacune plus de 10.000 tonnes.

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



4.4. BANANE

4.4.1. PRODUCTIONS

Les productions totales de banane pendant la campagne agricole 2017-2018 sont estimées à 1 654 955 tonnes. Elles sont constituées de la production de banane à bière, banane à cuire et banane à fruit.

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

Unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 520	2 835	16 567	21 922
Bujumbura	5 860	5 711	48 126	59 697
Bururi	12 496	12 647	19 224	44 367
Cankuzo	8 200	8 890	40 472	57 563
Cibitoke	11 966	9 091	45 911	66 967
Gitega	26 819	26 573	84 960	138 353
Karusi	25 849	29 896	95 101	150 847
Kayanza	14 927	12 545	53 893	81 365
Kirundo	47 412	60 753	124 812	232 977
Makamba	9 393	10 692	35 831	55 915
Muramvya	7 309	6 413	25 309	39 030
Muyinga	45 681	76 446	169 261	291 389
Mwaro	5 870	6 283	25 779	37 932
Ngozi	52 290	58 555	132 555	243 399
Rutana	4 962	6 586	26 486	38 033
Ruyigi	18 821	18 144	54 502	91 467
Rumonge	1 750	2 141	1 488	5 379
Burundi	**302 124**	**354 200**	**998 631**	**1 654 955**

La production de banane de la saison A est de 302 124 tonnes soit 18,3% de la production totale. En saison B, cette production est estimée à 354 200 tonnes correspondant à 21,4% de la production totale. La production de cette culture enregistrée au cours de la saison C est de 998 631 tonnes, soit 60,3% de l'ensemble de la banane.

Les productions de banane de la campagne 2017-2018 les plus importantes ont été enregistrées dans les provinces de Muyinga (291 389 tonnes); Ngozi (243 399 tonnes), Kirundo (232 977 tonnes), Karusi (150 847 tonnes) et Gitega (138 353 tonnes) qui totalisent 64% de la production totale de banane.

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

Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 769	1 914	6 624	10 307
Bujumbura	3 521	3 830	15 005	22 356
Bururi	6 796	6 673	8 081	21 550
Cankuzo	2 839	2 932	6 286	12 058
Cibitoke	6 466	6 207	20 049	32 722
Gitega	13 436	14 195	30 417	58 047
Karusi	15 596	18 095	31 808	65 500
Kayanza	8 066	6 563	16 044	30 673
Kirundo	19 807	26 448	37 050	83 305
Makamba	4 905	4 750	10 680	20 335
Muramvya	4 198	3 948	9 795	17 940
Muyinga	16 422	23 327	33 656	73 405
Mwaro	3 866	3 742	10 195	17 803
Ngozi	25 590	27 021	34 050	86 661
Rutana	3 244	4 096	15 878	23 218
Ruyigi	13 049	12 240	26 698	51 987
Rumonge	1 043	1 730	559	3 331
Burundi	**150 612**	**167 712**	**312 502**	**630 826**

La production totale de banane à bière est de 630 826 tonnes, soit 62% de la production totale de banane. Cette production est composée de 150 612 tonnes obtenues au cours de la saison A, 167 712 tonnes en saison B et 312 502 tonnes pendant la saison C.

Les plus grandes productions de la banane à bière ont été enregistrées dans les provinces de Ngozi (86 661 tonnes) suivi de Kirundo (83 305 tonnes). La plus faible production est observée dans la province Rumonge (3 331 tonnes).

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

Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	376	460	8 521	9 357
Bujumbura	1 170	940	29 587	31 697
Bururi	2 850	2 987	10 614	16 451
Cankuzo	2 680	2 979	31 289	36 948
Cibitoke	2 750	1 442	23 551	27 743
Gitega	6 692	6 189	51 981	64 862
Karusi	5 127	5 901	58 966	69 993
Kayanza	3 430	2 991	34 741	41 162
Kirundo	13 803	17 152	85 839	116 794
Makamba	2 244	2 971	24 402	29 617
Muramvya	1 555	1 232	15 091	17 879
Muyinga	14 630	26 560	128 176	169 365
Mwaro	1 002	1 270	15 188	17 461
Ngozi	13 350	15 767	93 050	122 166
Rutana	859	1 245	10 468	12 571
Ruyigi	2 886	2 952	26 834	32 672
Rumonge	353	206	734	1 293
Burundi	**75 756**	**93 244**	**649 031**	**818 031**

La production de banane à cuire (818 031 tonnes) représente 80,7% de la production totale de banane totale de la campagne agricole 2017-2018. La production de cette culture a été estimée à 75.756 tonnes au cours de la saison A, à 93.244 tonnes en saison B et à 649 031 tonnes pendant la saison C.

Les provinces de Muyinga (169 365 tonnes), Ngozi (122 166 tonnes) et Kirundo (116 794 tonnes) totalisent près de la moitié de la production de la banane à cuire (49,9%).

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

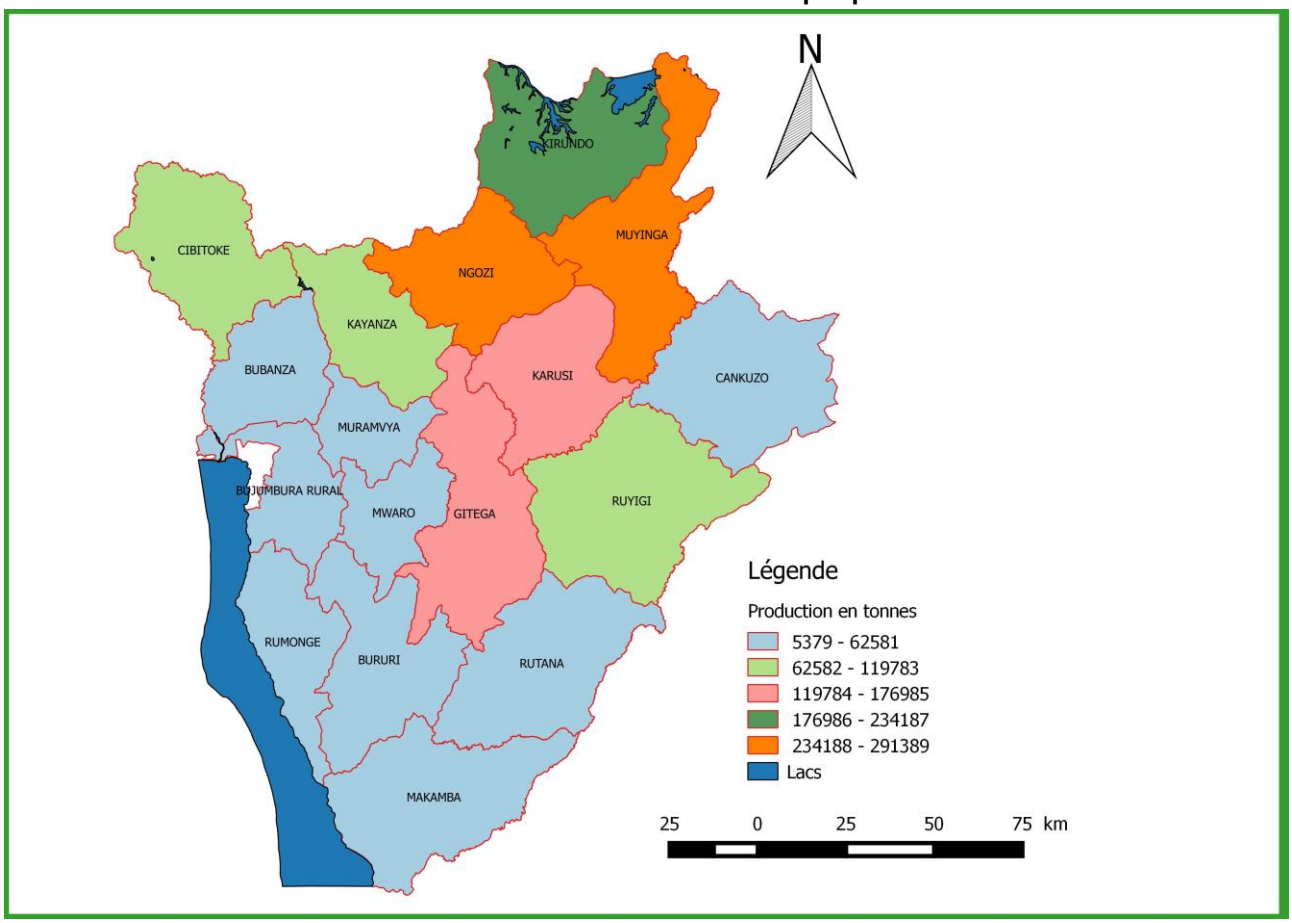
Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	376	460	1 421	2 257
Bujumbura	1 170	940	3 534	5 644
Bururi	2 850	2 987	529	6 366
Cankuzo	2 680	2 979	2 897	8 557
Cibitoke	2 750	1 442	2 311	6 503
Gitega	6 692	6 189	2 563	15 444
Karusi	5 127	5 901	4 327	15 354
Kayanza	3 430	2 991	3 109	9 530
Kirundo	13 803	17 152	1 923	32 878
Makamba	2 244	2 971	748	5 963
Muramvya	1 555	1 232	423	3 211
Muyinga	14 630	26 560	7 429	48 618
Mwaro	1 002	1 270	396	2 669
Ngozi	13 350	15 767	5 455	34 572
Rutana	859	1 245	140	2 243
Ruyigi	2 886	2 952	971	6 809
Rumonge	353	206	196	755
Burundi	**75 756**	**93 244**	**37 097**	**206 097**

La quantité produite de la banane à fruit estimée à 206 097 tonnes représente 20,3% de la production totale de banane de la campagne agricole concernée. Cette production se répartit au cours des trois saisons comme suit : 75 756 tonnes au cours de la saison A, 93 244 tonnes pendant la saison B et 37 097 tonnes en saison C.

Les provinces de Muyinga (48 618 tonnes), Ngozi (34 572 tonnes), Kirundo (32 878 tonnes) restent comme pour les autres types de banane les plus grandes productrices de la banane à fruit au cours de cette campagne agricole.

Carte 8: Production totale de banane par province



4.5. TUBERCULES ET RACINES

4.5.1. SUPERFICIES

La superficie totale des tubercules et racines de la campagne agricole 2017-2018 a été estimée à 393 497 ha. Cette superficie comprend les superficies de manioc amer, manioc doux, patate douce, pomme de terre, colocase et igname.

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

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	11675	11206	11929	34810
Bujumbura	5626	9214	10565	25405
Bururi	5471	4050	4361	13882
Cankuzo	2449	1730	10425	14604
Cibitoke	6198	8323	7156	21676
Gitega	2216	2258	17650	22124
Karusi	5862	4020	12003	21885
Kayanza	4100	5044	6556	15700
Kirundo	2619	3108	22387	28113
Makamba	8843	6995	8629	24467
Muramvya	2232	1683	4908	8822
Muyinga	7747	5747	7047	20541
Mwaro	2265	1586	4143	7993
Ngozi	9950	8501	12942	31393
Rutana	6351	6788	6562	19700
Ruyigi	5771	6508	16336	28615
Rumonge	15242	19996	18467	53705
Burundi	**104617**	**106757**	**182063**	**393437**

La superficie totale des tubercules et racines cumulée des trois saisons a été estimée à 393 437 ha. Elle est constituée de 104 617 ha en saison A, de 106 757 ha au cours de la saison B et 182 063 ha pendant la saison C.

Les plus grandes superficies de tubercules et racines ont été estimées dans les provinces Rumonge (53 705 ha) , Bubanza (34 810 ha) et Ngozi (31 393 ha) tandis que les provinces de Mwaro (7 993 ha) et Muramvya (8 822 ha) ont cultivé moins de 10 000 ha.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	11144	10534	11171	32849
Bujumbura	3014	6410	7473	16898
Bururi	2066	1925	1815	5805
Cankuzo	1655	1265	9910	12830
Cibitoke	5518	7534	6932	19983
Gitega	536	1106	16098	17740
Karusi	2960	1925	8305	13190
Kayanza	1393	1750	3560	6703
Kirundo	1059	1273	21144	23475
Makamba	7636	6506	7832	21974
Muramvya	1049	570	2949	4568
Muyinga	5990	4121	5475	15587
Mwaro	140	133	2372	2644
Ngozi	2661	3770	9387	15818
Rutana	5827	6386	6304	18517
Ruyigi	5130	5667	14690	25488
Rumonge	12295	13548	15859	41701
Burundi	**70072**	**74420**	**151277**	**295769**

Sur la superficie totale des tubercules et racines (393 497 ha), la superficie du manioc a été de 295 769 ha, soit 75,1% de la superficie de l'ensemble des tubercules et racines.

Elle est répartie en 3 saisons comme suit : 70 072 ha en saison A, 74 420 ha au cours de la saison B et 151 277 ha pendant la saison C.

Les provinces de Rumonge (41 701 ha), Bubanza (32 849 ha) et Ruyigi (25 488ha) sont nettement en tête tandis que les provinces de Mwaro (2 644 ha), Muramvya (4 568 ha) et Bururi (5 805ha) occupe la dernière position.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	11064	10195	11001	32260
Bujumbura	2982	6337	7403	16722
Bururi	2037	1878	1783	5698
Cankuzo	616	442	4073	5131
Cibitoke	5518	7369	6737	19624
Gitega	536	1061	14498	16095
Karusi	2265	1767	6414	10446
Kayanza	893	816	2280	3989
Kirundo	723	1063	18215	20001
Makamba	7566	6435	7750	21751
Muramvya	1026	552	2605	4183
Muyinga	5990	4005	5331	15326
Mwaro	112	108	1765	1986
Ngozi	2231	3409	8253	13893
Rutana	4270	5073	5313	14656
Ruyigi	4940	5455	14583	24978
Rumonge	12174	13526	15859	41559
Burundi	**64944**	**69492**	**133863**	**268298**

La superficie du manioc amer qui a été estimée à 268 298 ha représente 90,7% de l'ensemble du manioc (amer et doux). Elle représente 68,1% de la superficie totale des tubercules et racines de toute la campagne agricole. C'est au cours de la saison C où la production du manioc amer est plus importante par rapport aux autres saisons.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	81	338	170	589
Bujumbura	32	73	70	176
Bururi	28	47	31	107
Cankuzo	1 038	823	5 837	7 699
Cibitoke	-	165	194	359
Gitega	-	45	1 600	1 645
Karusi	695	158	1 891	2 745
Kayanza	499	934	1 280	2 714
Kirundo	336	210	2 929	3 475
Makamba	70	70	82	222
Muramvya	23	18	344	385
Muyinga	-	116	144	260
Mwaro	27	24	607	658
Ngozi	430	361	1 134	1 925
Rutana	1 557	1 312	991	3 861
Ruyigi	191	212	107	510
Rumonge	121	22	-	142
Burundi	**5 129**	**4 928**	**17 414**	**27 471**

Le manioc doux occupe une superficie de 27 471 ha) au cours des 3 saisons et représente 9,2% de la superficie totale du manioc (amer et doux)

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

Unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	482	576	724	1782
Bujumbura	992	1792	1031	3816
Bururi	1954	1765	1242	4961
Cankuzo	672	413	495	1579
Cibitoke	271	161	61	493
Gitega	1246	984	1111	3341
Karusi	1272	1135	2735	5142
Kayanza	2083	2854	2681	7618
Kirundo	1072	1232	1243	3547
Makamba	589	365	643	1596
Muramvya	808	822	1776	3406
Muyinga	1193	908	1381	3482
Mwaro	1509	1284	1251	4044
Ngozi	2867	2637	2475	7979
Rutana	299	184	184	667
Ruyigi	421	726	500	1648
Rumonge	1178	4095	1990	7263
Burundi	**18907**	**21932**	**21525**	**62364**

Au cours de la campagne agricole 2017-2018, la superficie occupée par la patate douce (62 364 ha,) représente 15,8%) de la superficie totale de tubercules et racines. La superficie de cette culture est estimée à 18 907 ha (30,3%) au cours de la saison A. Elle est de 21 932 ha (35,2%) pendant la saison B et de 21 525 ha (34,5%) en saison C.

Les superficies de patate douce cultivées sont plus élevées dans les provinces de Rumonge, Kayanza et Ngozi et dépassent 7 000 ha sur l'ensemble des trois saisons de la campagne agricole 2017-2018.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	34	-	34
Bujumbura	1 606	830	2 046	4 481
Bururi	1 438	330	1 132	2 900
Cankuzo	101	29	20	150
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	415	156	274	845
Karusi	1 531	775	937	3 243
Kayanza	624	309	297	1 229
Kirundo	322	491	-	812
Makamba	433	-	28	461
Muramvya	374	291	179	844
Muyinga	505	688	190	1 383
Mwaro	561	131	395	1 087
Ngozi	4 371	2 065	962	7 398
Rutana	217	144	50	411
Ruyigi	219	44	42	305
Rumonge	543	451	518	1 512
Burundi	**13 259**	**6 768**	**7 070**	**27 097**

La superficie totale de pomme de terre s'évalue à 27 097 ha, soit 6,9% de la superficie totale des tubercules et racines. Cette culture est majoritairement cultivé pendant la saison A (13 259 ha, soit 48,9% de sa superficie cumulée des trois saisons).

Pendant les trois saisons, la pomme de terre n'a pas été pratiquée comme culture pure dans la province de Cibitoke. Par ailleurs, Bubanza au cours des saisons A et C, Makamba pendant la saison B et Kirundo en saison C n'ont pas enregistré de la pomme de terre en culture pure.

Pour les emblavures enregistrées, les provinces qui viennent en tête sont : Ngozi (7 398 ha), Bujumbura (4 481 ha) et Karusi (3 243 ha). Les provinces de Bubanza et Cankuzo ne produisent la pomme de terre que sur des superficies très minimes.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	49	62	-	111
Bujumbura	14	96	33	142
Bururi	14	31	14	58
Cankuzo	21	24	172	216
Cibitoke	300	417	-	717
Gitega	19	12	163	194
Karusi	100	185	167	452
Kayanza	-	-	26	26
Kirundo	144	112	18	274
Makamba	185	125	-	310
Muramvya	-	-	126	126
Muyinga	60	30	5	94
Mwaro	56	38	-	94
Ngozi	51	29	125	205
Rutana	7	75	39	121
Ruyigi	-	72	23	94
Rumonge	1 176	1 834	1 103	4 113
Burundi	**2 196**	**3 140**	**2 013**	**7 349**

La superficie de la colocase qui a été estimée à 7 349 ha ne représente que 1,9% de la superficie de l'ensemble des tubercules et racines de toute la campagne agricole.

Cette culture occupe de très petites superficies dans toutes les provinces. La province de Rumonge totalise à elle seule 56% de la superficie de la colocase cumulée des trois saisons.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	-	86	-	86
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	109	211	-	320
Gitega	-	-	-	-
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	-	132	-	132
Kirundo	23	-	-	23
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	-	79	79
Rutana	-	-	-	-
Ruyigi	-	-	-	-
Rumonge	50	69	51	170
Burundi	**183**	**497**	**130**	**809**

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

4.5.2. RENDEMENTS

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

unité : Kg/ha

Province	saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	8 331	8 524	7 814
Bujumbura	5 878	6 522	7 815
Bururi	3 920	5 914	6 715
Cankuzo	5 586	2 900	5 144
Cibitoke	1 970	1 907	4 306
Gitega	3 506	1 668	3 243
Karusi	5 331	7 439	5 942
Kayanza	6 212	8 922	4 403
Kirundo	9 000	-	4 397
Makamba	7 054	6 852	5 514
Muramvya	3 567	8 442	7 766
Muyinga	4 455	1 956	4 943
Mwaro	7 583	3 010	5 097
Ngozi	2 484	4 327	3 958
Rutana	2 715	2 648	4 995
Ruyigi	6 488	6 159	4 304
Rumonge	8 738	7 494	7 626
Burundi	**5 460**	**5 235**	**5 528**

Au niveau national, les rendements moyens de manioc amer ont été estimés à : 5 460 kg/ha en saison A, 5 235 kg/ha pendant la saison B et 5 528 kg/ha au cours de la saison C

Ces rendements sont élevés dans les provinces de Kirundo (9 000kg/ha), Rumonge (8 738kg/ha) et Bubanza (8 331kg/ha) au cours de la saison A. Celles de Kayanza (8 922kg/ha), Bubanza (8 524kg/ha) et Muramvya (8 442kg/ha) ont les plus grands rendements pendant la saison B. En saison C, les rendements sont inférieurs par rapport aux saisons A et B.

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

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	6 340	7 500	8 173
Bujumbura	9 000	-	1 448
Bururi	-	-	7 541
Cankuzo	9 000	8 738	6 727
Cibitoke	-	-	2 865
Gitega	-	-	4 539
Karusi	9 000	-	6 170
Kayanza	5 056	1 335	2 880
Kirundo	-	2 903	4 665
Makamba	-	-	7 000
Muramvya	-	-	7 357
Muyinga	-	-	4 500
Mwaro	-	-	4 772
Ngozi	4 488	6 357	4 316
Rutana	8 731	8 303	7 017
Ruyigi	4 160	9 000	5 371
Rumonge	-	-	-
Burundi	**6 197**	**6 071**	**5 334**

Les rendements obtenus pour le manioc doux en culture pure sont estimés à 6 197 kg/ha en saison A, 6 071 kg/ha au cours de la saison B et 5 334 kg/ha pendant la saison C.

La moyenne nationale du rendement du manioc doux en saison C est inférieure à celles des saisons A et B.

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

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	9 039	7 958	9 074
Bujumbura	5 188	7 129	6 100
Bururi	8 557	8 905	9 415
Cankuzo	6 066	6 973	8 600
Cibitoke	8 123	4 594	4 641
Gitega	8 570	7 035	5 510
Karusi	7 478	8 209	7 548
Kayanza	8 819	8 089	7 330
Kirundo	8 836	7 121	8 120
Makamba	7 179	8 097	7 976
Muramvya	8 688	9 566	6 712
Muyinga	8 668	8 416	7 346
Mwaro	9 101	9 415	6 687
Ngozi	6 552	8 566	4 530
Rutana	6 626	5 781	5 923
Ruyigi	6 653	6 014	8 370
Rumonge	7 544	6 519	6 681
Burundi	**7 746**	**7 928**	**7 092**

La patate douce en culture pure a été pratiquée dans toutes les provinces au cours des trois saisons de la campagne agricole 2017-2018

Les rendements en pur de la patate douce sont estimés à 7 746 kg/ha en saison A, 7 928 kg/ha en saison B et 7 092 kg en saison C.

Les rendements moyens de la patate douce sont pratiquement tous supérieurs à 5 000 kg/ha sauf dans la province de Cibitoke (4 641 kg/ha et 4 594kg/ha au cours des saisons B et C).et Ngozi (4 530kg/ha) pendant la saison C. Les rendements les plus élevés sont observés dans la province de Mwaro (9 101kg/ha) en saison A, Muyinga (9 416kg/ha) au cours de la saison B et Bubanza (9 074 kg/ha) pendant la saison C.

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

Unité:kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	19 375	9 398
Bujumbura	13 365	10 920	6 992
Bururi	9 728	6 985	8 750
Cankuzo	9 260	15 663	-
Cibitoke	-	-	404
Gitega	16 083	4 038	8 092
Karusi	7 135	3 874	9 537
Kayanza	14 368	9 891	-
Kirundo	5 300	2 150	6 250
Makamba	6 468	-	7 594
Muramvya	15 008	5 691	7 574
Muyinga	6 953	9 664	12 963
Mwaro	13 139	7 683	8 825
Ngozi	14 743	8 893	1 250
Rutana	2 280	5 251	-
Ruyigi	5 625	5 000	5 263
Rumonge	4 167	-	7 145
Burundi	**9 575**	**8 224**	**5 884**

Les rendements de la pomme de terre au cours de la campagne 2017-2018 sont de 9 575 kg/ha en saison A, 8 224 kg/ha en saison B et 5 884 kg/ha en saison C.

Les rendements plus élevés de pomme de terre en culture pure se trouvent en province Gitega(16083kg/ha) et Muramvya(15 008kg/ha) en saison A. Pendant la saison B, ils ont été enregistrés dans Bubanza (19 375 kg/ha) et Cankuzo (15 663kg/ha). Au cours de la saison C dans les provinces de Muyinga (12 963 kg/ha), Karusi (9 537 kg/ha) et Bubanza (9 338 kg/ha)

4.5.3. PRODUCTIONS

Pendant la campagne 2017-2018, la production des principales cultures des tubercules et racines (manioc, amer, manioc doux, patate douce, pomme de terre,) des trois saisons totalise 1.026.402 tonnes

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

Unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	45448	30388	30274	106111
Bujumbura	17260	22405	25641	65306
Bururi	13368	9262	9897	32527
Cankuzo	12690	16966	22224	51880
Cibitoke	3905	6020	10432	20358
Gitega	36187	19804	18136	74128
Karusi	25633	28272	27804	81709
Kayanza	11943	17488	13480	42911
Kirundo	8987	30952	32456	72395
Makamba	23286	15921	16042	55249
Muramvya	7978	15004	13093	36075
Muyinga	15334	13783	14762	43879
Mwaro	11408	7685	9407	28501
Ngozi	31147	38417	17563	87126
Rutana	12785	12155	10648	35588
Ruyigi	26328	27345	23194	76867
Rumonge	44266	34688	36837	115791
Burundi	**347954**	**346558**	**331891**	**1026402**

La production de tubercules et racines est estimée à 347 954 tonnes EC (33,9%) en saison A, 34 .558 tonnes EC (38,8%) de la saison B et 331 891 tonnes EC (32,3%) produits au cours de la saison C.

Les plus grandes productions ont été enregistrées dans : la province Rumonge avec 115 791 tonnes EC (11,28%) et Bubanza avec 106 111 tonnes EC (10,34%). Les plus petites productions ont été récoltées dans les provinces de Cibitoke (20 358 tonnes EC), Mwaro (28 501 tonnes EC) et Bururi (32 527 tonnes EC).

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	132 489	86 704	85 507	304 700
Bujumbura	31 064	44 139	49 662	124 864
Bururi	7 796	10 818	11 930	30 544
Cankuzo	35 882	45 736	63 783	145 402
Cibitoke	10 767	17 600	31 294	59 661
Gitega	50 181	47 988	47 534	145 702
Karusi	58 520	67 151	56 626	182 297
Kayanza	16 991	28 141	19 691	64 823
Kirundo	14 428	83 264	89 018	186 710
Makamba	62 249	45 662	43 946	151 858
Muramvya	9 446	26 053	26 703	62 202
Muyinga	35 467	28 437	32 323	96 227
Mwaro	16 233	11 121	14 846	42 200
Ngozi	47 692	81 614	32 056	161 362
Rutana	36 039	33 515	31 135	100 690
Ruyigi	74 904	79 114	62 274	216 291
Rumonge	127 126	86 385	97 666	311 177
Burundi	**767 274**	**823 441**	**795 995**	**2 386 709**

La production de manioc (amer et doux) de toute la campagne qui est estimée à 2 386.709 tonnes est compose de 767 274 tonnes en saison A, 823 441 tonnes de la saison B et 795 995 tonnes produits au cours de la saison C.

Sur la production totale de manioc, la province de Rumonge a produit 311 177 tonnes (13%), Bubanza en a récolté 304 700 tonnes (12,8%) tandis que les autres provinces n'ont récolté que moins de 10% chacune.

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	131 442	83 235	84 212	298 890
Bujumbura	30 985	44 139	49 353	124 476
Bururi	7 796	10 818	11 749	30 364
Cankuzo	13 092	848	21 230	35 169
Cibitoke	9 919	15 819	30 640	56 378
Gitega	43 674	42 406	41 939	128 019
Karusi	32 468	51 413	42 359	126 240
Kayanza	13 344	23 928	11 953	49 225
Kirundo	14 428	50 913	65 974	131 315
Makamba	62 249	45 662	43 370	151 282
Muramvya	7 268	23 125	25 659	56 053
Muyinga	35 467	24 926	32 024	92 417
Mwaro	10 557	8 240	10 511	29 308
Ngozi	26 095	58 541	29 237	113 873
Rutana	22 447	22 727	24 381	69 556
Ruyigi	71 587	68 680	59 676	199 942
Rumonge	127 126	86 385	97 666	311 177
Burundi	**659 944**	**661 807**	**681 933**	**2 003 684**

La production de manioc amer a été estimée à 2 003 684 tonnes, soit 84% de la production totale de manioc de toute la campagne agricole.

La production totale du manioc amer est répartie dans trois saisons comme suit: 659 944 tonnes produites en saison A, 661 807 tonnes de la saison B et 681 933 tonnes en saison C.

Du fait de l'importance du manioc amer comme composante de l'ensemble du manioc (manioc amer, manioc doux), la structure de sa production dans les provinces suit globalement celle de tout le manioc(manioc amer, manioc doux).

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 046	3 469	1 295	5 810
Bujumbura	79	-	309	388
Bururi	-	-	181	181
Cankuzo	22 790	44 888	42 554	110 232
Cibitoke	848	1 781	654	3 283
Gitega	6 507	5 581	5 595	17 683
Karusi	26 052	15 738	14 267	56 057
Kayanza	3 647	4 213	7 738	15 598
Kirundo	-	32 351	23 044	55 395
Makamba	-	-	576	576
Muramvya	2 177	2 928	1 044	6 149
Muyinga	-	3 511	299	3 809
Mwaro	5 676	2 881	4 335	12 892
Ngozi	21 597	23 073	2 819	47 489
Rutana	13 592	10 788	6 754	31 134
Ruyigi	3 318	10 434	2 598	16 349
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**107 330**	**161 634**	**114 062**	**383 026**

La production totale du manioc doux (383 026 tonnes) représente 16% de la production totale du manioc (amer et doux). La production obtenue au cours la campagne 2017-2018 est de 107 330 tonnes (28%) issus de la saison A, 161 634 tonnes (42%) de la saison B et 114 062 tonnes (30%) de la saison C.

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6169	5870	6232	18271
Bujumbura	9183	21526	8811	39521
Bururi	17608	17987	9428	45023
Cankuzo	2382	6430	3389	12201
Cibitoke	1259	758	319	2336
Gitega	34660	13237	7311	55209
Karusi	14288	19313	21149	54751
Kayanza	17481	26700	18760	62941
Kirundo	14172	11758	9333	35263
Makamba	6810	3044	4535	14389
Muramvya	14391	21913	11926	48230
Muyinga	10560	11787	10970	33317
Mwaro	17201	13612	8479	39291
Ngozi	19795	27080	12279	59154
Rutana	2593	3491	1031	7115
Ruyigi	5353	4262	8010	17625
Rumonge	5639	21510	11233	38381
Burundi	**199544**	**230278**	**153197**	**583019**

La récolte de la patate douce au cours de cette campagne est composée de 199 544 tonnes (34,2%) en saison A, 230 278 tonnes (39,5%) pour la saison B et 153 197 tonnes (26,3%) pendant la saison C.

Les plus grandes productions de patate douce ont été estimées dans les provinces de Kayanza (62 941 tonnes, soit 10,8% de la production totale des trois saisons), Ngozi (59 154 tonnes, soit 10,2%), Gitega (55 209 tonnes, soit 9,5%) et Karusi (54 751 tonnes, soit 9,4%).

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

unité: tonnes

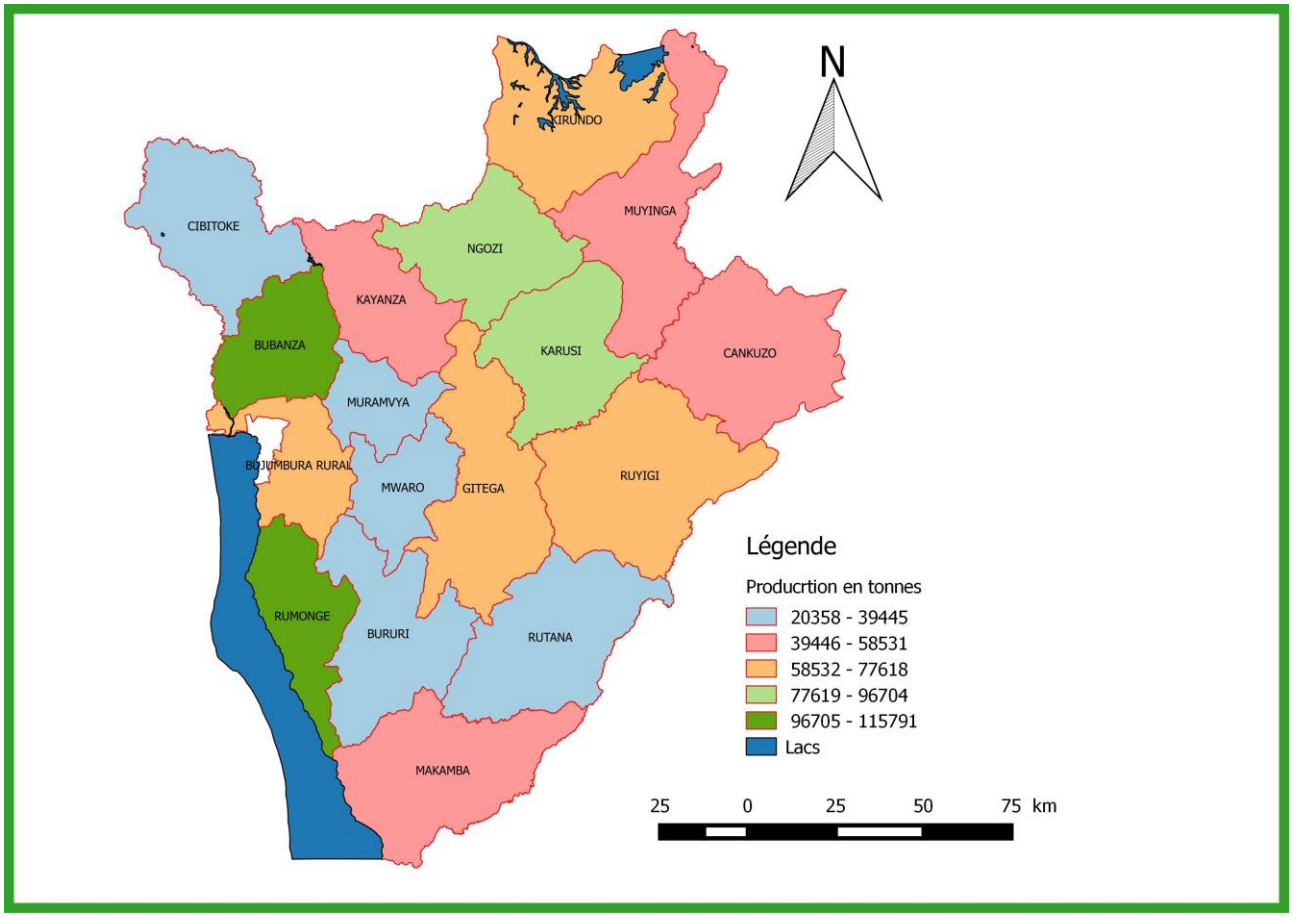
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	662	-	662
Bujumbura	22 187	9 062	19 227	50 475
Bururi	29 325	3 278	8 633	41 236
Cankuzo	908	367	172	1 447
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	49 615	1 310	113	51 038
Karusi	11 601	3 524	6 481	21 606
Kayanza	7 206	3 628	2 398	13 232
Kirundo	1 290	913	-	2 203
Makamba	4 186	-	132	4 318
Muramvya	4 155	1 356	1 048	6 559
Muyinga	3 367	5 492	1 441	10 300
Mwaro	6 176	1 022	5 180	12 378
Ngozi	49 329	19 508	8 885	77 722
Rutana	830	587	101	1 518
Ruyigi	554	220	-	774
Rumonge	3 676	794	2 728	7 198
Burundi	**194 405**	**51 721**	**56 538**	**302 665**

Sur les 302 665 tonnes de la production totale de pomme terre des trois saisons, la saison A a connu une production de 194 405 tonnes (64,2%). Pendant la saison B, cette production est de 51 721 tonnes (17,1%) et celle de la saison C est estimée à 56 538 tonnes (18,7%).

Les provinces de Ngozi (77 722 tonnes), Gitega (52 038 tonnes) et Bujumbura (50 475 tonnes) ont obtenu les plus grandes productions de pomme de terre.

La province de Cibitoke a enregistré une production insignifiante au cours des trois saisons. Une production insignifiante est aussi observée à Bubanza au cours des saisons A et C au cours dans Bubanza.

Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province



4.6. OLÉAGINEUX

4.6.1. SUPERFICIES

La superficie d'oléagineux (arachide, soja) de la campagne agricole 2017-2018 a été estimée à 22.550 ha

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	564	810	426	1 799
Bujumbura	36	21	116	173
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	951	911	514	2 375
Cibitoke	311	132	93	536
Gitega	458	910	319	1 686
Karusi	757	300	222	1 279
Kayanza	112	377	127	615
Kirundo	755	1 640	396	2 791
Makamba	944	783	237	1 963
Muramvya	13	28	61	102
Muyinga	1 245	298	981	2 524
Mwaro	85	163	53	301
Ngozi	1 739	958	601	3 299
Rutana	1 083	114	161	1 358
Ruyigi	1 477	1 170	172	2 819
Rumonge	-	38	145	183
Burundi	**10 529**	**8 651**	**4 623**	**23 803**

La superficie totale d'oléagineux est composée de 10 529 ha en saison A, de 8 651 ha au cours de la saison B et 4 623 ha pendant la saison C.

Les plus grandes superficies d'oléagineux ont été observées dans les provinces de Kirundo (2 791 ha), Ruyigi (2 819 ha) et Ngozi (3 299 ha. Dans la province de Bururi la superficie des oléagineux en culture pure et principale est nulle.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	290	657	46	993
Bujumbura	36	-	99	135
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	951	729	507	2 186
Cibitoke	311	-	61	372
Gitega	458	655	177	1 291
Karusi	503	55	111	669
Kayanza	112	141	71	323
Kirundo	697	1 560	281	2 538
Makamba	944	662	26	1 631
Muramvya	13	28	53	94
Muyinga	1 245	175	442	1 862
Mwaro	70	159	50	280
Ngozi	1 739	705	373	2 817
Rutana	1 027	78	121	1 226
Ruyigi	1 477	1 079	67	2 623
Rumonge	-	38	145	183
Burundi	**9 871**	**6 720**	**2 630**	**19 222**

La superficie d'arachide estimée à 19 222 ha occupe à elle seule 81% de la superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale. Cette culture pratiquée essentiellement au cours de la saison A (9 871 ha) et la saison B (6 720 ha) cumulent 86% de la superficie totale d'arachide.

Les plus grandes superficies ont été enregistrées dans les provinces de Ngozi (2 817 ha) Ruyigi (2 623 ha), Kirundo (2 538 ha) et Cankuzo (2 186 ha) par contre les provinces de Bujumbura, Rumonge, Mwaro et Muramvya ont emblavé de très petites superficies de moins de 300 ha.

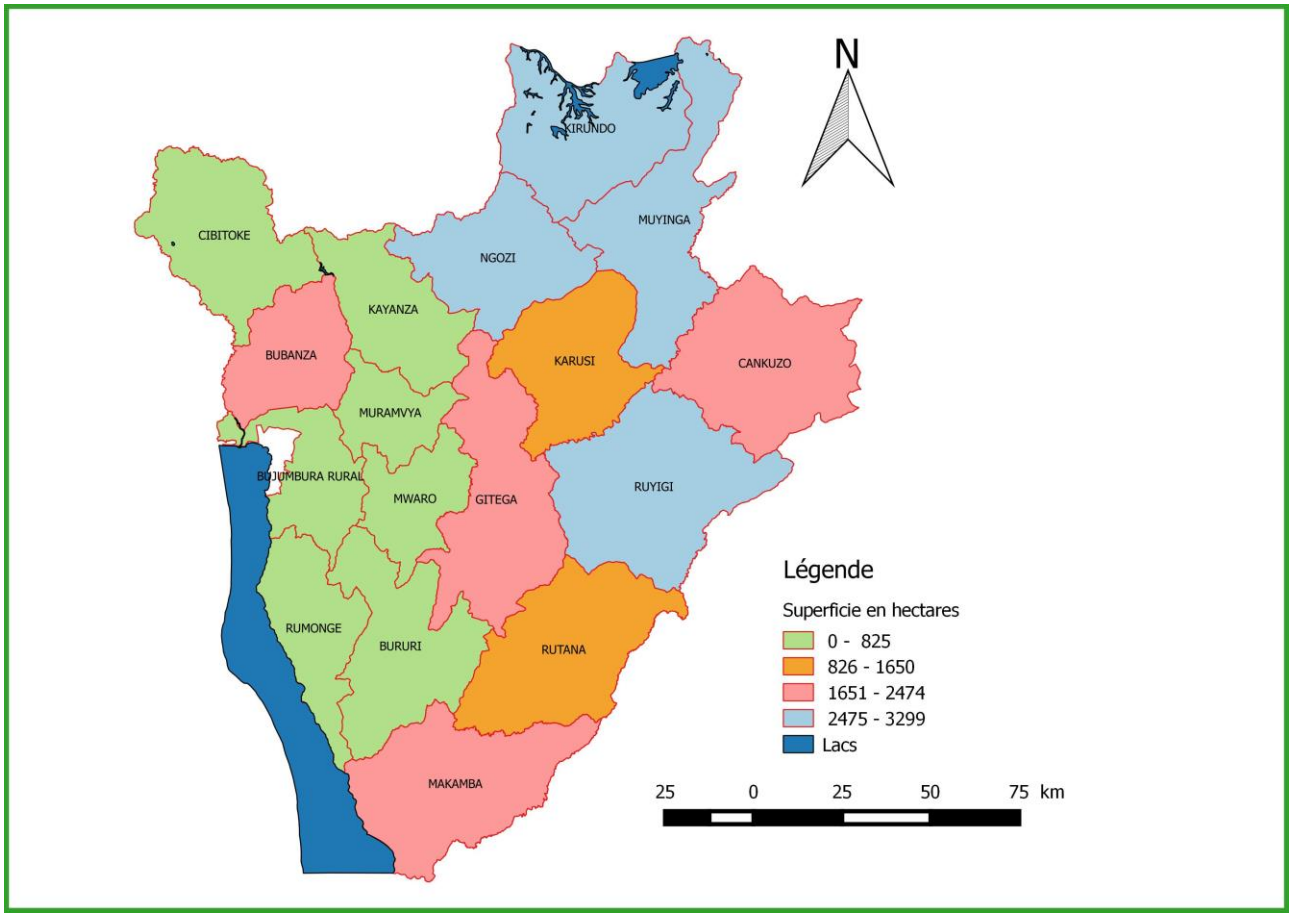
Tableau 67: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	275	153	379,6	807
Bujumbura	-	21	17,1	38
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	182	7,0	189
Cibitoke	-	132	32,0	164
Gitega	-	254	141,1	396
Karusi	254	245	111	610
Kayanza	-	236	56	292
Kirundo	58	80	115	253
Makamba	-	121	211	332
Muramvya	-	-	8	8
Muyinga	-	123	539	662
Mwaro	15	4	3	21
Ngozi	-	253	229	482
Rutana	57	36	40	132
Ruyigi	-	92	104	196
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**658**	**1 931**	**1 992**	**4 582**

Au cours de ces trois saisons, la superficie totale emblavée s'élève à 4 582 ha dont une grande partie (73%) a été emblavée pendant la saison B.
Les plus grandes superficies ont été enregistrées dans les provinces de Bubanza (807 ha) et Karusi (610 ha) alors que les plus petites s'observent dans les provinces de Muramvya, Mwaro et Bujumura respectivement 8 ha, 21 ha et 38 ha.
Dans les provinces de Bururi, et Rumonge, cette culture n'a été presque pas cultivée.

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



4.6.2. RENDEMENTS

Les rendements moyens de l'arachide en culture pure est estimé à 589kg/ha pour la saisonA, 466,2 kg/ha pour la saison B, et 506 kg/ha pour la saison C.

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

unité:kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	582	500	600
Bujumbura	600	-	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	-	577	410
Cibitoke	-	-	330
Gitega	-	527	600
Karusi	-	-	313
Kayanza	-	561	-
Kirundo	600	600	200
Makamba	-	-	600
Muramvya	-	-	563
Muyinga	-	600	600
Mwaro	-	-	-
Ngozi	600	321	600
Rutana	551	600	600
Ruyigi	600	600	-
Rumonge	-	-	-
Burundi	**589**	**543**	**506**

Le rendement le plus élevé est de 600kg /ha et s'observe dans les provinces de Bujumbura, Makamba , Muyinga , et Ruyigi.

4.6.3. PRODUCTIONS

La production totale de l'arachide au cours de la campagne 2017-2018 est estimée à 10 255 tonnes dont 4542 produites en saison A, 4009 en saison B et 1 673 en saison C.

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

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	293	472	8	774
Bujumbura	21	-	-	21
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	563	770	797	2 130
Cibitoke	158	30	199	387
Gitega	228	415	207	849
Karuzi	247	25	223	494
Kayanza	-	79	195	274
Kirundo	285	698	94	1 078
Makamba	121	476	26	623
Muramvya	-	15	53	68
Muyinga	413	105	442	960
Mwaro	-	90	50	140
Ngozi	1 153	311	373	1 836
Rutana	589	57	116	762
Ruyigi	471	466	166	1 104
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**4 542**	**4 009**	**1 673**	**10 225**

Les grandes productions s'observent dans les provinces de Cankuzo; Ngozi, Ruyigi et Kirundo respectivement 2 130 tonnes, 1 836 tonnes, 1 104 tonnes et 1 104 tonnes contrairement aux provinces.

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

5. 1. SUPERFICIES

Au cours de la campagne 2017-2018, la superficie totale cultivée des cultures vivrières hors banane est évaluée à 1 562 571 ha.

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

Province	2014-2015 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(h	2015-2016 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2016-2017 Superfice tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2017-2018 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2014-2015 2015-2016 en %	2015-2016 2016-2017 en %	2016-2017 2017-2018 en %
Bubanza	59250	0,78	66073	0,87	72080	0,95	69000	0,91	11,52	9,09	-4,27
Bujumbura	50258	0,49	62808	0,65	54654	0,56	68708	0,71	32,55	-12,98	25,71
Bururi	101222	0,74	80863	0,87	72861	0,78	92082	0,99	18,26	-9,90	26,38
Cankuzo	42987	0,87	57248	1,16	68010	1,37	70662	1,43	33,18	18,80	3,90
Cibitoke	50515	0,55	43341	0,48	50069	0,55	46175	0,51	-14,20	15,52	-7,78
Gitega	93090	0,69	96378	0,72	122925	0,91	109564	0,81	3,53	27,55	-10,87
Karusi	86906	0,82	84505	0,80	78273	0,74	92390	0,87	-2,76	-7,38	18,04
Kayanza	59568	0,44	65760	0,49	62462	0,46	81230	0,60	10,39	-5,02	30,05
Kirundo	135350	0,94	127320	0,88	146229	1,02	154898	1,08	-5,93	14,85	5,93
Makamba	65666	0,85	84934	1,09	81836	1,05	87761	1,13	29,34	-3,65	7,24
Muramvya	32425	0,50	35159	0,55	37459	0,58	41866	0,65	8,43	6,54	11,76
Muyinga	106923	0,64	126540	0,76	128039	0,77	144571	0,87	18,35	1,18	12,91
Mwaro	28145	0,60	29600	0,63	33910	0,72	33487	0,71	5,17	14,56	-1,25
Ngozi	107451	0,74	129590	0,89	118932	0,82	169310	1,17	20,60	-8,22	42,36
Rutana	73723	1,03	86978	1,21	86887	1,21	81288	1,13	17,98	-0,10	-6,44
Ruyigi	89717	1,04	96761	1,13	112030	1,30	110595	1,29	7,85	15,78	-1,28
Rumonge			113164	0,73	109504	0,70	108987	0,70		-3,23	-0,47
Burundi	**1183195**	**0,72**	**1387023**	**0,80**	**1436158**	**0,83**	**1562571**	**0,90**	**10,12**	**3,54**	8,80

La superficie totale au cours de la campagne 2017-2018 a connu une augmentation de 8,80% par rapport à la campagne 2016-2017. La superficie moyenne par ménage est de 0,90 ha au cours de la campagne 2017-2018 contre 0,83 ha en 2016-2017 ; 0,80 ha en 2015-2016 et 0,72 ha en 2014-2015.

5.1. 1. SUPERFICIES DES CÉRÉALES

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

unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	4 530	4 083	4 231	3 859	3 305	3 548	1 386	3 674	303	2 193	2 193	927	8 138	9 824	7 810	8 460
Bujumbura	5 729	6 828	7 102	6 263	3 991	4 849	4 359	4165	346	6 302	6 302	3 170	10 066	17 979	17 764	13 598
Bururi	14 881	28 167	19 917	19 816	4 652	5 175	6 364	14 512	1 616	5 616	5 616	4 195	21 149	38 958	31 897	38 524
Cankuzo	5 545	5 342	6 830	7 527	4 075	8 640	7 235	10 423	5	7 259	7 259	3 739	9 625	21 241	21 324	21 689
Cibitoke	3 286	1 915	2 301	2 039	1 044	599	1 556	1 133	23	546	546	512	4 353	3 060	4 402	3 684
Gitega	22 036	22 184	24 685	24 334	1 191	1 106	3 389	1621	150	972	972	1 221	23 378	24 263	29 047	27 176
Karusi	14 799	16 335	11 822	11 071	1 528	1 852	1 613	9 172	241	1 106	1 106	1 063	16 568	19 293	14 541	21 306
Kayanza	2 531	3 743	3 473	5 977	2 734	2 055	1 481	2520	208	1 934	1 934	3 197	5 473	7 732	6 888	11 695
Kirundo	7 062	4 305	6 661	9 331	5 993	6 753	7 312	8 559	150	5 673	5 673	6 468	13 205	16 730	19 646	24 358
Makamba	12 950	9 577	12 189	12 652	1 011	4 945	7 305	10559	172	4 718	4 718	2 815	14 132	19 240	24 211	26 027
Muramvya	6 150	6 537	5 495	4 986	1 104	1 310	1 240	2087	166	1 060	1 060	1 122	7 420	8 907	7 794	8 195
Muyinga	9 472	8 962	4 925	6 532	3 093	3 214	3 805	3 090	5	3 389	3 389	3 081	12 570	15 565	12 118	12 703
Mwaro	5 398	5 762	5 467	5 551	246	615	1 387	1482	10	525	525	661	5 653	6 902	7 379	7 694
Ngozi	1 462	3 148	3 417	4 006	4 762	7 136	4 396	2 798	1 321	6 408	6 408	2 806	7 545	16 692	14 221	9 610
Rutana	6 967	4 496	7 988	5 808	6 722	4 691	7 014	7445	142	4 368	4 368	1 675	13 831	13 554	19 370	14 929
Ruyigi	8 554	7 559	11 294	11 137	5 311	4 181	5 426	12 124	244	2 740	2 740	2 103	14 108	14 480	19 460	25 363
Rumonge		11 505	11 245	9 824		6 579	10 677	9 560		3 215	3 215	5 307		21 299	25 138	24 690
Burundi	**131 352**	**150 448**	**149 042**	**150 712**	**50 762**	**67 248**	**76 187**	**103688**	**5 102**	**58 023**	**58 023**	**44 061**	**187 216**	**275 719**	**283 252**	**298 461**

La superficie totale des céréales au cours de la campagne 2017-2018 est évaluée à 298 461 ha contre 283 252 ha pour la campagne 2016-2017 ; 275 719 ha pour 2015-2016 soit une augmentation respective de 5% et 8%. Par contre, par rapport à la campagne 2014-2015, elle a connu une augmentation significative de 37 %.

5.1.2. SUPERFICIES DES LÉGUMINEUSES

Tableau 72: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières

unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	5 593	6 144	5 055	8 362	7 941	7 075	9 276	9541	58	6 022	6 022	6 022	13 593	13 097	20 353	23 926
Bujumbura	4 238	3 326	5 072	4 821	4 679	4 700	3 903	3903	94	3 724	3 724	3 724	9 012	8 424	12 700	12 448
Bururi	2 374	633	803	681	12 412	16 525	12 369	5919	230	13 735	13 735	13 735	15 016	30 260	26 907	20 335
Cankuzo	6 583	9 351	8 766	9 390	8 359	7 849	10 303	7279	846	6 520	6 520	6 520	15 788	14 369	25 589	23 190
Cibitoke	3 883	4 447	3 303	4 221	2 318	3 680	3 334	1893	628	3 155	3 155	3 155	6 829	6 835	9 792	9 269
Gitega	3 384	5 468	4 298	4 447	25 204	26 183	23 017	24975	1 313	23 839	23 839	23 839	29 901	50 022	51 154	53 261
Karusi	6 111	5 778	4 733	5 834	20 478	18 041	15 940	15489	1 305	14 104	14 104	14 104	27 894	32 145	34 776	35 427
Kayanza	8 935	9 642	9 128	7 981	12 203	11 396	10 999	11798	1 183	11 800	11 800	11 800	22 321	23 196	31 927	31 580
Kirundo	26 416	25 503	26 613	34 365	27 706	29 345	32 936	32492	70	20 961	20 961	20 961	54 192	50 306	80 510	87 819
Makamba	2 887	5 383	3 174	3 914	11 238	10 941	8 366	8733	581	15 306	15 306	15 306	14 706	26 247	26 847	27 953
Muramwya	2 772	3 081	3 871	3 725	7 801	7 790	7 627	6928	234	6 804	6 804	6 804	10 808	14 594	18 301	17 457
Muyinga	17 852	20 277	25 896	27 255	25 337	22 511	22 186	24332	728	21 516	21 516	21 516	43 917	44 027	69 597	73 103
Mwaro	1 508	2 159	2 039	2 506	7 071	7 129	6 537	7080	133	6 062	6 062	6 062	8 712	13 190	14 638	15 648
Ngozi	16 884	20 711	19 529	18 955	23 858	23 219	25 293	23109	3 291	21 685	21 685	21 685	44 033	44 903	66 506	63 749
Rutana	7 833	12 355	9 509	16 883	7 820	10 002	10 859	17868	1 188	14 658	14 658	14 658	16 842	24 660	35 026	49 409
Ruyigi	10 793	13 395	10 278	13 047	13 612	17 711	16 836	12679	979	18 143	18 143	18 143	25 384	35 854	45 258	43 870
Rumonge		8 277	7 185	9 529		3 803	2 714	4508		3 514	3 514	3 514		7 317	13 413	17 552
Burundi	**128 049**	**155 928**	**149 253**	**175 920**	**218 037**	**227 899**	**222 494**	**218528**	**12 862**	**211 548**	**211 548**	**211 548**	**358 948**	**439 446**	**583 295**	**605 995**

La superficie totale des légumineuses au cours de la campagne 2017-2018 s'élève à 605 995 ha contre 583 295ha pour 2016-2017 et 439446 ha pour les campagnes 2016-2017 soit augmentation de 4% par rapport à la campagne 2016-2017et 27 %.par rapport à la campagne 2015-2016. Comparativement à la campagne 2014-2015, elle a connu une augmentation de 41%.

5.1.3. SUPERFICIES DES TUBERCULES ET RACINES

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

Unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	8666	12275	5055	11 675	12581	10329	10773	11 206	13310	10887	12345	11 929	34557	33491	33956	34 810
Bujumbura	6114	8542	5072	5 626	10270	9411	7864	9 214	10285	8547	7160	10 565	26670	26500	20019	25 405
Bururi	21734	4794	803	5 471	23615	2910	4292	4 050	13504	2960	5100	4 361	58852	10664	14265	13 882
Cankuzo	4134	3022	8766	2 449	3828	3154	3442	1 730	5303	1212	8960	10 425	13265	7388	15526	14 604
Cibitoke	7544	7225	3303	6 198	9320	6655	7233	8 323	9077	6455	7300	7 156	25941	20336	21856	21 676
Gitega	3958	3643	4298	2 216	3832	3022	3054	2 258	16318	3625	16864	17 650	24108	10290	22381	22 124
Karusi	4650	3262	4733	5 862	4502	3198	3764	4 020	10038	2666	8296	12 003	19190	9126	17428	21 885
Kayanza	5427	6414	9128	4 100	6670	6638	4910	5 044	10500	6770	6308	6 556	22598	19823	16562	15 700
Kirundo	6585	6745	26613	2 619	9313	5396	1792	3 108	21402	5238	16303	22 387	37300	17379	22136	28 113
Makamba	8650	9287	3174	8 843	12716	9769	9058	6 995	12364	11254	9702	8 629	33731	30310	28972	24 467
Muramwya	2340	1985	3871	2 232	2275	2221	1835	1 683	4447	2003	4985	4 908	9062	6209	8469	8 822
Muyinga	6651	6165	25896	7 747	6010	6588	5764	5 747	7279	7246	13748	7 047	19940	19999	24926	20 541
Mwaro	2411	2526	2039	2 265	2511	1976	1904	1 586	4367	1675	4715	4 143	9290	6176	8983	7 993
Ngozi	6093	6704	19529	9 950	7374	6579	5907	8 501	10648	7135	10422	12 942	24115	20418	22938	31 393
Rutana	9245	10907	9509	6 351	8017	10500	7242	6 788	10709	12180	8614	6 562	27972	33588	23573	19 700
Ruyigi	9334	8483	10278	5 771	7616	7919	6313	6 508	12947	7477	13975	16 336	29897	23879	26543	28 615
Rumonge		22258	7185	15 242		28435	20382	19996		24837	17759	18 467		75529	57215	53 705
Burundi	**113538**	**124236**	**149253**	**104 617**	**130452**	**124701**	**105529**	**106757**	**172499**	**122168**	**172557**	**182 063**	**416488**	**371105**	**385748**	**393 437**

La superficie totale des tubercules et racines au cours de la campagne 2017-2018 est de 393 437 ha. Elle a connu une augmentation de 2 % par rapport à la campagne 2016-2017 et 5,9 % par rapport à la campagne 2015-2016. Par contre, elle a connu une diminution de 5,9% par rapport à la campagne 2014-2015.

5.1.4. SUPERFICIES DES OLÉAGINEUX

Tableau 74: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle

Unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	245	244	315	564	268	472	510	810	-	388	-	426	513	1 104	825	1 799
Bujumbura	129	123	50	36	136	11	57	21	-	17	-	116	266	151	107	173
Bururi	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Cankuzo	935	780	336	951	1 252	457	664	911	114	797	165	514	2 300	2 034	1 164	2 375
Cibitoke	1 018	723	148	311	1 365	68	114	132	32	64	-	93	2 414	855	263	536
Gitega	366	202	471	458	833	825	593	910	36	590	-	319	1 235	1 617	1 064	1 686
Karusi	1 260	978	854	757	692	1 130	486	300	13	431	10	222	1 965	2 539	1 350	1 279
Kayanza	214	310	755	112	296	188	206	377	-	316	-	127	510	814	961	615
Kirundo	1 040	362	380	755	457	200	935	1 640	-	68	-	396	1 497	630	1 314	2 791
Makamba	445	281	6	944	85	253	12	783	-	237	-	237	530	771	18	1 963
Muramvya	10	151	23	13	64	73	58	28	52	57	-	61	126	281	81	102
Muyinga	1 518	709	584	1 245	1 190	816	964	298	-	993	-	981	2 709	2 518	1 548	2 524
Mwaro	21	48	73	85	77	65	101	163	-	53	8	53	98	166	182	301
Ngozi	1 991	2 045	1 471	1 739	217	583	891	958	-	811	-	601	2 207	3 438	2 362	3 299
Rutana	2 065	423	1 172	1 083	1 147	636	555	114	282	204	812	161	3 494	1 263	2 539	1 358
Ruyigi	3 149	807	872	1 477	2 268	256	1 035	1 170	13	304	26	172	5 430	1 367	1 934	2 819
Rumonge		23	45	-		-	17	38		-	16	145		23	78	183
Burundi	**14 405**	**8 208**	**7 556**	**10 529**	**10 348**	**6 033**	**7 210**	**8651**	**541**	**5 331**	**1 037**	**4 623**	**25 294**	**19 572**	**15 802**	**23 803**

La superficie totale des oléagineux au cours de la campagne agricole 2016-2017 est évaluée à 23 803 ha, soit une augmentation de 18 % par rapport à la campagne 2016-2017 et de 6% par rapport à la campagne 2015-2016. Par contre, elle a connu une diminution de 34% par rapport à la campagne 2014-2015.

5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES

La production totale des cultures vivrières au cours de la campagne 2017-2018 est évaluée à 2103 9594 tonnes équivalant céréales (TEC).

Tableau 75: Productions vivrières des 4 dernières campagnes

Unité:TEC

Province	2014-2015 Production totale	Production par ménage	2015-2016 Production totale	Production par ménage	2016-2017 Production	Production par ménage	2017-2018 Production	Production par ménage
Bubanza	127560	1,7	114049	1,5	108380	1,4	136717	1,8
Bujumbura	110086	1,1	100316	1,0	75314	0,8	97200	1,0
Bururi	191554	1,4	108667	1,2	98908	1,1	106810	1,1
Cankuzo	78105	1,6	68563	1,4	84769	1,7	109479	2,2
Cibitoke	65069	0,7	57602	0,6	53757	0,6	48247	0,5
Gitega	119718	0,9	131385	1,0	128267	1,0	158647	1,2
Karusi	110076	1,0	105630	1,0	108665	1,0	153867	1,5
Kayanza	92094	0,7	112696	0,8	96838	0,7	89395	0,7
Kirundo	175447	1,2	170631	1,2	147010	1,0	207755	1,4
Makamba	143133	1,8	103549	1,3	129353	1,7	115235	1,5
Muramvya	51623	0,8	44523	0,7	52874	0,8	63590	1,0
Muyinga	108799	0,7	119999	0,7	113218	0,7	165726	1,0
Mwaro	53214	1,1	51137	1,1	51901	1,1	58130	1,2
Ngozi	148519	1,0	172000	1,2	175694	1,2	197614	1,4
Rutana	88146	1,2	132248	1,8	113021	1,6	103114	1,4
Ruyigi	122740	1,4	142409	1,7	139816	1,6	142678	1,7
Rumonge			191296	1,2	168584	1,1	150052	1,0
Burundi	**1785883**	**1,1**	**1926700**	**1,1**	**1846368**	**1,1**	**2103959**	**1,2**

Au regard du tableau 75 ; la production des cultures vivrières au cours de la campagne 2017-2018 (2 103 959TEC) a connu une augmentation par rapport aux trois campagnes précédentes. Cette augmentation est de 15,1% ; 8,4% et 12,2% respectivement par rapport aux campagnes 2016-2017 ; 2015-2016 et 2014-2015.

Au cours de la campagne 2017-2018, la production par ménage est de 1,2 TEC contre 1,06TEC pour la campagne 2016-2017 ; 1,10TEC pour la campagne 2015-2016 et 1,09 TEC pour la campagne 2014-2015.

5.2.1. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

Tableau 76: Production des céréales des 4 dernières campagnes

unité: tonne

	Saison A				Saison B				Saison C				Campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	6 628	6 221	2 342	6 944	3 144	2 772	1 218	2 785	57	2 174	113	692	9 829	11 167	5 735	10421
Bujumbura	7 414	14 892	5 975	7 670	313	305	189	481	-	239	-	3 845	7 728	15 436	6 403	11997
Bururi	23 585	27 016	13 325	19 493	4 476	13 602	12 668	15 085	76	14 091	-	3 305	28 137	54 709	40 084	37883
Cankuzo	8 061	8 599	6 180	13 471	5 035	6 979	5 852	11 874	-	7 358	-	4 268	13 096	22 936	19 391	29613
Cibitoke	6 062	4 655	4 860	5 750	2 772	1 680	2 094	1 070	60	992	-	462	8 893	7 328	7 946	7282
Gitega	18 491	19 497	13 757	19 374	1 416	4 407	8 237	6 192	-	4 095	-	1 285	19 907	27 998	26 089	26851
Karusi	12 306	12 525	9 980	10 839	2 819	2 497	1 943	7 303	-	2 021	464	1 163	15 125	17 043	13 944	19304
Kayanza	3 342	3 234	4 426	6 847	2 689	3 963	1 223	1 528	233	3 346	210	1 733	6 263	10 542	8 995	10108
Kirundo	13 007	7 940	7 687	16 728	8 402	10 222	9 971	13 327	-	7 766	-	6 837	21 409	25 927	25 423	36892
Makamba	7 754	8 683	11 521	13 056	1 994	7 744	8 324	9 893	950	7 821	-	1 822	10 697	24 248	27 667	24771
Muramvya	6 890	4 868	6 467	5 990	94	106	140	1 131	305	102	53	644	7 290	5 076	6 709	7765
Muyinga	8 918	10 276	8 981	15 010	2 243	3 085	2 913	1 645	-	2 652	74	2 909	11 161	16 014	14 546	19563
Mwaro	3 998	5 039	5 385	6 555	548	2 039	2 884	4 591	3	1 607	-	447	4 549	8 685	9 876	11594
Ngozi	4 374	7 929	8 146	12 940	13 058	11 753	7 416	6 018	1 229	9 716	1 319	2 814	18 660	29 398	25 278	21772
Rutana	10 392	12 856	11 866	15 982	5 424	5 470	8 945	10 079	-	4 581	-	1 462	15 816	22 907	25 392	27522
Ruyigi	11 532	8 344	9 816	11 843	8 549	6 110	9 785	12 119	614	4 728	847	2 154	20 695	19 183	24 330	26117
Rumonge		11 613	7 558	11 410		6 720	11 230	9 280		3 210	19	3 210		21 543	21 998	23901
Burundi	**152 754**	**174 187**	**138 273**	**199 902**	**62 974**	**89 453**	**95 033**	**114 401**	**3 527**	**76 500**	**3 098**	**39 051**	**219 255**	**340 141**	**309 806**	**353354**

.

La production totale des céréales au cours de la campagne 2017-2018 est évaluée à 353 354 tonnes contre 309 806tonnes ; 340 141tonnes et 219255 tonnes respectivement pour les campagnes 2016-2017 ; 2015-2016 et 2014-2015 soit une augmentation de 12%, 4% et 38% respectivement par rapport aux campagnes 2016-2017, 2015-2016 et 2014-2015.

5.2.2. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

Tableau 77: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	4501	3985	2193	5295	7617	4440	4777	4576	43	3970	3970	3970	12161	12395	10939	13841
Bujumbura	2951	3266	2521	3751	5185	3066	2378	2399	13	2671	2671	2671	8149	9003	7570	8821
Bururi	4377	640	1744	1336	13695	14333	11253	13507	365	12743	12743	12743	18437	27716	25740	27586
Cankuzo	5225	6443	5335	6043	7419	5464	6288	3696	618	4531	4531	4531	13262	16438	16153	14270
Cibitoke	3117	2984	3047	4304	2408	2192	3118	1592	242	2014	2014	2014	5767	7190	8179	7910
Gitega	2300	4339	4326	3874	20185	14107	12521	13418	1153	13132	13132	13132	23639	31578	29979	30424
Karusi	4981	4327	2884	4658	14707	12014	12147	10212	624	9259	9259	9259	20311	25600	24289	24129
Kayanza	5417	5598	5397	5853	9601	7312	7288	6478	543	8106	8106	8106	15561	21016	20791	20437
Kirundo	16519	14913	15908	21988	17528	17568	20799	17142	70	13037	13037	13037	34117	45518	49743	52166
Makamba	2935	5319	3403	3928	14032	6484	7049	8691	477	10405	10405	10405	17444	22208	20857	23024
Muramvya	2687	1803	2659	2424	8441	5286	5287	4988	134	4827	4827	4827	11262	11916	12773	12238
Muyinga	14104	10024	10389	18045	17607	14002	14083	14733	509	13768	13768	13768	32220	37794	38240	46547
Mwaro	1075	1384	1222	1615	7748	4598	5186	5097	160	3930	3930	3930	8984	9913	10338	10642
Ngozi	9794	12531	13757	12825	21541	15175	16629	12597	2795	15042	15042	15042	34129	42749	45428	40465
Rutana	4965	7271	4707	9642	6249	7205	7446	10926	573	10321	10321	10321	11786	24798	22475	30890
Ruyigi	5272	5851	4529	6493	9562	7762	7438	5747	917	8484	8484	8484	15750	22097	20451	20724
Rumonge		4037	2994	4386		1925	2299	2759		1973	1973	1973		7935	7266	9118
Burundi	**90218**	**94715**	**87013**	**116461**	**183524**	**142934**	**145985**	**138559**	**9236**	**138214**	**138214**	**138214**	**282978**	**375863**	**371211**	**393233**

Au cours de la campagne 2017-2018, la production totale des légumineuses est évaluée à 393 233 tonnes alors qu'elles sont de l'ordre de 371 211tonnes ; 375 863 tonnes et 282 978 tonnes respectivement pour les campagnes 2016-017 ; 2015-2016 et 2014-2015 soit respectivement une augmentation de 6%, 4% et 28%.

5.2.3. PRODUCTIONS BANANES

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

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	4093	3227	2261	2527	8116	4915	3280	2842	5998	3121	2387	9466	18207	11264	7928	14835
Bujumbura	9857	20040	8403	6729	30713	33537	7156	6858	19881	13878	6399	23471	60451	67455	21958	37058
Bururi	6025	10002	10225	10490	11339	9727	8740	10087	5455	10152	5934	10379	22819	29880	24899	30956
Cankuzo	6984	5362	5410	6973	9142	8687	7797	7354	5962	6625	7026	14398	22087	20673	20233	28725
Cibitoke	11346	10751	11041	10389	21504	16584	10582	8595	22415	15221	9315	26285	55265	42557	30937	45269
Gitega	18642	25821	18313	22535	18550	21625	21701	22279	25064	23571	19361	41643	62256	71017	59374	86456
Karusi	31978	25529	17291	24671	39662	21673	26998	28013	25377	28953	21816	45409	97017	76156	66105	98092
Kayanza	9347	26091	24179	13778	21319	28540	12414	12276	21497	36433	11837	24943	52163	91063	48430	50997
Kirundo	30564	25710	29446	36409	43897	46886	34043	47705	34357	36815	33066	53280	108818	109412	96554	137394
Makamba	14641	11077	6815	7329	17934	8522	8162	8072	13320	9194	5566	15370	45895	28793	20543	30771
Muramwya	4483	7933	9583	6087	6411	7212	6819	5535	6215	7553	5105	12662	17110	22698	21507	24284
Muyinga	31885	13643	18323	33458	35731	26043	24267	53651	27670	25290	18813	62448	95287	64976	61403	149557
Mwaro	7733	7966	7147	5226	7840	6183	6070	5469	9150	7685	6124	13056	24722	21834	19341	23751
Ngozi	36013	42505	54072	48594	44015	62060	47993	52957	59233	52068	61220	55018	139261	156634	163286	156569
Rutana	6890	3476	3502	4196	8392	3969	3574	5583	4239	27651	3106	17762	19521	35096	10183	27541
Ruyigi	16347	15327	16357	18100	25604	23000	31658	16459	21685	18604	18892	31979	63635	56931	66907	66537
Rumonge		1788	1315	1720		1843	2085	2214		1121	2103	1121		4752	5504	5055
Burundi	**246827**	**256250**	**243684**	**259210**	**350169**	**331007**	**263338**	**295948**	**307519**	**323936**	**238071**	**457942**	**904514**	**911192**	**745092**	**1013099**

La production totale des bananes au cours de la campagne 2017-2018 s'élève à 1 013 099 tonnes contre 745 092 tonnes pour les campagnes 2016-2017, 2015-2016 et 2014-2015 soit une augmentation respective de 26%, 10% et de 11%.

5.2.4. PRODUCTIONS DES TUBERCULES ET RACINES

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

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	73814	109687	94272	138657	114343	72085	95270	179940	123938	84001	82254	91740	312094	265773	271796	410337
Bujumbura	60069	69799	53588	62434	104920	80842	69767	118865	102643	63666	63358	77700	267631	214307	186713	258999
Bururi	107381	33932	43108	54730	251017	20155	36454	42901	86094	22400	39247	29991	444492	76488	118809	127621
Cankuzo	58461	30019	68069	39173	49749	28685	54563	98268	33422	13509	56235	67345	141632	72212	178868	204786
Cibitoke	25905	47659	29329	12025	36735	29098	34002	35958	57422	29617	14540	31613	120062	106375	77870	79596
Gitega	76681	73064	62784	134456	85404	57680	72190	110522	44979	55136	62185	54958	207064	185880	197159	299936
Karusi	51519	39309	81172	84409	65600	65743	53749	157139	63295	49501	56602	84256	180414	154554	191523	325804
Kayanza	53377	64682	56479	41678	73387	70616	45498	86610	70285	76664	40724	40849	197048	211962	142701	169138
Kirundo	94857	105349	60447	29890	100357	74948	41504	179199	108733	61791	55205	98351	303946	242087	157156	307441
Makamba	103449	38141	95087	73245	122029	54343	73159	94369	97839	65308	51104	48613	323317	157792	219350	216226
Muramwya	29469	21188	27613	27992	35259	36860	47797	75375	33057	19235	39960	39676	97785	77283	115370	143044
Muyinga	74588	54234	38372	49394	47023	59536	53648	74153	21932	61310	60602	44734	143543	175079	152622	168280
Mwaro	34713	35966	31648	39610	45228	30897	33542	36875	36535	27749	32374	28505	116477	94611	97565	104990
Ngozi	97098	41784	59103	116816	63248	96665	97869	209816	63385	88611	64944	53220	223731	227059	221917	379852
Rutana	82158	68629	56104	39462	62705	84321	37114	71108	20279	82415	41036	32268	165142	235364	134254	142839
Ruyigi	70815	80086	70588	80811	88578	99615	85690	162709	58371	94112	88916	70284	217765	273814	245194	313804
Rumonge		136077	103043	136440		179313	145209	195073		180686	52675	111627		496075	300927	443141
Burundi	**1094353**	**1049603**	**1030807**	**1161223**	**1345581**	**1141402**	**1077024**	**1928881**	**1022207**	**1075711**	**901962**	**1005730**	**3462142**	**3266716**	**3009794**	**4095834**

La production totale des tubercules et racines au cours de la campagne 2017-2018 s'élève à 4 095 834 tonnes contre 3 009 794 tonnes ; 3 266 716 tonnes et 3 462 142 tonnes respectivement pour les campagnes 2016-2017 ; 2015-2016 et 2014-2015 soit une augmentation de 27 % par rapport à la campagne 2016-2017 ; de 20% par rapport à la campagne 2015-2016 et de 15% par rapport à la campagne 2014-2015.

5.2.5. PRODUCTIONS DES OLÉAGINEUX

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

Unité: tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Bubanza	280	215	172	293	472	317	202	472	-	201	-	201	407	733	383	966
Bujumbura	27	48	35	21	-	4	25	-	-	-	-	-	116	53	60	21
Bururi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cankuzo	627	391	252	563	770	315	224	770	-	484	-	484	1 298	1 190	1 274	1 817
Cibitoke	298	93	122	158	30	22	-	30	-	26	-	26	718	141	186	214
Gitega	178	-	-	228	415	322	179	415	-	240	-	240	536	562	451	882
Karusi	708	233	386	247	25	160	76	25	-	85	-	85	960	478	685	356
Kayanza	95	45	9	-	79	29	5	79	-	114	-	114	140	189	208	194
Kirundo	526	180	88	285	698	82	351	698	-	41	-	41	614	302	507	1 024
Makamba	684	156	116	121	476	173	87	476	-	63	-	63	714	392	229	661
Muramvya	-	-	-	-	15	34	4	15	-	30	-	30	47	65	57	45
Muyinga	873	160	-	413	105	266	221	105	-	265	-	265	1 330	690	662	784
Mwaro	-	-	2	-	90	34	53	90	-	28	-	28	42	62	105	118
Ngozi	1 161	893	1 008	1 153	311	213	322	311	-	224	-	224	1 263	1 330	1 703	1 687
Rutana	1 040	94	656	589	57	327	466	57	-	121	-	121	1 895	542	1 280	768
Ruyigi	1 385	306	406	471	466	71	553	466	-	238	-	238	2 697	615	1 125	1 175
Rumonge		-	-	-	-	-	8	-		-	14	-	-	-	8	-
Burundi	**7 881**	**2 813**	**3 252**	**4 542**	**4 009**	**2 371**	**2 774**	**4 009**	**-**	**2 161**	**14**	**2 161**	**12 776**	**7 344**	**8 923**	**10 712**

La production totale des oléagineux au cours de la campagne 2017-2018 est évaluée à 10712 tonnes alors qu'elle est de 8 923 tonnes pour la campagne 2016-2017, de 7344 tonnes pour la campagne 2015-2016 et 12 776 tonnes pour la campagne 2014-2015 soit une augmentation de 17 % par rapport à la campagne 2016-2017, de 31% par rapport à la campagne 2014-2015 . Par contre, elle a connu une diminution de 19 % par rapport à la campagne 2015-2016.

6. CHEPTEL RATTACHE AUX MENAGES AGRICOLES.

6.1 ESTIMATION DU CHEPTEL EN UNITE DE BETAIL TROPICALE (UBT)

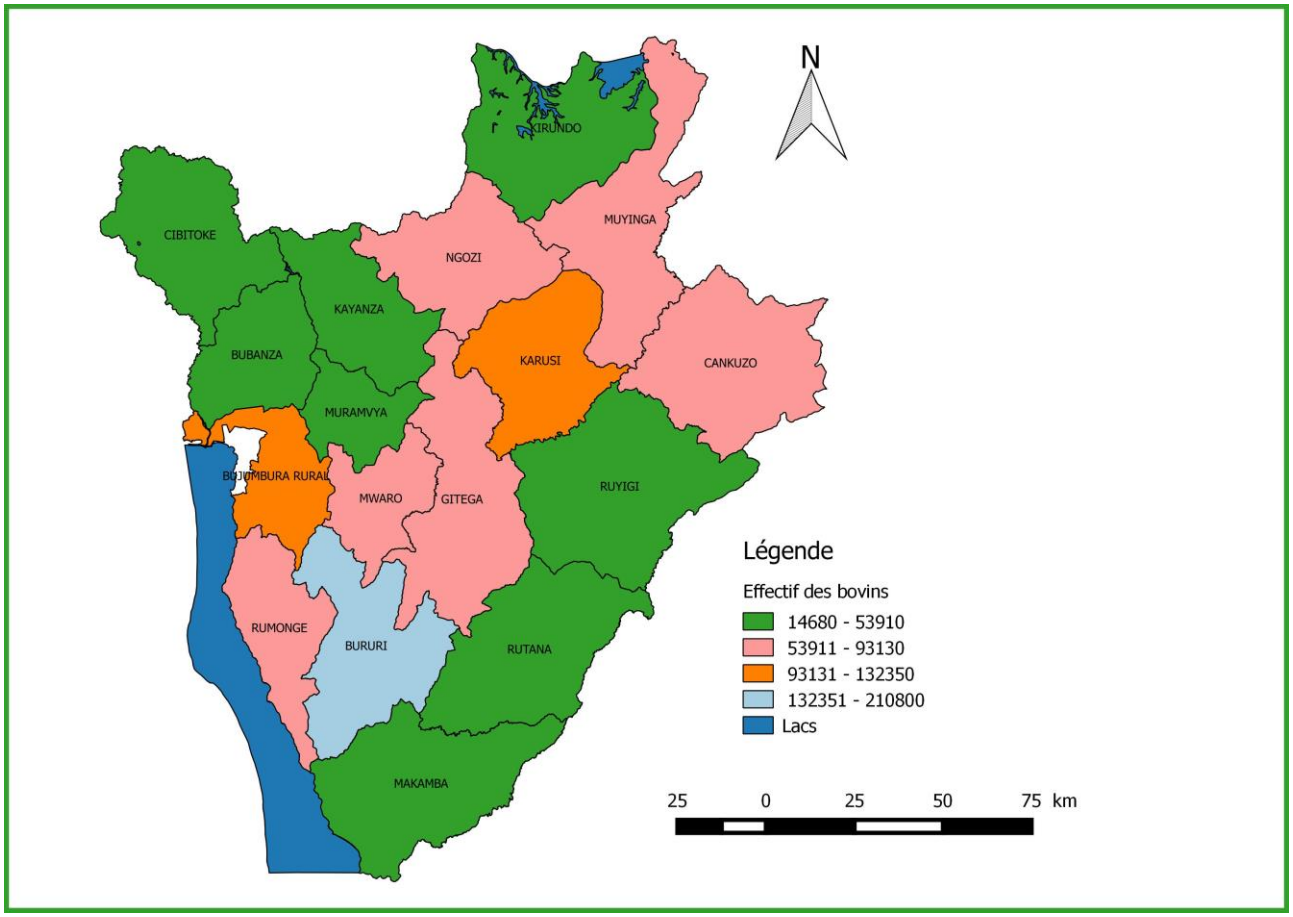
Au niveau national ; le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 1 110 936 bovins, 548 608 ovins, 3 249 827 caprins, 774 689 porcs, 514 977 lapins, 1 047 223 cobayes, 3 285 858 poules, 118 194 canards, 915 dindons et 52 490 autres volailles, soit 0,77UBT en moyenne par ménage pour l'ensemble du pays.

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

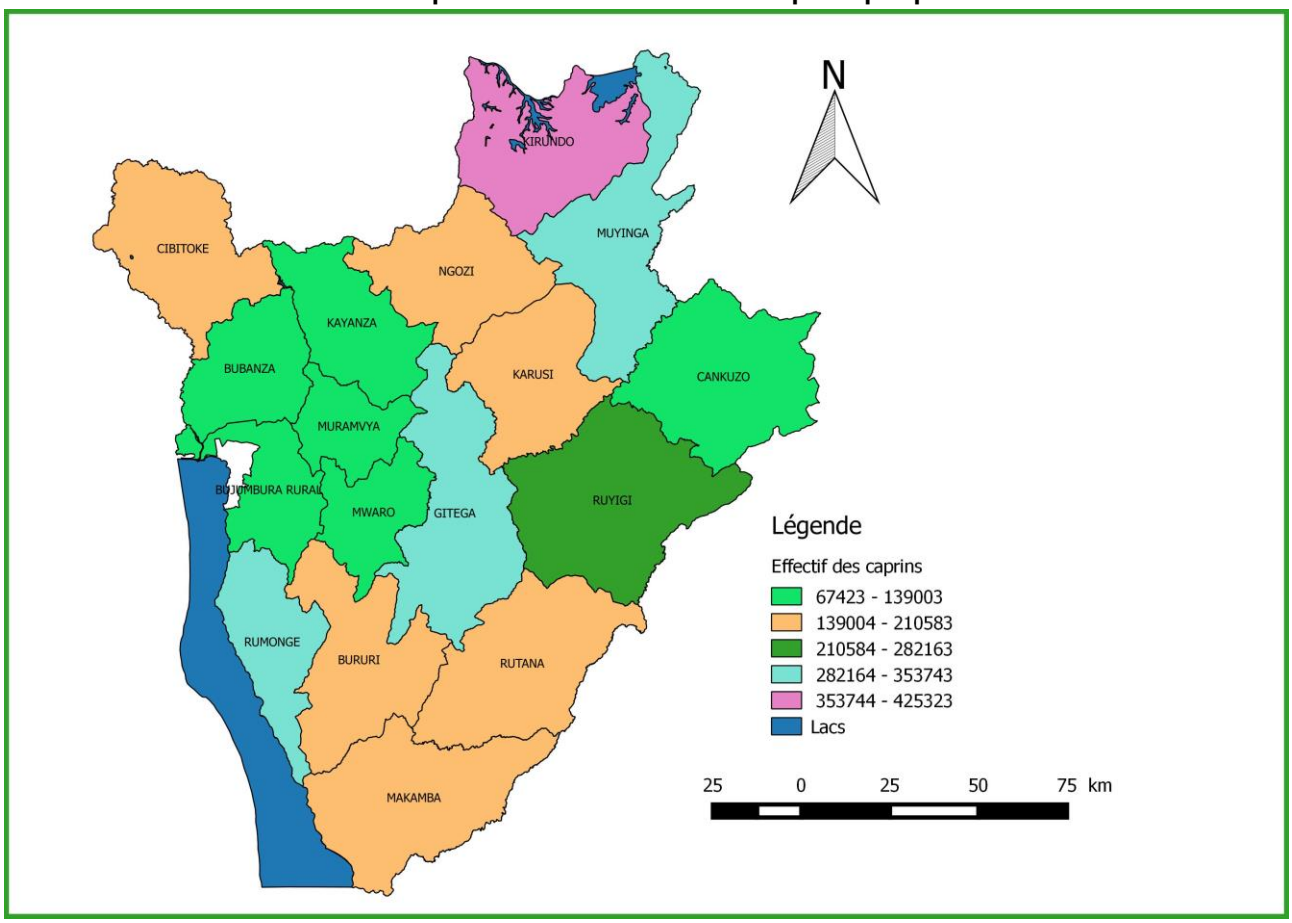
Province	Bovins	Ovins	Caprins	Porcins	Lapins	Cobayes	Poules	Canard	Dindons	Autres volailles
Bubanza	14 685	1 465	130 961	21 241	7 295	33 056	148 499	13 133	-	696
Bujumbura	106 405	60 565	114 830	64 518	23 123	219 642	244 485	-	915	-
Bururi	210 796	97 862	149 412	31 432	3 168	6 031	140 957	-	-	-
Cankuzo	60 405	19 636	129 083	21 184	14 633	17 016	107 348	6 775	-	-
Cibitoke	23 930	60 237	149 402	32 532	4 271	5 649	273 811	7 073		2 918
Gitega	74 794	60 079	342 483	100 215	34 679	144 041	354 730	4 388	-	-
Karusi	102 671	21 649	157 284	34 192	76 049	48 752	79 169	-	-	4 680
Kayanza	43 116	8 556	122 104	92 402	56 088	98 442	41 483	-	-	-
Kirundo	25 474	5 496	425 323	81 550	89 450	28 768	443 697	4 884	-	1 628
Makamba	25 387	13 069	143 468	16 358	1 622	5 580	222 694	-	-	8 829
Muramvya	38 204	7 994	67 423	46 111	20 795	40 317	53 692	545	-	-
Muyinga	76 446	51 146	352 085	82 237	40 933	127 165	82 922	-	-	-
Mwaro	56 902	21 008	83 001	26 461	12 628	36 220	51 099	-	-	-
Ngozi	82 836	21 200	161 881	41 833	84 177	101 085	63 099	-	-	-
Rutana	47 908	33 291	159 450	25 822	8 142	15 559	236 546	-		-
Ruyigi	35 136	5 724	225 467	32 399	23 990	51 189	267 515	2 591	-	6 679
Rumonge	85 840	59 632	336 170	24 203	13 934	68 711	474 112	78 806	-	27 060
Burundi N	**1 110 936**	**548 608**	**3 249 827**	**774 689**	**514 977**	**1 047 223**	**3 285 858**	**118 194**	**915**	**52 490**
Burundi N-1	**1 044 649**	**512 882**	**3 043 059**	**708 867**	**514 977**	**810 954**	**3 106 568**	**54 186**	**915**	**52 994**

Au cours de la campagne 2017-2018, les effectifs des bovins s'élèvent à 1 110 936 contre 1 044 649 pour la campagne 2016-2017 soit une augmentation de 6% Les effectifs des porcins a aussi augmenté de 8%, les caprins de 6 % et les ovins de 7 %. Les provinces qui comptent beaucoup des effectifs du cheptel sont Bururi pour les bovins (210 796) et les ovins (97 862); Kirundo pour les caprins (425 323) et Gitega pour les porcins (100 215)

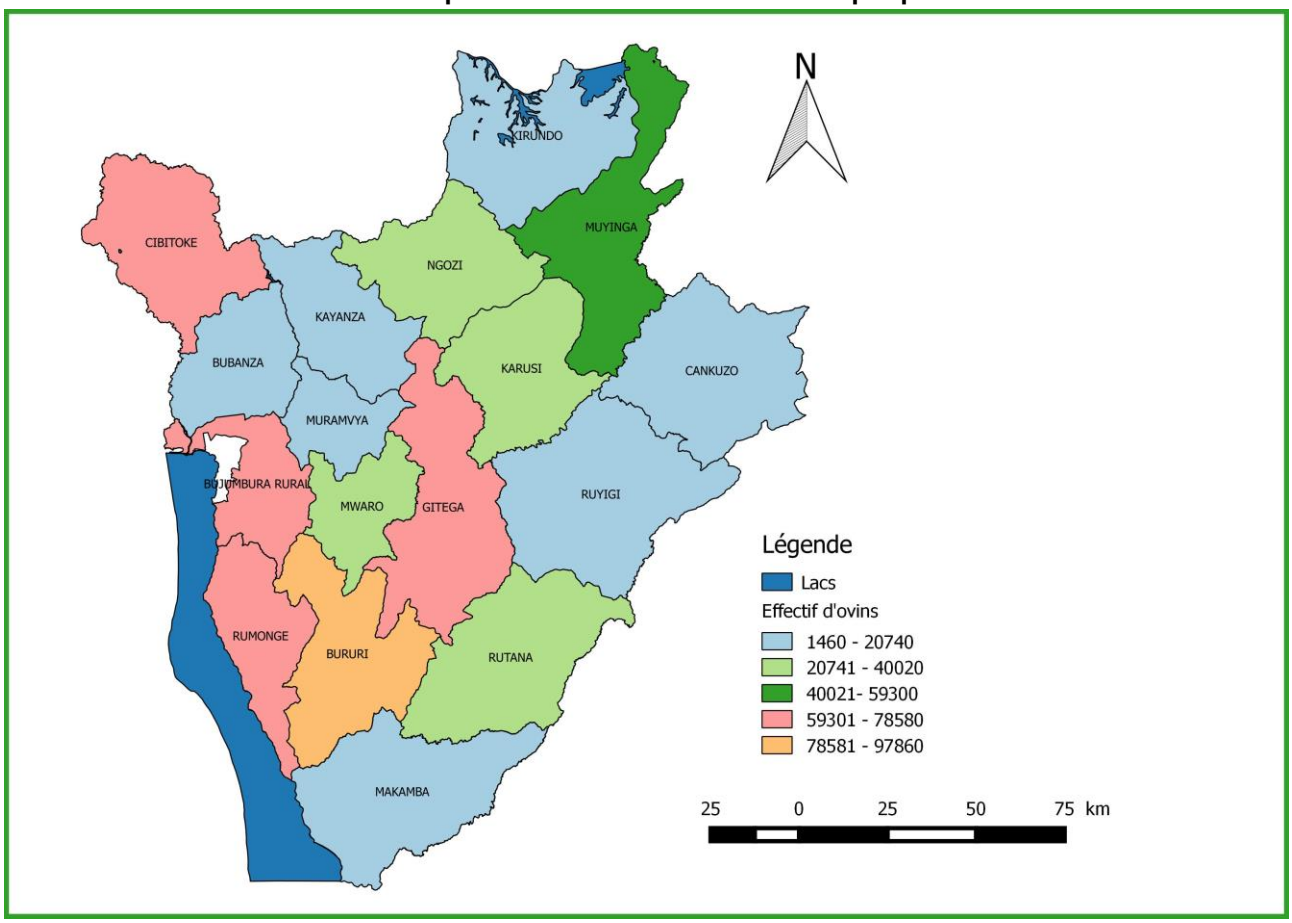
Carte 12: Répartition des effectifs des bovins par province



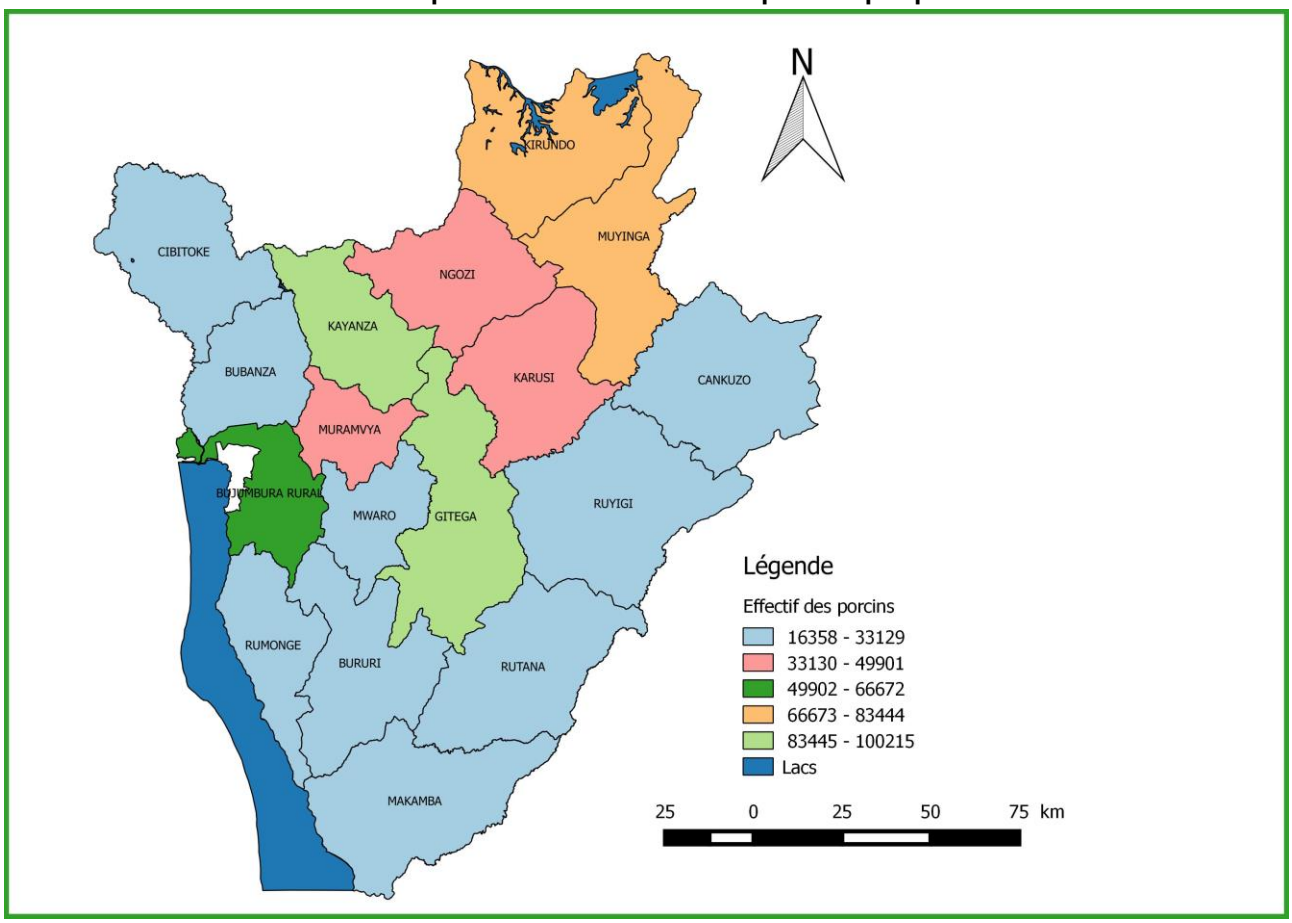
Carte 13 : Répartition des effectifs des caprins par province



Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province



Carte 14 : Répartition des effectifs des porcins par province



6.1.1. BOVINS

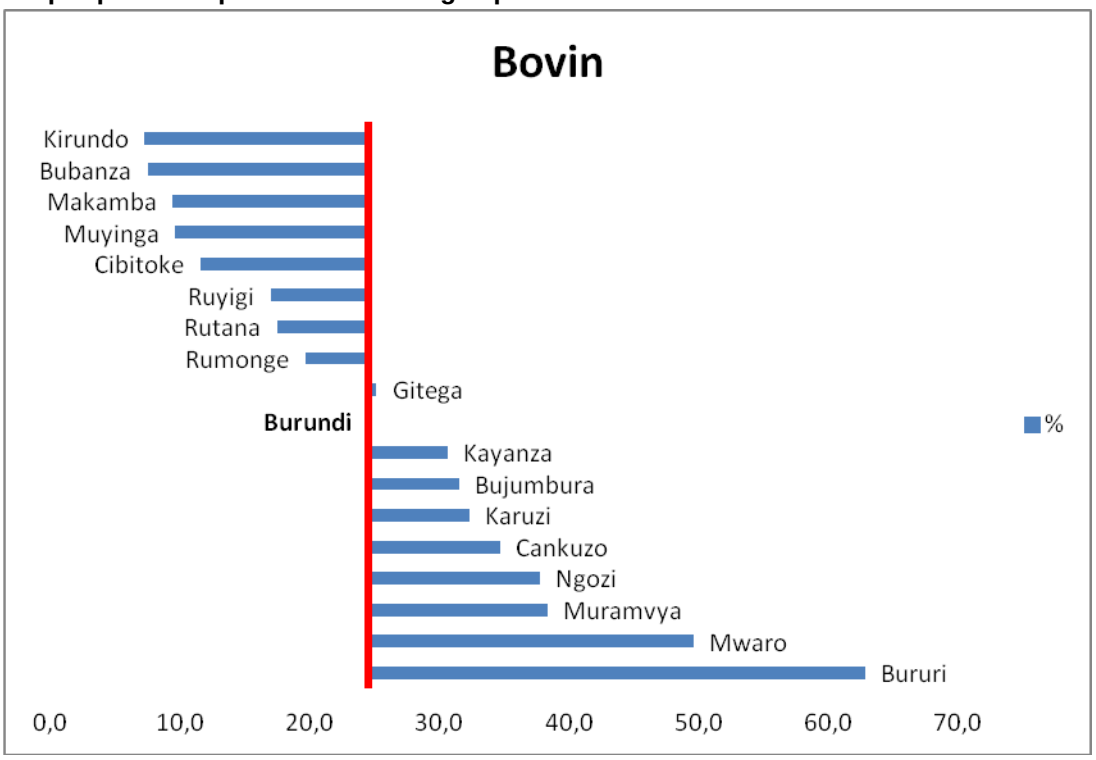
Au niveau national, 79,9 % des ménages ne possèdent aucun bovin alors que 20,1% seulement possèdent au moins un bovin

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

Province	Aucun bovin	1 bovin	2 bovins	3 à 5 bovins	6 à 9 bovins	10 bovins et plus	Total
Bubanza	88,78	8,64	1,78	0,40	0,40	-	100
Bujumbura	72,46	10,92	6,33	6,61	3,08	0,6	**100**
Bururi	42,14	15,47	17,86	17,25	4,36	2,9	**100**
Cankuzo	78,12	3,95	6,95	7,53	2,55	0,9	**100**
Cibitoke	85,97	12,38	1,06	0,59	-	-	**100**
Gitega	80,24	11,91	2,14	5,29	0,42	-	**100**
Karusi	78,98	15,54	4,84	-	0,65	-	**100**
Kayanza	79,22	17,31	3,10	0,38	-	-	**100**
Kirundo	92,80	3,42	3,08	0,70	-	-	**100**
Makamba	92,71	1,15	3,21	2,68	0,26	-	**100**
Muramvya	67,38	20,90	10,15	1,57	-	-	**100**
Muyinga	86,33	7,28	3,46	2,93	-	-	**100**
Mwaro	70,59	11,52	9,00	7,62	0,92	0,3	**100**
Ngozi	79,49	15,00	3,83	1,68	-	-	**100**
Rutana	85,19	5,04	3,28	3,91	2,57	-	**100**
Ruyigi	84,85	7,08	4,03	4,04	-	-	**100**
Rumonge	85,72	7,50	2,87	2,64	0,85	0,4	**100**
Burundi	**79,91**	**10,63**	**4,72**	**3,62**	**0,83**	**0,3**	100

Les provinces de Kirundo et Makamba enregistrent beaucoup de ménages ne possédant pas aucun bovin respectivement 92,80 % et 92,22% des ménages alors que la province de Bururi compte peu de ménages ne possédant aucun bovin (42,14%°).

Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin



6.1.2. CAPRINS

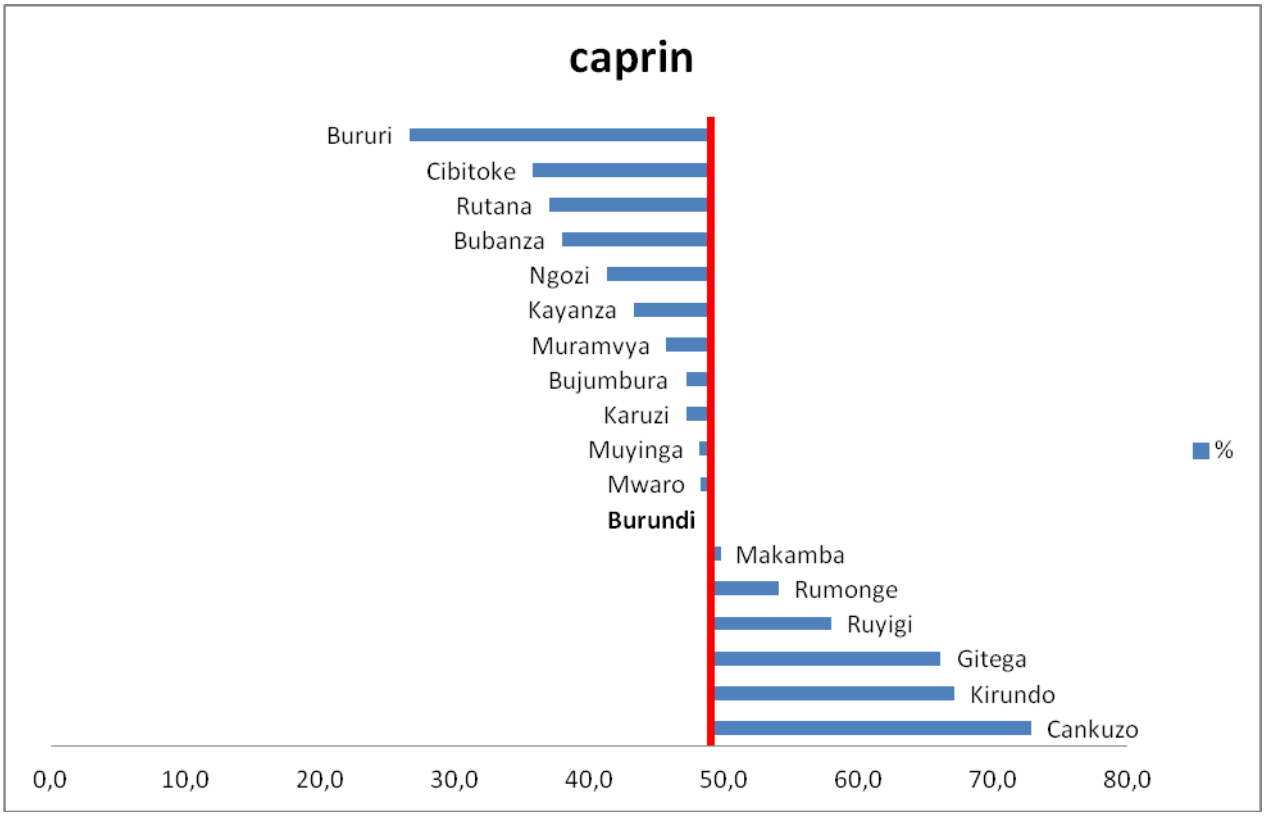
Au cours de la campagne 2017-2018, la proportion des ménages possédant au moins un caprin est évaluée à 41%

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

Province	Aucun caprin	1 caprin	2 caprins	3 à 5 caprins	6 à 9 caprins	10 caprins et plus	Total
Bubanza	61,5	4,7	7,7	18,3	7,8	-	100
Bujumbura	70,2	9,1	7,7	10,7	2,4	-	100
Bururi	66,0	6,5	5,2	14,5	6,9	0,9	100
Cankuzo	48,2	11,5	10,1	22,0	7,8	0,4	100
Cibitoke	61,7	10,0	3,8	16,5	6,6	1,5	100
Gitega	51,8	5,5	12,2	22,1	7,2	1,3	100
Karusi	55,7	6,9	18,4	17,4	1,7	-	100
Kayanza	68,6	9,4	11,3	10,0	0,7	-	100
Kirundo	39,6	13,4	11,7	27,3	7,1	0,9	100
Makamba	55,2	9,8	11,9	14,8	7,9	0,4	100
Muramvya	64,9	10,5	11,0	12,4	1,3	-	100
Muyinga	50,1	4,3	12,4	25,5	6,9	0,9	100
Mwaro	63,3	9,2	9,1	16,4	2,0	-	100
Ngozi	73,7	5,6	6,5	11,8	2,4	-	100
Rutana	51,5	6,1	7,0	18,9	14,6	1,9	100
Ruyigi	42,2	8,4	8,6	33,3	7,1	0,5	100
Rumonge	64,0	4,5	5,8	15,7	7,8	2,2	100
Burundi	**59,0**	**7,7**	**9,4**	**17,7**	**5,5**	**0,7**	**100**

Les provinces qui possèdent les plus grandes proportions (supérieures à 50%°) des ménages possédant au moins un caprin sont : Kirundo (60,4%), Ruyigi(57,8%) et Cankuzo(51,9 %) tandis que les provinces de Ngozi et Bujumbura enregistrent des proportions les moins élevés (inférieures à 30 %) respectivement 26,3 et 29 ,8 % .des ménages

Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin



6.1.3. OVINS

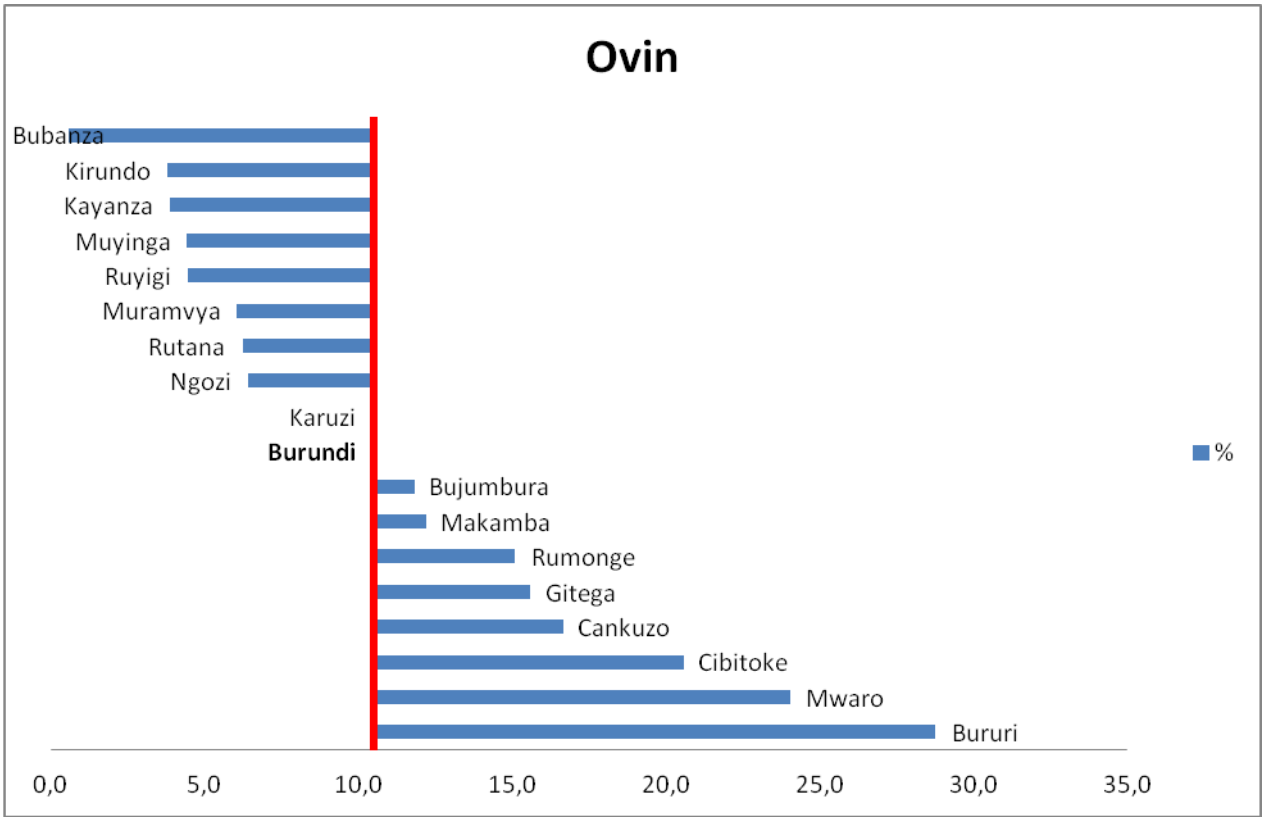
Au niveau national, durant la campagne 2017-2018, 7,5% des ménages seulement possèdent au moins un mouton.

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

Province	Aucun ovin	1 ovins	2 ovins	3 à 5 ovins	6 à 9 ovins	10 ovins et plus	Total
Bubanza	98,8	0,6	0,5	-	-	-	100
Bujumbura	83,8	2,1	6,3	6,6	1,2	-	100
Bururi	76,5	1,9	8,8	8,8	3,3	0,6	100
Cankuzo	92,5	-	1,7	4,8	1,0	-	100
Cibitoke	86,7	-	1,3	6,3	5,7	-	100
Gitega	88,7	1,9	2,2	7,1	-	-	100
Karusi	91,1	3,6	4,0	1,3	-	-	100
Kayanza	97,3	1,0	0,9	0,8	-	-	100
Kirundo	98,8	-	0,7	0,5	-	-	100
Makamba	95,1	1,2	2,0	1,4	0,4	-	100
Muramvya	97,1	-	0,5	2,4	-	-	100
Muyinga	96,1	-	1,2	1,7	0,9	-	100
Mwaro	88,1	2,4	6,2	3,3	-	-	100
Ngozi	94,6	2,8	1,5	0,8	0,3	-	100
Rutana	96,6	1,3	1,5	0,5	-	-	100
Ruyigi	96,6	1,3	1,5	0,5	-	-	100
Rumonge	93,2	1,2	0,3	2,8	2,5	-	100
Burundi	**92,5**	**1,3**	**2,4**	**2,9**	**0,9**	**0,0**	**100**

Cinq provinces (Bururi, Bujumbura, Cibitoke, Mwaro et Gitega) ont des proportions des ménages supérieures à 10 % ayant au moins un mouton alors que sept provinces (Bubanza, Kirundo, Kayanza, Muramvya, Rutana , Ruyigi et Muyinga) ont des proportions inférieurs à 4 % .

Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin



6.1.4. PORCINS

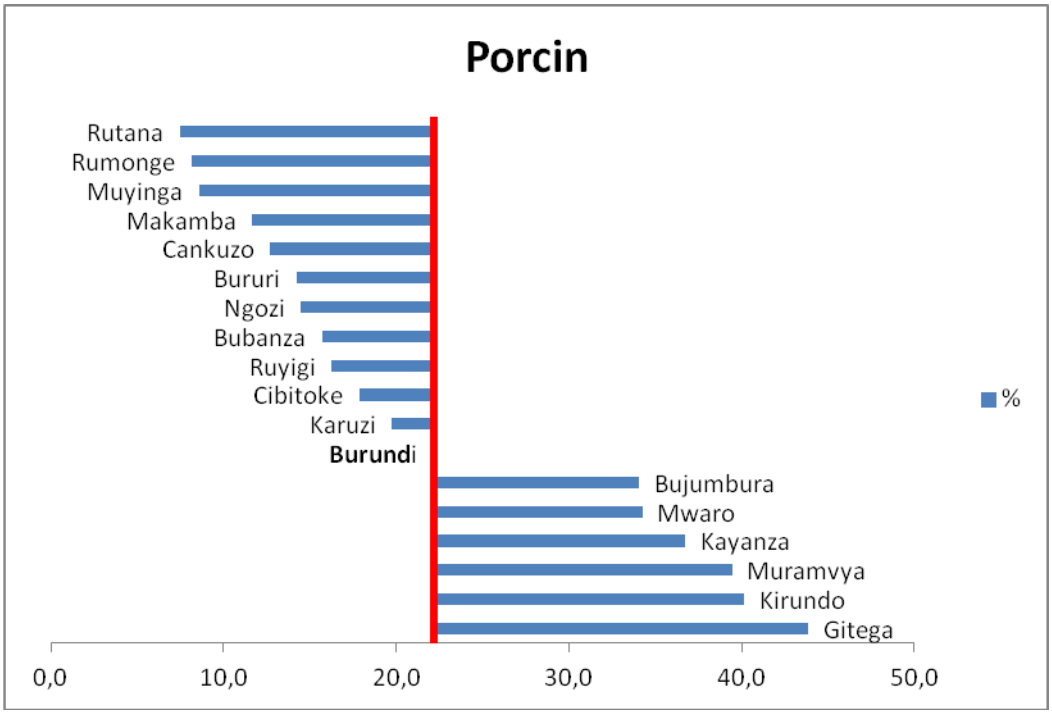
Au cours de la campagne 2017-2018, 19,3 % des ménages possèdent au moins un porcin.

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

Provinces	Aucun porcin	1 porcin	2 porcins	3 à 5 porcins	5 à 9 porcins	10 porcins et plus	Total
Bubanza	84,4	12,1	2,0	0,9	0,5	-	100
Bujumbura	76,8	10,3	7,8	4,0	1,1	-	100
Bururi	87,0	8,9	1,0	1,9	1,3	-	100
Cankuzo	93,3	3,6	1,2	0,5	0,9	0,5	100
Cibitoke	85,5	9,5	3,8	0,3	-	0,9	100
Gitega	71,4	19,1	7,3	2,2	-	-	100
Karusi	89,6	8,4	1,2	0,9	-	-	100
Kayanza	64,4	29,8	2,9	1,2	1,8	-	100
Kirundo	66,6	26,6	5,8	1,0	-	-	100
Makamba	91,7	5,4	1,3	1,1	0,4	-	100
Muramvya	70,5	23,9	5,3	-	0,3	-	100
Muyinga	85,8	6,7	2,7	4,2	0,5	-	100
Mwaro	78,0	17,3	3,2	1,2	-	0,3	100
Ngozi	88,6	8,5	0,8	1,0	1,0	-	100
Rutana	89,6	6,6	1,1	1,9	0,9	-	100
Ruyigi	81,7	11,1	3,1	3,2	0,9	-	100
Rumonge	96,8	1,0	0,9	0,7	0,6	-	100
Burundi	**81,7**	**12,9**	**3,2**	**1,5**	**0,6**	**0,1**	**100**

Six provinces (Kirundo, Gitega, Muramvya, Kayanza, Bujumbura,et Mwaro) ont des proportions des ménages supérieures à 20% ayant au moins un porcin alors que trois provinces(Rumonge, Cankuzo et Makamba) ont des proportions inférieures à 10 % .

Graphique 8: Proportion des ménages possédant au moins un porcin



6.1.5. LAPINS

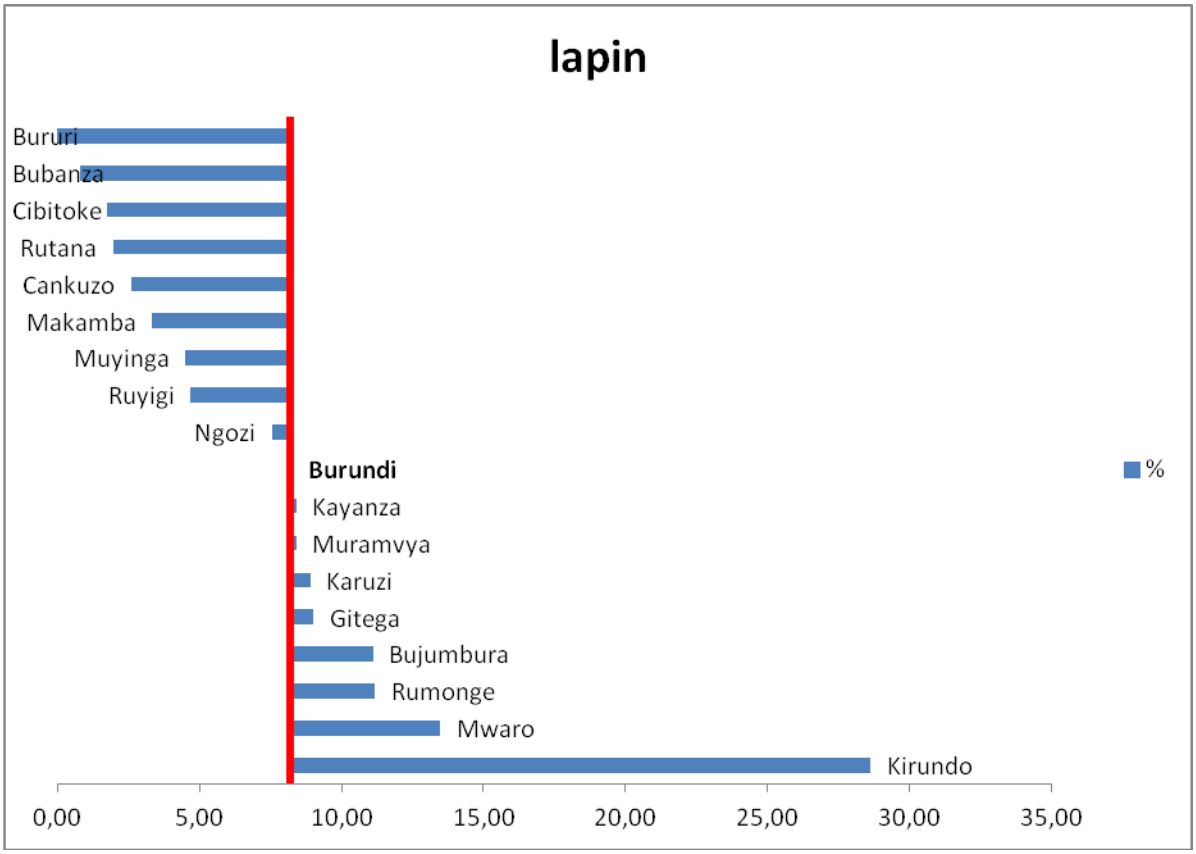
Durant la campagne 2017-2018, la proportion des ménages ayant au moins un lapin est estimée à 7,4%.

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

Province	Aucun lapin	1 lapin	2 lapins	3 à 5 lapins	6 à 9 lapins	10 lapins et plus	Total
Bubanza	97,8	-	0,9	0,8	0,5	-	100
Bujumbura	95,5	0,8	1,0	1,2	1,6	-	100
Bururi	99,2	-	0,6	-	0,3	-	100
Cankuzo	94,2	-	2,0	3,3	0,5	-	100
Cibitoke	97,6	0,9	0,9	0,7	-	-	100
Gitega	93,2	1,8	3,2	1,0	0,9	-	100
Karusi	92,2	1,3	0,4	1,6	3,5	1,1	100
Kayanza	89,3	3,5	2,6	3,1	1,0	0,4	100
Kirundo	75,7	5,4	10,1	8,8	-	-	100
Makamba	98,6	1,1	0,3	-	-	-	100
Muramvya	92,9	1,6	1,0	3,1	1,5	-	100
Muyinga	92,4	2,8	-	2,4	2,4	-	100
Mwaro	89,7	7,3	1,5	1,6	-	-	100
Ngozi	89,7	3,7	2,1	1,1	2,9	0,4	100
Rutana	95,6	0,7	1,7	1,9	0,1	-	100
Ruyigi	94,6	0,9	0,8	2,6	1,1	-	100
Rumonge	96,8	1,0	1,5	0,4	0,3	-	100
Burundi	**92,6**	**2,1**	**2,1**	**2,0**	**1,1**	**0,1**	**100**

Sept provinces (Bururi, Makamba, Bubanza, Cibitoke, Rumonge, Rutana et Bujumbura) ont des proportions des ménages inférieures à 5% ayant au moins un lapin alors que quatre provinces (Kirundo, Kayanza, Ngozi et Mwaro) ont des proportions supérieures à 10 % .

Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin



6.1.6. VOLAILLE

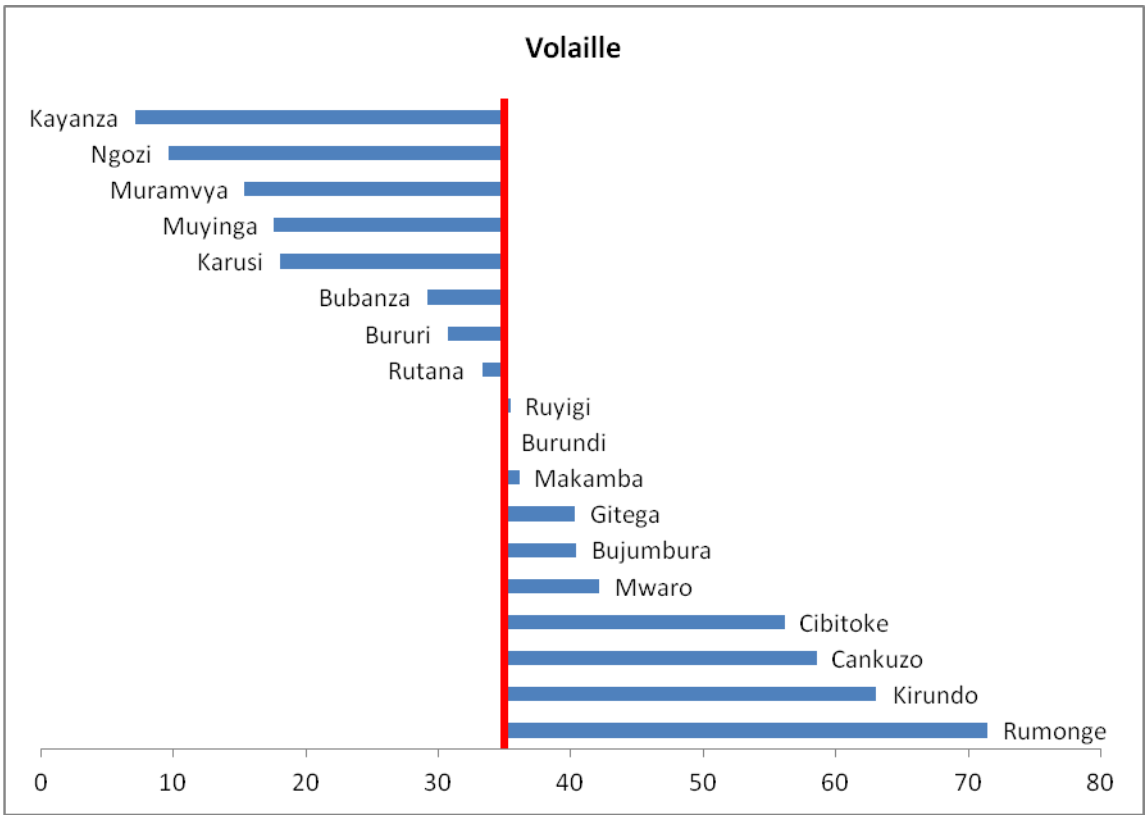
Au niveau national, la proportion des ménages possédant au moins une volaille est évaluée à 27,2%. Ceux qui n'ont aucune volaille son évalué à 72,8%.

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

Province	Aucun volaille	1 volaille	2 volailles	3 à 5 volailles	6 à 9 volailles	10 et plus volailles	Total
Bubanza	74,3	2,2	3,5	8,0	8,6	3,4	100
Bujumbura	62,6	4,2	4,6	16,0	8,6	4,0	100
Bururi	76,3	1,8	3,9	8,0	8,1	1,8	100
Cankuzo	68,2	2,0	7,6	10,2	8,9	3,0	100
Cibitoke	64,3	6,7	7,1	11,9	6,2	4,0	100
Gitega	67,8	5,5	4,8	13,1	8,4	0,5	100
Karusi	84,6	4,0	4,0	4,3	3,1	-	100
Kayanza	92,8	2,1	2,7	1,8	0,6	-	100
Kirundo	57,1	2,2	6,5	23,1	6,4	4,9	100
Makamba	65,5	9,0	5,8	6,6	8,6	4,4	100
Muramvya	91,1	3,2	2,4	2,9	0,5	-	100
Muyinga	84,5	0,7	2,8	7,2	4,8	-	100
Mwaro	74,4	8,0	8,7	7,6	0,7	0,5	100
Ngozi	89,6	3,6	2,6	3,9	0,3	-	100
Rutana	48,6	5,6	2,4	21,0	13,8	8,6	100
Ruyigi	59,2	3,9	7,3	15,0	8,3	6,3	100
Rumonge	64,1	1,3	4,2	11,4	12,3	6,7	100
Burundi	**72,8**	**3,5**	**4,4**	**10,1**	**6,4**	**2,7**	**100**

Huit provinces à savoir Kayanza (7, 2%), Muramvya (8, 9 %) , Ngozi(10 ,4 %) ,Karusi (15,6%), Muyinga (15,5%), ont des proportions des ménages ayant au moins une volaille inférieure à la moyenne nationale (27,2**%)** tandis que les provinces de Rutana (51,4%), Kirundo (42,9%) et Ruyigi (40,8%) ont des proportions largement supérieures à cette moyenne.

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



7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS

Au cours de la campagne 2017-2018, les engrais qui ont été beaucoup utilisés sont le DAP (48,8% en saison A, 42,1% en saison B et 12,3%) et la fumure organique (72,7% en saison A, 60% en saison B et 29,5%)

Tableau 88: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 A

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	2,3	28,1	29,7	3,1	-	35,9	-
Bujumbura	12,5	25,7	46,5	2,8	13,2	71,0	1,4
Bururi	-	0,6	49,7	0,6	5,7	99,4	-
Cankuzo	-	4,2	19,7	0,7	0,7	63,4	1,5
Cibitoke	-	15,4	16,0	4,5	3,2	29,5	-
Gitega	1,3	15,4	97,5	1,9	0,6	96,2	-
Karusi	3,8	3,2	86,1	1,3	1,9	67,1	1,3
Kayanza	8,2	30,6	56,9	3,1	7,5	91,3	-
Kirundo	0,7	2,0	7,9	-	-	62,5	-
Makamba	-	5,8	26,3	-	-	56,5	0,7
Muramvya	4,0	30,9	79,7	1,3	0,7	92,2	-
Muyinga	-	2,8	28,9	-	-	64,1	-
Mwaro	0,6	27,5	76,3	7,5	0,6	99,4	-
Ngozi	2,1	2,7	74,7	1,4	2,1	86,2	-
Rutana	-	-	22,3	-	-	60,2	-
Ruyigi	-	9,3	83,6	-	-	83,6	0,8
Rumonge	7,8	5,2	11,2	-	-	63,8	-
Burundi	**2,5**	**12,7**	**48,8**	**1,8**	**2,3**	**72,7**	**0,3**

Nous constatons qu'au cours de la saison A, les provinces de Gitega(97,5%), Karusi (86,1%) , Ruyigi (83,6%) , Muramvya (79,7%) , Mawaro (76,3%) et Ngozi (74,7%) ont des proportions des ménages utilisant le DAP largement supérieures à la moyenne nationale (48,8). Quand à l'utilisation de la fumure organique par les ménages, les provinces de Bururi (99, 4 %), Mwaro (99,4%) , Gitega (96,2%), Muramvya (92,2%) et Kayanza (91,3%) ont des proportions supérieures à 90%.

Tableau 89: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 B

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	7,2	17,9	14,8	2,4	-	17,9	-
Bujumbura	1,5	9,5	24,1	0,7	4,8	62,4	3,1
Bururi	-	1,6	58,3	0,7	1,4	98,4	-
Cankuzo	-	0,5	11,9	-	-	61,3	0,5
Cibitoke	1,1	4,3	5,0	0,4	-	16,5	-
Gitega	-	4,6	95,9	1,3	1,2	93,5	0,7
Karusi	5,3	1,3	82,1	0,4	-	58,7	0,5
Kayanza	6,7	24,0	66,0	1,1	3,9	87,5	0,9
Kirundo	0,6	0,6	1,6	-	-	57,9	-
Makamba	-	2,1	20,9	-	-	41,7	-
Muramvya	3,6	3,2	80,3	-	1,8	92,8	-
Muyinga	-	-	23,1	-	-	53,5	-
Mwaro	-	2,8	91,7	2,2	-	98,3	1,3
Ngozi	-	0,8	76,3	0,9	-	73,3	0,8
Rutana	-	-	12,8	0,9	0,1	36,0	-
Ruyigi	0,9	3,4	62,4	0,9	-	42,6	-
Rumonge	6,1	2,0	1,9	0,9	0,5	30,9	-
Burundi	**2,1**	**4,7**	**42,1**	**0,7**	**0,8**	**60,0**	**0,4**

Les provinces de Gitega (95,9%) , Mwaro (91,7%) , Karusi (82 ;1%) et Muramvya (80,3) ont des proportions plus élevées des ménages qui ont utilisés le DAP pendant la saison B alors que les provinces de Kirundo(1,6%) , Rumonge(1,9) et Cibitoke disposent des proportions les moins élevées.

La fumure organique est beaucoup utilisée dans les provinces de Bururi (98,4 %), Mwaro (98,3%) , Gitega (93,5%) et Muramvya (92,8) alors que les provinces de Cibitoke (16, 5%), Bubanza (17,9%) , Rumonge (30,9%), Rutana (36,0%) et Makamba (41,7%) se classent en dernière position.

Tableau 90: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2017-2018 C

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	1,2	4,6	4,2	0,6	-	4,0	-
Bujumbura	-	9,2	4,8	0,8	1,2	43,5	-
Bururi	-	-	40,8	1,5	-	71,1	-
Cankuzo	-	-	1,1	-	-	10,6	-
Cibitoke	-	0,9	0,4	-	-	0,7	-
Gitega	-	3,4	31,6	2,1	0,5	41,4	0,6
Karusi	4,0	-	25,1	-	-	32,8	-
Kayanza	0,8	11,0	11,9	3,7	1,1	25,9	0,4
Kirundo	-	1,2	1,4	-	-	33,0	-
Makamba	-	-	2,4	-	-	16,0	-
Muramvya	2,3	0,8	3,4	-	-	17,5	-
Muyinga	-	-	3,6	-	-	23,9	-
Mwaro	-	4,8	39,7	6,2	1,4	80,5	-
Ngozi	0,4	0,4	20,5	1,4	0,8	46,0	9,6
Rutana	-	0,3	0,8	-	-	13,3	-
Ruyigi	-	2,4	13,2	-	-	25,5	-
Rumonge	1,9	5,9	6,8	0,5	-	15,4	-
Burundi	**0,6**	**2,8**	**12,3**	**0,9**	**0,3**	**29,5**	**0,9**

Au cours des saison 2018 C, le DAP est peu utilisé par les ménages sauf dans les provinces de Bururi (40,8), Mwaro (39,7%) et Gitega(31,6%).

7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Par rapport aux autres produits phytosanitaires, le groupe des insecticides est le plus utilisé par les ménages agricoles (17,1 % en saison A; 7,3% en saison B et 2,8 % en saison C) suivi par les fongicides (5% en saison A, 2% en saison B et 1,1 % en saison C). Les autres produits sont (herbicides et raticides) qui sont très peu utilisés

Tableau 91: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2017-2018 A

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	-	48,5	12,1	-	-
Bujumbura	-	29,5	24,1	0,7	1,4
Bururi	-	5,6	15,7	-	-
Cankuzo	-	12,3	-	-	0,8
Cibitoke	-	15,6	0,7	-	-
Gitega	-	22,8	-	1,8	1,8
Karusi	-	13,4	-	-	-
Kayanza	-	9,3	11,6	-	-
Kirundo	-	1,8	-	-	-
Makamba	-	6,3	5,6	-	-
Muramvya	-	5,7	5,7	-	-
Muyinga	-	3,1	-	-	-
Mwaro	-	2,4	1,6	9,5	0,8
Ngozi	-	32,8	-	-	-
Rutana	-	14,7	-	-	-
Ruyigi	-	18,7	-	-	2,9
Rumonge	0,9	37,3	2,7	-	0,9
Burundi	**0,1**	**17,1**	**5,0**	**0,8**	**0,4**

Au cours de la saison 2018A , les provinces de Bubanza(48,5%), Rumonge (37,3 %) , Ngozi (32, 8%) et Bujumbura (29,5 %) enregistrent des proportions élevées des ménages qui utilisent les insecticides. Par contre les provinces de Mwaro (2,4%), Muyinga (3, 1%) et Kirundo (1,8%) ont des ménages qui utilisent peu d'insecticide.
Pour l'utilisation des fongicides, ce sont les provinces de Bujumbura (24,1%), Bururi (15,7%), Bubanza (12,1%) et Kayanza (11,6%) qui ont des proportions plus élevées que les autres provinces.

Tableau 92: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2017-2018 B

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	-	30,2	10,1	-	0,6
Bujumbura	-	17,0	12,6	-	1,9
Bururi	-	-	-	-	-
Cankuzo	-	1,3	0,6	-	-
Cibitoke	-	13,8	1,3	-	-
Gitega	-	9,4	-	1,9	-
Karusi	-	0,6	-	-	-
Kayanza	-	3,8	6,9	-	-
Kirundo	-	-	-	-	-
Makamba	-	10,7	1,9	-	-
Muramvya	-	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	6,3	-
Ngozi	-	6,3	-	-	-
Rutana	0,6	16,9	-	-	-
Ruyigi	-	2,5	-	-	-
Rumonge	0,6	11,9	0,6	-	0,6
Burundi	**0,1**	**7,3**	**2,0**	**0,5**	**0,2**

Au cours de la saison B 2017-2018, les provinces de Bubanza (30,2%°), Bujumbura (17,0%), Rutana (16,9%), Rumonge (11,9%) et Makamba (10,7%) occupent la première place pour l'utilisation des insecticides.par les ménages. Quant à l'utilisation des fongicides, ce sont les provinces de Bujumbura (12,6%), Bubanza (10,1%) et Kayanza (6,9%) qui viennent en première position.

Tableau 93: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 201-2018 C

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	-	2,4	1,8	-	-
Bujumbura	-	8,5	4,6	-	2,30
Bururi	-	-	-	-	-
Cankuzo	-	4,1	-	-	-
Cibitoke	0,43	0,4	-	-	-
Gitega	-	12,4	-	1,8	-
Karusi	-	0,9	-	-	-
Kayanza	-	0,6	2,9	-	-
Kirundo	-	0,6	0,6	-	-
Makamba	-	-	-	-	-
Muramvya	-	-	1,2	-	-
Muyinga	-	1,2	-	-	-
Mwaro	-	2,9	0,5	4,6	-
Ngozi	-	-	-	-	-
Rutana	-	0,3	0,3	-	-
Ruyigi	-	-	-	-	-
Rumonge	0,55	8,4	4,4	-	0,46
Burundi	**0,07**	**2,8**	**1,1**	**0,3**	**0,17**

Au cours de la saison 2017-2018C, l'utilisation des insecticides par les ménages s'observe surtout dans les provinces de Gitega (12,4%), Bujumbura (8,5%) et Rumonge (8,4%).

7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES.

Au cours de la campagne 2017-2018, les semences et plants utilisés par les ménages, sont constitués par le haricot, le maïs, le riz, la pomme de terre, le manioc et les rejets de banane. C'est au cours de la saison 2017-2018 A où les ménages ont beaucoup utilisés les semences et plants améliorés (6,6%).

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

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Bubanza	5,4	94,6	2,4	97,6	0,6	99,4
Bujumbura	1,5	98,5	1,0	99,0	1,0	99,0
Bururi	11,5	88,5	9,3	90,7	2,3	97,7
Cankuzo	6,3	93,7	0,8	99,2	-	100,0
Cibitoke	0,6	99,4	0,4	99,6	-	100,0
Gitega	0,7	99,3	-	100,0	-	100,0
Karusi	8,1	91,9	0,8	99,2	0,7	99,3
Kayanza	16,1	83,9	6,5	93,5	0,8	99,2
Kirundo	2,2	97,8	0,5	99,5	0,2	99,8
Makamba	12,2	87,8	1,1	98,9	0,8	99,2
Muramvya	14,2	85,9	2,0	98,0	0,9	99,1
Muyinga	7,6	92,4	5,1	94,9	0,8	99,2
Mwaro	5,9	94,1	-	100,0	0,1	99,9
Ngozi	4,8	95,2	1,2	98,8	0,9	99,1
Rutana	-	100,0	0,7	94,7	-	100,0
Ruyigi	17,9	82,1	5,3	-	0,8	99,2
Rumonge	3,0	97,0	-	98,3	0,7	99,3
Burundi	**6,6**	**93,4**	**2,2**	**97,8**	**0,6**	**99,4**

Les proportions des ménages ayant utilisé les semences et plants améliorés au cours de la campagne 2017-2018, se comporte comme suit : 6,6% pour la saison A ; 2,2% pour la saison B et 0,6% pour la saison C.

Au cours de la saison A de la campagne 2017-2018 ;les ménages qui ont beaucoup utilisé les semences améliorées ont été trouvés dans les provinces de Ruyigi (17,9%), Kayanza (16,1%), Muramvya (14,2%), Makamba (12,2%) et Bururi (11,5%).

Tableau 95: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 A

Province	Haricot	Maïs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres
Bubanza	-	-	71,4	-	8,6	20,0	-
Bujumbura	-	-	-	-	-	-	100,0
Bururi	-	50,6	-	24,0	25,4	-	-
Cankuzo	21,8	43,6	-	-	12,8	21,8	-
Cibitoke	-	100,0	-	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-	-	100,0	-
Karusi	-	54,5	-	-	11,2	34,3	-
Kayanza	-	39,6	12,1	8,7	15,6	7,1	17,1
Kirundo	-	58,8	29,4	-	-	11,7	-
Makamba	1,9	-	-	12,4	8,8	61,8	15,1
Muramvya	-	53,7	-	4,8	-	41,5	-
Muyinga	36,4	30,3	-	-	24,2	9,1	-
Mwaro	-	83,2	-	16,8	-	-	-
Ngozi	14,2	17,6	14,2	42,6	-	11,5	-
Rutana	-	-	-	-	-	-	-
Ruyigi	42,4	40,0	2,4	-	7,2	8,0	-
Rumonge	-	-	-	-	47,6	9,9	42,6
Burundi	**16,4**	**34,7**	**5,7**	**7,0**	**14,3**	**15,5**	**6,5**

Au cours de la saison 2017-2018 A, la répartition des semences et plants améliorés se présente comme suit: maïs (34,7%); haricot (16,4%); banane (15,5%); manioc (14,3%); pomme de terre (7,0 %) et riz (5,7%).

Ce sont seulement les semences de: maïs et les rejets de bananier qui ont été disponibles respectivement dans les provinces de Cibitoke et Gitega. En province de Bujumbura, il ya eu la disponibilité d'autres semences (en dehors des semences présentées ci-haut).

Tableau 96: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 B

Province	Haricot	Maïs	Riz	ıme de terre	Manioc	Banane	Autres
Bubanza	-	-	30,3	-	-	1,8	-
Bujumbura	-	-	-	-	-	1,8	2,7
Bururi	10,1	-	-	-	48,3	4,4	-
Cankuzo	1,4	1,8	-	-	-	1,1	-
Cibitoke	-	4,2	-	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-	-	-	-
Karusi	-	4,5	-	-	1,8	0,7	-
Kayanza	0,7	3,6	66,7	5,3	5,4	6,7	1,0
Kirundo	-	1,3	3,8	-	-	-	1,4
Makamba	-	-	-	-	1,1	4,7	-
Muramvya	-	-	-	2,9	1,1	7,7	-
Muyinga	8,3	-	-	16,7	5,2	1,2	3,0
Mwaro	-	-	-	-	-	-	-
Ngozi	2,6	2,6	-	1,5	-	-	-
Rutana	9,6	12,5	2,7	-	5,0	2,8	-
Ruyigi	-	-	-	-	-	-	-
Rumonge	-	3,8	-	-	-	2,3	4,3
Burundi	**2,1**	**1,9**	**7,5**	**1,2**	**2,3**	**2,1**	**0,8**

En analysant la disponibilité des semences et plants améliorés au cours de la saison 2017-2018 B , nous constatons que le riz domine avec une proportion de 7,5 % et c'est dans les provinces de Kayanza (66,7%) et Bubanza (30,3%) où nous trouvons les proportions élevées par rapport aux autres provinces.

Tableau 97: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017-2018 C

Province	Haricot	Maîs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres
Bubanza	-	-	0,9	-	0,5	2,6	-
Bujumbura	-	-	-	-	-	0,8	6,1
Bururi	-	-	-	8,3	7,5	-	-
Cankuzo	-	-	-	-	-	-	-
Cibitoke	-	-	-	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-	-	-	-
Karusi	-	4,0	-	-	-	-	0,7
Kayanza	-	1,6	-	1,0	1,5	-	1,5
Kirundo	-	-	0,6	-	-	-	0,6
Makamba	-	-	-	-	1,2	4,7	-
Muramvya	-	-	-	-	-	6,4	-
Muyinga	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-
Mwaro	-	-	-	1,0	-	-	-
Ngozi	-	4,7	-	1,0	0,5	-	-
Rutana	-	-	-	-	-	-	-
Ruyigi	-	0,9	-	0,9	0,6	-	2,8
Rumonge	-	0,9	-	-	-	0,5	3,3
Burundi	**0,1**	**1,0**	**0,2**	**0,8**	**0,7**	**0,7**	**1,0**

Au cours de la saison 2017-208C, la disponibilité des semences et plants améliorées ont été très faibles: 1,0 % pour le maïs; 0,8% pour la pomme de terre; 0,7% pour le manioc et les rejets de bananier, 0,2% pour le mais riz et 0,1% pour le haricot.

7.4. ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS

L'encadrement des ménages reste très faible (inférieur à 50%) et peu de ménages adhèrent aux OP (entre 11,6% et 16,5%).

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

Province	**saison A**	**Saison B**	**Saison C**
	Proportion	Proportion	Proportion
Bubanza	7,5	4,2	3,7
Bujumbura	17,7	12,1	15,3
Bururi	12,4	8,7	8,8
Cankuzo	22,1	14,6	12,9
Cibitoke	2,7	0,8	1,3
Gitega	9,0	4,7	7,3
Karusi	28,1	25,8	31,9
Kayanza	27,4	23,0	25,5
Kirundo	13,3	13,0	10,3
Makamba	16,9	12,3	6,4
Muramvya	22,3	12,2	10,5
Muyinga	16,1	18,3	16,5
Mwaro	32,2	14,2	17,8
Ngozi	26,0	11,2	6,8
Rutana	25,0	12,4	13,4
Ruyigi	14,4	12,8	13,8
Rumonge	2,9	2,6	1,6
Burundi	**16,5**	**11,7**	**11,6**

Au niveau national, les taux d'adhésion des ménages aux OP se comportent comme suit : saison A (16,5%); saison B (11,7%) et 11,6% pour la saison C.
Les taux élevés se retrouvent à Karusi: (28,1% en saison A ; 25,8% en saison B et 31,9% en saison C) et à Mwaro (32,2%) en saison A

Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province

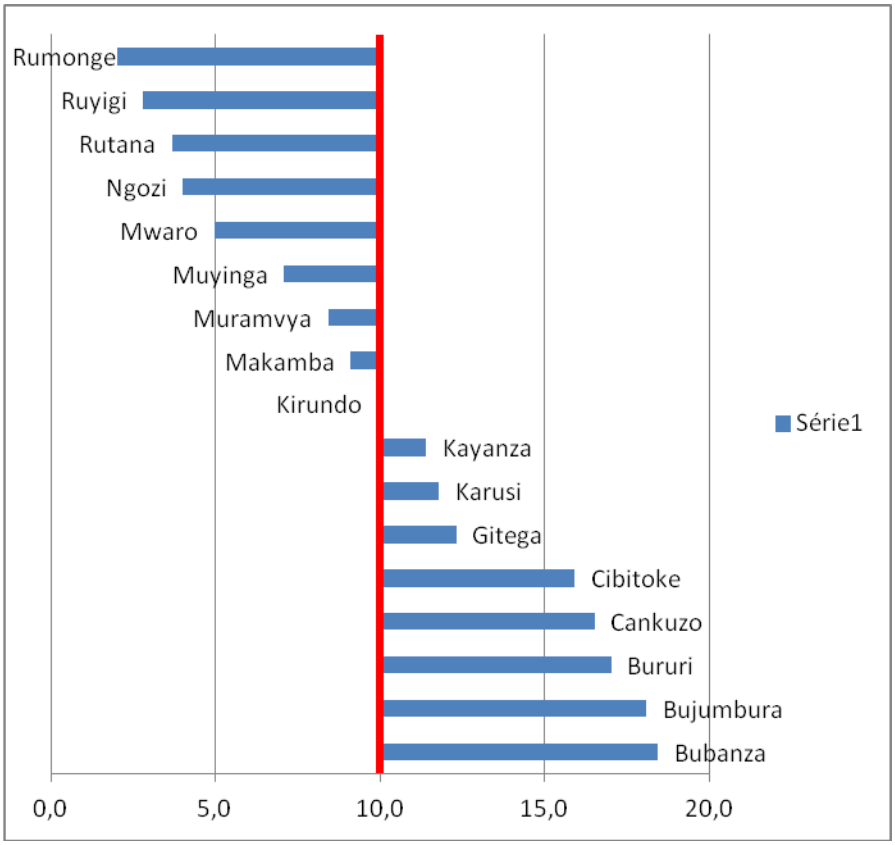


Tableau 99: Proportion des ménages encadrés par saison et par province

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne
Bubanza	15,9	10,4	8,2	11,5
Bujumbura	55,9	52,4	72,5	60,3
Bururi	50,7	38,8	36,1	41,9
Cankuzo	29,3	29,1	31,1	29,8
Cibitoke	39,4	35,2	37,5	37,3
Gitega	49,7	30,6	27,3	35,8
Karusi	82,3	73,4	70,6	75,5
Kayanza	42,5	48,5	46,5	45,8
Kirundo	71,8	74,1	68,0	71,3
Makamba	68,5	64,9	47,1	60,2
Muramvya	54,9	34,7	25,1	38,2
Muyinga	47,1	33,6	26,5	35,7
Mwaro	56,3	26,4	24,2	35,6
Ngozi	29,7	27,7	24,5	27,3
Rutana	12,3	11,9	6,4	10,2
Ruyigi	50,1	38,4	42,3	43,6
Rumonge	42,6	21,8	18,4	27,6
Burundi	**47,7**	**39,1**	**36,8**	**41,2**

Les taux d'encadrement les plus élevés se trouvent à Karusi (82,3 en saison A; 73,4% en saison B et 70,6% en saison C) et à Kirundo (71,8% en saison A, 74,1 % en saison B et 68,3% en saison C).

La moyenne nationale d'encadrement des ménages au cours de la campagne 2017-2018 s'élève à 41,2% et celle des trois saisons est la suivante : 47,7% en saison A; 39,1% en saison B et 36,8% en saison C

Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province

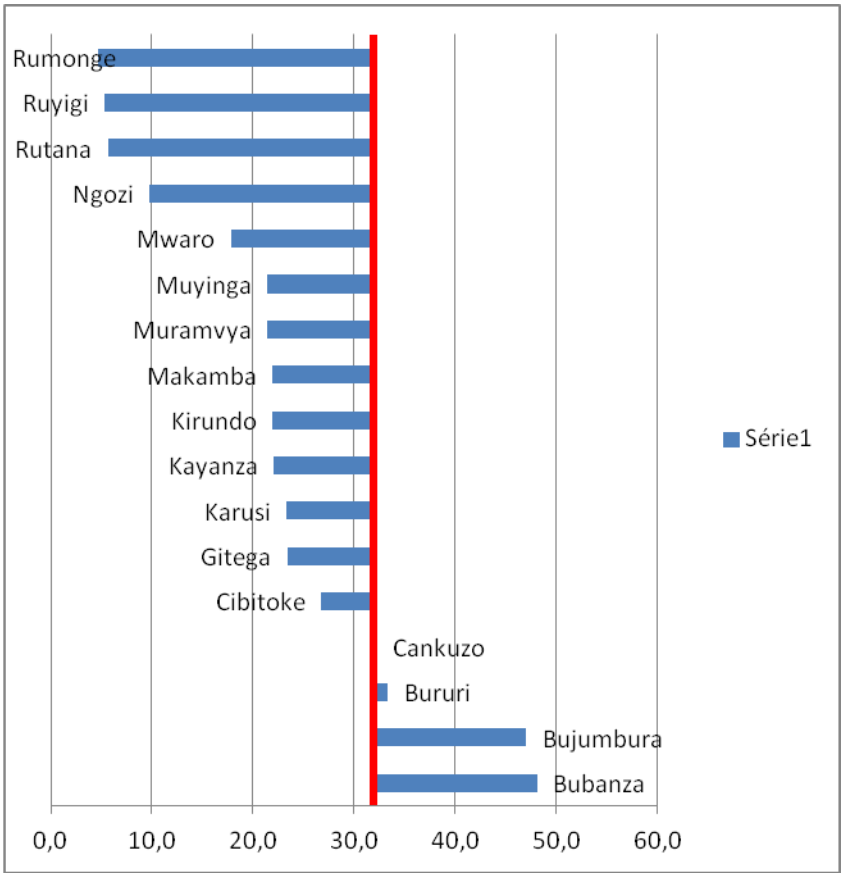


Tableau 100: Proportion des parcelles selon le dispositif antiérosif par saison

Dispositifs antiérosifs	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Aucun dispositif	79,7	78,3	79,5	79,2
Terrasses radicales sans haie	0,6	0,4	0,4	0,5
Terrasses radicales avec haie	0,7	0,5	0,6	0,6
Fosses anti-érosifs sans haies	1,4	1,7	1,6	1,6
Fosses anti-érosifs avec haies	1,1	1,7	1,9	1,6
Courbe de niveau sans haies	2,3	3,1	2,1	2,5
Courbe de niveau avec haies	14,3	14,3	13,8	14,1
Burundi	**100**	**100**	**100**	**100**

Au niveau national, les courbes de niveau avec haie constituent le dispositif antiérosif le plus utilisé dans les parcelles (14,1%).

Les parcelles qui ont des courbes de niveau sans haies ne représentent que 2,5% de l'ensemble des parcelles cultivées.

Les parcelles qui ont des terrasses radicales avec haie représentent 0,6 % des parcelles cultivées.

Tableau 101: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif anti érosif par saison

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Bubanza	10,8	10,6	11,3	10,9
Bujumbura	44,2	45,4	43,1	44,2
Bururi	51,7	49,2	48,9	49,9
Cankuzo	13,3	11,8	7,7	10,9
Cibitoke	19,1	21,6	18,4	19,7
Gitega	12,4	11,7	10,8	11,7
Karusi	33,9	33,6	17,0	28,2
Kayanza	27,9	25,1	26,0	26,3
Kirundo	14,3	11,7	10,8	12,3
Makamba	14,8	19,2	20,6	18,2
Muramvya	19,9	32,3	29,9	27,4
Muyinga	10,1	14,9	13,3	12,8
Mwaro	33,5	37,8	39,6	37,0
Ngozi	8,7	9,1	8,8	8,9
Rutana	21,4	22,7	24,1	22,7
Ruyigi	13,5	13,5	10,8	12,6
Rumonge	16,8	13,1	14,9	15,0
Burundi	**20,3**	**21,7**	**20,5**	**20,8**

Les provinces qui utilisent le plus des dispositifs en termes de proportion de parcelles sont: Bururi (49,9%), Bujumbura (44,2 %) et Mwaro (37,0 %).

Les provinces de Ngozi (8,9 %), Cankuzo(10,9 %) et Bubanza(10,9 %) enregistrent les plus faibles utilisation de dispositifs antiérosifs.

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 2017-2018 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 ru	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 2017-2018-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				
Maîs	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 2017-2018 (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 2017-2018 -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					
Maîs	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					
Maîs	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					
Maîs	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				
Maïs	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, du Budget et de la Coopération au Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Environnementale, Agricole et de l'Elevage

(DGPEAE)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2017-2018

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 ;

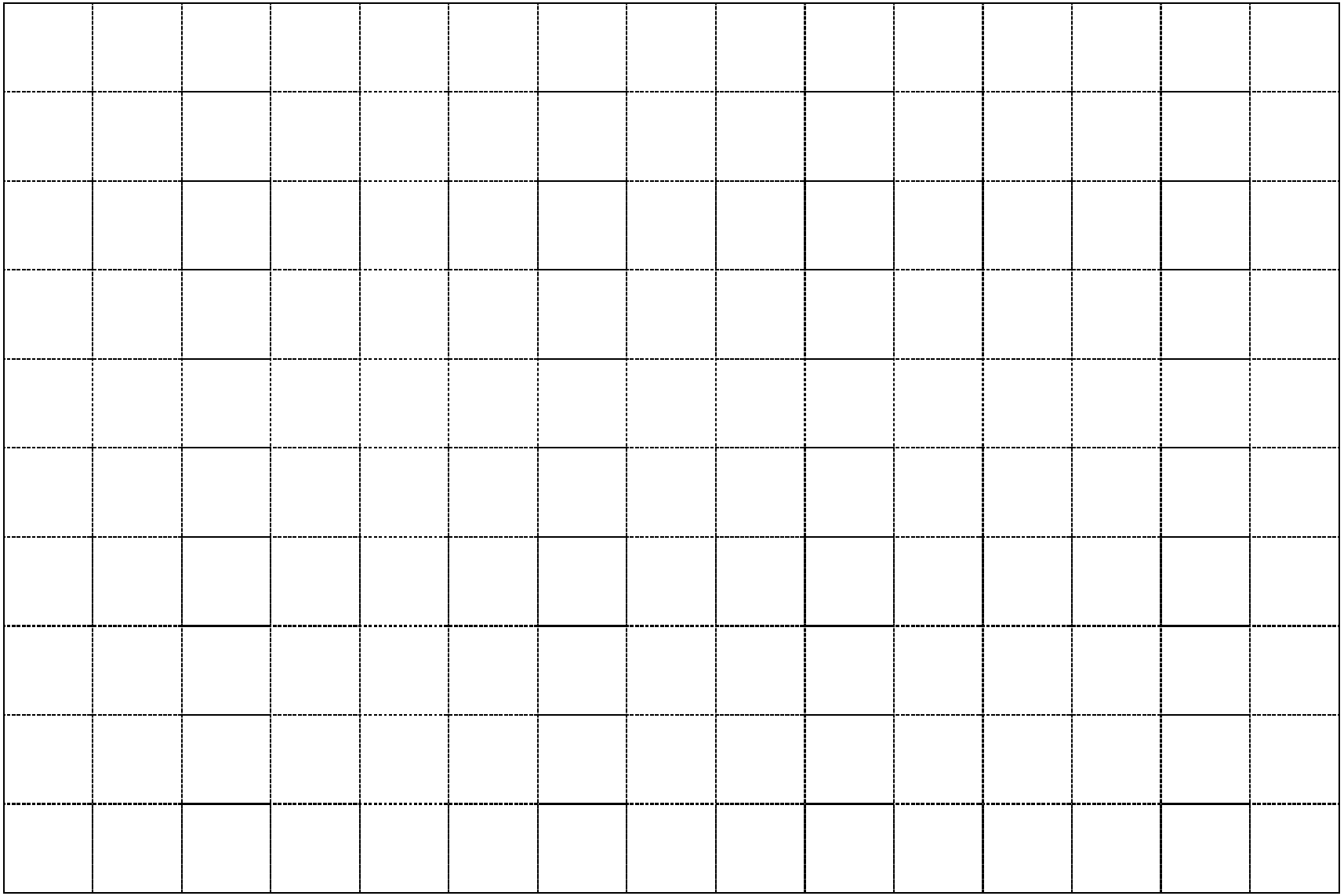
2=Complet, questionnaire. Corrigé ;

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	Maïs	10	Haricot volubile	16	Banane à fuit	19	Manioc amer	25	Tournesol	28	Citron	35	Papaye	39	Betterave	46	Courge	53	Poireau	58	Palmier
04	Sorgho	11	Niébé			20	Manioc doux			29	Fraise	36	Prune	40	Carotte	47	Épinard	54	Poivron	59	Coton
05	Riz pluvial	12	Petit pois			21	Patate douce			30	Goyave			41	Céleris	48	Gombo	55	Tomates	60	Canne à sucre
06	Riz irrigué avec contrôle d'eau	13	Pois ca jan			22	Pomme de terre			31	Mandarine			42	Champignon	49	Laitue			70	Autres culture
07	Riz de marais sans contrôle d'eau									32	Mangue			43	Choux fleur	50	Oignon				

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances, du Budget et de la Coopération au Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Environnementale, Agricole et de l'Elevage

(DGPEAE)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2017-2018

Saison : **CAHIER N°2**

3. Identifiant du ménage :

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

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

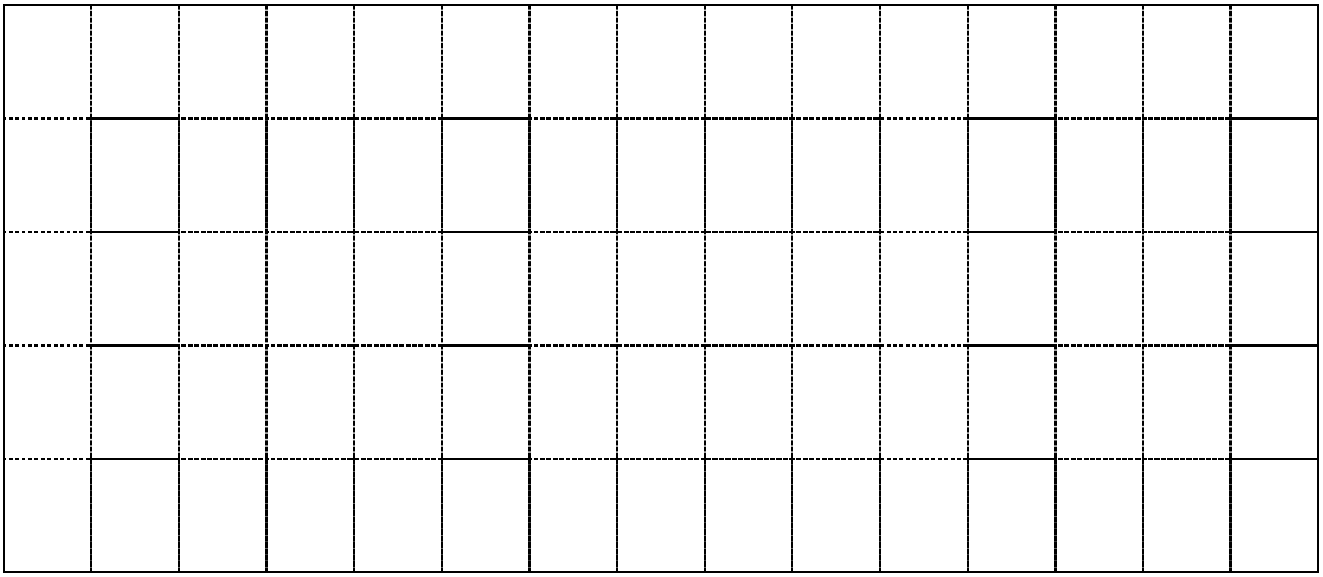
*1= complet aucun problème ; 2=complet questionnaire corrigé ; 3=complet questionnaire repris

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

**** Masculin=1, Féminin=2**

4. Liste et situation géographique des champs

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



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

F2.1 : Intrants agricoles

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

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

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

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

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

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

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

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

ane

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

***Nb= Nombre ; **Qté= Quantité**

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

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances, du Budget et de la Coopérationau Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Environnement, de

Direction Générale de la Planification Envir

(DGPA

Saison :

CAHIER

1. Identifiant du ménage :

cation	Nom	Code
		|__|__|

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

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

*1= complet aucun problème

;

*2=complet questionnaire

corrigé ;

*3= complet questionnaire

repris

F3.1 : Cheptel de l'exploitation

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

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

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

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

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

Contacts

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage :

Direction des Statistiques et de l'Information Agricole (DSIA°

Adresse : Boulevard Mwambutsa, Ngagara Bujumbura

Téléphone : +(257) 22278354

Mail : dsia@minagrie.gov.bi

Site Web : www.minagrie.gov.bi

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

Adresse : Avenue de l'Aviation, N° 06 BP : 1156 Bujumbura

Téléphone :+(257) 22 222149

+(257) 22 226729

Mail : isteebu@isteebu.bi/ isteebu@gmail.com
Site Web : www.isteebu.bi