

## REPUBLIQUE DU BURUNDI



Ministère des Finances et de la  
Planification du Développement  
Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes  
Economiques  
du Burundi  
(ISTEEBU)

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

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

Direction des Statistiques et Informations  
Agricoles  
(DSIA)

---

## ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2012-2013

Résultats de la saison A  
(Rapport provisoire)



**CTB BURUNDI**



Mai 2013



**Assistance technique assurée par AEDES**

**Nom de l'expert :** Tiral SIDI, Expert en statistique agricole

## Sommaire

---

SOMMAIRE .....	II
LISTE DES ABREVIATIONS .....	IV
CONCEPTS ET DEFINITIONS .....	V
RESUME EXECUTIF.....	VII
1 APERÇU METHODOLOGIQUE .....	9
1.1 OBJECTIFS DE L'ENQUETE .....	9
1.2 PLAN DE SONDAGE .....	9
1.2.1 <i>Structure de l'échantillon et bases de sondage</i> .....	9
1.2.2 <i>Taille de l'échantillon</i> .....	9
1.3 ORGANISATION DE LA COLLECTE.....	10
1.3.1 <i>Cadre organisationnel de l'enquête</i> .....	10
1.3.2 <i>Supports de collecte</i> .....	10
1.4 TRAITEMENT DES DONNEES .....	11
2 DEMOGRAPHIE DES MENAGES ET DE LA POPULATION AGRICOLES.....	12
3 CARACTERISTIQUES DES CHAMPS ET DES PARCELLES .....	15
3.1 GESTION DES PARCELLES AU SEIN DES MENAGES.....	15
3.2 DISPOSITIFS ANTIEROSIFS ET RELIEF .....	16
3.3 ASSOCIATIONS DES CULTURES.....	19
4 CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTES FILIERES.....	21
4.1 SUPERFICIES CULTIVEES .....	22
4.1.1 <i>Superficies de céréales</i> .....	24
4.1.2 <i>Superficies de légumineuses</i> .....	25
4.1.3 <i>Superficies de banane</i> .....	27
4.1.4 <i>Superficies de tubercules et racines</i> .....	28
4.1.5 <i>Superficies d'oléagineux</i> .....	29
4.1.6 <i>Comparaison des superficies des cultures vivrières pour les saisons A1112 et A1213</i> .....	33
4.2 RENDEMENTS MOYENS EN CULTURES PURES .....	34
4.2.1 <i>Rendements des céréales</i> .....	34
4.2.2 <i>Rendements des légumineuses</i> .....	36
4.2.3 <i>Rendements des bananes</i> .....	37
4.2.4 <i>Rendements des tubercules et racines</i> .....	38
4.2.5 <i>Rendements des oléagineux</i> .....	39
4.3 PRODUCTIONS .....	40
4.3.1 <i>Productions des céréales</i> .....	41
4.3.2 <i>Productions des légumineuses</i> .....	43
4.3.3 <i>Productions des bananes</i> .....	44
4.3.4 <i>Productions des tubercules et racines</i> .....	47
4.3.5 <i>Productions des oléagineux</i> .....	49
4.3.6 <i>Comparaison des productions des cultures vivrières pour les saisons A1112 et 1213</i> .....	53
5 ACCES AUX RESSOURCES PRODUCTIVES .....	55
5.1 UTILISATION DES INTRANTS AU COURS DE LA SAISON A .....	55
5.1.1 <i>Fumure organique</i> .....	55
5.1.2 <i>Semences et plants améliorés</i> .....	55
5.1.3 <i>Produits phytosanitaires</i> .....	57
5.1.4 <i>Engrais chimiques</i> .....	58
5.2 ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS ET ENCADREMENT.....	59

6	ANNEXE 1 : NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS .....	61
	.....	61
6.1	ESTIMATION DE LA SUPERFICIE PAR CULTURE .....	61
6.2	ESTIMATION DE LA PRODUCTION .....	62
7	ANNEXE 2 : TAUX DE CONVERSION EN EQUIVALENT CEREALE .....	63
8	ANNEXE 3 : TABLEAUX PAR PROVINCE ET PAR REGION NATURELLE .....	64
8.1	NIVEAU DES PROVINCES .....	64
8.1.1	<i>Rendements par culture et par province (en kg/ha)</i> .....	64
8.1.2	<i>Superficies par culture et par province (en ha)</i> .....	68
8.2	NIVEAU DES REGIONS NATURELLES .....	73
8.2.1	<i>Rendements par culture et par région naturelle (en kg/ha)</i> .....	73
8.2.2	<i>Superficies par culture et par région naturelle (en ha)</i> .....	76

## Liste des abréviations

---

<b>CM</b>	:	Chef de ménage
<b>DSIA</b>	:	Direction des Statistiques et Informations Agricoles
<b>ENAB</b>	:	Enquête Nationale Agricole du Burundi
<b>FBU</b>	:	Franc burundais
<b>GPS</b>	:	Global Positioning System
<b>ISABU</b>	:	Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
<b>ISTEEBU</b>	:	Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi
<b>MINAGRIE</b>	:	Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage
<b>OP</b>	:	Organisation professionnelle
<b>RGPH</b>	:	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
<b>UP</b>	:	Unité primaire
<b>US</b>	:	Unité secondaire
<b>ZD</b>	:	Zone de dénombrement

## Concepts et définitions

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Mode traditionnel** : Travail effectué par la force humaine seulement.

**Mode attelé** (*madudu*), Travail effectué avec l'aide d'un animal qui tire une charrue.

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

## Résumé exécutif

---

L'ENAB 2012-2013 fait suite à l'ENAB 2011-2012. C'est également une enquête par sondage à deux degrés qui couvre toutes les provinces (sauf Bujumbura mairie). Au premier degré, 320 zones de dénombrement (ZD) ont été tirées à probabilités inégales à raison de 20 ZD par province. Dans chaque ZD échantillon quatre ménages ont été sélectionnés à probabilités égales. La taille totale de l'échantillon est de 1280 ménages (sous-échantillon de l'ENAB 2011-2012). L'enquête couvre la campagne agricole 2012-2013 (septembre 2012 à Août 2013) qui est composée de trois saisons (A, B et C). Les résultats contenus dans ce rapport concernent la saison A (septembre 2012 à février 2013)

Les principaux résultats de la saison A montrent que :

- La superficie totale cultivée au cours de la saison A est estimée à 419.095 ha dont 97.338 ha en cultures pures et 321.357 ha en cultures associées. Les céréales ont été cultivées sur 110.034 ha, les légumineuses sur 141.093 ha, les bananes sur 37.444 ha, les tubercules et racines sur 120.317 ha et les oléagineux sur 10.207 ha. En moyenne chaque ménage a cultivé au cours de cette saison A 27,6 ares sur une moyenne de 4 champs et 6,3 parcelles.
- Les moyennes nationales des rendements sont estimées à :
  - o pour les **céréales** : 402 kg/ha pour le blé, 555 kg/ha pour l'éleusine, 592 kg/ha pour le maïs et 643 kg/ha pour le sorgho ;
  - o pour les **légumineuses** : 418 kg/ha pour le haricot nain, 371 kg/ha pour le haricot volubile, 323 kg/ha pour le niébé, 572 kg/ha pour le petit pois et 800 kg/ha pour le pois cajan ;
  - o Pour les **bananes** : 3.852 kg/ha pour la banane à bière, 3.984 kg/ha pour la banane à cuire et 3.760 kg/ha pour le fruit ;
  - o pour les **tubercules et racines** : 2.950 kg/ha pour les colocases, 3.883 kg/ha pour le manioc amer, 4.482 kg/ha pour le manioc doux, 3.934 kg/ha pour la patate douce et 2.932 kg/ha pour la pomme de terre ;
  - o pour les **oléagineux** : 318 kg/ha pour l'arachide, 516 kg/ha pour le soja et 140 kg/ha pour le Tournesol.
- La production totale des cultures vivrières (céréales, légumineuses, banane, tubercules ou racines et oléagineux) est estimée à 621.517 tonnes équivalent céréale<sup>1</sup>, soit en moyenne 399 kg équivalent céréale par ménage agricole. Cette moyenne correspond à 123 jours de consommation par personne. Cette production est composée de 103.855 tonnes de céréales, 89.024 tonnes de légumineuses, 642.406 tonnes de bananes, 926.009 tonnes de tubercules et racines et 4.729 tonnes d'oléagineux.
- Au cours de la saison A, on estime à 31,4% la proportion des ménages agricoles qui ont utilisé des engrais chimiques et à 6,9% celle qui a utilisé des produits phytosanitaires.
- Au niveau national, on estime à 13,8% la proportion des ménages adhérant à une Organisation professionnelle.
- Sur le plan national, la proportion de ménages encadrés est estimée à 9,1%.

---

<sup>1</sup>Un équivalent céréales correspond à 1 pour les céréales et pour les autres produits, il est donné par la formule suivante :  
Eq.céréales du produit X (kg) = [(nombre Cal/kg du produit X) / (nombre Cal/kg céréale)] \* Quantité du produit à convertir ( kg )

## Principaux indicateurs

Indicateurs	unité	Saison A 2011-2012	Saison A 2012-2013
<b>Démographie des ménages agricoles</b>			
Ménages agricoles	ménage	1.556.529	1.556.529
Proportion des ménages agricoles dirigés par des hommes	%	78,5	78
Proportion des ménages agricoles dirigés par des femmes	%	21,5	22
Taille moyenne des ménages agricoles	personne	5,1	5,1
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par des hommes	personne	5,4	5,4
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par des femmes	personne	3,9	3,9
Age moyen des chefs de ménages agricoles	an	42,7	43,6
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	an	40,4	41,3
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	an	51,1	51,9
Population vivant dans les ménages agricoles	personne	7.902.860	7.910.953
Proportion de la population masculine vivant dans les ménages agricoles	%	48,4	47,7
Proportion de la population féminine vivant dans les ménages agricoles	%	51,6	52,3
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	pers./km <sup>2</sup>	305,6	305,9
<b>Parcelles et superficies cultivées</b>			
Nombre total de parcelles cultivées	parcelle	10.831.752	9.761.380
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	parcelle	7	6,3
Superficie totale cultivée en cultures vivrières	hectare	407.276	419.095
Superficie moyenne cultivée par ménage	hectare	0,278	0,276
Superficie moyenne des parcelles cultivées	hectare	0,040	0,044
<b>Production</b>			
Production moyenne par ménage en équivalent céréales	kg équiv. cér.	244	399
Production moyenne de céréales par ménage	kg	84,2	66,7
Production moyenne de légumineuses par ménage	kg	65,8	57,2
Production moyenne de banane par ménage	kg	92,0	412,7
Production moyenne de tubercules et racines par ménage	kg	235,8	594,9
Production moyenne d'oléagineux par ménage	kg	2,0	3,0
<b>Organisation professionnelle et encadrement</b>			
Proportion de ménages adhérant à une organisation professionnelle	%	24,3	13,8
Proportion de ménages encadrés	%	15,2	9,1

## 1 Aperçu méthodologique

---

### 1.1 OBJECTIFS DE L'ENQUETE

La présente enquête qui va couvrir les trois saisons de la campagne agricole 2012-2013 fait suite à la première Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) réalisée au cours de la campagne agricole 2011-2012. Ses résultats permettront de consolider ceux de cette première enquête en ce qui concerne particulièrement les superficies cultivées et les productions des principales cultures vivrières.

Le présent rapport concerne uniquement les résultats de la saison A de la campagne agricole 2012-2013. Trois autres rapports seront établis ultérieurement pour chacune des saisons B et C et un rapport de synthèse pour toute la campagne agricole 2012-2013.

### 1.2 PLAN DE SONDAGE

#### 1.2.1 Structure de l'échantillon et bases de sondage

Pour des raisons de coûts, la moitié de l'échantillon de l'ENAB 2011-2012 a été enquêté. Ce sous-échantillon garde la même structure que l'échantillon principal.

C'est aussi une enquête par sondage à deux degrés :

##### *Premier degré*

- Base de sondage : ensemble des zones de dénombrement (ZD) du RGPH 2008.
- Unité de sondage : l'unité primaire (UP) de sondage est la ZD du RGPH 2008.
- Tirage : dans chaque province, on a procédé aléatoirement au tirage des UP à probabilités inégales sans remise selon leur taille égale au nombre de ménages du RGPH 2008. Le tirage des 320 UP s'est donc effectué indépendamment dans chacune des 16 provinces (Bujumbura mairie non comprise) à raison de 20 ZD par province.

##### *Deuxième degré :*

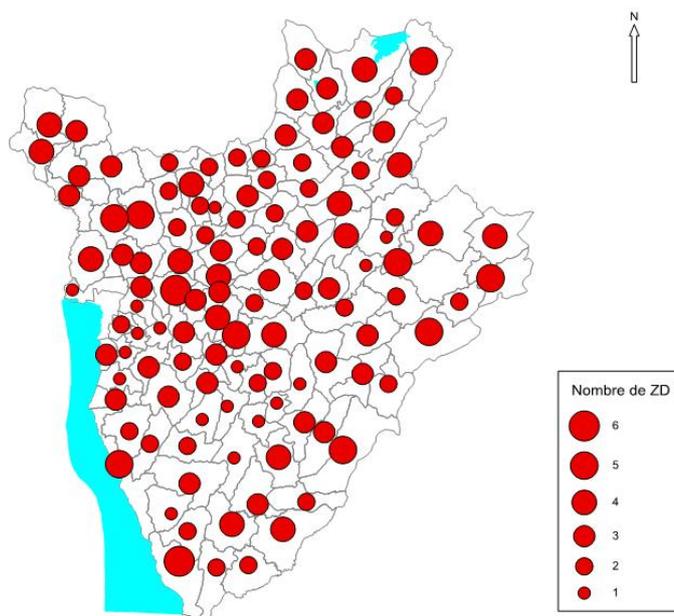
- Base de sondage : constituée de la liste des ménages établie lors de l'opération de dénombrement dans chaque UP échantillon, juste avant l'enquête.
- Unité de sondage : l'unité secondaire (US) est le ménage.
- Tirage : Les 4 ménages qui avaient été retenus pour la pose de carrés de rendements dans leurs parcelles pendant l'ENAB 2011-2012 sont ceux qui ont été choisis pour la présente enquête. Ainsi 4 ménages par ZD seront enquêtés par saison.

#### 1.2.2 Taille de l'échantillon

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

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

**Carte 01 : Répartition des ZD échantillons par commune**



### **1.3 ORGANISATION DE LA COLLECTE**

#### **1.3.1 Cadre organisationnel de l'enquête**

Pour la réalisation de l'enquête, un dispositif a été mis en place. Il est composé de :

- Un comité de pilotage;
- Un comité technique;
- Des superviseurs;
- Des contrôleurs;
- Des enquêteurs.

L'enquête bénéficie d'une assistance technique internationale d'un expert en statistique agricole.

#### **1.3.2 Supports de collecte**

Les fiches d'enquête constituent le support principal de l'enquête dans lequel sont consignées les informations. Les différentes fiches sont énumérées ci-après :

1. F1 : Recensement des membres des ménages échantillons
2. F2 : Recensement des champs des ménages échantillons
3. F3 : Recensement des parcelles des ménages échantillons
4. F5 : Mesure de superficie; pose et pesée des carrés de rendement
5. F7 : Intrants
6. F10 : Prévisions des récoltes

Il y a trois manuels :

- Le manuel de l'agent enquêteur, mis à la disposition de celui-ci, contient les définitions des concepts et les instructions qui le guident dans l'entretien et le remplissage correct du questionnaire.
- Le manuel du contrôleur oriente celui-ci dans l'accomplissement correct de sa tâche.
- Le manuel du superviseur oriente celui-ci dans l'accomplissement correct de sa tâche.

#### **1.4 TRAITEMENT DES DONNEES**

##### *Saisie*

Les masques et les procédures de saisie ont été élaborés dans le logiciel CSPRO 4.1 pour toutes les fiches. A chaque fiche a correspondu un ou plusieurs masques de saisie soutenus par des procédures qui ont eu pour fonction la gestion d'un certain nombre d'incohérences relatives aux données.

La saisie a utilisé un système de réseau local de 20 postes de saisie et un serveur central. Une double saisie à hauteur de 60% en moyenne a été réalisée. A la fin de la saisie, les fichiers ont été convertis en SPSS pour l'apurement et la production des tableaux.

##### *Apurement et tabulation*

L'apurement des fichiers a été effectué à trois niveaux. Le premier niveau a concerné la vérification de l'exhaustivité des zones de dénombrement et des ménages, le deuxième niveau la détection et la correction des incohérences et le troisième niveau la détection et la correction des erreurs de saisie et des valeurs aberrantes. Le retour aux questionnaires a permis de faire les corrections de premier niveau.

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<sup>2</sup>.

La deuxième imputation remplace les données manquantes des rendements par la médiane de la province pour les cultures semées dans la parcelle. Ces résultats sont peu significatifs pour le blé, l'éleusine, le sorgho, le niébé, le petit pois, la banane à fruit, la colocase, le manioc doux et le soja.

Ensuite un rendement moyen a été calculé par province et par culture pure, principale (la plus importante dans une association) et secondaire (les 1<sup>ère</sup>; 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> après la principale).

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

##### *Analyse*

Le présent rapport concerne uniquement les résultats de la saison A. Trois autres rapports seront établis ultérieurement pour chacune des saisons B et C et un rapport de synthèse pour toute la campagne agricole 2011-2012.

---

<sup>2</sup> Données historiques concertées entre la DSIA, le Département de la Promotion des Semences et Plants (MINAGRIE) et le Département des Productions de l'ISABU.

## 2 Démographie des ménages et de la population agricoles

Seuls les principaux résultats sur les ménages et la population agricoles sont décrits dans le présent rapport. Ces résultats sont très similaires à ceux de la saison A 2011-2012 qui ont déjà été analysés en détail dans le rapport de cette saison.

L'enquête estime au total 1.556.529 ménages agricoles au Burundi dont 78% sont dirigés par des hommes contre 22% par les femmes.

La province qui compte plus de chefs de ménage agricole masculin est celle de Makamba suivie par celle de Cankuzo respectivement 89,9% et 86,7%. Par contre, la province Gitega comporte plus de chefs de ménage féminin (32,6%) suivi par Muyinga (30%).

La population agricole<sup>3</sup> burundaise est estimée à 7.910.93 personnes au cours de la saison A. Elle est composée de 47,7% d'hommes et de 52,3% de femmes.

**Tableau 01 : Répartition par province des ménages et de la population agricole par sexe**

Province	Nombre de ménages				Population					
	dirigés par homme	dirigés par femme	Total	% CM homme	% CM femme	Hommes	femmes	Total	% hommes	% femmes
Bubanza	54.496	12.677	67.173	81,1	18,9	156.450	166.010	322.461	48,5	51,5
Bujumbura rural	85.117	19.386	104.503	81,4	18,6	272.658	262.505	535.163	50,9	49,1
Bururi	89.208	17.926	107.135	83,3	16,7	301.558	341.647	643.205	46,9	53,1
Cankuzo	41.363	6.332	47.695	86,7	13,3	128.003	125.299	253.302	50,5	49,5
Cibitoke	73.191	15.317	88.508	82,7	17,3	226.223	233.740	459.963	49,2	50,8
Gitega	94.415	45.730	140.145	67,4	32,6	313.487	370.803	684.290	45,8	54,2
Karuzi	76.629	19.049	95.678	80,1	19,9	231.812	251.844	483.657	47,9	52,1
Kayanza	85.822	33.785	119.607	71,8	28,2	259.993	289.408	549.401	47,3	52,7
Kirundo	123.744	28.017	151.761	81,5	18,5	357.565	371.889	729.454	49,0	51,0
Makamba	70.656	7.909	78.565	89,9	10,1	251.681	229.672	481.353	52,3	47,7
Muramvya	47.047	13.401	60.448	77,8	22,2	164.007	171.891	335.898	48,8	51,2
Muyinga	104.322	37.914	142.236	73,3	26,7	293.624	360.380	654.004	44,9	55,1
Mwaro	40.335	17.305	57.640	70,0	30,0	138.881	149.285	288.166	48,2	51,8
Ngozi	105.612	30.922	136.534	77,4	22,6	297.515	410.105	707.621	42,0	58,0
Rutana	58.532	13.564	72.096	81,2	18,8	156.902	172.918	329.820	47,6	52,4
Ruyigi	64.045	22.760	86.805	73,8	26,2	221.576	231.622	453.198	48,9	51,1
Burundi	1.214.536	341.993	1.556.529	78,0	22,0	3.771.935	4.139.019	7.910.953	47,7	52,3

La région naturelle qui compte plus de chefs de ménage de sexe masculin est celle de Buragane suivie par Mumirwa et Moso ; tandis que celles qui comptent plus de chefs de ménage féminins sont Bututsi, Kirimiro, Buyenzi et Bweru.

Les régions qui comptent plus de ménages agricoles sont Kirimiro, Buyenzi, Bweru, Imbo et Mumirwa. Tandis que Buragane, Bututsi, Buyogoma, Mugamba, Moso et Bugesera ont une faible proportion de ménages agricoles.

<sup>3</sup> La population agricole est définie comme étant l'ensemble des membres des ménages agricoles

**Tableau 02 : Répartition par région des ménages et de la population agricole par sexe**

Région naturelle	Nombre de ménages					Population				
	dirigés par homme	dirigés par femme	Total	% CM homme	% CM femme	Hommes	femmes	Total	% hommes	% femmes
Bugesera	109.921	25.939	135.859	80,9	19,1	316.096	330.420	646.517	48,9	51,1
Buragane	20.530	1.715	22.244	92,3	7,7	72.585	69.338	141.923	51,1	48,9
Bututsi	31.465	13.449	44.914	70,1	29,9	129.586	126.736	256.322	50,6	49,4
Buyenzi	182.470	60.866	243.336	75,0	25,0	543.262	639.245	1.182.507	45,9	54,1
Buyogoma	83.412	22.098	105.510	79,1	20,9	253.208	255.516	508.724	49,8	50,2
Bweru	133.500	42.601	176.101	75,8	24,2	375.216	467.761	842.977	44,5	55,5
Imbo	123.813	32.500	156.313	79,2	20,8	401.728	429.040	830.769	48,4	51,6
Kirimiro	209.767	77.412	287.179	73,0	27,0	665.029	784.878	1.449.907	45,9	54,1
Moso	100.244	20.698	120.942	82,9	17,1	332.356	339.087	671.443	49,5	50,5
Mugamba	85.510	24.247	109.757	77,9	22,1	267.429	267.374	534.802	50,0	50,0
Mumirwa	133.904	20.469	154.372	86,7	13,3	415.440	429.623	845.063	49,2	50,8
Burundi	1.214.536	341.993	1.556.529	78,0	22,0	3.771.935	4.139.019	7.910.953	47,7	52,3

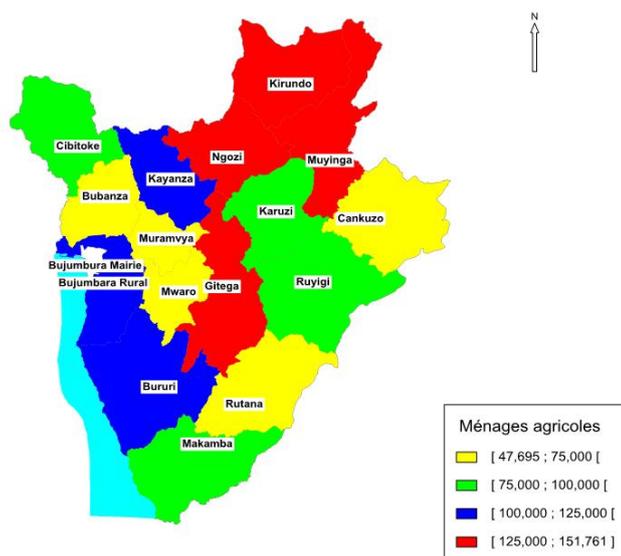
Au niveau national, la taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,1 personnes. Cette moyenne est de 5,4 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 3,9 personnes pour les ménages dirigés par des femmes. La taille des ménages dirigés par les femmes est moindre dans toutes les provinces, elle est de l'ordre de 2,8 à 4,7 personnes. La taille minimale des ménages dirigés par les hommes (4,9) est supérieure à la taille maximale de celle des ménages dirigés par les femmes.

L'âge moyen d'un chef de ménage agricole est de 43,6 ans au niveau du pays. Cet âge est de 41,3 ans pour les chefs de ménage hommes et de 51,9 ans pour les chefs de ménage femmes. L'âge moyen des chefs de ménage est de 43,6ans. Il est plus élevé chez les femmes (à peu près 52ans) alors qu'il est de 41,3ans pour les hommes. L'intervalle de cet âge moyen diffère par sexe. Il varie entre 36,6ans et 45,4ans (soit une amplitude d'environ 9) chez les hommes contre 49,2 à 50,5 ans (amplitude de 1,3) chez les femmes.

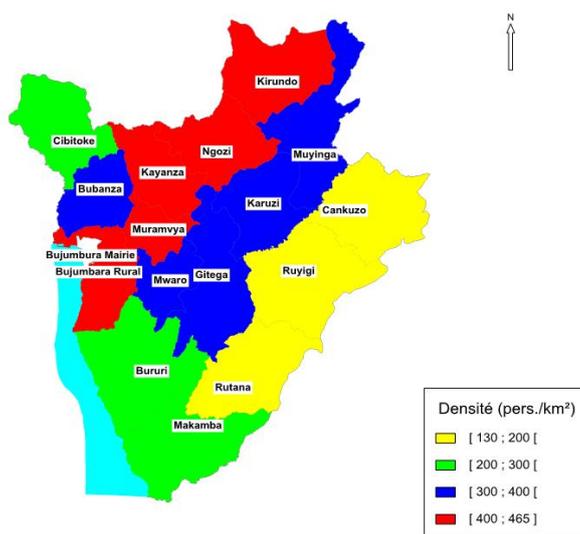
**Tableau 03 : Taille des ménages et âge moyen des chefs de ménages par province et par sexe**

Province	Age moyen des CM			Taille moyenne des ménages		
	homme	femme	ensemble	dirigés par homme	dirigés par femme	ensemble
Bubanza	43,7	52,9	45,4	5,3	2,8	4,8
Bujumbura rural	41,9	46,4	42,7	5,3	4,5	5,1
Bururi	45,4	50,5	46,2	6,3	4,6	6,0
Cankuzo	40,9	46,2	41,6	5,4	4,7	5,3
Cibitoke	42,6	49,3	43,8	5,5	3,6	5,2
Gitega	40,1	55,1	45,0	5,3	4,1	4,9
Karuzi	37,6	45,3	39,2	5,3	4,1	5,1
Kayanza	40,6	53,1	44,1	4,9	3,9	4,6
Kirundo	36,6	49,2	38,9	5,1	3,4	4,8
Makamba	40,4	50,2	41,4	6,4	3,9	6,1
Muramvya	44,3	55,3	46,7	5,9	4,5	5,6
Muyinga	41,3	49,4	43,5	4,9	3,6	4,6
Mwaro	44,5	52,3	46,9	5,6	3,5	5,0
Ngozi	42,1	57,0	45,5	5,5	4,1	5,2
Rutana	42,1	58,9	45,2	4,9	3,0	4,6
Ruyigi	42,5	52,3	45,1	5,8	3,7	5,2
Burundi	41,3	51,9	43,6	5,4	3,9	5,1

Carte 02: Répartition des ménages agricoles par province



Carte 03 : Densité de la population agricole par province



### 3 Caractéristiques des champs et des parcelles

Partant d'une moyenne nationale de 4 champs par ménage et 6 parcelles par exploitation, nous constatons que les provinces à exploitations qui comportent plus de parcelles que d'autres sont dans Muramvya, Gitega, Kayanza et Mwaro. De surcroît, ce sont ces provinces que nous retrouvons les plus petites exploitations.

**Tableau 04: Répartition des champs et parcelles cultivées par province et par ménage**

Province	Nombre de champs	Nombre de parcelles	Nombre de parcelles par champ	Nombre moyen de champs par ménage	Nombre moyen de parcelles par ménage	Superficie moyenne par champ (are)	Superficie moyenne par parcelle (are)
Bubanza	220.175	355.143	1,6	3,3	5,3	8,1	5,0
Bujumbura rural	375.781	563.456	1,5	3,6	5,4	6,3	4,2
Bururi	348.100	652.958	1,9	3,2	6,1	6,5	3,5
Cankuzo	160.595	313.751	2,0	3,4	6,6	11,1	5,7
Cibitoke	222.720	430.929	1,9	2,5	4,9	10,8	5,6
Gitega	775.002	1.067.574	1,4	5,5	7,6	5,4	3,9
Karuzi	355.512	564.756	1,6	3,7	5,9	7,8	4,9
Kayanza	650.676	798.593	1,2	5,4	6,7	3,2	2,6
Kirundo	594.771	1.027.713	1,7	3,9	6,8	9,2	5,3
Makamba	303.467	536.373	1,8	3,9	6,8	9,6	5,4
Muramvya	457.132	556.799	1,2	7,6	9,2	3,1	2,6
Muyinga	431.652	734.050	1,7	3,0	5,2	9,3	5,5
Mwaro	258.133	421.366	1,6	4,5	7,3	4,5	2,8
Ngozi	523.687	739.352	1,4	3,8	5,4	5,1	3,6
Rutana	252.876	482.613	1,9	3,5	6,7	9,7	5,1
Ruyigi	272.637	515.954	1,9	3,1	5,9	11,6	6,1
Burundi	6.202.917	9.761.380	1,6	4,0	6,3	6,9	4,4

On note que les provinces avec une plus grande parcellisation en champs ou parcelles sont celles dont la taille moyenne d'une exploitation est réduite. Ainsi, les ménages des zones à densité de population élevée gardent une moyenne de 5 à 7 champs et 7 à 9 parcelles par exploitation.

#### 3.1 GESTION DES PARCELLES AU SEIN DES MENAGES

La gestion des parcelles est très inégalement répartie au niveau national. De manière générale, les exploitations sont gérées collectivement au sein des ménages. Toutefois, dans certaines contrées du pays notamment à Bubanza et Bujumbura rural, un membre de ménage sur cinq voire trois disposent au moins d'une parcelle individuelle.

L'on se souviendra que traditionnellement, les parcelles agricoles sont exploitées collectivement, à quelques exceptions particulières accordées aux enfants en âge adulte et aptes à exploiter individuellement leurs propres parcelles.

**Tableau 05: Répartition des parcelles selon le type de gestion au sein des ménages**

Province	Type de parcelle		Total
	Individuel	Collectif	
Bubanza	31,5	68,5	100
Bujumbura rural	21,5	78,5	100
Bururi	4,4	95,6	100
Cankuzo	13,9	86,1	100
Cibitoke	9,8	90,2	100
Gitega	8,0	92,0	100
Karuzi	3,0	97,0	100
Kayanza	16,8	83,2	100
Kirundo	7,0	93,0	100
Makamba	8,7	91,3	100
Muramvya	3,1	96,9	100
Muyinga	14,7	85,3	100
Mwaro	16,2	83,8	100
Ngozi	4,2	95,8	100
Rutana	4,4	95,6	100
Ruyigi	10,5	89,5	100
Burundi	10,3	89,7	100

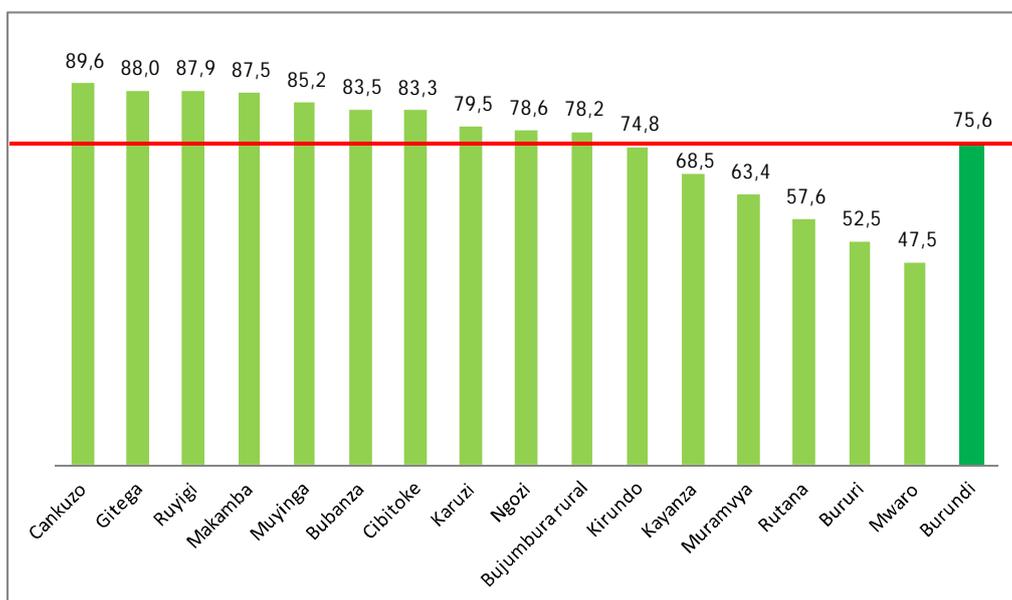
### 3.2 DISPOSITIFS ANTIÉROSIFS ET RELIEF

Dans les exploitations agricoles du Burundi, la lutte antiérosive est peu pratiquée, beaucoup d'efforts sont à consentir pour la réussite du programme de protection des sols. Trois quart des parcelles ne disposent d'aucune méthode de gestion conservatoire du sol malgré le relief parfois accidenté.

**Tableau 06 : Répartition des parcelles selon les dispositifs antiérosifs**

Province	Dispositifs anti érosifs							Total
	Aucun dispositif	Terrasses radicales sans haie	Terrasses radicales avec haie	Fosses antiérosifs sans haies	Fosses antiérosifs avec haies	Courbe de niveau sans haies	Courbe de niveau avec haies	
Bubanza	83,5	0,2		7,2	0,2	5,1	3,7	100
Bujumbura rural	78,2		1,3	1,3	0,4	5,2	13,5	100
Bururi	52,5	0,8	0,7	4,9		7,5	33,6	100
Cankuzo	89,6	0,2	0,2	3,6	0,2	0,9	5,3	100
Cibitoke	83,3			0,4		0,9	15,5	100
Gitega	88,0		0,5	0,9	2,0	3,6	5,0	100
Karuzi	79,5	0,2	0,8	1,1	7,7	1,8	8,9	100
Kayanza	68,5	1,1	1,1	0,4	5,8	2,1	21,0	100
Kirundo	74,8	4,1	0,9	3,2	3,3	3,3	10,4	100
Makamba	87,5	1,7	1,8	0,2	0,2		8,5	100
Muramvya	63,4	0,1	0,3	0,1	1,1	1,3	33,7	100
Muyinga	85,2		7,5	0,7	1,0	0,5	5,1	100
Mwaro	47,5	1,2	6,4	3,4	6,9	3,5	31,2	100
Ngozi	78,6	6,1	4,6			4,1	6,6	100
Rutana	57,6	3,5	1,9	2,8	2,6	10,1	21,6	100
Ruyigi	87,9	0,5	4,6	0,7	0,2	1,4	4,7	100
Burundi	75,6	1,4	2,1	1,7	2,1	3,2	13,8	100

**Graphique 01: Proportion de parcelle sans aucun dispositif antiérosif par province**



Comme l'illustre le graphique ci-dessus, la province de Mwaro est la première à avoir la plus forte proportion de parcelles avec au moins un dispositif antiérosif, suivie par Bururi et Rutana. Par contre, les provinces de Cankuzo, Gitega et Ruyigi présentent des résultats relativement faibles en matière de protection du sol. Ces disparités pourraient être expliquées par le taux d'encadrement accordé à cette activité de gestion conservatoire du sol.

**Tableau 07 : Répartition des parcelles selon le dispositif antiérosif et le type de labour**

Dispositifs antiérosifs	Labour			Total
	Sans labour	Manuel	Attelé	
Aucun dispositif	4,9	95,1	0,0	100
Terrasses radicales sans haie	0,5	99,5	-	100
Terrasses radicales avec haie	4,4	95,6	-	100
Fosses anti-érosifs sans haies	7,0	93,0	-	100
Fosses anti-érosifs avec haies	2,3	97,7	-	100
Courbe de niveau sans haies	2,2	97,8	-	100
Courbe de niveau avec haies	3,0	96,6	0,4	100
Total	4,5	95,5	0,1	100

De l'Ouest à l'Est, le Burundi est caractérisé par un relief varié composé de plaines, de crêtes, de plateaux et de dépressions. Entre ces différents types, les exploitations sont parsemées sur collines qui se succèdent avec des pentes raides. De ce fait, la quasi-totalité des ménages pratique le labour manuel (plus de 95%). La traction bovine (convenable pour de vastes exploitations) est une activité rarissime qu'on ne rencontre que dans la plaine suite aux contraintes topographiques.

**Tableau 08 : Répartition des parcelles par dispositif antiérosif selon le relief**

Dispositifs anti érosifs	Relief					Total
	Sommet de colline	Flanc de colline	Pieds de colline	Plaine	Marais	
Aucun dispositif	12,6	53,9	16,1	10,1	7,4	100
Terrasses radicales sans haie	16,0	53,5	25,8	0,5	4,2	100
Terrasses radicales avec haie	31,3	39,9	21,9	6,0	0,9	100
Fosses anti-érosifs sans haies	3,5	13,7	9,2	5,8	67,7	100
Fosses anti-érosifs avec haies	23,9	54,7	14,6	2,5	4,4	100
Courbe de niveau sans haies	7,3	59,7	12,8	6,4	13,7	100
Courbe de niveau avec haies	12,2	60,3	22,2	3,6	1,8	100
Total	12,9	54,0	16,9	8,6	7,6	100

Au fur et à mesure que la pente augmente, la concentration des activités de lutte antiérosive augmente. Ainsi, les activités de protection sont plus remarquables sur le flanc de colline que sur le reste du relief comme l'illustre le tableau ci-dessous.

**Tableau 09: Répartition des parcelles par province selon le relief**

Province	Relief					Total
	Sommet de colline	Flanc de colline	Pieds de colline	Plaine	Marais	
Bubanza	11,3	42,5	19,6	16,6	10,0	100
Bujumbura rural	11,3	62,1	13,8	10,2	2,6	100
Bururi	11,7	50,2	24,5	6,5	7,2	100
Cankuzo	4,0	51,6	18,1	10,4	16,0	100
Cibitoke	10,4	60,6	12,1	14,4	2,5	100
Gitega	9,7	62,6	13,3	0,2	14,2	100
Karuzi	10,2	64,9	17,9	0,5	6,4	100
Kayanza	29,3	45,6	14,8	4,3	6,0	100
Kirundo	8,9	57,2	20,7	4,8	8,4	100
Makamba	7,6	59,4	9,5	18,5	5,1	100
Muramvya	6,8	66,5	18,7	0,6	7,4	100
Muyinga	24,5	49,3	13,8	8,1	4,2	100
Mwaro	25,4	47,6	11,2	0,3	15,4	100
Ngozi	9,4	67,6	18,4	0,4	4,2	100
Rutana	15,5	31,6	25,7	15,8	11,4	100
Ruyigi	4,4	24,3	19,5	49,9	1,9	100
Burundi	12,9	54,0	16,9	8,6	7,6	100

Du fait que le relief est constitué par une succession de collines et de vallées, il est rare de trouver un relief homogène ou continu par province au point d'orienter le choix d'intervention par partie de relief. Ainsi, dans toutes les provinces, au sommet, sur le flanc et au pied des collines, il transparaît qu'il existe une pente ou un besoin de mener une action de gestion conservatoire du sol à travers les différentes interventions. Toutefois, la concentration des parcelles sur le flanc des collines est très remarquable (plus de la moitié).

### 3.3 ASSOCIATIONS DES CULTURES

La pratique de culture pure est une exception au Burundi. Plus de deux parcelles sur trois sont occupées par des cultures associées. Le taux d'association diminue avec le nombre de cultures. Rares sont les parcelles occupées par plus de cinq cultures. Durant la saison A, la majeure partie des parcelles est occupée par des cultures en association. La monoculture occupe à elle seule 30%.

**Tableau 10 : Proportion de parcelles par type d'association**

Type d'association	Proportion
Cultures pures	30,4
Cultures associées	69,6
2 cultures	29,9
3 cultures	24,3
4 cultures	12,3
5 cultures	3,2
Total	100

**Tableau 11 : Proportion de parcelles pour les principales associations de cultures**

Cultures	Pourcentage
<b>Cultures pures</b>	
Patate douce	11,3
Maïs	8,2
Banane	3,0
Haricot	2,5
Petit pois	1,8
<b>2 cultures</b>	
Maïs+Haricot	3,5
Maïs+Patate douce	3,5
Maïs+Banane	3,4
Banane +Colocase	2,7
Banane +Patate douce	1,9
<b>3 cultures</b>	
Maïs+Banane +Patate douce	3,4
Maïs+Haricot +Patate douce	2,6
Maïs+Haricot +Banane	1,6
Banane +Colocase+Igname	1,4
Maïs+Haricot +Pomme de terre	1,3
<b>4 cultures</b>	
Maïs+Haricot +Banane +Patate douce	1,0
Maïs+Petit pois+Banane +Patate douce	0,9
Maïs+Haricot +Banane +Colocase	0,6
Maïs+Haricot +Banane +Manioc	0,6
Petit pois+Banane +Patate douce	0,6
<b>5 cultures</b>	
Maïs+Haricot +Banane +Manioc +Patate douce	0,3
Maïs+Haricot +Banane +Colocase+Patate douce	0,2
Maïs+Haricot +Banane +Colocase+Pomme de terre	0,2
Maïs+Petit pois+Banane +Patate douce+Pomme de t	0,1
Maïs+Petit pois+Banane +Colocase+Patate douce	0,1

Les principales associations sont composées de deux à trois cultures. Il s'agit notamment des associations de maïs+haricot, maïs+patate douce, maïs+banane pour les associations à deux cultures ; et des associations de maïs+banane+ patate douce, maïs+haricot+ patate douce pour les associations à trois cultures.

D'autre part, il faut souligner qu'il existe une large diversité d'associations de cultures vivrières résultant des différentes combinaisons. En général, le maximum de type de cultures va jusqu'à cinq espèces par association. Ce type d'association est dans la pratique très rare.

#### 4 Caractéristiques des différentes filières

La superficie totale cultivée en cultures vivrières pendant la saison culturale A est estimée à 429.095 ha. Celle-ci est inégalement répartie selon les régions. Kirimiro, Moso, Buyenzi, et Bugesera couvrent des surfaces cultivées plus grandes par opposition à Buragane, Bututsi et Mugamba dont les superficies sont plus petites.

**Tableau 12 : Superficie cultivée par région naturelle**

Région naturelle	Superficie (ha)	Proportion (%)
Bugesera	48.147	11,5
Buragane	3.978	0,9
Bututsi	10.402	2,5
Buyenzi	48.403	11,5
Buyogoma	30.355	7,2
Bweru	47.866	11,4
Imbo	39.526	9,4
Kirimiro	77.204	18,4
Moso	54.994	13,1
Mugamba	24.349	5,8
Mumirwa	33.869	8,1
Burundi	419.095	100

Au cours de la saison A, les provinces avec les plus faibles superficies cultivées sont Cankuzo, Mwaro, Muramvya, Bubanza. Les plus grandes superficies ont été enregistrées dans Kirundo, Muyinga, Gitega, Ngozi. Cette diversité pourrait être liée à l'écart entre les superficies agricoles et non agricoles. En fait, dans certaines provinces il existe des zones en friche qui sont très rocheuses et d'autres constituées par des forêts. La tendance peut varier d'une saison à l'autre.

**Tableau 13 : Superficie cultivée par province (en ha)**

Province	Superficie		Superficie moyenne par ménage (are)	Superficie médiane par ménage (are)
	ha	%		
Bubanza	16.955	4,0	26,45	20,88
Bujumbura rural	22.853	5,5	22,61	18,16
Bururi	21.737	5,2	21,28	15,45
Cankuzo	17.643	4,2	37,35	27,93
Cibitoke	23.048	5,5	27,27	19,63
Gitega	41.484	9,9	29,80	23,08
Karuzi	27.184	6,5	28,88	26,56
Kayanza	19.619	4,7	17,31	14,98
Kirundo	54.156	12,9	36,11	26,18
Makamba	27.296	6,5	36,90	23,76
Muramvya	14.281	3,4	23,71	16,23
Muyinga	38.941	9,3	28,30	18,97
Mwaro	11.659	2,8	20,30	16,25
Ngozi	26.384	6,3	19,41	15,53
Rutana	24.459	5,8	34,08	19,81
Ruyigi	31.397	7,5	36,52	26,59
Burundi	419.095	100,0	27,57	19,93

Au Burundi la majorité des ménages ont des superficies cultivables comprises entre 10 et 25 ares (41,3 %). Plus de quatre ménages sur cinq ont des superficies inférieures à 75 ares. Dans Les provinces de Kayanza, Ngozi et Mwaro, on constate que la totalité des ménages ont cultivé moins de 75 ares. Rares sont les ménages qui disposent des exploitations de 100 ares. Près d'un ménage sur trois dans Kayanza et Muramvya ont cultivé moins de 10 ares. Cankuzo, Kirundo, Makamba occupent une meilleure position du point de vue de la grandeur des superficies cultivées au cours de la saison A.

**Tableau 14: Répartition (%) des ménages par tranche de superficie cultivée**

Province	Tranche de superficie (en are)						Total
	moins de 10 ares	[10 - 25[	[25 - 50[	[50 - 75[	[75 - 100[	100 ares et plus	
Bubanza	18,2	43,9	25,1	10,1	2,8	-	100
Bujumbura rural	21,7	42,5	28,9	6,0	0,9	-	100
Bururi	22,9	48,6	20,0	5,6	2,9	-	100
Cankuzo	10,9	32,5	31,7	10,1	10,6	4,2	100
Cibitoke	19,1	42,3	24,8	10,0	1,2	2,6	100
Gitega	8,4	49,2	31,9	3,9	2,7	4,0	100
Karuzi	14,0	32,8	40,7	10,0	2,6	-	100
Kayanza	31,2	51,0	15,3	2,5	-	-	100
Kirundo	21,3	26,2	28,9	12,0	7,7	4,0	100
Makamba	17,5	37,3	22,8	11,8	4,0	6,6	100
Muramvya	29,3	42,7	18,4	4,7	3,7	1,3	100
Muyinga	23,0	37,4	26,1	8,4	2,6	2,5	100
Mwaro	24,4	47,5	23,2	4,9	-	-	100
Ngozi	21,0	55,0	19,7	4,2	-	-	100
Rutana	20,9	38,6	25,8	6,0	4,9	3,8	100
Ruyigi	18,0	28,5	34,8	13,2	-	5,6	100
Burundi	20,2	41,3	26,1	7,5	2,7	2,1	100

#### 4.1 SUPERFICIES CULTIVEES<sup>4</sup>

**Tableau 15: Superficies totales des parcelles cultivées par région naturelle pendant la saison A**

Région naturelle	unité : ha			
	cultures pures	cultures associées	Total	Pourcentage
Bugesera	6.488	41.659	48.147	11,5
Buragane	1.654	2.324	3.978	0,9
Bututsi	1.973	8.429	10.402	2,5
Buyenzi	12.527	35.876	48.403	11,5
Buyogoma	7.357	22.997	30.355	7,2
Bweru	8.729	39.137	47.866	11,4
Imbo	15.559	23.967	39.526	9,4
Kirimiro	11.692	65.513	77.204	18,4
Moso	12.920	42.075	54.994	13,1
Mugamba	7.991	16.358	24.349	5,8
Mumirwa	10.447	23.422	33.869	8,1
Burundi	97.338	321.757	419.095	100

Au cours de la saison 2013A, les parcelles cultivées ont atteint une superficie totale de 419.095 ha. Les régions naturelles qui ont enregistré plus d'emblavures sont celles du Kirimiro (77.204 ha), du Moso (54.994 ha), du Buyenzi (48.403 ha), du Bugesera (48.147 ha) et du Bweru (47.866 ha)

<sup>4</sup> Estimées par la méthode de la boussole

représentant respectivement 18,4%,13,1%,11,5%,11,5% et 11,4% par rapport à la superficie totale cultivée en saison A. Les régions naturelles ayant entre 5 et 10% de la superficie totale cultivée en saison A sont : Mugamba (5,8%), Buyogoma (7,2%), Mumirwa (8,1%) et Imbo (9,4%). Les deux régions naturelles, du Bututsi (10.402 ha) et du Buragane (3.978 ha) viennent en dernière position avec des superficies cultivées n'atteignant pas 3,5% de la superficie totale cultivée en saison 2013A.

Les cultures associées occupent des superficies importantes de 321.757 ha représentant 77,1% de la superficie totale cultivée en saison 2013A et celles des cultures pures 22,9%. Les régions naturelles qui enregistrent plus de superficies occupées par les cultures associées sont: Kirimiro (65.513 ha), Moso (42.075 ha), Bugesera (41.659 ha), Bweru (39.137 ha) et Buyenzi (35.876 ha). Les régions naturelles de Buragane et Bututsi ont enregistré de faibles superficies occupées par les cultures associées en saison A variant entre 0 et 2,5% par rapport à la superficie totale cultivée en 2013A.

Au cours de la saison A, les régions naturelles qui ont enregistré plus de superficies en cultures pures sont : Imbo avec 15.559 ha soit environ 16 % par rapport à la superficie totale cultivée en cultures pures estimée à 97.338 ha, suivie de Moso (12.920 ha soit 13,3%), de Buyenzi (12.527 ha soit 12,9%), de Kirimiro (11.692 ha soit 12%),de Mumirwa (10.447 ha soit 10,7%), de Bweru (8.729 ha soit environ 9%) ,de Mugamba (7.991 ha soit 8,2%) ,de Bugesera (6.488 ha soit 6,7%) ; celles de Buragane et Bututsi n'atteignent pas 2000 ha chacune , soit environ 2% de la superficie cultivée en pures.

**Tableau 16: Superficies totales des parcelles cultivées par province pendant la saison A**

Province	unité : ha			
	cultures pures	cultures associées	Total	Pourcentage
Bubanza	6.963	9.992	16.955	4,0
Bujumbura rural	7.971	14.882	22.853	5,5
Bururi	7.097	14.640	21.737	5,2
Cankuzo	4.568	13.075	17.643	4,2
Cibitoke	6.559	16.489	23.048	5,5
Gitega	6.515	34.969	41.484	9,9
Karuzi	5.039	22.146	27.184	6,5
Kayanza	5.663	13.956	19.619	4,7
Kirundo	6.974	47.182	54.156	12,9
Makamba	7.081	20.215	27.296	6,5
Muramvya	3.051	11.229	14.281	3,4
Muyinga	5.678	33.263	38.941	9,3
Mwaro	2.334	9.326	11.659	2,8
Ngozi	8.769	17.615	26.384	6,3
Rutana	6.735	17.724	24.459	5,8
Ruyigi	6.342	25.055	31.397	7,5
Burundi	97.338	321.757	419.095	100

Une majeure partie des superficies cultivées en saison A se trouve dans les provinces de Kirundo (54.156 ha), Gitega (41.484 ha), Muyinga (38.941 ha) et Ruyigi (31.397), les quatre représentant à elles seules environ 40% par rapport à la superficie totale cultivée en saison 2013 A (419.095 ha). Les cultures associées occupent une superficie cultivée de loin supérieure à celle des cultures pures atteignant ainsi environ 77% de la superficie totale emblavée en saison 2013 A.

Les superficies totales des parcelles cultivées en cultures pures en saison A sont estimées à 97.338 ha et représentent 23% de la superficie totale cultivée en saison 2013 A.

De façon globale, toutes les provinces ont des superficies occupées par les cultures associées, supérieures à celles pures mais avec des écarts différents ; à commencer par les provinces qui ont entre 10.000 et 40.000 ha de différence : Kirundo (40208 ha), Gitega (28.454 ha), Muyinga (27.585 ha), Ruyigi (18.713 ha), Karuzi (17.107 ha), Makamba (13.134 ha) et Rutana (10.989 ha).

#### 4.1.1 Superficies de céréales

Au niveau de toutes les régions naturelles du pays, la superficie totale cultivée en céréales est de 110.034 ha, représentant 26,3% de la superficie totale cultivée en saison 2013A. Parmi le groupe de céréales, la culture qui occupe de grandes superficies cultivées, c'est surtout le maïs (86.547 ha) soit environ 21 % de la superficie totale cultivée en saison A (419.095 ha), alors que tout le groupe de céréales représente 26,3% de la superficie totale cultivée.

**Tableau 17: Superficie totale cultivée en céréales<sup>5</sup> par région pendant la saison A**

								unité : ha
Région naturelle	Blé	Eleusine	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Total céréales
Bugesera	-	117	278	6.949	-	44	-	7.388
Buragane	-	7	716	-	-	-	-	723
Bututsi	3	-	6.925	-	-	107	-	7.035
Buyenzi	13	212	3.837	-	603	101	84	4.850
Buyogoma	-	195	9.657	1.607	-	-	-	11.459
Bweru	-	402	2.925	690	-	271	-	4.288
Imbo	-	-	4.928	223	280	1.708	-	7.140
Kirimiro	170	539	37.965	435	43	167	277	39.594
Moso	143	462	7.496	5.118	1.465	-	-	14.685
Mugamba	805	39	10.419	-	-	-	-	11.264
Mumirwa	16	82	1.401	-	66	-	42	1.607
<b>Burundi</b>	<b>1.150</b>	<b>2.055</b>	<b>86.547</b>	<b>15.023</b>	<b>2.457</b>	<b>2.398</b>	<b>404</b>	<b>110.034</b>

Ensuite, vient le sorgho avec une superficie de 15.023 ha, représentant environ 4% de la superficie totale cultivée en saison 2013A. Les régions naturelles qui ont plus de superficies cultivées en céréales, sont celles du Kirimiro (39.594 ha), du Moso (14.685 ha), du Buyogoma (11.459 ha) et du Mugamba (11.264 ha).

Sur un total de 86.547 ha cultivés en maïs, c'est la région naturelle de Kirimiro qui occupe la grande partie de 37.965 ha soit environ 44%. Concernant le sorgho, c'est la région naturelle du Bugesera qui enregistre plus de superficies cultivées (6.949 ha) soit environ 46% par rapport à la superficie totale occupée par le sorgho.

S'agissant de la culture du riz qui occupe la troisième position, elle représente environ 5% comparée à la superficie totale cultivée en céréales et se trouve principalement dans les régions naturelles de l'Imbo et du Moso.

Les cultures de blé et d'éleusine sont marginales et représentent seulement 1 à 2 % par rapport à la superficie totale cultivée en céréales pendant la saison A. Le blé est plus cultivé dans la région naturelle du Mugamba (805 ha soit 70 % de la superficie totale cultivée en blé pendant la saison A).

La région naturelle du Kirimiro a enregistré plus de superficies cultivées en céréales (39.594 ha) pendant la saison 2013A, représentant environ 36% par rapport à la superficie totale cultivée de ce même groupe de céréales ou 9,4% par rapport à la superficie totale cultivée en 2013A (419.095 ha).

<sup>5</sup> Voir document méthodologique pour le calcul des superficies dans le cas des cultures associées

**Tableau 18: Superficie totale cultivée en céréales<sup>6</sup> par province pendant la saison A**

unité : ha

Province	Blé	Eleusine	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Total céréales
Bubanza	-	-	2.270	91	247	476	42	3.127
Bujumbura rural	-	-	1.818	-	-	1.220	-	3.038
Bururi	16	-	8.927	-	-	107	-	9.050
Cankuzo	-	8	5.548	277	261	-	-	6.094
Cibitoke	-	82	1.300	132	66	13	-	1.592
Gitega	140	187	22.800	365	43	82	277	23.893
Karuzi	-	243	6.501	-	518	-	53	7.315
Kayanza	610	-	3.374	-	-	101	32	4.118
Kirundo	-	117	1.097	6.949	-	44	-	8.208
Makamba	3	7	6.649	137	344	-	-	7.141
Muramvya	218	-	6.778	6	-	-	-	7.002
Muyinga	-	402	2.105	690	-	-	-	3.197
Mwaro	21	235	7.385	12	-	85	-	7.737
Ngozi	-	70	840	-	85	271	-	1.265
Rutana	-	313	4.838	2.198	126	-	-	7.475
Ruyigi	143	391	4.316	4.165	768	-	-	9.783
Burundi	1.150	2.055	86.547	15.023	2.457	2.398	404	110.034

Les provinces qui enregistrent plus de superficies occupées par le groupe de céréales sont Gitega (23.983 ha), suivie de Ruyigi (9.783 ha), de Bururi (9.050 ha), de Kirundo (8.208 ha) et de Rutana (7.475 ha). Parmi les cultures qui forment le groupe de céréales, celles du maïs (86.547 ha) et du sorgho (15.023 ha) occupent les superficies les plus importantes. La province de Kirundo enregistre 6.949 ha, soit 46.3 % des superficies occupées par le sorgho en saison A.

#### 4.1.2 Superficies de légumineuses

**Tableau 19 : Superficie totale cultivée en légumineuses par région pendant la saison A**

unité : ha

Région naturelle	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Total légumineuses
Bugesera	28.481	416	-	63	-	28.960
Buragane	572	553	-	17	20	1.161
Bututsi	108	697	-	-	-	805
Buyenzi	9.850	9.981	-	252	-	20.084
Buyogoma	9.204	965	45	61	325	10.600
Bweru	23.261	1.568	-	1.551	-	26.380
Imbo	4.897	1.497	-	7	-	6.401
Kirimiro	5.984	10.173	113	630	199	17.098
Moso	13.377	1.899	21	-	696	15.993
Mugamba	152	2.296	-	799	-	3.247
Mumirwa	4.067	6.097	-	200	-	10.364
Burundi	99.951	36.142	179	3.580	1.240	141.093

Pour le riz, les provinces se suivent de la manière suivante: Bujumbura (1.220 ha), Ruyigi (768 ha), Bubanza (765 ha), Karuzi (571 ha), Gitega (401 ha), Ngozi (355 ha), Makamba (344 ha) et Cankuzo (261 ha), les autres provinces se situent entre 40 et 140 ha. La culture d'éleusine est marginale et représente 2% de la superficie totale cultivée pour le groupe de céréales, tandis que le blé représente

<sup>6</sup> Voir document méthodologique pour le calcul des superficies dans le cas des cultures associées

1%. Le blé se trouve dans les provinces de Kayanza (610 ha), suivie de Muramvya (218 ha). L'éleusine est présente dans les provinces de Muyinga (402 ha), de Ruyigi (391 ha), de Rutana (313 ha), de Karuzi (243 ha) et de Gitega (187ha) ; les autres provinces ont des superficies moins significatives.

Pour la saison A, le groupe de légumineuses occupe une superficie cultivée assez importante avoisinant 34% par rapport à la superficie totale cultivée en saison A (419.095 ha). Ce groupe de légumineuses est composé principalement par le haricot nain (99.951 ha) et volubile (36.142 ha) et totalisent 136.093 ha qui représentent 32,5% de la superficie totale cultivée en saison A. Le haricot nain occupe une grande superficie cultivée atteignant 73,4%, suivi du haricot volubile 26,6% comparée à la superficie totale cultivée en saison A pour ce groupe de légumineuses. Les régions naturelles du Bugesera et Bweru sont celles qui enregistrent plus de superficies cultivées et occupent respectivement 20,5% et 18,7% par rapport aux superficies totales cultivées en saison A pour le groupe de légumineuses. La culture du haricot est suivie par le petit pois avec une superficie de 3.580 ha, représentant 2,5% par rapport à la superficie totale des légumineuses (141.093 ha). Les cultures du niébé et pois cajan enregistrent de faibles superficies, elles sont marginales et cultivées dans peu de régions naturelles. Le niébé est cultivé dans trois régions naturelles seulement (Buyogoma, Kirimiro et Moso) sur onze régions qui forment tout le pays, tandis que le pois cajan est pratiqué dans quatre régions naturelles, à savoir : Buragane, Buyogoma, Kirimiro et Moso.

**Tableau 20 : Superficie totale cultivée en légumineuses par province pendant la saison A**

Province	unité : ha					
	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Total légumineuses
Bubanza	1.661	1.437	-	126	-	3.224
Bujumbura rural	767	4.067	-	85	-	4.919
Bururi	573	2.495	-	24	-	3.092
Cankuzo	5.740	291	-	-	-	6.031
Cibitoke	5.619	1.118	-	69	-	6.807
Gitega	3.580	4.280	-	212	199	8.271
Karuzi	2.621	4.171	102	278	-	7.172
Kayanza	1.587	6.002	-	619	-	8.208
Kirundo	32.386	574	-	63	-	33.023
Makamba	3.431	1.467	-	17	20	4.935
Muramvya	195	2.412	-	229	-	2.836
Muyinga	18.373	1.410	-	-	-	19.783
Mwaro	600	1.076	11	42	-	1.728
Ngozi	7.710	3.614	-	1.755	-	13.079
Rutana	6.427	460	3	61	171	7.123
Ruyigi	8.681	1.268	63	-	850	10.862
Burundi	99.951	36.142	179	3.580	1.240	141.093

Sur une superficie totale cultivée en légumineuses pendant la saison A, le haricot occupe une place prépondérante atteignant 136.093 ha soit 96,5% par rapport au groupe de légumineuses ou 32,5% par rapport à la superficie totale cultivée (419.095 ha) dans tout le pays en saison 2013 A. Signalons que le haricot nain vient en première position avec 99.951 ha, suivi du haricot volubile (36.142 ha) et en dernier lieu le niébé qui ne représente même pas 1%. Il est à préciser que la province de Kirundo enregistre plus de superficies en haricot nain (32.386 ha) soit environ 32,4% par rapport à la superficie nationale cultivée en haricot nain (99.951 ha) ou 23% par rapport à la superficie totale cultivée en légumineuses au cours de la saison 2013A.

#### 4.1.3 Superficies de banane

En comparaison avec la superficie totale cultivée en saison A, le groupe de bananes occupe une superficie cultivée de 37.444 ha et représente environ 9%. Dans tout le pays, la superficie totale cultivée en banane est de 37.444 ha, dont 31.935 ha sont occupés par la banane à bière, soit environ 85%.

**Tableau 21 : Superficie totale cultivée en banane par région pendant la saison A**

unité : ha				
Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Total banane
Bugesera	3.746	166	-	3.912
Buragane	392	-	-	392
Bututsi	518	9	-	527
Buyenzi	8.869	1.427	80	10.375
Buyogoma	1.237	1.001	311	2.550
Bweru	5.884	1.214	447	7.546
Imbo	1.148	30	-	1.178
Kirimiro	4.522	88	66	4.676
Moso	360	31	139	529
Mugamba	1.581	70	17	1.667
Mumirwa	3.678	142	272	4.092
Burundi	31.935	4.177	1.333	37.444

Les régions naturelles qui enregistrent plus de superficies en bananes sont celles du Buyenzi (10.375 ha), suivie du Bweru (7.546 ha), du Kirimiro (4.676 ha) et Mumirwa (4.092 ha).

La banane à cuire représente 11% et celle à fruit 3,5% par rapport à la superficie totale cultivée en banane pendant la saison A. La banane à cuire et celle à fruit occupe encore de faibles superficies cultivées en saison A avec respectivement 4.177 ha et 1.333 ha qui n'atteignent que 1,3% par rapport à la superficie totale cultivée en saison 2013 A (419.095 ha).

**Tableau 22 : Superficie totale cultivée en banane par province pendant la saison A**

unité : ha				
Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Total banane
Bubanza	673	172	29	873
Bujumbura rural	2.330	18	205	2.553
Bururi	205	9	-	214
Cankuzo	727	964	139	1.830
Cibitoke	3.035	-	56	3.091
Gitega	1.251	88	61	1.399
Karuzi	4.979	203	-	5.182
Kayanza	1.172	33	80	1.285
Kirundo	3.746	208	-	3.954
Makamba	659	30	-	688
Muramvya	356	22	-	378
Muyinga	5.864	1.172	447	7.484
Mwaro	91	-	5	96
Ngozi	5.977	1.191	-	7.167
Rutana	150	68	-	218
Ruyigi	720	-	311	1.031
Burundi	31.935	4.177	1.333	37.444

Au niveau provincial, les provinces de Muyinga (7.484 ha), de Ngozi (7.167 ha), de Karuzi (5.182 ha), de Kirundo (3.954 ha) et de Cibitoke (3.091 ha) qui ont connu plus de superficies cultivées en banane au cours de la saison A, représentant respectivement 20%, 19,2%, 13,8%, 10,6% et 8,3%, par rapport à la superficie totale cultivée en saison 2013 A. La catégorie de banane à bière représente 85,3% par rapport à la superficie totale cultivée en banane pendant la saison A ou 7,6% comparée à la superficie totale cultivée en saison 2013 A (419.095 ha).

#### 4.1.4 Superficies de tubercules et racines

La superficie cultivée pour le groupe de tubercules et racines en saison A est de 120.317 ha et représente environ 29% de la superficie totale cultivée dans tout le pays en saison A. C'est le manioc qui occupe une grande partie de superficies cultivées en saison A (86.219 ha) qui représente environ 72% de la superficie totale cultivée en tubercules et racines.

**Tableau 23 : Superficie totale cultivée en tubercules et racines par région pendant la saison A**

unité : ha

Région naturelle	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Total tubercules
Bugesera	383	142	4.043	802	1.520	496	7.386
Buragane	28	-	1.316	-	245	59	1.647
Bututsi	162	-	529	-	1.092	252	2.036
Buyenzi	199	-	6.395	605	3.267	1.452	11.918
Buyogoma	85	25	3.036	1.045	652	590	5.434
Bweru	255	-	4.248	158	3.181	797	8.638
Imbo	3.214	-	17.808	2.021	571	-	23.615
Kirimiro	474	-	6.181	408	4.358	3.023	14.445
Moso	45	22	17.323	838	1.024	33	19.285
Mugamba	92	-	3.403	65	3.598	1.012	8.171
Mumirwa	482	60	15.178	816	1.208	-	17.744
Burundi	5.419	249	79.460	6.758	20.716	7.714	120.317

La patate douce vient en deuxième position avec 20.716 ha soit environ 17% de cette dernière. Concernant la culture du manioc, les superficies importantes cultivées en saison A se trouvent dans les régions naturelles de l'Imbo (19.829 ha), Moso (18.161 ha) et Mumirwa (15.994 ha). Sur la superficie totale cultivée en patate douce, les régions naturelles qui occupent une grande partie de superficies sont Kirimiro (4.358 ha), Mugamba (3.598 ha). L'igname est une culture marginale voir même inexistante dans plusieurs régions naturelles et ne représente que 0,2% par rapport à la superficie totale cultivée en tubercules et racines.

Par ordre décroissant d'occupation en superficies en tubercules et racines, les cinq régions naturelles qui viennent en tête sont : Imbo (23.615 ha), Moso (19.285 ha), Mumirwa (17.744 ha), Kirimiro (14.445 ha) et Buyenzi (11.918 ha).

Parmi les provinces qui ont des superficies cultivées en tubercules pendant la saison A comprises entre 7.000 et 15.000 ha, on peut citer les provinces de Makamba (13.775 ha), Bujumbura (11.537 ha), Cibitoke (11.281 ha), Bubanza (9.558 ha), Bururi (9.381), Rutana (9.317 ha), Kirundo (8.470 ha) et Muyinga (7.462 ha).

**Tableau 24 : Superficie totale cultivée en tubercules et racines par province pendant la saison A**

unité : ha

Province	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Total tubercules
Bubanza	97	-	8.999	97	366	-	9.558
Bujumbura rural	45	-	9.416	1.416	509	150	11.537
Bururi	184	-	7.001	111	2.029	57	9.381
Cankuzo	85	47	2.279	660	431	9	3.512
Cibitoke	398	60	8.792	1.224	808	-	11.281
Gitega	147	-	3.094	-	2.235	1.501	6.977
Karuzi	399	-	4.390	358	816	917	6.880
Kayanza	-	-	2.513	443	1.813	669	5.439
Kirundo	383	142	4.180	802	2.154	808	8.470
Makamba	3.256	-	9.962	165	333	59	13.775
Muramvya	65	-	666	102	1.982	1.250	4.065
Muyinga	255	-	4.110	66	2.546	485	7.462
Mwaro	13	-	211	22	1.675	128	2.049
Ngozi	46	-	1.385	229	1.775	1.066	4.501
Rutana	45	-	7.835	267	786	384	9.317
Ruyigi	-	-	4.626	797	458	231	6.112
Burundi	5.419	249	79.460	6.758	20.716	7.714	120.317

Les provinces qui occupent les premières places en manioc sont : Bujumbura (10.832 ha), Makamba (10.127 ha), Cibitoke (10.015 ha), Bubanza (9.095 ha), Rutana (8.102 ha) et Bururi (7.112 ha). Concernant la patate douce, la province de Muyinga vient en première position avec 2.546 ha, viennent ensuite Gitega (2.235 ha), Kirundo (2.154 ha), Bururi (2.029 ha) et Muramvya (1.982 ha). La pomme de terre et la colocase occupent respectivement 6% et 4,5% par rapport à la superficie totale cultivée en tubercules au cours de la saison A. D'une manière générale, le manioc et la patate douce sont les deux principales cultures qui constituent le groupe des tubercules et racines et ceux-ci sont cultivés dans toutes les provinces du pays.

#### 4.1.5 Superficies d'oléagineux

**Tableau 25 : Superficie totale cultivée en oléagineux par région pendant la saison A**

unité : ha

Région naturelle	Arachide	Soja	Tournesol	Total oléagineux
Bugesera	476	9	15	501
Buragane	55	-	-	55
Bututsi	-	-	-	-
Buyenzi	886	290	-	1.176
Buyogoma	192	120	-	312
Bweru	871	145	-	1.015
Imbo	1.183	10	-	1.193
Kirimiro	1.191	200	-	1.391
Moso	4.469	32	-	4.501
Mugamba	-	-	-	-
Mumirwa	-	62	-	62
Burundi	9.322	869	15	10.207

La superficie totale cultivée en oléagineux est de 10.207 ha, soit 2,4% de la superficie totale cultivée en 2013A. Parmi les cultures du groupe des oléagineux, c'est surtout l'arachide qui occupe une place prépondérante avec 9.322 ha soit 91% de la superficie totale cultivée en oléagineux ou 2,2% par rapport à la superficie totale cultivée pendant la saison A. En faisant une classification des régions naturelles, la culture d'arachide occupe une grande part dans le Moso, le Kirimiro et l'Imbo qui totalisent 6.843 ha soit 67% de la superficie totale cultivée en saison A pour le groupe des oléagineux. S'agissant du Soja, cette culture totalise 869 ha soit environ 9% par rapport à la superficie totale cultivée en oléagineux. Le tournesol reste encore peu pratiqué et se trouve presque seulement dans le Bugesera et représentant 0,1% par rapport à la superficie totale des oléagineux.

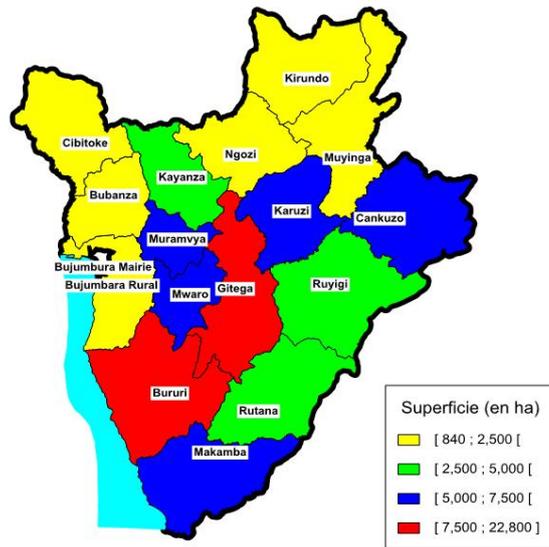
**Tableau 26 : Superficie totale cultivée en oléagineux par province pendant la saison A**

Province	unité : ha			
	Arachide	Soja	Tournesol	Total oléagineux
Bubanza	135	38	-	173
Bujumbura rural	806	-	-	806
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	56	120	-	176
Cibitoke	242	34	-	276
Gitega	943	-	-	943
Karuzi	407	228	-	635
Kayanza	512	57	-	569
Kirundo	476	9	15	501
Makamba	747	11	-	757
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	871	145	-	1.015
Mwaro	18	31	-	49
Ngozi	197	174	-	371
Rutana	308	17	-	326
Ruyigi	3.604	4	-	3.609
Burundi	9.322	869	15	10.207

Par rapport à la superficie totale cultivée en oléagineux de 10.207 ha, c'est la culture d'arachide qui occupe une majeure partie de 9.322 ha, représentant 91.3%. Quant au niveau des provinces, c'est Ruyigi qui occupe la première place avec 3.604 ha soit environ 39% par rapport à la superficie totale cultivée en arachide. Il y a quatre provinces qui ont une superficie cultivée en soja, comprise entre 100 et 250 ha sont très peu nombreuses ; il s'agit de Karuzi (228 ha), Ngozi (174 ha), Muyinga (145 ha) et Cankuzo (120 ha). La superficie cultivée en tournesol reste faible et se trouve dans la province de Kirundo. La superficie totale cultivée en oléagineux représente seulement 2,4% par rapport à la superficie totale cultivée dans tout le pays en saison A.

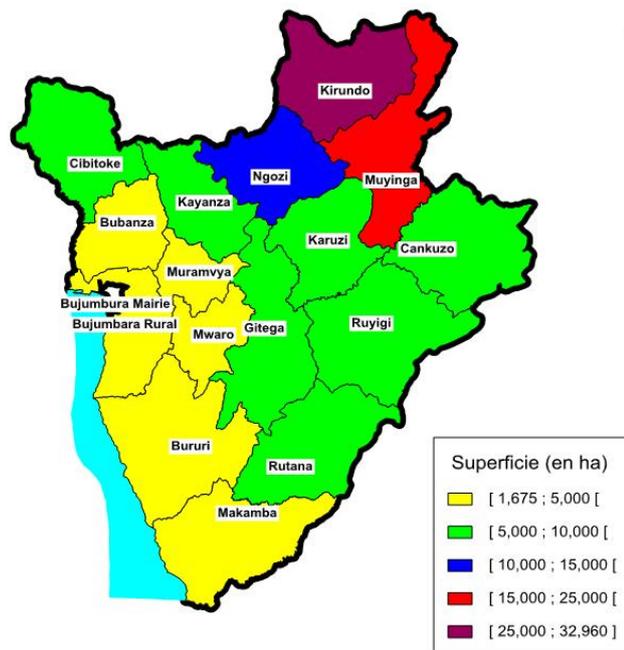
**Carte 4 : Superficie cultivée de maïs par province**

Superficie cultivée de maïs



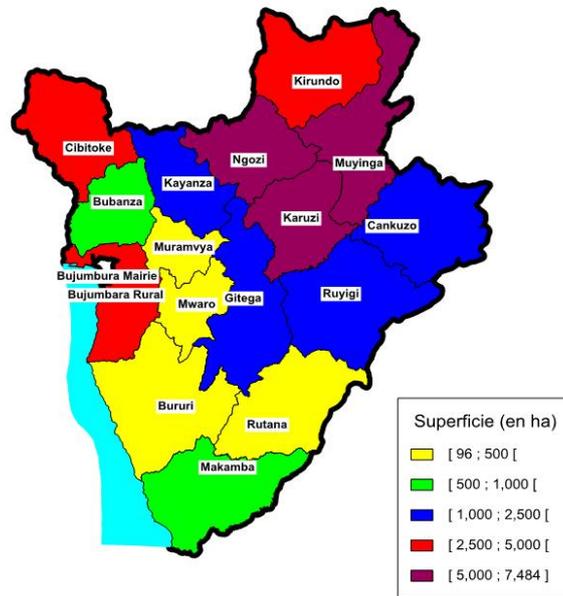
**Carte 5 : Superficie cultivée de haricot par province**

Superficie cultivée de haricot



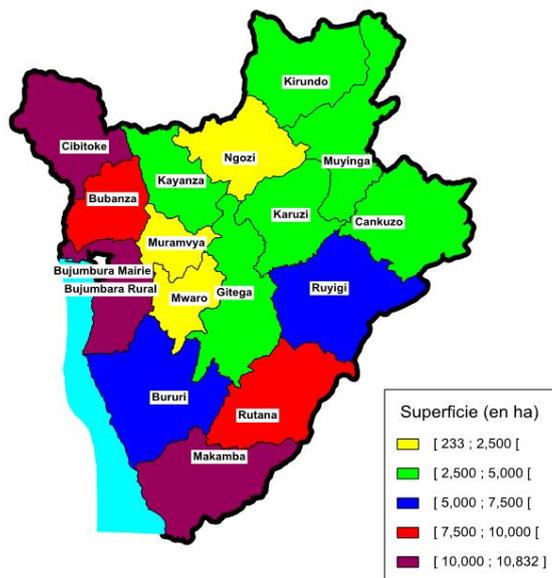
**Carte 6 : Superficie cultivée de banane par province**

Superficie cultivée de banane



**Carte 7 : Superficie cultivée de manioc par province**

Superficie cultivée de manioc



#### 4.1.6 Comparaison des superficies des cultures vivrières pour les saisons A1112 et A1213

Au niveau national, les superficies cultivées en saison 2013A ont connu une augmentation d'environ 3% comparée à celle de 2012A.

**Tableau 27 : Superficie des cultures vivrières en saison A 2011-12 et saison A 2012-13 par province**

Province	Superficie en ha		Variation (%)
	saison A 2011-12	saison A 2012-13	
Bubanza	16.236	16.955	4,4
Bujumbura rural	23.260	22.853	-1,8
Bururi	21.555	21.737	0,8
Cankuzo	16.985	17.643	3,9
Cibitoke	24.256	23.048	-5,0
Gitega	33.733	41.484	23,0
Karuzi	31.539	27.184	-13,8
Kayanza	22.006	19.619	-10,8
Kirundo	61.156	54.156	-11,4
Makamba	23.344	27.296	16,9
Muramvya	15.842	14.281	-9,9
Muyinga	38.844	38.941	0,3
Mwaro	12.451	11.659	-6,4
Ngozi	25.465	26.384	3,6
Rutana	16.347	24.459	49,6
Ruyigi	24.257	31.397	29,4
Burundi	407.276	419.095	2,9

Les superficies cultivées en 2012-2013 saison A ont augmenté dans huit provinces Cankuzo sur seize qui constituent le pays.

**Tableau 28 : Evolution de la superficie des cultures vivrières entre les saisons A2011-12 et A2012-13 par région naturelle**

Région naturelle	Superficie en ha		Variation (%)
	saison A 2011-12	saison A 2012-13	
Bugesera	53.870	48.147	-10,6
Buragane	17.667	3.978	-77,5
Bututsi	8.926	10.402	16,5
Buyenzi	53.616	48.403	-9,7
Buyogoma	25.545	30.355	18,8
Bweru	48.241	47.866	-0,8
Imbo	37.555	39.526	5,2
Kirimiro	73.464	77.204	5,1
Moso	28.624	54.994	92,1
Mugamba	24.667	24.349	-1,3
Mumirwa	35.098	33.869	-3,5
Burundi	407.276	419.095	2,9

Les grandes augmentations de superficies cultivées sont enregistrées dans les provinces de Rutana (+49.6 %), de Ruyigi (+29.4 %), Gitega (23 %) et de Makamba (16.9%). Il est également important de

mentionner que les diminutions sont élevées, atteignant une variation entre -5% et -13.8 % dans les provinces de Cibitoke (-5 %), de Mwaro (-6.4 %), de Muramvya (-9.9%), de Kayanza (-10.8%), de Kirundo (-11.4 %) et de Karuzi (-13.8%).

Au niveau régional, cinq régions naturelles sur onze qui composent le pays, ont connu une augmentation de superficies cultivées en 2013A par rapport à 2012 A, il s'agit de : du Bututsi (+16.5%), du Buyogoma (18.8 %), de l'Imbo (+5.2 %), du Kirimiro (5.1%) et du Moso (+92.1%). Les grandes diminutions de superficies cultivées en saison 2013 A ont été observées dans les régions naturelles du Buragane (-77.5%), du Bugesera (-10.6%), du Buyenzi (- 9.7 %) et du Mumirwa (-3.5%). En comparaison avec la superficie totale cultivée en 2012A, celle de 2013 A a connu une hausse d'environ 3%.

## **4.2 RENDEMENTS MOYENS EN CULTURES PURES**

L'estimation des rendements est effectuée dans cette enquête sur la base de la récolte des carrés de rendement. Malheureusement, selon le chronogramme de la collecte de la saison A, certains carrés de rendement posés n'ont pas été récoltés dans certaines parcelles car la clôture de la collecte de la saison a été fixée prématurément au 15 février 2013.

Néanmoins, même pour les cultures en pures, les rendements moyens sont peu significatifs par rapport à la densité et rendement de référence en condition pour les principales cultures vivrières au Burundi<sup>7</sup>.

En effet, les moyennes nationales des rendements sont estimées à :

- pour les **céréales** : 402 kg/ha pour le blé, 555 kg/ha pour l'éleusine, 592 kg/ha pour le maïs et 643 kg/ha pour le sorgho ;
- pour les **légumineuses** : 418 kg/ha pour le haricot nain, 371 kg/ha pour le haricot volubile, 323 kg/ha pour le niébé, 572 kg/ha pour le petit pois et 800 kg/ha pour le pois cajan ;
- Pour les **bananes** : 3.852 kg/ha pour la banane à bière, 3.984 kg/ha pour la banane à cuire et 3.760 kg/ha pour le fruit ;
- pour les **tubercules et racines** : 2.950 kg/ha pour les colocases, 3.883 kg/ha pour le manioc amer, 4.482 kg/ha pour le manioc doux, 3.934 kg/ha pour la patate douce et 2.932 kg/ha pour la pomme de terre ;
- pour les **oléagineux** : 318 kg/ha pour l'arachide, 516 kg/ha pour le soja et 140 kg/ha pour le Tournesol.

### **4.2.1 Rendements des céréales**

Au niveau régional, les rendements les plus élevés du maïs sont estimés dans les régions de Bugesera (819 kg/ha), de l'Imbo (807 kg/ha), de Buyogoma (728 kg/ha) et les plus faibles dans les régions de Bweru (509 kg/ha) de Buyenzi (474 kg/ha), de Buragane (460 kg/ha).

---

<sup>7</sup> Données concertées avec le Département de la promotion des semences et plants (MINAGRIE) et le Département des Productions de l'ISABU.

**Tableau 29 : Rendements des céréales en cultures pures par région pendant la saison A**

unité : kg/ha				
Région naturelle	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho
Bugesera	-	-	819	679
Buragane	-	-	460	-
Bututsi	-	-	678	-
Buyenzi	-	-	474	-
Buyogoma	-	-	728	-
Bweru	-	-	509	1.000
Imbo	-	-	807	-
Kirimiro	500	-	542	571
Moso	-	510	527	185
Mugamba	380	-	712	-
Mumirwa	-	625	580	-
Burundi	402	555	592	643

Les rendements des autres céréales ne sont pas comparables par rapport aux régions naturelles non pas parce qu'ils n'existent pas, mais du simple fait qu'elles n'ont pas été récoltés dans les carrés de rendement posés. Ainsi, au cours de la saison A, le riz cultivé en pur n'a pratiquement pas eu une récolte dans le carré de rendement dans toutes les régions naturelles de notre pays, le blé et l'éleusine ont été enregistrés dans deux régions respectivement à Kirimiro et Mugamba ainsi que dans le Moso et Mumirwa.

**Tableau 30 : Rendements des céréales en cultures pures par province pendant la saison A**

unité : kg/ha				
Province	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho
Bubanza	-	-	704	-
Bujumbura rural	-	-	604	-
Bururi	-	-	688	-
Cankuzo	-	-	768	-
Cibitoke	-	625	655	-
Gitega	-	-	461	400
Karuzi	-	-	646	-
Kayanza	380	-	588	-
Kirundo	-	-	647	679
Makamba	-	-	614	185
Muramvya	500	-	804	1.000
Muyinga	-	-	546	1.000
Mwaro	-	-	496	625
Ngozi	-	-	283	-
Rutana	-	-	683	-
Ruyigi	-	510	400	-
Burundi	402	555	592	643

Au niveau provincial, les rendements les plus élevés du maïs sont estimés dans les provinces de Muramvya (804 kg/ha), de Cankuzo (768 kg/ha), de Bubanza (704 kg/ha) et les plus faibles dans les provinces de Ngozi (283 kg/ha), de Ruyigi (400 kg/ha), de Gitega (461 kg/ha).

#### 4.2.2 Rendements des légumineuses

Au niveau régional, les rendements les plus élevés du haricot nain sont estimés dans les régions de Mugamba (533 kg/ha), de Bweru (514 kg/ha) et de Bugesera (504 kg/ha) pour le haricot volubile. Les plus faibles sont rencontrés dans les régions de Buragane (280 kg/ha) pour le haricot nain, de Mumirwa (328 kg/ha) et de Buyenzi (334 kg/ha).

**Tableau 31 : Rendements des légumineuses en cultures pures par région pendant la saison A**

Région naturelle	unité : kg/ha				
	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	463	504	-	-	-
Buragane	280	346	-	275	-
Bututsi	377	298	-	-	-
Buyenzi	425	334	100	739	-
Buyogoma	453	366	-	875	-
Bweru	394	514	-	933	-
Imbo	411	369	480	-	-
Kirimiro	374	413	-	421	800
Moso	422	473	200	-	-
Mugamba	533	405	-	572	-
Mumirwa	427	328	-	625	-
Burundi	418	371	323	572	800

Les autres cultures comme le niébé, le petit pois et le pois cajan ne sont pas comparables au niveau des régions pour des raisons évoquées ci-haut.

**Tableau 32 : Rendements des légumineuses en cultures pures par province pendant la saison A**

Province	unité : kg/ha				
	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	277	417	515	-	-
Bujumbura rural	315	320	-	693	-
Bururi	453	317	-	180	-
Cankuzo	397	505	-	-	-
Cibitoke	481	416	440	-	-
Gitega	365	424	-	445	-
Karuzi	386	450	-	452	800
Kayanza	209	281	100	702	-
Kirundo	476	566	-	-	-
Makamba	367	422	-	275	-
Muramvya	182	375	-	403	-
Muyinga	370	456	-	-	-
Mwaro	341	339	-	400	-
Ngozi	447	375	-	879	-
Rutana	415	325	200	467	-
Ruyigi	493	382	-	-	-
Burundi	418	371	323	572	800

En ce qui concerne les provinces, les plus grands rendements estimés sont par ordre dans les provinces de Ruyigi (493 kg/ha), de Muyinga (481 kg/ha) et de Kirundo (476kg/ha) pour le haricot nain et les plus petits dans les provinces de Muramvya (182 kg/ha), Kayanza (209 kg/ha) et Bubanza avec

277 kg/ha. Pour le haricot volubile, les rendements estimés sont supérieurs à 300kg/ha dans toutes les provinces à l'exception de la province Kayanza qui en a 281kg/ha.

#### 4.2.3 Rendements des bananes

**Tableau 33 : Rendements des bananes en cultures pures par région pendant la saison A**

Région naturelle	unité : kg/ha		
	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	3.544	3.561	4.600
Buragane	-	1.250	-
Bututsi	3.800	-	-
Buyenzi	4.035	4.488	4.214
Buyogoma	3.791	3.317	-
Bweru	3.046	-	-
Imbo	4.082	-	-
Kirimiro	3.829	3.113	2.098
Moso	2.989	3.797	-
Mugamba	3.885	5.000	-
Mumirwa	3.991	2.878	3.671
Burundi	3.852	3.984	3.760

Les rendements les plus élevés de la banane sont estimés dans la région de l'Imbo (4.082 kg/ha) pour la banane à bière, à Mugamba (5.000 kg/ha) pour la banane à cuire tandis que les faibles rendements sont enregistrés dans les régions de Moso (2.989 kg/ha) et de Buragane (1.250 kg/ha) respectivement pour la banane à bière et la banane à cuire.

**Tableau 34 : Rendements des bananes en cultures pures par province pendant la saison A**

Province	unité : kg/ha		
	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	5.000	5.000	-
Bujumbura rural	4.501	3.838	3.369
Bururi	3.271	1.625	-
Cankuzo	3.629	3.259	-
Cibitoke	3.726	1.200	4.982
Gitega	3.724	2.924	-
Karuzi	4.026	4.335	2.098
Kayanza	4.003	4.315	5.000
Kirundo	3.544	3.561	4.600
Makamba	-	1.250	-
Muramvya	4.117	3.600	-
Muyinga	240	-	-
Mwaro	3.699	3.000	-
Ngozi	4.051	4.490	3.551
Rutana	-	-	-
Ruyigi	3.389	5.000	-
Burundi	3.852	3.984	3.760

Au niveau des provinces, les rendements les plus élevés de la banane sont estimés dans la province de Bubanza (5.000 kg/ha) pour la banane à bière et la banane à cuire, à Ruyigi (5.000 kg/ha) pour la banane à cuire. Les faibles rendements sont enregistrés dans les provinces de Muyinga (240 kg/ha en culture pure) et de Cibitoke (1.200 kg/ha) respectivement pour la banane à bière et la banane à cuire.

#### 4.2.4 Rendements des tubercules et racines

Les plus grands rendements des tubercules et racines sont estimés dans les régions de Bweru (4.519 kg/ha) pour la colocase, de l'Imbo (5.633 kg/ha) pour le manioc amer, de Moso (5.749 kg/ha) pour le manioc doux, de l'Imbo (5.735 kg/ha) pour la patate douce ainsi que la région de Bututsi (4.036 kg/ha).

**Tableau 35 : Rendements des tubercules en cultures pures par région pendant la saison A**

Région naturelle	unité : kg/ha				
	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre
Bugesera	-	919	-	1.862	3.004
Buragane	-	-	-	4.372	3.000
Bututsi	400	2.600	-	2.117	4.036
Buyenzi	-	2.847	4.371	4.351	2.702
Buyogoma	-	4.875	5.000	3.688	3.776
Bweru	4.519	1.744	1.250	3.572	2.331
Imbo	24	5.633	5.208	5.735	-
Kirimiro	-	3.694	3.000	4.672	2.866
Moso	-	3.765	5.749	3.914	-
Mugamba	-	3.354	-	4.507	2.982
Mumirwa	-	4.025	4.342	3.905	1.382
Burundi	2.950	3.883	4.482	3.934	2.932

Les rendements les plus faibles sont observés dans la région de l'Imbo (24 kg/ha) pour la colocase, de Bugesera (919 kg/ha) pour le manioc amer, de Bweru (1.250 kg/ha) pour le manioc doux, de Bugesera (1.862 kg/ha) pour la patate douce ainsi que Mumirwa (1.382 kg/ha) pour la pomme de terre.

**Tableau 36 : Rendements des tubercules en cultures pures par province pendant la saison A**

Province	unité : kg/ha				
	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre
Bubanza	-	5.209	1.400	5.118	-
Bujumbura rural	-	4.546	5.345	3.522	2.602
Bururi	-	2.780	-	4.280	3.965
Cankuzo	-	5.720	5.324	3.034	1.949
Cibitoke	-	5.061	6.400	3.929	-
Gitega	-	3.728	-	4.419	2.925
Karuzi	-	2.842	-	3.975	2.893
Kayanza	-	2.060	4.371	3.377	2.599
Kirundo	-	919	-	1.820	3.054
Makamba	195	2.060	-	3.975	3.000
Muramvya	-	6.909	-	4.999	3.386
Muyinga	4.519	1.744	-	3.987	2.225
Mwaro	-	5.125	3.000	4.293	1.772
Ngozi	-	4.537	1.250	5.156	1.825
Rutana	-	4.853	-	-	4.158
Ruyigi	-	5.199	6.240	5.946	3.715
Burundi	2.950	3.883	4.482	3.934	2.932

Les rendements les plus élevés des tubercules et racines au niveau des provinces sont estimés dans la province de Muramvya (6.909 kg/ha) et Cankuzo (5.720 kg/ha) pour le manioc amer, à Ruyigi

(5.946 kg/ha) et Bubanza (5.118 kg/ha) pour la patate douce alors que la province de Rutana vient en premier lieu pour la pomme de terre avec un rendement moyen de 4.158 kg/ha. Les faibles rendements sont enregistrés dans les provinces de Kirundo (919 kg/ha) et de Muyinga (1.744 kg/ha) pour le manioc amer, à Kirundo (1.820 kg/ha) pour la patate douce et à Mwaro (1.772 kg/ha) et Ngozi (1.825 kg/ha) pour la pomme de terre.

#### 4.2.5 Rendements des oléagineux

**Tableau 37 : Rendements des oléagineux en cultures pures par région pendant la saison A**

unité : kg/ha			
Région naturelle	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	600	-	140
Buragane	200	-	-
Bututsi	-	-	-
Buyenzi	100	463	-
Buyogoma	-	1.000	-
Bweru	240	-	-
Imbo	417	425	-
Kirimiro	240	623	-
Moso	-	362	-
Mugamba	-	-	-
Mumirwa	440	750	-
Burundi	318	516	140

Les rendements élevés des oléagineux sont estimée à Bugesera (600 kg/ha) pour l'arachide et (140 kg/ha) pour le tournesol, à Buyogoma (1000 kg/ha) pour le soja tandis que les faibles rendements sont estimés dans les régions de Buyenzi (100 kg/ha) pour l'arachide et de Moso (362 kg/ha) pour le soja.

**Tableau 38 : Rendements des oléagineux en cultures pures par province pendant la saison A**

unité : kg/ha			
Province	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	500	-	-
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	-	1.000	-
Cibitoke	400	565	-
Gitega	-	-	-
Karuzi	240	623	-
Kayanza	-	238	-
Kirundo	600	-	140
Makamba	200	-	-
Muramvya	-	-	-
Muyinga	240	-	-
Mwaro	-	-	-
Ngozi	100	659	-
Rutana	-	-	-
Ruyigi	-	362	-
Burundi	318	516	140

En ce qui concerne les oléagineux, les rendements d'arachides au niveau des provinces sont compris entre 200 kg/ha et 600 kg/ha sauf dans les provinces de Ngozi (100 kg/ha). Soulignons aussi qu'en plus de la province de Ngozi, les rendements des provinces Makamba (200 kg/ha), Muyinga et Karuzi (240 kg/ha) sont nettement en dessous de la moyenne nationale (318kg/ha).

#### 4.3 PRODUCTIONS

*On note que les productions de la saison A 2013 sont nettement supérieures à celles la même saison en 2012 particulièrement pour les groupes de bananes et de tubercules et racines. Cette grnde différence pourrait être le fait de trois facteurs conjugués :*

- *les groupes de bananes et de tubercules et racines ont beaucoup profité de pluies abondantes. De plus pour les cultures de banane et de manioc, il y avait une disponibilité importante de rejets de bananiers de qualité, ainsi que les boutures saines de manioc résistantes à la mosaïque. Pour ces deux cultures, la production était plus importante suite à la pluviométrie, aux nouvelles parcelles en production et à l'augmentation des superficies cultivées. La patate douce a connu également de bonnes productions liées à la bonne pluviométrie et à la hausse des emblavures. Les producteurs ont tendance à cultiver plus de tubercules et racines qui résistent aux aléas climatiques ;*
- *Des erreurs de collecte et de sondage pouvant varier de 5 à 10%;*
- *Pour la saison A 2012, la période de collecte des carrés de rendement s'étendait de fin décembre 2011 au 15 février 2012 (commencé en fin décembre car le matériel de mesure n'a pas été livré avant cette période). Pour la saison A 2013, toutes les productions entre le 15 octobre 2012 et le 15 février 2013 ont été enregistrées. Cet aspect a moins d'influence sur les céréales et légumineuses car le gros de la production à lieu dans les mois de janvier et février.*

**Tableau 39 : Production totale et moyenne par ménage en équivalent céréale pendant les saisons A 2011-12 et A 2012-13**

Province	Production en TEC		Production moyenne par ménage en kg EC	
	saison A 2011-12	saison A 2012-13	saison A 2011-12	saison A 2012-13
Bubanza	16.259	19.882	242	296
Bujumbura rural	16.615	41.308	159	395
Bururi	22.787	30.237	213	282
Cankuzo	19.146	18.622	401	390
Cibitoke	25.585	38.107	289	431
Gitenga	20.181	59.316	144	423
Karuzi	33.784	49.654	353	519
Kayanza	23.348	38.271	195	320
Kirundo	24.353	69.922	160	461
Makamba	31.728	40.747	404	519
Muramvya	13.712	31.367	227	519
Muyinga	23.319	62.969	164	443
Mwaro	9.595	21.089	166	366
Ngozi	17.300	33.450	127	245
Rutana	15.479	27.447	215	381
Ruyigi	21.956	39.129	253	451
Burundi	335.147	621.517	215	399

En comparaison avec la production nationale estimée à 335.147 en tonnes équivalent céréales (TEC) en 2012A, celle de 2013 A a connu une augmentation de 85,4 %. Toutes les provinces ont connu une

amélioration de productions en saison 2013A, sauf celle Cankuzo (-2,7%). Les grandes augmentations de productions ont été enregistrées dans les provinces de Gitega, Kirundo, Muyinga, Bujumbura rural, Muramvya, Mwaro et Ngozi.

Cette amélioration de productions observée en 2013 A vise principalement les groupes de bananes et de tubercules et racines qui ont beaucoup profité de pluies abondantes. De plus pour les cultures de bananes et de manioc, il y avait une disponibilité importante de rejets de bananiers de qualité, ainsi que les boutures saines de manioc résistantes à la mosaïque. Pour ces deux cultures, la production était plus importante suite à la pluviométrie, aux nouvelles parcelles en production et à l'augmentation des superficies cultivées. La patate douce a connu également de bonnes productions liées à la bonne pluviométrie et la hausse des emblavures. Les producteurs ont tendance à cultiver plus de tubercules et racines qui résistent aux aléas climatiques.

La production moyenne par ménage estimée à 399 kg EC en saison 2013 A, a connu une amélioration de 85,4% par rapport à celle de 2012A qui était de 215 Kg EC.

Faisant référence à la production moyenne par ménage de 215 Kg EC en 2012A, une seule province a connu une diminution en saison 2013A, dans les mêmes proportions que la production au niveau provincial ; il s'agit de Cankuzo (2,7%).

#### 4.3.1 Productions des céréales

La production totale du groupe de céréales (103.855 tonnes) est composée de 96.893 tonnes de maïs (93,3%), de 5.842 tonnes de sorgho (5,6%), de 560 tonnes de riz pluvial (0,6%), de 56 tonnes de riz irrigué (0,1%), de 403 tonnes de blé (0,4%) et de 102 tonnes d'éléusine (0,1%).

**Tableau 40 : Production totale des céréales par région pendant la saison A**

Région naturelle	unité : tonne							Total céréales
	Blé	Eleusine	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	
Bugesera	-	-	7.856	5.316	-	-	-	13.172
Buragane	-	-	236	-	-	-	-	236
Bututsi	-	-	3.526	-	-	-	-	3.526
Buyenzi	-	-	7.658	108	200	-	-	7.966
Buyogoma	-	-	9.798	-	-	-	-	9.798
Bweru	-	-	8.987	131	-	56	-	9.174
Imbo	15	-	8.894	-	274	-	-	9.183
Kirimiro	20	86	30.488	208	-	-	-	30.801
Moso	0	4	7.496	34	-	-	-	7.535
Mugamba	367	-	7.388	-	-	-	-	7.755
Mumirwa	-	12	4.565	45	87	-	-	4.710
Burundi	403	102	96.893	5.842	560	56	-	103.855

La production totale du groupe de céréales (103.855 tonnes) est composée de 96.893 tonnes de maïs (93,3%), de 5.842 tonnes de sorgho (5,6%), de 560 tonnes de riz pluvial (0,6%), de 56 tonnes de riz irrigué (0,1%), de 403 tonnes de blé (0,4%) et de 102 tonnes d'éléusine (0,1%).

La diminution des céréales a été dû surtout aux aléas climatiques (déficit hydrique et/ou fortes précipitations) qui ont beaucoup affecté le maïs tandis que le riz a été touché par des inondations et des maladies.

La production du maïs est plus importante dans ce groupe des céréales et cette culture est pratiquée dans toutes les régions naturelles en saison A.

Les régions naturelles qui ont enregistré les productions de maïs les plus importantes en saison A sont les suivantes: Kirimiro (30.488 tonnes), et d'autres qui sont proches de 10.000 tonnes comme Buyogoma (9.798 tonnes), Bweru (8.987 tonnes), Imbo (8.894 tonnes), Bugesera (7.856 tonnes), Buyenzi (7.658 tonnes), Moso (7.496 tonnes) et Mugamba (7.388 tonnes).

Sur une production totale de 5.842 tonnes de sorgho enregistrée au niveau du pays en saison 2013A, la région du Bugesera a connu une production de 5.316 tonnes représentant environ 91% de la production totale en sorgho (5.842 tonnes).

Les productions de riz, d'éleusine et de blé sont faibles et se trouvent dans quelques régions naturelles. Le blé est surtout pratiqué dans le Mugamba et sa production en saison 2013 est estimée à 348 tonnes soit 86,4% par rapport à la production totale en blé.

**Tableau 41 : Production totale des céréales par province pendant la saison A**

unité : tonne								
Province	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Total céréales
Bubanza	-	-	3.282	25	274	-	-	3.580
Bujumbura rural	-	-	3.859	-	-	-	-	3.859
Bururi	9	-	6.064	-	-	-	-	6.074
Cankuzo	-	-	1.962	-	-	-	-	1.962
Cibitoke	-	51	5.494	-	87	-	-	5.632
Gitega	-	-	17.465	146	-	-	-	17.611
Karuzi	-	-	5.989	-	-	-	-	5.989
Kayanza	41	-	4.604	24	-	-	-	4.669
Kirundo	-	-	10.585	5.414	-	-	-	15.999
Makamba	-	4	3.350	16	-	-	-	3.370
Muramvya	348	12	6.824	-	-	-	-	7.185
Muyinga	-	-	7.913	133	-	-	-	8.046
Mwaro	4	7	4.658	-	-	-	-	4.668
Ngozi	-	-	3.531	84	200	56	-	3.871
Rutana	-	-	6.312	-	-	-	-	6.312
Ruyigi	0	28	5.000	-	-	-	-	5.028
Burundi	403	102	96.893	5.842	560	56	-	103.855

Par rapport à la production totale des céréales estimée à 103.855 tonnes, les provinces peuvent se classer de la manière suivante: Gitega (17.611 tonnes, soit environ 17%), Kirundo (15.999 tonnes, soit 15,4%), Muyinga (8.046 tonnes, soit 7,7%), Muramvya (7.185 tonnes, soit 6,9%), Rutana (6.312 tonnes, soit 6%), Bururi (6.074 tonnes, soit 5,8%), Karuzi (5.989 tonnes, soit 5,7%), Cibitoke (5.632 tonnes, soit 5,4%), Ruyigi (5.028 tonnes, soit 4,8%) et la dernière province c'est Cankuzo (1.962 tonnes, soit 1,9%). Les productions de maïs et de sorgho sont les plus importantes représentant respectivement 93,3% et 5,6% par rapport à la production totale des céréales.

### 4.3.2 Productions des légumineuses

**Tableau 42 : Production totale des légumineuses par région pendant la saison A**

Région naturelle	unité : tonne					
	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Total légumineuses
Bugesera	14.750	263	97	279	-	15.389
Buragane	523	90	-	8	-	621
Bututsi	352	232	-	295	-	879
Buyenzi	6.882	3.896	9	2.473	20	13.282
Buyogoma	5.516	447	-	370	-	6.332
Bweru	12.686	810	-	1.565	88	15.149
Imbo	3.676	788	455	-	-	4.919
Kirimiro	4.579	4.675	21	4.795	44	14.114
Moso	8.396	843	9	-	-	9.249
Mugamba	806	1.327	-	2.204	-	4.336
Mumirwa	2.333	2.341	-	79	-	4.754
Burundi	60.499	15.712	592	12.068	153	89.024

La production totale des légumineuses de la saison 2013 A est estimée à 89.024 tonnes dont 60.499 tonnes de haricot nain soit environ 68%, 15.712 tonnes de haricot volubile soit 17,6%, 12.068 tonnes de petit pois soit 13,6%, 153 tonnes de pois cajan soit 0,2% et de 592 tonnes de niébé soit 0,7%. L'ensemble du haricot nain et du volubile totalise 76.211 tonnes représentant 85,6% par rapport à la production totale du groupe des légumineuses enregistrée en saison 2013A.

La culture du haricot est pratiquée dans toutes les régions naturelles du pays et les productions les plus élevées sont observées dans le Bugesera (15.389 tonnes, soit 17,3%), le Bweru (15.149 tonnes, soit 17%), le Kirimiro (14.114 tonnes, soit 15,9%), le Buyenzi (13.282 tonnes, soit 14,9%), le Moso (9.249 tonnes, 10,4%), le Buyogoma (6.332 tonnes, soit 7%), l'Imbo (4.919 tonnes, soit 5,5%), le Mumirwa (4754 tonnes, soit 5,3%) et le Mugamba (4.336 tonnes, soit 4,9%). Les régions naturelles qui ont enregistré moins de productions en haricot sont les suivantes : Buragane (621 tonnes, soit 0,7%) et Bututsi (879 tonnes, soit environ 1%).

Environ 77% de production du niébé est produite dans la région naturelle de l'Imbo (455 tonnes sur un total de 592 tonnes en niébé au niveau national en saison 2013A).

La production du petit pois est enregistrée principalement dans les régions naturelles du Kirimiro, du Buyenzi, du Mugamba et du Bweru qui totalisent 11.037 tonnes soit 91,5% de la production totale en petit pois.

La production du pois cajan estimée à 153 tonnes en saison 2013A a été produite dans les régions naturelles du Bweru, du Kirimiro et du Buyenzi.

**Tableau 43 : Production totale des légumineuses par province pendant la saison A**

unité : tonne

Province	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Total légumineuses
Bubanza	1.318	715	369	-	-	2.402
Bujumbura rural	1.462	1.546	-	209	-	3.216
Bururi	1.301	1.120	-	329	-	2.750
Cankuzo	2.809	184	-	2	-	2.994
Cibitoke	3.127	602	-	17	-	3.745
Gitega	2.773	2.056	-	3.848	2	8.679
Karuzi	2.015	1.952	30	1.111	9	5.117
Kayanza	1.955	1.717	-	2.567	20	6.259
Kirundo	16.445	407	143	286	-	17.281
Makamba	2.728	712	-	102	-	3.542
Muramvya	260	965	-	1.042	-	2.267
Muyinga	9.677	635	-	152	-	10.464
Mwaro	413	467	-	209	4	1.093
Ngozi	4.672	2.030	9	1.568	117	8.397
Rutana	3.646	201	-	626	-	4.473
Ruyigi	5.898	403	41	-	-	6.341
Burundi	60.499	15.712	592	12.068	153	89.024

La production totale du haricot nain et volubile est de 76.211 tonnes, soit 85,6% par rapport à la production totale des légumineuses (89.024 tonnes). Les productions les plus élevées se trouvent dans les provinces de Kirundo (17.281 tonnes, soit 19,4%), Muyinga (10.464 tonnes, soit 11,8%), Gitega (8.679 tonnes, soit 9,7%), Ngozi (8.397 tonnes, soit 9,4%), Ruyigi (6.341 tonnes, soit 7,1%) et Kayanza (6.259 tonnes, soit 7%).

Après le haricot, vient la production du petit pois évaluée à 12.068 tonnes représentant 13,6% par rapport à la production totale en légumineuses. L'ensemble de la production du pois cajan et du niébé est de 745 tonnes représentant 0,8% de la production totale des légumineuses, estimée en 2013A.

#### 4.3.3 Productions des bananes

En termes de volume, la production de banane de la saison 2013 A estimée à 642.406 tonnes. Cette production de bananes est composée de 388.548 tonnes de banane à bière, soit 60,5%, de la banane à cuire (215.891 tonnes, soit 33,6%) et de la banane à fruit (37.967 tonnes soit 5,9%).

La production de la banane à bière est plus élevée dans les régions naturelles du Kirimiro (120.992 tonnes soit 35,7 % de la production totale en banane à bière), du Buyenzi (57.025 tonnes, soit 14,7%), du Bugesera (49.713 tonnes, soit 12,8%), du Mumirwa (44.952 tonnes, soit 11,6%), du Buyogoma (33.902 tonnes, soit 8,7%), du Moso (33.408 tonnes, soit 8,6 %) et du Bweru (25.495 tonnes, soit 6,6%).

**Tableau 44 : Production totale des bananes par région pendant la saison A**

unité : tonne

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Total banane
Bugesera	49.713	20.562	4.421	74.696
Buragane	3.425	601	60	4.086
Bututsi	1.142	1.283	68	2.492
Buyenzi	57.025	43.159	4.868	105.052
Buyogoma	33.902	10.121	1.266	45.288
Bweru	25.495	58.207	1.693	85.395
Imbo	13.068	694	21	13.783
Kirimiro	120.992	41.695	5.893	168.580
Moso	33.408	12.236	110	45.754
Mugamba	5.428	11.728	999	18.154
Mumirwa	44.952	15.605	18.568	79.125
Burundi	388.548	215.891	37.967	642.406

Concernant la banane à cuire, sur une production totale de 215.891 tonnes, les régions naturelles qui ont enregistré plus de productions sont celles de Bweru (58.207 tonnes, soit environ 27% par rapport à la production totale en banane à cuire), du Buyenzi (43.159 tonnes, soit environ 20%), du Kirimiro (41.695 tonnes, soit 19,3%) ,du Bugesera (20.562 tonnes, soit 9,5 %), du Mumirwa (15.605 tonnes soit 7,2%) ; les cinq régions seulement totalisent 179.228 tonnes et représentent environ 83% de la part de la banane à cuire estimée à 219.891 tonnes en 2013A..

S'agissant de la banane à fruit estimée à 37.967 tonnes, les productions élevées se trouvent dans le Mumirwa (18.568 tonnes, soit 48,9%),du Kirimiro (5.893 tonnes, soit 15,5%),du Buyenzi (4.868 tonnes, soit 12,8%),du Bugesera (4.421 tonnes, soit 11,6%),du Bweru (1.693 tonnes, soit 4,5%), et du Buyogoma (1.266 tonnes, soit 3,3%) , tandis que le Mugamba a enregistré 999 tonnes, soit 2,6 % et les deux dernières sont Buragane et Bututsi avec 0,1% chacune de la production totale en banane à fruit.

La culture de banane dans son ensemble est pratiquée dans toutes les régions naturelles du pays et les productions de la saison 2013 A les plus élevées s'observent dans le Kirimiro (168.580 tonnes, soit 26,2% de la production totale en banane au niveau national), le Buyenzi (105.052 tonnes, soit 16,4%), le Bweru (85.395 tonnes, soit 13,3%), le Mumirwa (79.125 tonnes, soit 12,3%), le Bugesera (74.696 tonnes, soit 11,6%), le Moso (45.754 tonnes, soit 7,1%) et le Buyogoma (45.288 tonnes, soit 7%). Les régions qui ont enregistré de faibles productions de banane en saison 2013A sont Buragane (4.086 tonnes) et Bututsi (2.492 tonnes).

**Tableau 45 : Production totale des bananes par province pendant la saison A**

unité : tonne

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Total banane
Bubanza	12.290	2.052	102	14.444
Bujumbura rural	20.452	4.645	11.104	36.201
Bururi	30.258	11.467	1.655	43.380
Cankuzo	13.293	7.710	599	21.602
Cibitoke	22.792	12.232	11.210	46.235
Gitega	29.014	4.932	73	34.019
Karuzi	41.245	14.050	2.171	57.466
Kayanza	18.023	8.178	466	26.667
Kirundo	61.607	28.202	5.167	94.975
Makamba	15.512	12.844	128	28.484
Muramvya	26.775	6.129	331	33.236
Muyinga	23.978	61.379	1.600	86.956
Mwaro	9.884	5.153	74	15.111
Ngozi	30.592	35.123	3.169	68.884
Rutana	14.587	812	99	15.498
Ruyigi	18.246	984	19	19.248
Burundi	388.548	215.891	37.967	642.406

Sur le plan national, parmi les trois types de banane, celle à bière a enregistré une production élevée de 388.548 tonnes soit 60,5% de la production totale en banane (642.406 tonnes) estimée en saison 2013A. Elle est suivie de la banane à cuire avec une production évaluée à 215.891 tonnes représentant 33,6% et la banane à fruit (37.967 tonnes, soit 5,9%).

Dans l'ensemble, l'augmentation de productions de la banane est liée à la bonne pluviométrie, à l'extension des superficies en banane avec la nouvelle variété en provenance de la Tanzanie et les nouvelles parcelles entrées en production avec de bons rendements. Il est à signaler également que les provinces de Muyinga, Kirundo et Ngozi vendent ces bananes aux Tanzaniens qui à leur tour fabriquent des jus et des biscuits. Les provinces qui ont enregistré de productions élevées peuvent se classer de la manière suivante: Kirundo (94.975 tonnes, soit 14,8%), Muyinga (86.956 tonnes, soit 13,5%), Ngozi (68.884 tonnes, soit 10,7%), Karuzi (57.466 tonnes, soit 8,9%), Cibitoke (46.235 tonnes, soit 7,2%), Bururi (43.380 tonnes, soit 6,8%), Bujumbura (36.201 tonnes, soit 5,6%), Gitega (34.019 tonnes, soit 5,3%), Muramvya (33.236 tonnes, soit 5,2%), Makamba (28.484 tonnes, soit 4,2%), Kayanza (26.667 tonnes, soit 4,1%). Les autres provinces ont une part inférieure à 4% par rapport à la production totale en banane.

Pour la banane à bière, les cinq premières provinces qui ont connu de productions élevées sont : Kirundo (61.607 tonnes, soit 15,9% par rapport à la production totale en banane à bière), Karuzi (41.245 tonnes, soit 10,6%), Ngozi (30.592 tonnes, soit 7,9%), Bururi (30.258 tonnes, soit 7,8%) et Gitega (29.014 tonnes, soit 7,5%).

Quant à la banane à cuire, les provinces qui ont enregistré plus de productions sont celles de Muyinga (61.379 tonnes, soit 28,4% par rapport à la production totale en banane cuire), Ngozi (35.123 tonnes, soit 16,3%), Kirundo (28.202 tonnes, soit 13,1%), Karuzi (14.050 tonnes, soit 6,5%), Makamba (12.844 tonnes, soit 5,9%), Cibitoke (12.232 tonnes, soit 5,7 %) et Bururi (11.467 tonnes, soit 5,3%).

La production de la banane à fruit (37.967 tonnes, soit 5,9%) est la plus petite comparée à celle nationale en bananes (642.406 tonnes). Au niveau des provinces, les productions élevées de banane à fruit ont été enregistrées dans Cibitoke (11.210 tonnes, soit 29,5% de la production totale en banane à fruit), Bujumbura (11.104 tonnes, soit 29,2%), Kirundo (5.167 tonnes, soit 13,6%), Ngozi (3.169 tonnes, soit 8,3%), Karuzi (2.171 tonnes, soit 5,7%), Bururi (1.655 tonnes, soit 4,4%) et Muyinga

(1.600 tonnes, soit 4,2%). Les autres provinces ont des productions inférieures à 600 tonnes chacune.

#### 4.3.4 Productions des tubercules et racines

Parmi les cinq groupes de cultures existants au Burundi, le groupe des tubercules et racines occupe la première position en termes de volume en saison 2013 A (926.009 tonnes).

Sur base de la production totale en tubercules et racines estimée (926.009 tonnes) en saison 2013 A, les régions naturelles qui ont enregistré plus de production sont: Kirimiro (229.655 tonnes, soit 24,8%), Moso (130.481 tonnes, soit 14,1%), Buyenzi (119.690 tonnes, soit 12,9%), Imbo (120.150 tonnes, soit environ 13%), Mumirwa (101.866 tonnes, soit 11%), Bweru (81.877 tonnes, soit 8,8%), Mugamba (62.589 tonnes, soit 6,8%), Bugesera (29.417 tonnes, soit 3,2%), tandis que Buragane a connu une faible production (8.854 tonnes, soit environ 1%).

**Tableau 46 : Production totale des tubercules par région pendant la saison A**

unité : tonne

Région naturelle	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Total tubercules
Bugesera	4.764	62	7.221	1.890	11.539	3.943	29.417
Buragane	21	-	5.825	116	2.486	406	8.854
Bututsi	79	-	2.742	-	5.830	9.200	17.851
Buyenzi	2.606	-	65.616	4.248	35.756	11.464	119.690
Buyogoma	90	36	8.981	5.047	5.916	3.507	23.578
Bweru	5.964	-	39.796	12.411	21.159	2.546	81.877
Imbo	47	-	106.621	10.012	3.470	-	120.150
Kirimiro	9.422	10	86.556	32.545	85.822	15.299	229.655
Moso	185	24	91.935	18.659	19.233	445	130.481
Mugamba	4.813	-	9.444	3.473	26.119	18.741	62.589
Mumirwa	3.164	-	82.029	5.770	10.837	66	101.866
Burundi	31.155	132	506.768	94.170	228.167	65.617	926.009

Partant sur les cultures qui composent le groupe des tubercules et racines et leur importance au niveau production, c'est le manioc amer qui vient en première position avec 506.768 tonnes, soit 52,7% de la production totale en tubercules et racines, viennent ensuite la patate douce (228.167 tonnes, soit 24,6%), le manioc doux (94.170 tonnes, soit 10,2%), la pomme de terre (65.617 tonnes, soit 7,1%), la colocase (31.155 tonnes, soit 3,4%) et enfin l'igname considérée comme culture marginale avec une production de 132 tonnes qui est de loin inférieure à 1% de l'ensemble des tubercules et racines.

L'ensemble du manioc qui totalise 600.938 tonnes représente à lui seul 64,9% par rapport à la production totale en tubercules et racines (926.009 tonnes) pendant la saison 2013 A. Les productions élevées se trouvent dans les régions naturelles du Kirimiro (119.101 tonnes, soit 12,9% de la production totale en tubercules et racines), de l'Imbo (116.633 tonnes, soit 12,6%), du Moso (110.594 tonnes, soit 11,9%), du Mumirwa (87.799 tonnes, soit 9,5%), du Buyenzi (69.864 tonnes, soit 7,5%) et du Bweru (52.207 tonnes, soit 5,6%). Les autres provinces enregistrent des productions inférieures à 13.000 tonnes.

Sur une production totale de patate douce enregistrée en saison 2013A de 228.167 tonnes, les régions naturelles qui ont connu plus de production sont : Kirimiro (85.822 tonnes, soit 37,6%), Buyenzi (35.756 tonnes, soit 15,7%), Mugamba (26.119 tonnes, soit 11,4%), Bweru (21.159 tonnes, soit 9,7%), du Moso (19.233 tonnes, soit 8,4%), Bugesera (11539 tonnes, soit 5,1%) et Mumirwa (10.837 tonnes soit 4,7%).

La région naturelle qui occupe la première position en production de pomme de terre au cours de la saison 2013 A (65.617 tonnes) est le Mugamba (18.741 tonnes, soit 28,6% par rapport à la production

totale en pomme de terre). Viennent ensuite celles du Kirimiro (15.299 tonnes, soit 23,3%), du Buyenzi (11.464 tonnes, soit 17,5%) et enfin du Bututsi (9200 tonnes, soit 14% de la production totale en pomme de terre).

**Tableau 47 : Production totale des tubercules par province pendant la saison A**

Province	unité : tonne						
	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Total tubercules
Bubanza	-	-	29.464	800	2.882	-	33.146
Bujumbura rural	7	-	69.492	4.869	4.438	5.989	84.796
Bururi	47	-	16.070	1.384	21.256	8.358	47.116
Cankuzo	86	36	16.182	10.729	2.297	122	29.452
Cibitoke	4.496	-	31.707	13.566	3.971	159	53.899
Gitega	2.523	-	52.657	3.533	15.329	7.349	81.390
Karuzi	2.891	9	42.238	4.453	29.199	4.796	83.586
Kayanza	1.203	-	32.113	4.956	27.057	6.964	72.293
Kirundo	7.939	62	10.786	2.350	16.851	6.106	44.095
Makamba	347	-	52.082	25.272	9.307	379	87.386
Muramvya	17	-	21.263	94	24.207	9.285	54.867
Muyinga	8.248	-	42.802	244	21.377	1.756	74.427
Mwaro	3.114	1	1.127	11.483	18.162	3.163	37.050
Ngozi	53	-	4.826	3.985	13.172	8.109	30.145
Rutana	4	24	25.281	3.319	12.691	2.331	43.651
Ruyigi	179	-	58.679	3.133	5.971	749	68.711
Burundi	31.155	132	506.768	94.170	228.167	65.617	926.009

Au niveau national, la production totale des tubercules et racines estimée à 926.009 tonnes est composée par le manioc amer (506.768 tonnes, soit 54,7%), le manioc doux (94.170 tonnes, soit 10,2%), la patate douce (228.167 tonnes, soit 24,6%), la pomme de terre (65.617 tonnes, soit 7,1%), la colocase (31.155 tonnes, soit 3,4%) et l'igname (132 tonnes, soit 0.01%).

Le groupe de tubercules et racines a été favorisé par la pluviométrie, les nouvelles variétés de boutures et l'augmentation des emblavures.

Sur le plan provincial, les productions élevées en tubercules et racines s'observent dans les provinces de Makamba (87.386 tonnes, soit 9,4% de la production totale en tubercules et racines), de Bujumbura (84.796 tonnes, soit 9,2%), de Karuzi (83.586 tonnes, soit 9%), de Gitega (81.390 tonnes, soit 8,8%), de Muyinga (74.427 tonnes, soit 8%), de Kayanza (72.293 tonnes, soit 7,8%), de Ruyigi (68.711 tonnes, soit 7,4%), de Muramvya (54.867 tonnes, soit 5,9%), de Cibitoke (53.899 tonnes, soit 5,8%), de Bururi (47.116 tonnes, soit 5,1%). Les autres provinces ont une production inférieure à 5% de la production totale en tubercules et racines de la saison 2013A.

Tenant compte des trois principales cultures qui constituent le groupe de tubercules et racines, à savoir le manioc dans son ensemble, la patate douce et la pomme de terre, on peut faire la classification des provinces par ordre décroissant en fonction des productions obtenues en saison 2013 A.

Pour le manioc, la province de Makamba vient en première position avec 77.354 tonnes et suivie de Bujumbura (74.361 tonnes), Ruyigi (61.812 tonnes), Gitega (56.190 tonnes), Karuzi (46.691 tonnes), Cibitoke (45.273 tonnes) et Muyinga (43.046 tonnes).

Quant à la culture de patate douce, les provinces qui ont connu une production supérieure à 15.000 tonnes sont au nombre de huit à savoir : Karuzi (29.199 tonnes, soit 12,8% par rapport à la production totale de patate douce estimée à 228.167 tonnes), (Kayanza 27.057 tonnes, soit 11,9%), Muramvya (24.207 tonnes, soit 10,6%), Muyinga (21.377 tonnes, soit 9,4%), Bururi (21.256 tonnes, soit 9,3%), Kirundo (16.851 tonnes, soit 7,4%), Gitega (15.329 tonnes, soit 6,7%), Ngozi (13.172 tonnes, soit

5,8%) et Rutana (12.691 tonnes, soit 5,6%).

Sur une production totale de pomme de terre évaluée à 65.617 tonnes, les provinces peuvent être classées en fonction des productions obtenues par ordre comme suit : Muramvya (9.285 tonnes, soit 14,2%), Bururi (8.358 tonnes, soit 12,7%), Ngozi (8.109 tonnes, soit 12,4%), Gitega (7.349 tonnes, soit 11,2%), Kayanza (6.964 tonnes, soit 10,6%), Kirundo (6.106 tonnes, soit 9,3%), Bujumbura rural (5.989 tonnes, soit 9,1%) et Karuzi (4.796 tonnes, soit 7,3%).

#### 4.3.5 Productions des oléagineux

La production nationale des oléagineux estimée à 4.729 tonnes, est composée des cultures d'arachide (2.740 tonnes, soit 57,9%), de tournesol (1.569 tonnes, soit 33,2%) et de soja (421 tonnes, soit 8,9%).

Pour la production de l'arachide, on la trouve dans les régions naturelles du Moso (955 tonnes, soit 34,9% par rapport à la production totale en arachide), du Kirimiro (731 tonnes, soit 26,7%), de l'Imbo (359 tonnes, soit 13,1%), du Bweru (299 tonnes, soit 10,9%), du Mumirwa (154 tonnes, soit 5,6%), du Buyenzi (137 tonnes, soit 5%), du Bugesera (97 tonnes, soit 3,5%), Buragane (7 tonnes, soit 0,3%). Bututsi, Buyogoma et Mugamba n'ont pas enregistré de productions d'arachide en saison 2013 A.

**Tableau 48 : Production totale des oléagineux par région pendant la saison A**

unité : tonne

Région naturelle	Arachide	Soja	Tournesol	Total oléagineux
Bugesera	97	4	1.565	1.666
Buragane	7	-	-	7
Bututsi	-	-	-	-
Buyenzi	137	94	-	232
Buyogoma	-	-	-	-
Bweru	299	14	4	317
Imbo	359	126	-	485
Kirimiro	731	159	-	890
Moso	955	2	-	957
Mugamba	-	-	-	-
Mumirwa	154	22	-	176
Burundi	2.740	421	1.569	4.729

S'agissant de la culture du soja, les productions se présentent comme suit : 159 tonnes dans le Kirimiro, soit 37,8% de la production totale en soja, 126 tonnes dans l'Imbo, soit 29,9%, 94 tonnes dans le Buyenzi, soit 22,3%, Mumirwa 22 tonnes, soit 5,2%, Bweru 14 tonnes soit 3,3%, Bugesera 4 tonnes, soit 1%, Moso 2 tonnes, soit 0,5%. Les régions naturelles du Buragane, du Bututsi, du Buyogoma et du Mugamba n'ont pas eu de productions en soja au cours de la saison 2013A.

La production du tournesol a été enregistrée seulement dans les régions naturelles du Bugesera (1.565 tonnes, soit 99,7% de la production totale en tournesol) et du Bweru (4 tonnes, soit 0,3%).

Au niveau des provinces, la production d'arachide se présente comme suit : Ruyigi (968 tonnes, soit 35,3% de la production totale d'arachides estimée à 2.740 tonnes), Karuzi (454 tonnes, soit 16,6%), Muyinga (395 tonnes, soit 14,4%), Bujumbura rural (302 tonnes, soit 11%), Bubanza (190 tonnes, soit 6,9%), Kirundo (141 tonnes, soit 5,1%), Cibitoke (139 tonnes, soit 5,1%), Rutana (126 tonnes, soit 4,6%). Les provinces de Bururi, Cankuzo, Gitega, Kayanza, Muramvya et Mwaro n'ont pas produit d'arachide en saison 2013 A.

**Tableau 49 : Production totale des oléagineux par province pendant la saison A**

unité : tonne

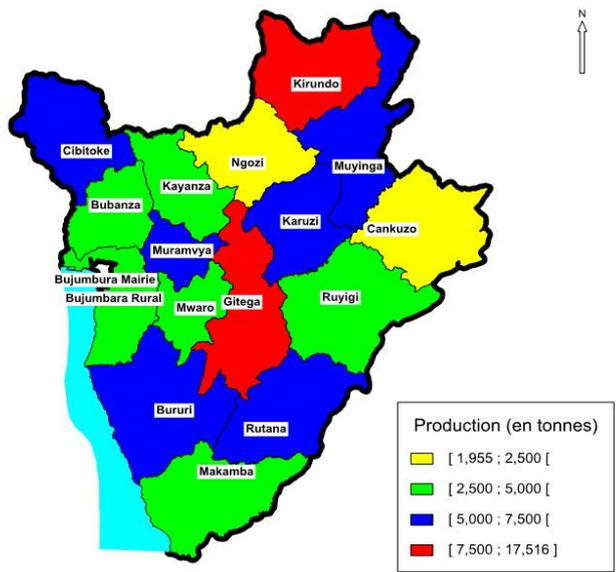
Province	Arachide	Soja	Tournesol	Total oléagineux
Bubanza	190	66	-	256
Bujumbura rural	302	-	-	302
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	139	24	-	163
Gitega	-	11	-	11
Karuzi	454	120	-	574
Kayanza	-	17	-	17
Kirundo	141	9	1.565	1.716
Makamba	11	-	-	11
Muramvya	-	77	-	77
Muyinga	395	33	4	432
Mwaro	-	9	-	9
Ngozi	14	55	-	68
Rutana	126	-	-	126
Ruyigi	968	-	-	968
Burundi	2.740	421	1.569	4.729

Le soja a été produit dans dix provinces sur seize que comptent le pays et la production totale est de 421 tonnes réparties dans les provinces de Bubanza (66 tonnes, soit 15,7%), Cibitoke (24 tonnes, soit 5,7%), Karuzi (120 tonnes, soit 28,5%), Kirundo (9 tonnes, soit 2,1%), Muyinga (33 tonnes, soit 7,8%), Ngozi (55 tonnes, soit 13,1 %). A l'opposé, les provinces de Bujumbura rural, Bururi, Cankuzo, Makamba, Rutana et Ruyigi n'ont pas produit de soja en saison 2013 A.

La production totale du tournesol estimée à 1569 tonnes produites en saison 2013A, a été enregistrée seulement à Kirundo (1.565 tonnes, soit 99,7%) et à Muyinga (4 tonnes, soit 0,3%).

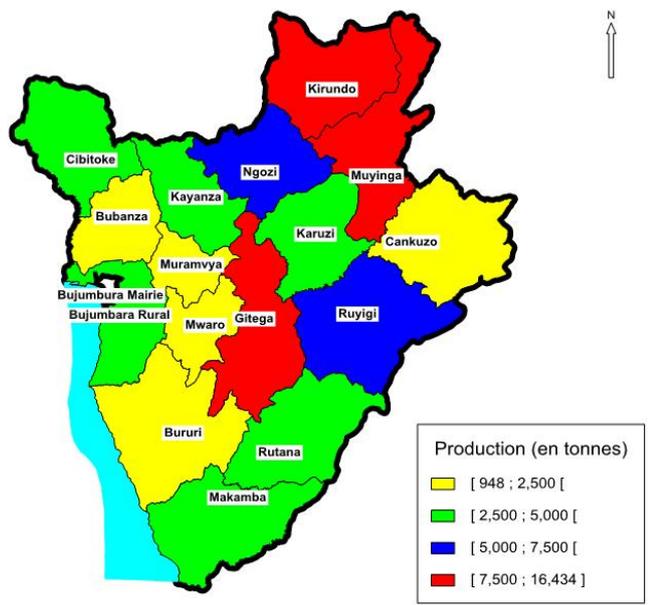
**Carte 8 : Production de céréales par province**

Production de céréales



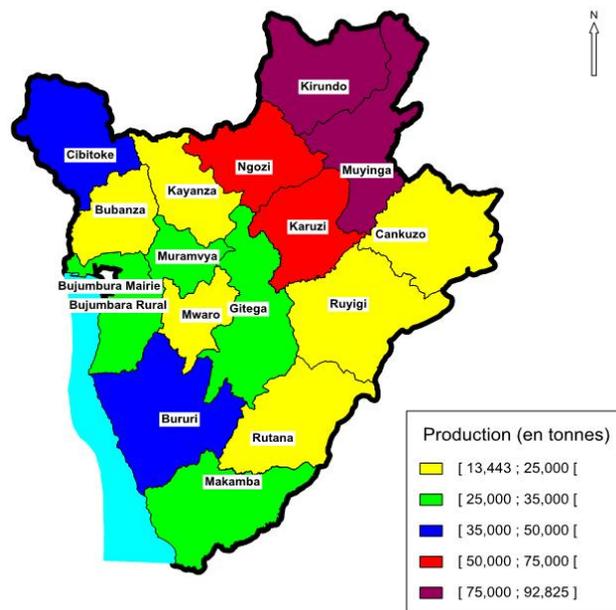
**Carte 9 : Production de légumineuses par province**

Production de légumineuses



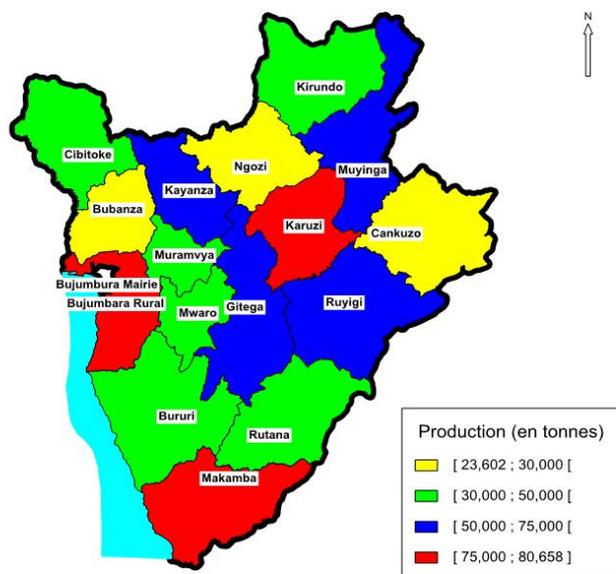
**Carte 10 : Production de bananes par province**

Production de bananes



**Carte 11 : Production de tubercules et racines par province**

Production de tubercules



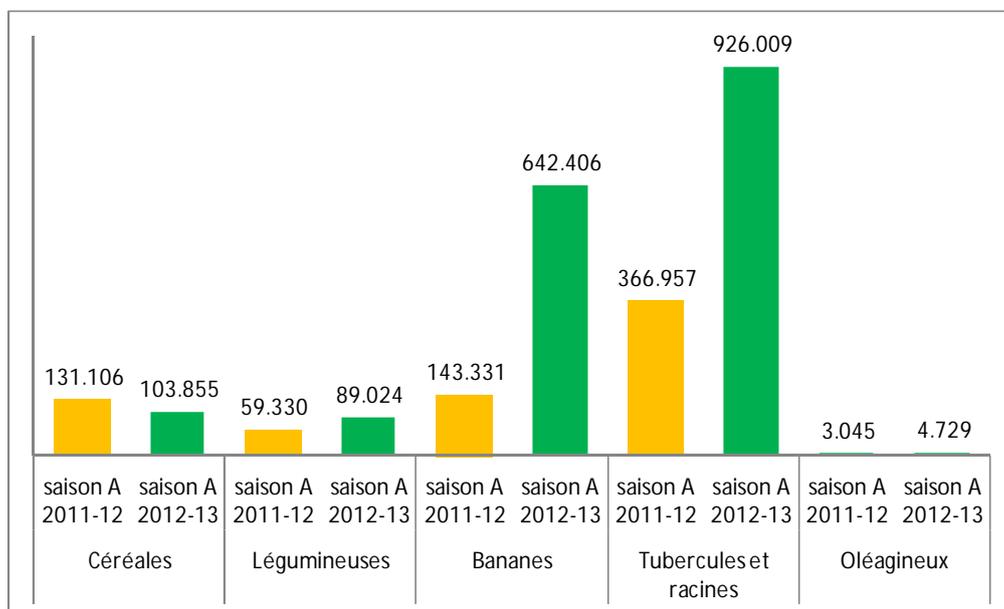
#### 4.3.6 Comparaison des productions des cultures vivrières pour les saisons A1112 et 1213

**Tableau 50 : Evolution de la production des cultures vivrières entre les saisons A 2011-12 et A 2012-13**

Province	unité: tonne									
	Céréales		Légumineuses		Bananes		Tubercules et racines		Oléagineux	
	saison A 2011-2012	saison A 2012-2013								
Bubanza	5.419	3.580	1.969	2.402	1.508	14.444	24.893	33.146	257	256
Bujumbura rural	5.607	3.859	4.698	3.216	4.049	36.201	17.482	84.796	-	302
Bururi	10.298	6.074	1.480	2.750	12.935	43.380	27.263	47.116	-	-
Cankuzo	7.776	1.962	3.607	2.994	23.072	21.602	10.591	29.452	186	-
Cibitoke	6.007	5.632	2.607	3.745	15.041	46.235	39.674	53.899	172	163
Gitega	13.400	17.611	2.223	8.679	12.354	34.019	3.436	81.390	715	11
Karuzi	13.930	5.989	2.980	5.117	29.574	57.466	34.026	83.586	889	574
Kayanza	5.044	4.669	4.502	6.259	1.034	26.667	46.524	72.293	203	17
Kirundo	8.169	15.999	6.412	17.281	4.493	94.975	29.927	44.095	254	1.716
Makamba	6.345	3.370	3.270	3.542	11.753	28.484	61.845	87.386	144	11
Muramvya	4.802	7.185	3.862	2.267	3.538	33.236	14.958	54.867	29	77
Muyinga	11.209	8.046	4.541	10.464	417	86.956	25.514	74.427	51	432
Mwaro	5.914	4.668	194	1.093	991	15.111	11.908	37.050	-	9
Ngozi	3.677	3.871	6.965	8.397	18.685	68.884	10.271	30.145	35	68
Rutana	11.179	6.312	4.075	4.473	156	15.498	24	43.651	31	126
Ruyigi	12.330	5.028	5.943	6.341	3.731	19.248	8.621	68.711	79	968
Burundi	131.106	103.855	59.330	89.024	143.331	642.406	366.957	926.009	3.045	4.729

Le graphique ci-dessous montre que les productions du groupe de céréales ont connu une diminution en 2013 A par rapport aux productions estimées en 2012A suite aux aléas climatiques. Par contre, une importante augmentation de la production en saison 2013 A a été observée sur les groupes des légumineuses, des bananes, de tubercules et racines. Pour la banane et le manioc, il y a eu une distribution importante des rejets de bananiers performants ainsi que de boutures saines de manioc résistantes à la mosaïque, à côté de cela l'augmentation des superficies et les pluies abondantes sont des facteurs importants qui ont influencé cette augmentation de productions

**Graphique 02 : Evolution de la production (en tonnes) des cultures vivrières entre les saisons A2011-12 et A2012-13**



## 5 Accès aux ressources productives

---

### 5.1 UTILISATION DES INTRANTS AU COURS DE LA SAISON A

Cette partie a pour objectif de savoir le degré d'utilisation des intrants par les responsables des parcelles dans le but d'améliorer la production.

#### 5.1.1 Fumure organique

On estime à 56,1% la proportion de ménages qui utilisent la fumure organique au niveau national sur 33,1% de leurs parcelles. Les proportions de ménages les plus élevées se trouvent dans les provinces de Muramvya (93,8%), Mwaro (92,3%) et Gitega (89,4%), et les plus faibles sont estimées 34,9% dans les provinces de Bujumbura Rural et Cibitoke.

**Tableau 51 : Pourcentage de ménages et parcelles utilisant la fumure organique pendant la saison A**

Province	% ménage	% parcelles
Bubanza	39,5	15,9
Bujumbura rural	34,9	18,3
Bururi	64,5	58
Cankuzo	53,3	17,2
Cibitoke	34,9	12,2
Gitega	89,4	55,8
Karuzi	74,2	38,1
Kayanza	74,9	40,8
Kirundo	41,7	14,2
Makamba	43	19,8
Muramvya	93,8	63
Muyinga	28,2	13,5
Mwaro	92,3	80,5
Ngozi	67,9	29,2
Rutana	38,7	19,6
Ruyigi	35,6	19,6
<b>Burundi</b>	<b>56,1</b>	<b>33,1</b>

La fumure organique est utilisée dans 33,1% des parcelles du pays. Plus de la moitié des parcelles en bénéficient dans les provinces de Mwaro (80,5%), de Muramvya (63%), de Bururi (58%) et de Gitega (55,8%). Les plus faibles proportions sont observées dans les provinces de Cibitoke (12,2%), de Muyinga (13,5%), de Kirundo (14,2%) et de Bubanza (15,9%).

#### 5.1.2 Semences et plants améliorés

Les ménages agricoles utilisent essentiellement des semences non améliorées. C'est dans seulement 32,7% des parcelles qu'on trouve des semences améliorées.

**Tableau 52 : Proportion de parcelles par type de semences/plants pendant la saison A (%)**

Type d'intrants	Type de semences		Total
	améliorées	locales	
Haricot	0,33	99,67	100
Mais	0,22	99,78	100
Riz	0,02	99,98	100
Pomme de terre	0,03	99,97	100
Manioc	0,73	99,27	100
Banane	0,17	99,83	100

La proportion la plus élevée de semences améliorées est celle des maniocs (0,7%). Cela est dû à l'introduction de la nouvelle variété de manioc qui résiste à la maladie de mosaïque. Par contre on note un faible taux d'utilisation de semences améliorées pour le riz et les pommes de terre (moins de 0,05%).

**Tableau 53 : Quantité de semences/plants améliorés par culture pendant la saison A**

Semences améliorées	Unité	Quantité
Haricot	tonne	130,4
Mais	tonne	53,2
Riz	tonne	57
Pomme de terre	tonne	58,4
Manioc	millier de plants/boutures	4.067
Banane	millier de plants/boutures	332,1

Les quantités de semences améliorées sont achetées principalement au comptant pour les haricots et les pommes de terre. Les 130,4 tonnes de haricot ont été acquises à 78% au comptant, 1% à crédit et celles de pomme de terre (58,4 tonnes) ont été acquises pour 91% au comptant et 9% ont été acquise en cadeau.

**Tableau 54 : Achat de semences/plants améliorés par culture pendant la saison A**

Semences Améliorées	Achat au Comptant		Achat à Crédit		Quantité(*) Acquise en cadeau	Quantité(*) Totale	Total des achats(**)
	Quantité(*)	Montant(**)	Quantité(*)	Montant(**)			
Haricot	101,8	268.208	1,9	4.908	26,8	130,4	273.116
Mais	13	10.720	-	-	40,2	53,2	10.720
Riz	-	-	57	7.599	-	57	7.599
Pomme de terre	52,9	42.307	-	-	5,5	58,4	42.307
Manioc	1,7	2.438	1347	1.885.774	3258,3	4607	1.888.212
Banane	171,2	109.694	47,8	30.661	113,1	332,1	140.355

(\*) : Tonnes pour les Haricots, Mais, Riz et pomme de terre ;  
 (\*) : Milliers de boutures et plants pour les Maniocs et Bananes  
 (\*\*) : Milliers de Francs Burundais

Contrairement aux haricots et aux pommes de terre, les quantités de semences de maïs et de manioc ont été acquises à crédit. Seulement 24% des semences de maïs ont été acquises au comptant, le reste en cadeau. Parmi la quantité totale de manioc estimée (4.607.000 boutures), 71% ont été acquises en cadeau et le reste à crédit.

### 5.1.3 Produits phytosanitaires

La proportion nationale des ménages agricoles qui ont utilisé des produits phytosanitaires au cours de la saison A est estimée à 6,9%.

Au niveau provincial, 5 provinces seulement ont des proportions supérieures à la moyenne nationale (Bubanza, Bujumbura Rural, Bururi, Karuzi et Muyinga). Les ménages des provinces de Cankuzo, Ngozi et Rutana n'ont pratiquement pas utilisé les produits phytosanitaires au cours de la saison A.

**Tableau 55 : Proportion de ménages ayant utilisés des produits phytosanitaires en saison A**

Province	Nombre	Proportion
Bubanza	12.269	18,3
Bujumbura rural	24.000	23
Bururi	18.757	17,5
Cankuzo	-	-
Cibitoke	5.698	6,4
Gitega	1.416	1
Karuzi	11.658	12,2
Kayanza	3.326	2,8
Kirundo	2.011	1,3
Makamba	1.976	2,5
Muramvya	1.375	2,3
Muyinga	21.082	14,8
Mwaro	2.209	3,8
Ngozi	-	-
Rutana	-	-
Ruyigi	2.149	2,5
<b>Burundi</b>	<b>107.928</b>	<b>6,9</b>

Les produits phytosanitaires utilisés par les ménages agricoles sont principalement les insecticides et les fongicides. Parmi les 257,5 tonnes des produits utilisés, 78,5% sont des insecticides et 21,1% sont des fongicides. Les raticides et les autres produits qui n'ont pas été précisés sont quasiment inutilisés par les ménages (0,02% et 0,39% respectivement).

A part une petite quantité d'insecticides qui a été reçue en cadeau, représentant 30% de la quantité totale, tous les autres produits ont fait objet d'un achat.

**Tableau 56 : Quantité et Achat des produits phytosanitaires non liquides pendant la saison A**

Produits Phytosanitaires	Achat au Comptant		Achat à Crédit		Quantité(*) Acquise en cadeau	Quantité(*) Totale	Total des achats(**)
	Quantité(*)	Montant(**)	Quantité(*)	Montant(**)			
Insecticides	126,3	34.479	-	-	76	202,2	34.479
Fongicides	54,2	537.587	0,4	3.704	-	54,6	541.292
Raticides	0,1	1.170	-	-	-	0,1	1.170
Autres produits	1	9.978	-	-	-	1	9.978
<b>Total</b>	<b>181,5</b>	<b>583.214</b>	<b>0,4</b>	<b>3.704</b>	<b>76</b>	<b>257,5</b>	<b>586.918</b>

(\*) : Quantité exprimée en tonnes

(\*\*) : Millier de FBu

Pour ce qui est des produits phytosanitaires liquides, les insecticides sont utilisés à un niveau élevé. On estime que 97,1% des produits phytosanitaires liquides utilisés par les ménages sont des insecticides dont 94,3% ont été acquises au comptant et 5,7% en cadeau. Les fongicides et les raticides sont utilisés en une quantité minime (moins de 3%).

**Tableau 57 : Quantité et Achat des produits phytosanitaires liquides pendant la saison A**

Produits Phytosanitaires	Achat au Comptant		Achat à Crédit		Quantité (*) Acquise en cadeau	Quantité (*) Totale	Total des achats (**)
	Quantité (*)	Montant (**)	Quantité (*)	Montant (**)			
Insecticides	8.095,1	2.639.355	-	-	486,9	8.582,0	2.639.355
Fongicides	188,9	178.524	-	-	52,0	240,9	178.524
Raticides	12,5	6.230	-	-	-	12,5	6.230
<b>Total</b>	<b>8.296,5</b>	<b>2.824.110</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>539,0</b>	<b>8.835,4</b>	<b>2.824.110</b>

(\*) : Quantité exprimée en litres

(\*\*) : Montant en milliers de FBu

#### 5.1.4 Engrais chimiques

On estime à 31,4% la proportion de ménages qui utilisent des engrais chimiques au niveau national. Cette proportion est estimée à plus de 70% des ménages dans les provinces de Gitega et Karuzi tandis qu'elle est inférieure à 4% dans la province de Cankuzo, Kirundo et Muyinga.

**Tableau 58 : Proportion de ménages utilisant des engrais chimiques par province pendant la saison A**

Province	Nombre	Proportion
Bubanza	9.613	14,3
Bujumbura rural	19.850	19
Bururi	26.166	24,4
Cankuzo	1.685	3,5
Cibitoke	6.566	7,4
Gitega	122.524	87,4
Karuzi	68.765	71,9
Kayanza	54.984	46
Kirundo	3.673	2,4
Makamba	17.162	21,8
Muramvya	34.859	57,7
Muyinga	3.603	2,5
Mwaro	36.942	64,1
Ngozi	50.938	37,3
Rutana	7.150	9,9
Ruyigi	24.362	28,1
<b>Burundi</b>	<b>488.842</b>	<b>31,4</b>

Parmi les 20 809,5 tonnes d'engrais chimiques utilisés, les DAP représentent une quantité importante (84,5%) achetés à plus de 99% au comptant. Une quantité minime (moins de 1%) des DAP a été acquise une partie à crédit et une autre reçue en cadeau.

Les NPK et les KCl sont moins utilisés par mes ménages agricoles. Leur quantité représente moins de 2% de la quantité totale utilisée. Toute la quantité de KCl a été acquise au comptant (100%) mais une partie importante de NPK a été acquise au comptant (plus de 99%) et une autre partie, moins de 1% a été acquise au crédit et en cadeau.

**Tableau 59 : Quantité d'Engrais chimiques pendant la saison A (tonnes)**

Engrais chimiques	Quantité achetée au comptant	Quantité achetée à crédit	Quantité acquise en cadeau	Quantité Totale
NPK	310,3	0,7	0,7	311,6
UREE	2.808,0	-	1,7	2.809,8
DAP	17.544,5	2,6	32,5	17.579,6
Kcl	108,5	-	-	108,5
<b>Total</b>	<b>20.771,3</b>	<b>3,3</b>	<b>35,0</b>	<b>20.809,5</b>

## 5.2 ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS ET ENCADREMENT

Au niveau national, la population qui adhère aux organisations de producteurs (OP) représente 13,8% (âges et sexes confondus).

Au niveau provincial, les provinces de Mwaro (32,5%), Muramvya (18,8%), Gitega (17,5%) et Ngozi (17,5%) ont des proportions de ménages adhérant dans les OP un peu élevées.

**Tableau 60 : Ménages adhérant à une organisation professionnelle (OP) par province**

Province	Nombre	Proportion
Bubanza	5.878	8,8
Bujumbura rural	11.757	11,3
Bururi	16.070	15
Cankuzo	7.750	16,3
Cibitoke	9.957	11,3
Gitega	24.525	17,5
Karuzi	7.176	7,5
Kayanza	16.446	13,8
Kirundo	13.279	8,8
Makamba	4.910	6,3
Muramvya	11.334	18,8
Muyinga	21.335	15
Mwaro	18.733	32,5
Ngozi	23.893	17,5
Rutana	11.716	16,3
Ruyigi	3.255	3,8
<b>Burundi</b>	<b>214.023</b>	<b>13,8</b>

Dans les provinces de Bubanza, Karuzi, Kirundo, Makamba et Ruyigi les proportions des ménages membres des organisations professionnelles sont inférieures à 10%. Elles sont comprises entre 11% et 17% dans le reste des provinces.

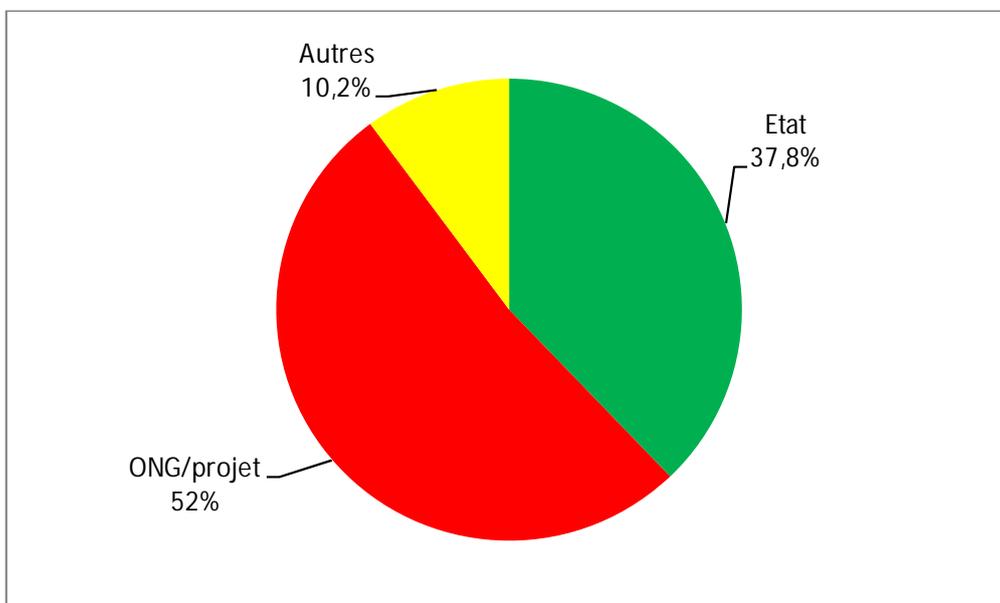
Au niveau national, le taux d'encadrement des ménages est de 9,1%. Malgré le niveau bas de cette moyenne nationale, 10 provinces enregistrent un niveau d'encadrement inférieur à cette moyenne. Il s'agit de Bubanza (5%), Cankuzo (8,8%), Cibitoke (2,5%), Gitega (1,3%), Karuzi (6,3%), Makamba (5%), Muyinga (6,3%), Ngozi (2,5%), Rutana (7,5%) et Ruyigi (3,8%).

**Tableau 61 : Ménages encadrés par province**

Province	Nombre	Proportion
Bubanza	3.359	5
Bujumbura rural	14.369	13,8
Bururi	13.392	12,5
Cankuzo	4.173	8,8
Cibitoke	2.213	2,5
Gitega	1.752	1,3
Karuzi	5.980	6,3
Kayanza	11.961	10
Kirundo	20.867	13,8
Makamba	3.928	5
Muramvya	10.578	17,5
Muyinga	8.890	6,3
Mwaro	17.292	30
Ngozi	3.413	2,5
Rutana	5.407	7,5
Ruyigi	3.255	3,8
<b>Burundi</b>	<b>142.276</b>	<b>9,1</b>

Les ménages encadrés (9,1%) qui représentent la population agricole est principalement encadrée par les ONG/Projets (52%). Le taux d'encadrement de l'Etat encadre 38% de cette population. Les autres ménages (10%) sont encadrés par les autres organisations autres que l'Etat et les ONG.

**Graphique 03 : Proportion des ménages encadrés selon la structure d'encadrement pendant la (saisons A.**



## 6 Annexe 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 :

$$\text{Production} = \text{Rendement} \times \text{Superficie}$$

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 associations 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

### 6.1 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 :

- $n_i$  le nombre de parcelles portant une culture  $i$  ;
- $n_{1i}$  le nombre parcelles où la culture  $i$  est en pur
- $S_{1ij}$  la superficie de la parcelle  $j$
- $n_{2i}$  le nombre parcelles où la culture  $i$  est en association, mais où elle est dominante sur la parcelle ;
- $S_{2ij}$  la superficie de la parcelle  $j$
- $n_{3i}$  le nombre parcelles où la culture  $i$  est en association, autre que la culture dominante ;
- $S_{3ij}$  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 :

$$S_{1i} = \sum_{j=1}^{n_{1i}} S_{1ij} \quad (\text{Superficie des parcelles portant la culture } i \text{ en pur})$$

$$S_{2i} = \sum_{j=1}^{n_{2i}} S_{2ij} \quad (\text{Superficie des parcelles portant la culture } i \text{ en association, mais où elle est dominante sur la parcelle}) ;$$

$$S_{3i} = \sum_{j=1}^{n_{3i}} S_{3ij} \quad (\text{Superficie des parcelles portant la culture } i \text{ en association, autre que la culture dominante}).$$

Le terme  $S_{1i}$  ne pose aucun problème méthodologique. Par contre il y a plusieurs approches pour estimer les termes  $S_{2i}$  et  $S_{3i}$ , 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 :  $S_i = S_{1i} + S_{2i}$  et non la superficie de présence :  $S_i = S_{1i} + S_{2i} + S_{3i}$

## 6.2 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 :

- $n_i$  le nombre de parcelles portant une culture  $i$  ;
- $n_{1i}$  le nombre parcelles où la culture  $i$  est en pur
- $R_{1ij}$  le rendement de la culture  $i$  de la parcelle  $j$
- $n_{2i}$  le nombre parcelles où la culture  $i$  est en association, mais où elle est dominante sur la parcelle ;
- $R_{2ij}$  le rendement de la culture dominante  $i$  de la parcelle  $j$
- $n_{3i}$  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).

- $R_{1i} = \frac{1}{n_{1i}} \sum_{j=1}^{n_{1i}} R_{1ij}$  (Rendement moyen de la culture  $i$  en pur)
- $R_{2i} = \frac{1}{n_{2i}} \sum_{j=1}^{n_{2i}} R_{2ij}$  (Rendement moyen de la culture dominante  $i$ )
- $R_{3i} = \frac{1}{n_{3i}} \sum_{j=1}^{n_{3i}} R_{3ij}$  (Rendement moyen de la culture non dominante  $i$ )

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

$$P_i = R_{1i} \times S_{1i} + R_{2i} \times S_{2i} + R_{3i} \times S_{3i}$$

**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.

## 7 Annexe 2 : Taux de conversion en équivalent céréale

---

Pour obtenir l'équivalent céréale d'une culture donnée, il suffit de multiplier la quantité par le facteur<sup>8</sup> correspondant.

Exemple :

1 kg métrique de céréale = 1 kg équivalent céréale

1 tonne métrique de céréale = 1 tonne équivalent céréale

1 kg métrique de haricot = 1,03 kg équivalent céréale

1 tonne métrique de haricot = 1,03 tonne équivalent céréale

1 kg métrique de banane = 0,18 kg équivalent céréale

1 tonne métrique de banane = 0,18 tonne équivalent céréale

1 kg métrique de manioc = 0,33 kg équivalent céréale

1 tonne métrique de manioc = 0,33 tonne équivalent céréale

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

1 tonne métrique d'arachide = 1,72 tonne équivalent céréale

Culture	Facteur
Blé	1
Eleusine	1
Mais	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

---

<sup>8</sup> [www.fao.org/docrep/x5557e/x5557e04.htm](http://www.fao.org/docrep/x5557e/x5557e04.htm) et nos propres calculs

## 8 Annexe 3 : Tableaux par province et par région naturelle

### 8.1 NIVEAU DES PROVINCES

#### 8.1.1 Rendements par culture et par province (en kg/ha)

##### 1. Rendements des cultures pures

Province	Blé	Eleusine	Maïs	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	.	.	704	.	277	417	515	.	.
Bujumbura rural	.	.	604	.	315	320	.	693	.
Bururi	.	.	688	.	453	317	.	180	.
Cankuzo	.	.	768	.	397	505	.	.	.
Cibitoke	.	625	655	.	481	416	440	.	.
Gitega	.	.	461	400	365	424	.	445	.
Karuzi	.	.	646	.	386	450	.	452	800
Kayanza	380	.	588	.	209	281	100	702	.
Kirundo	.	.	647	679	476	566	.	.	.
Makamba	.	.	614	185	367	422	.	275	.
Muramvya	500	.	804	1.000	182	375	.	403	.
Muyinga	.	.	546	1.000	370	456	.	.	.
Mwaro	.	.	496	625	341	339	.	400	.
Ngozi	.	.	283	.	447	375	.	879	.
Rutana	.	.	683	.	415	325	200	467	.
Ruyigi	.	510	400	.	493	382	.	.	.
Group Total	402	555	592	643	418	371	323	572	800

##### Rendements des cultures pures (suite)

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Toumouso
Bubanza	5.000	5.000	.	.	5.209	1.400	5.118	.	500	.	.
Bujumbura rural	4.501	3.838	3.369	.	4.546	5.345	3.522	2.602	.	.	.
Bururi	3.271	1.625	.	.	2.780	.	4.280	3.965	.	.	.
Cankuzo	3.629	3.259	.	.	5.720	5.324	3.034	1.949	.	1.000	.
Cibitoke	3.726	1.200	4.982	.	5.061	6.400	3.929	.	400	565	.
Gitega	3.724	2.924	.	.	3.728	.	4.419	2.925	.	.	.
Karuzi	4.026	4.335	2.098	.	2.842	.	3.975	2.893	240	623	.
Kayanza	4.003	4.315	5.000	.	2.060	4.371	3.377	2.599	.	238	.
Kirundo	3.544	3.561	4.600	.	919	.	1.820	3.054	600	.	140
Makamba	.	1.250	.	195	2.060	.	3.975	3.000	200	.	.
Muramvya	4.117	3.600	.	.	6.909	.	4.999	3.386	.	.	.
Muyinga	240	.	.	4.519	1.744	.	3.987	2.225	240	.	.
Mwaro	3.699	3.000	.	.	5.125	3.000	4.293	1.772	.	.	.
Ngozi	4.051	4.490	3.551	.	4.537	1.250	5.156	1.825	100	659	.
Rutana	.	.	.	.	4.853	.	.	4.158	.	.	.
Ruyigi	3.389	5.000	.	.	5.199	6.240	5.946	3.715	.	362	.
Group Total	3.852	3.984	3.760	2.950	3.883	4.482	3.934	2.932	318	516	140

## 2. Rendements des cultures principales

Province	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	.	625	.	.	456	372	.	.	5.000	.	.
Bujumbura rural	.	617	.	.	279	350	.	250	4.189	.	3.520
Bururi	.	586	.	.	487	430	.	1.400	2.400	.	.
Cankuzo	.	.	.	.	321	648	.	.	3.501	.	.
Cibitoke	.	735	.	.	474	556	.	240	3.291	.	.
Gitega	.	651	400	.	322	433	.	432	3.666	4.000	.
Karuzi	.	479	.	.	441	420	290	651	3.961	2.600	.
Kayanza	.	661	.	1.500	334	255	.	655	4.020	5.000	.
Kirundo	.	752	782	.	465	800	.	160	2.953	.	.
Makamba	.	286	.	1.000	606	457	.	.	.	.	.
Muramya	.	758	.	.	358	323	.	206	5.000	.	.
Muyinga	.	527	.	.	411	428	.	.	.	5.000	.
Mwaro	.	537	.	.	276	407	.	.	2.001	.	.
Ngozi	.	338	.	800	317	559	.	971	2.621	4.330	.
Rutana	.	831	.	.	447	344	.	250	.	.	.
Ruyigi	.	611	.	.	523	301	640	.	.	.	.
Group Total	.	624	770	1.012	426	366	402	571	3.392	4.252	3.520

## 2. Rendements des cultures principales (suite)

Province	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja
Bubanza	.	.	2.000	.	.	280	697
Bujumbura rural	.	5.328	.	2.983	.	375	.
Bururi	.	.	.	4.400	4.465	.	.
Cankuzo	.	3.853	3.200	.	.	.	.
Cibitoke	.	1.137	.	.	.	520	951
Gitega	.	560	.	6.750	2.445	.	.
Karuzi	.	3.208	.	5.381	3.156	464	527
Kayanza	.	2.743	1.908	2.590	4.022	.	.
Kirundo	3.440	.	.	7.200	2.916	297	1.000
Makamba	.	3.057	.	.	500	.	.
Muramya	.	.	.	7.500	3.219	.	.
Muyinga	.	6.000	.	6.412	2.764	435	231
Mwaro	.	.	.	3.344	5.000	.	273
Ngozi	.	.	.	.	4.093	.	.
Rutana	.	.	.	.	3.289	.	.
Ruyigi	.	.	.	.	.	280	.
Group Total	3.440	3.863	2.178	4.662	3.373	395	558

## 3. Rendements des premières cultures secondaires

Province	Eleusine	Mais	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	.	388	512	374	344	800	.	.	5.000	4.928	.
Bujumbura rural	.	383	160	750	356	.	1.184	.	4.830	3.912	4.607
Bururi	.	432	.	286	338	.	.	.	5.000	5.000	5.000
Cankuzo	.	.	.	800	.	.	.	.	4.337	4.064	5.000
Cibitoke	.	571	.	248	200	.	.	.	3.735	4.084	4.851
Gitega	.	387	.	699	361	.	400	.	2.033	2.748	.
Karuzi	.	439	.	202	268	.	1.079	.	3.727	3.526	4.273
Kayanza	.	503	.	332	240	.	735	.	3.856	4.090	.
Kirundo	.	391	.	673	.	.	200	800	2.899	3.152	3.768
Makamba	.	189	.	267	250	.	1.000	.	4.685	5.000	.
Muramya	750	547	.	496	308	.	667	.	4.957	4.000	.
Muyinga	.	415	200	516	.	.	280	.	4.444	5.000	2.800
Mwaro	.	378	.	148	147	.	1.039	.	4.762	4.643	.
Ngozi	.	436	.	87	425	.	.	800	3.087	4.241	5.000
Rutana	.	279	.	130	575	.	936	.	5.000	4.947	4.920
Ruyigi	.	166	.	225	92	.	250	.	4.692	3.466	.
Group Total	750	423	291	350	324	800	697	800	3.994	3.835	4.210

### 3. Rendements des premières cultures secondaires (suite)

Province	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	.	.	.	.	.	417	.	.
Bujumbura rural	.	7.272	3.285	7.164	4.950	.	.	.
Bururi	.	.	5.000	5.847	2.651	.	.	.
Cankuzo	.	3.089	3.367	.	1.029	.	.	.
Cibitoke	.	.	3.268	.	800	.	.	.
Gitega	4.500	1.726	1.000	.	2.785	.	.	.
Karuzi	800	3.113	2.752	2.881	3.918	500	.	.
Kayanza	.	5.548	2.132	6.085	4.189	.	.	.
Kirundo	1.123	.	1.240	400	3.523	.	.	239
Makamba	.	5.600	6.300	4.111	.	.	.	.
Muramvya	.	5.331	40	3.953	2.377	.	658	.
Muyinga	1.264	4.987	.	.	1.262	600	.	.
Mwaro	7.500	.	5.779	6.696	2.644	.	.	.
Ngozi	-	.	9.000	2.012	2.530	.	-	.
Rutana	.	.	2.500	7.500	3.809	.	.	.
Ruyigi	.	5.680	.	3.200	.	.	.	.
Group Total	1.428	3.648	3.598	3.754	3.202	461	433	239

### 4. Rendements des deuxièmes cultures secondaires

Province	Mais	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	320	.	.	800	.	.	3.577	.	.
Bujumbura rural	569	.	.	.	.	.	.	.	5.000
Bururi	525	800	.	.	.	.	.	5.000	.
Cankuzo	.	.	.	.	.	.	5.000	.	.
Cibitoke	711	.	.	.	.	.	4.579	4.867	5.000
Gitega	.	.	.	.	1.250	.	3.031	.	.
Karuzi	493	.	.	.	40	.	2.760	3.200	.
Kayanza	596	800	500	.	388	.	1.955	3.200	.
Kirundo	366	313	.	428	.	.	3.145	3.874	4.800
Makamba	.	.	.	.	.	.	.	5.000	.
Muramvya	615	.	800	.	579	.	4.630	4.873	.
Muyinga	825	.	.	.	200	.	.	5.000	.
Mwaro	.	800	.	.	1.167	.	.	3.660	.
Ngozi	.	.	800	.	.	800	-	3.530	.
Rutana	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ruyigi	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Group Total	537	494	691	485	544	800	3.676	4.397	4.908

#### 4. Rendements des deuxièmes cultures secondaires (suite)

Province	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	.	.	2.400	.	.	.	400	.
Bujumbura rural	.	.	.	.	5.000	.	.	.
Bururi	.	.	.	4.279	.	.	.	.
Cankuzo	.	.	.	.	.	.	.	.
Cibitoke	7.240	.	.	.	.	.	.	.
Gitega	.	2.680	.	.	.	.	.	.
Karuzi	3.750	3.125	3.136	3.641	.	.	1.000	.
Kayanza	8.750	6.500	.	4.929	5.000	.	.	.
Kirundo	974	1.244	.	1.775	1.320	.	.	304
Makamba	.	.	.	6.250	.	.	.	.
Muramya	.	3.000	.	2.435	1.833	.	.	.
Muyinga	1.194	.	.	.	.	100	.	147
Mwaro	.	.	5.000	.	1.600	.	.	.
Ngozi	.	.	.	.	1.481	.	.	.
Rutana	.	.	.	.	1.875	.	.	.
Ruyigi	.	6.840	.	.	.	.	.	.
Group Total	1.764	3.202	3.151	3.868	2.251	100	742	287

#### 5. Rendements des troisièmes cultures secondaires

Province	Mais	Haricot nain	Niébé	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Patate douce
Bubanza	.	.	200	.	707	.	.	.	.
Bujumbura rural	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bururi	.	.	.	.	.	1.040	.	.	.
Cankuzo	.	.	.	.	.	3.750	.	.	.
Karuzi	.	.	.	.	.	.	.	.	3.750
Kayanza	.	.	.	1.500	1.975	1.500	.	.	.
Kirundo	.	.	99	.	2.800	.	.	.	.
Makamba	.	320	.	.	4.415	.	.	.	.
Muramya	1.000	.	.	220	880	1.141	2.800	.	.
Muyinga	.	.	.	.	.	.	.	1.200	.
Ngozi	.	.	.	.	.	4.125	.	.	.
Group Total	1.000	320	110	742	1.872	1.965	2.800	1.200	3.750

#### 5. Rendements des troisièmes cultures secondaires (suite)

Province	Pomme de terre	Tournesol
Bubanza	.	.
Bujumbura rural	550	.
Bururi	.	.
Cankuzo	.	.
Karuzi	.	.
Kayanza	.	.
Kirundo	.	160
Makamba	.	.
Muramya	2.000	.
Muyinga	.	.
Ngozi	.	.
Group Total	1.157	160

## 6. Rendements des quatrièmes cultures secondaires

Province	Mais	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Kayanza	.	.	.	.	.
Muramvya	.	180	5.000	5.000	2.200
Muyinga	.	.	.	.	.
Ngozi	1.000	.	.	.	.
Group Total	1.000	180	5.000	5.000	2.200

## 8.1.2 Superficies par culture et par province (en ha)

### 1. Superficies des cultures pures

Province	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	.	.	378	91	247	476	42	81	122	.	.	.
Bujumbura rural	.	.	286	.	.	1.220	.	.	268	.	21	.
Bururi	.	.	971	.	.	107	.	75	139	.	.	.
Cankuzo	.	8	2.545	.	.	.	.	37	33	.	.	.
Cibitoke	.	82	265	132	66	13	.	257	257	.	.	.
Gitega	.	.	1.410	220	43	61	277	.	96	.	26	28
Karuzi	.	19	465	.	113	.	53	52	86	.	2	.
Kayanza	100	.	1.687	.	.	101	.	94	223	.	109	.
Kirundo	.	.	93	164	.	.	.	962	224	.	.	.
Makamba	3	.	602	86	33	.	.	227	74	.	4	20
Muramvya	112	.	676	.	.	.	.	29	318	.	20	.
Muyinga	.	70	331	80	.	.	.	1.308	380	.	.	.
Mwaro	.	64	809	.	.	.	.	28	73	4	42	.
Ngozi	.	26	22	.	85	201	.	2.382	1.172	.	1.477	.
Rutana	.	.	1.075	25	126	.	.	125	.	.	.	.
Ruyigi	.	55	806	101	.	.	.	376	163	.	.	122
Group Total	216	324	12.421	898	712	2.179	372	6.034	3.625	4	1.703	170

### 1. Superficies des cultures pures (suite)

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Toumsof
Bubanza	115	14	.	74	.	4.913	44	366	.	.	.	.
Bujumbura rural	778	.	71	.	.	4.755	197	224	150	.	.	.
Bururi	23	9	.	172	.	4.499	.	1.082	21	.	.	.
Cankuzo	191	168	6	9	.	828	439	302	2	.	.	.
Cibitoke	630	.	40	129	16	3.364	627	657	.	.	23	.
Gitega	62	.	.	92	.	2.391	.	1.809	.	.	.	.
Karuzi	543	148	.	51	.	3.111	70	301	24	.	.	.
Kayanza	.	.	.	.	.	1.082	233	1.658	375	.	.	.
Kirundo	368	.	.	.	29	2.989	777	1.255	98	.	.	15
Makamba	225	.	.	1.644	.	3.846	.	265	.	53	.	.
Muramvya	59	22	.	53	.	478	38	1.009	235	.	.	.
Muyinga	67	.	100	.	.	1.797	.	1.496	50	.	.	.
Mwaro	.	.	.	8	.	173	14	1.120	.	.	.	.
Ngozi	999	147	.	.	.	798	.	1.261	.	139	61	.
Rutana	.	.	.	.	.	4.837	6	497	33	.	11	.
Ruyigi	395	.	68	.	.	3.385	352	338	32	148	.	.
Group Total	4.455	509	285	2.231	45	43.248	2.799	13.638	1.020	340	96	15

## 2. Superficies des cultures principales

Province	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluviail	Riz irrigué	Riz de marais	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	.	.	1.893	.	.	.	.	1.580	.	1.315	.	126	.
Bujumbura rural	.	.	1.532	.	.	.	.	767	.	3.799	.	64	.
Bururi	16	.	7.956	.	.	.	.	498	.	2.356	.	24	.
Cankuzo	.	.	3.003	277	261	.	.	5.703	.	258	.	.	.
Cibitoke	.	.	1.035	.	.	.	.	5.363	.	860	.	69	.
Gitega	140	187	21.390	145	.	21	.	3.580	.	4.184	.	185	171
Karuzi	.	224	6.035	.	405	.	.	2.569	107	4.085	102	275	.
Kayanza	510	.	1.687	.	.	.	32	1.493	58	5.780	.	510	.
Kirundo	.	117	1.005	6.785	.	44	.	31.424	.	350	.	63	.
Makamba	.	7	6.047	52	311	.	.	3.204	.	1.394	.	12	.
Muramya	105	.	6.102	6	.	.	.	166	.	2.093	.	208	.
Muyinga	.	332	1.774	610	.	.	.	17.065	.	1.031	.	.	.
Mwaro	21	170	6.576	12	.	85	.	572	.	1.003	7	.	.
Ngozi	.	44	818	.	.	70	.	5.327	.	2.442	.	278	.
Rutana	.	313	3.763	2.173	.	.	.	6.302	21	460	3	61	171
Ruyigi	143	336	3.510	4.064	768	.	.	8.305	.	1.105	63	.	727
Group Total	934	1.731	74.126	14.125	1.744	220	32	93.918	186	32.517	176	1.877	1.070

## 2. Superficies des cultures principales (suite)

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja
Bubanza	558	157	29	24	.	4.086	52	.	.	135	38
Bujumbura rural	1.552	18	133	45	.	4.661	1.219	285	.	806	.
Bururi	183	.	.	12	.	2.501	111	947	36	.	.
Cankuzo	536	795	133	76	47	1.451	220	130	7	56	120
Cibitoke	2.405	.	16	268	44	5.427	596	151	.	242	11
Gitega	1.188	88	61	56	.	703	.	426	1.501	943	.
Karuzi	4.436	55	.	348	.	1.279	288	515	894	407	228
Kayanza	1.172	33	80	.	.	1.431	210	155	295	512	57
Kirundo	3.378	208	.	383	113	1.191	25	899	710	476	9
Makamba	434	30	.	1.612	.	6.116	165	68	59	694	11
Muramya	297	.	.	12	.	188	64	973	1.014	.	.
Muyinga	5.797	1.172	348	255	.	2.313	66	1.051	435	871	145
Mwaro	91	.	5	5	.	38	8	555	128	18	31
Ngozi	4.978	1.044	.	46	.	587	229	514	1.066	58	113
Rutana	150	68	.	45	.	2.998	261	289	351	308	6
Ruyigi	325	.	244	.	.	1.241	445	120	199	3.456	4
Group Total	27.480	3.668	1.048	3.188	204	36.213	3.960	7.078	6.694	8.983	774

## 3. Superficies des premières cultures secondaires

Province	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluviail	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	.	.	3.606	48	.	.	1.462	135	506	28	.	.
Bujumbura rural	.	.	3.863	.	.	.	1.651	.	332	.	145	.
Bururi	.	.	1.347	.	206	.	1.052	15	184	.	385	.
Cankuzo	.	98	6.102	37	.	34	201	.	28	.	17	74
Cibitoke	.	.	4.739	132	.	.	1.579	.	83	273	.	.
Gitega	.	117	7.200	.	.	.	1.072	.	562	.	2.179	599
Karuzi	.	229	4.432	102	.	.	433	.	734	.	832	559
Kayanza	.	.	3.376	.	.	.	676	25	292	.	2.094	59
Kirundo	.	.	22.314	117	.	.	759	.	174	12	1.381	.
Makamba	.	.	6.392	30	35	16	588	53	177	75	101	28
Muramya	21	16	2.305	18	.	.	110	27	210	.	895	7
Muyinga	.	55	12.460	221	.	.	667	.	158	.	375	.
Mwaro	.	81	1.773	.	.	.	321	.	233	546	55	31
Ngozi	.	.	3.324	.	.	21	115	.	432	12	438	63
Rutana	.	.	8.062	265	.	.	84	.	74	.	653	824
Ruyigi	.	.	10.478	1.258	.	.	205	.	90	.	.	1.942
Group Total	21	596	101.775	2.228	240	71	10.976	254	4.267	946	9.549	4.187

### 3. Superficies des premières cultures secondaires (suite)

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	1.125	342	296	125	32	736	376	125	.	355	325	.
Bujumbura rural	1.718	1.096	1.144	27	.	2.482	1.136	271	956	134	.	.
Bururi	5.733	426	331	414	.	1.052	266	1.746	1.723	.	.	.
Cankuzo	703	806	86	799	.	1.446	2.108	218	32	.	10	93
Cibitoke	1.487	2.185	752	610	128	1.697	1.958	365	120	433	78	.
Gitega	3.450	1.495	101	559	.	10.791	3.331	2.398	1.137	.	.	.
Karuzi	2.889	2.783	403	625	.	5.223	704	1.419	433	221	151	.
Kayanza	1.516	1.071	91	79	.	1.765	1.463	1.270	436	152	.	.
Kirundo	6.374	3.658	149	2.417	69	3.265	1.692	447	797	213	.	2.251
Makamba	2.097	660	267	249	.	3.887	3.712	497	504	239	.	.
Muramya	1.925	427	1	454	11	2.250	290	1.225	877	.	117	.
Muyinga	4.093	5.624	272	1.117	.	4.493	1.696	978	351	.	.	.
Mwaro	1.780	628	9	409	.	1.285	553	1.292	230	36	.	.
Ngozi	2.237	4.782	426	479	.	2.675	405	1.050	1.062	.	109	8
Rutana	2.532	145	15	763	9	1.686	1.211	1.239	163	.	.	.
Ruyigi	3.320	228	154	696	13	4.535	1.073	490	283	45	199	.
Group Total	42.979	26.356	4.497	9.822	261	49.270	21.977	15.030	9.104	1.828	989	2.352

### 4. Superficies des deuxièmes cultures secondaires

Province	Blé	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bubanza	101	1.213	.	.	.	290	.	38	392	.	.
Bujumbura rural	.	2.220	18	.	.	167	.	20	.	.	.
Bururi	.	298	.	.	.	615	.	45	.	282	25
Cankuzo	.	456	.	.	.	37	.	74	.	.	77
Cibitoke	.	2.599	10	.	15	279	.	779	.	.	.
Gitega	.	1.894	99	.	.	224	.	.	.	2.225	657
Karuzi	.	1.518	.	.	.	414	.	784	.	561	412
Kayanza	.	986	.	.	.	147	.	131	.	639	.
Kirundo	.	2.823	10	.	.	95	70	.	328	.	.
Makamba	.	1.003	.	165	39	431	.	28	.	30	431
Muramya	52	300	.	.	.	39	.	106	.	510	19
Muyinga	.	874	614	.	.	511	.	.	.	235	.
Mwaro	.	318	.	.	.	77	.	.	139	112	190
Ngozi	.	521	.	.	.	162	.	.	.	232	83
Rutana	.	1.198	.	.	.	.	.	.	45	913	203
Ruyigi	.	1.109	576	47	.	73	.	.	.	50	1.230
Group Total	153	19.329	1.326	212	54	3.560	70	2.006	903	5.789	3.327

### 4. Superficies des deuxièmes cultures secondaires (suite)

Province	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	779	577	143	281	.	785	109	52	.	113	99	.
Bujumbura rural	811	192	892	155	.	1.368	709	608	42	226	624	.
Bururi	1.915	1.678	307	1.500	180	271	26	370	225	.	.	.
Cankuzo	1.293	592	336	928	473	944	1.877	953	2	.	.	.
Cibitoke	907	552	1.401	618	178	2.069	142	190	.	.	.	.
Gitega	4.866	1.068	296	2.519	.	8.317	2.475	4.885	483	107	56	.
Karuzi	2.625	825	1.924	633	.	3.389	723	3.322	219	.	.	.
Kayanza	1.719	639	298	122	.	2.184	855	1.529	206	.	.	.
Kirundo	5.600	4.182	932	3.973	65	4.074	6.476	1.970	585	.	20	2.538
Makamba	1.293	1.767	13	792	12	1.262	1.021	870	101	.	.	.
Muramya	2.455	313	50	436	.	1.775	608	594	180	.	12	.
Muyinga	2.290	4.776	2.988	3.056	.	5.258	625	563	.	158	.	24
Mwaro	993	510	30	16	.	674	1.444	2.011	47	.	.	.
Ngozi	1.657	724	3.612	160	.	1.884	930	1.521	452	.	.	.
Rutana	3.533	360	91	788	394	2.119	632	982	119	.	.	.
Ruyigi	3.714	1.100	54	866	292	2.169	952	839	50	260	.	.
Group Total	36.350	19.856	13.368	16.844	1.593	38.542	19.605	21.259	2.711	864	811	2.562

5. Superficies des troisièmes cultures secondaires

Province	Eleusine	Maïs	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	.	25	.	.	21	99	.	.	99	10	51
Bujumbura rural	.	108	43	.	97	.	.	.	593	399	278
Bururi	.	56	.	.	14	.	.	.	1.559	680	476
Cankuzo	.	97	.	.	22	.	.	.	372	798	354
Cibitoke	.	468	227	.	342	86	.	.	850	120	47
Gitega	.	477	.	86	.	.	272	1.282	8.146	1.268	435
Karuzi	77	1.355	55	181	388	.	50	158	1.732	565	575
Kayanza	.	267	.	79	10	.	155	.	1.023	654	187
Kirundo	.	1.339	94	170	151	27	.	.	4.529	2.886	448
Makamba	.	19	.	144	39	.	35	64	1.020	1.079	78
Muramwya	.	153	.	98	68	.	165	.	589	676	49
Muyinga	.	966	.	390	.	.	430	.	2.410	1.992	972
Mwaro	.	59	.	.	8	30	71	660	1.008	199	29
Ngozi	.	433	.	.	556	.	76	.	740	696	150
Rutana	.	92	.	76	.	65	84	330	2.260	585	35
Ruyigi	.	155	164	.	.	.	33	297	1.046	990	217
Group Total	77	6.068	584	1.224	1.716	307	1.372	2.791	27.973	13.600	4.382

5. Superficies des troisièmes cultures secondaires (suite)

Province	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	157	.	21	99	.	.	294	.	.
Bujumbura rural	501	45	115	330	335	12	100	.	.
Bururi	310	.	10	116	271	41	.	.	.
Cankuzo	567	70	83	388	203	13	.	9	.
Cibitoke	1.467	.	84	.	406	.	.	222	.
Gitega	420	174	3.995	1.544	3.583	1.088	236	.	.
Karuzi	477	33	2.045	530	1.676	120	.	.	.
Kayanza	66	.	1.247	1.460	706	.	.	.	.
Kirundo	2.149	124	3.537	2.155	1.849	39	.	143	1.587
Makamba	725	126	133	149	1.478	35	.	.	.
Muramwya	279	.	446	379	223	152	.	.	.
Muyinga	2.098	299	2.280	414	361	140	.	52	230
Mwaro	156	.	269	797	1.436	13	.	.	.
Ngozi	122	.	464	438	413	290	.	.	250
Rutana	265	261	327	627	648	160	55	.	16
Ruyigi	493	200	779	392	193	65	.	.	.
Group Total	10.251	1.332	15.836	9.817	13.781	2.167	685	426	2.083

6. Superficies des quatrièmes cultures secondaires

Province	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bubanza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.
Bujumbura rural	19	.	.	.	.	.	.	.	.	659	213	361
Bururi	30	.	.	.	.	.	.	.	268	57	856	56
Cankuzo	29	.	.	.	.	74	.	.	.	285	193	38
Cibitoke	603	.	.	.	.	61	.	.	.	326	149	261
Gitega	254	.	.	95	140	.	.	219	.	277	3.161	2.876
Karuzi	215	112	.	.	.	.	129	.	252	903	359	145
Kayanza	171	.	.	.	.	.	.	45	.	1.137	200	159
Kirundo	1.214	.	.	.	78	.	42	.	.	2.723	3.336	1.287
Makamba	182	.	.	.	.	.	.	.	120	760	319	7
Muramwya	58	.	.	.	.	.	.	288	.	227	329	78
Muyinga	133	.	478	.	.	.	.	.	.	365	1.006	613
Mwaro	11	.	.	.	.	.	103	.	199	1.021	13	105
Ngozi	208	.	.	.	41	.	.	.	.	28	359	136
Rutana	104	.	.	.	.	.	.	81	14	1.186	102	.
Ruyigi	.	.	.	.	.	.	.	.	15	455	192	.
Group Total	3.231	112	478	95	258	135	274	633	1.146	13.300	10.501	3.740

6. Superficies des quatrièmes cultures secondaires (suite)

Province	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bubanza	99	.	21	.	.	.	.	.	10
Bujumbura rural	45	.	187	.	338	.	.	.	.
Bururi	101	.	24	.	98	34	.	.	.
Cankuzo	57	71	209	65	18	.	.	.	.
Cibitoke	383	39	80	.	74	.	.	.	.
Gitega	653	136	1.045	448	2.168	89	291	.	.
Karuzi	.	.	507	126	657	51	.	53	.
Kayanza	.	.	278	221	286	.	.	.	10
Kirundo	1.350	38	365	992	2.454	243	34	.	381
Makamba	298	.	63	.	72	.	.	.	26
Muramwa	113	.	182	73	96	30	.	.	.
Muyinga	756	.	501	173	784	.	.	.	461
Mwaro	41	.	319	407	64	110	.	.	.
Ngozi	.	.	501	391	164	.	.	.	.
Rutana	.	51	59	71	200	.	.	.	69
Ruyigi	223	.	30	127	160	.	.	.	.
Group Total	4.119	335	4.373	3.094	7.634	557	325	53	957

## 8.2 NIVEAU DES REGIONS NATURELLES

### 8.2.1 Rendements par culture et par région naturelle (en kg/ha)

#### 1. Rendements des cultures pures

Région naturelle	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	.	.	819	679	463	504	.	.	.
Buragane	.	.	460	.	280	346	.	275	.
Bututsi	.	.	678	.	377	298	.	.	.
Buyenzi	.	.	474	.	425	334	100	739	.
Buyogoma	.	.	728	.	453	366	.	875	.
Bweru	.	.	509	1.000	394	514	.	933	.
Imbo	.	.	807	.	411	369	480	.	.
Kirimiro	500	.	542	571	374	413	.	421	800
Moso	.	510	527	185	422	473	200	.	.
Mugamba	380	.	712	.	533	405	.	572	.
Mumirwa	.	625	580	.	427	328	.	625	.
Group Total	402	555	592	643	418	371	323	572	800

#### 1. Rendements des cultures pures (suite)

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	3.544	3.561	4.600	.	919	.	1.862	3.004	600	.	140
Buragane	.	1.250	.	.	.	.	4.372	3.000	200	.	.
Bututsi	3.800	.	.	400	2.600	.	2.117	4.036	.	.	.
Buyenzi	4.035	4.488	4.214	.	2.847	4.371	4.351	2.702	100	463	.
Buyogoma	3.791	3.317	.	.	4.875	5.000	3.688	3.776	.	1.000	.
Bweru	3.046	.	.	4.519	1.744	1.250	3.572	2.331	240	.	.
Imbo	4.082	.	.	24	5.633	5.208	5.735	.	417	425	.
Kirimiro	3.829	3.113	2.098	.	3.694	3.000	4.672	2.866	240	623	.
Moso	2.989	3.797	.	.	3.765	5.749	3.914	.	.	362	.
Mugamba	3.885	5.000	.	.	3.354	.	4.507	2.982	.	.	.
Mumirwa	3.991	2.878	3.671	.	4.025	4.342	3.905	1.382	440	750	.
Group Total	3.852	3.984	3.760	2.950	3.883	4.482	3.934	2.932	318	516	140

#### 2. Rendements des cultures principales

Région naturelle	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	.	730	782	.	466	800	.	160	2.953	.	.
Buragane	.	.	.	1.000	200	138	.	.	.	.	.
Bututsi	.	543	.	.	.	298	.	.	.	.	.
Buyenzi	.	514	.	1.500	340	326	.	846	3.210	4.529	.
Buyogoma	.	831	.	.	410	381	.	250	3.408	.	.
Bweru	.	562	.	800	417	428	.	964	.	5.000	.
Imbo	.	701	.	.	379	467	.	.	5.000	.	.
Kirimiro	.	638	400	.	362	386	290	425	3.720	3.208	.
Moso	.	520	.	.	527	434	640	.	4.400	.	.
Mugamba	.	632	.	.	733	346	.	598	2.606	.	.
Mumirwa	.	552	.	.	445	351	.	250	4.033	.	3.520
Group Total	.	624	770	1.012	426	366	402	571	3.392	4.252	3.520

## 2. Rendements des cultures principales (suite)

Région naturelle	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja
Bugesera	3.440	.	.	7.200	2.673	297	1.000
Buragane	.	5.600	.	.	.	.	.
Bututsi	.	.	.	.	.	.	.
Buyenzi	.	1.868	1.908	1.375	3.926	250	520
Buyogoma	.	.	.	.	3.289	.	.
Bweru	.	6.000	.	6.412	3.161	435	231
Imbo	.	4.535	.	.	.	421	.
Kirimiro	.	2.273	.	5.854	2.894	600	488
Moso	.	2.818	3.200	.	500	280	.
Mugamba	.	3.364	2.000	3.653	4.426	.	.
Mumirwa	.	5.139	.	2.983	.	280	856
Group Total	3.440	3.863	2.178	4.662	3.373	395	558

## 3. Rendements des premières cultures secondaires

Région naturelle	Eleusine	Maïs	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Nièbé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	.	394	.	673	.	.	200	800	2.899	3.152	3.768
Buragane	.	125	.	.	.	.	1.000	.	5.000	.	.
Bututsi	.	.	.	.	363	.	.	.	.	5.000	.
Buyenzi	.	439	.	234	287	.	654	.	3.257	4.460	5.000
Buyogoma	.	304	.	330	575	.	985	.	4.659	4.355	4.920
Bweru	.	402	200	433	500	.	280	800	4.444	4.578	2.800
Imbo	.	444	.	446	412	800	.	.	5.000	4.951	.
Kirimiro	750	450	.	310	288	.	584	.	4.466	3.406	4.273
Moso	.	194	.	100	165	.	.	.	4.624	3.973	5.000
Mugamba	.	569	.	297	444	.	977	.	.	3.666	5.000
Mumirwa	.	434	349	264	311	.	250	.	4.248	4.046	4.700
Group Total	750	423	291	350	324	800	697	800	3.994	3.835	4.210

## 3. Rendements des premières cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	1.123	.	1.240	400	3.576	.	.	239
Buragane	.	5.600	.	.	.	.	.	.
Bututsi	.	.	.	5.250	5.000	.	.	.
Buyenzi	.	5.548	1.367	3.197	2.918	.	.	.
Buyogoma	.	.	2.500	4.430	3.444	.	.	.
Bweru	1.264	4.987	9.000	.	1.708	600	.	.
Imbo	.	9.000	.	2.078	.	.	.	.
Kirimiro	2.691	2.448	4.452	3.458	2.946	500	658	.
Moso	.	4.311	4.630	5.425	1.240	.	.	.
Mugamba	7.500	.	2.972	7.043	4.493	.	.	.
Mumirwa	.	5.668	3.368	10.000	250	417	.	.
Group Total	1.428	3.648	3.598	3.754	3.202	461	433	239

#### 4. Rendements des deuxièmes cultures secondaires

Région naturelle	Maïs	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	366	313	.	428	.	.	3.145	3.874	4.800
Bututsi	525	.	.	.	.	.	.	.	.
Buyenzi	581	800	800	.	335	.	1.622	3.455	.
Buyogoma	.	.	.	.	.	.	5.000	.	.
Bweru	825	.	.	.	200	800	.	5.000	.
Imbo	524	.	.	800	.	.	3.137	.	.
Kirimiro	540	800	800	.	726	.	4.304	4.532	.
Moso	.	.	.	.	.	.	.	5.000	.
Mugamba	590	800	500	.	526	.	.	5.000	.
Mumirwa	667	.	.	.	.	.	4.688	4.901	5.000
Group Total	537	494	691	485	544	800	3.676	4.397	4.908

#### 4. Rendements des deuxièmes cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	974	1.244	.	1.775	1.320	.	.	304
Bututsi	.	.	.	.	.	.	.	.
Buyenzi	8.750	6.500	.	4.657	2.287	.	.	.
Buyogoma	.	.	.	.	1.875	.	.	.
Bweru	1.194	.	.	.	.	100	.	147
Imbo	.	.	2.400	.	.	.	400	.
Kirimiro	3.750	2.808	3.537	3.068	1.789	.	1.000	.
Moso	.	6.840	.	6.250	.	.	.	.
Mugamba	.	.	.	4.832	5.000	.	.	.
Mumirwa	7.240	.	.	.	.	.	.	.
Group Total	1.764	3.202	3.151	3.868	2.251	100	742	287

#### 5. Rendements des troisièmes cultures secondaires

Région naturelle	Maïs	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	.	.	.	99	.	2.800	.	.
Buyenzi	.	.	.	.	1.500	1.975	2.898	.
Buyogoma	.	.	.	.	.	.	3.750	.
Bweru	.	.	.	.	.	.	.	.
Imbo	.	320	.	200	.	707	.	.
Kirimiro	1.000	.	.	.	220	880	1.141	2.800
Moso	.	.	.	.	.	4.415	.	.
Mugamba	.	.	.	.	.	.	1.040	.
Group Total	1.000	320	.	110	742	1.872	1.965	2.800

## 5. Rendements des troisièmes cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Colocase	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Tournesol
Bugesera	.	.	.	.	.	160
Buyenzi	.	.	.	.	.	.
Buyogoma	.	.	.	.	.	.
Bweru	1.200	.	.	.	.	.
Imbo	.	.	.	.	.	.
Kirimiro	.	.	.	3.750	2.000	.
Moso	.	.	.	.	.	.
Mugamba	.	.	.	.	550	.
Group Total	1.200	.	.	3.750	1.157	160

## 6. Rendements des quatrièmes cultures secondaires

Région naturelle	Maïs	Petit pois	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Buyenzi	1.000	.	.	.	.
Bweru	.	.	.	.	.
Kirimiro	.	180	5.000	5.000	2.200
Group Total	1.000	180	5.000	5.000	2.200

## 8.2.2 Superficies par culture et par région naturelle (en ha)

### 1. Superficies des cultures pures

Région naturelle	Blé	Eleusine	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	.	.	93	164	.	.	.	962	224	.	.	.
Buragane	.	.	114	.	.	.	.	28	74	.	4	20
Bututsi	3	.	896	.	.	107	.	.	36	.	.	.
Buyenzi	13	45	647	.	198	101	53	1.515	1.366	.	93	.
Buyogoma	.	63	3.601	25	.	.	.	227	146	.	.	.
Bweru	.	70	331	80	.	201	.	2.269	380	.	1.384	.
Imbo	.	.	521	223	280	1.708	.	293	35	.	.	.
Kirimiro	2	46	2.324	220	43	61	277	80	384	4	29	28
Moso	.	.	1.077	186	126	.	.	311	49	.	.	122
Mugamba	197	19	2.605	.	.	.	.	29	461	.	171	.
Muminwa	.	82	211	.	66	.	42	318	471	.	21	.
Group Total	216	324	12.421	898	712	2.179	372	6.034	3.625	4	1.703	170

### 1. Superficies des cultures pures (suite)

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	368	.	.	.	29	2.887	777	871	98	.	.	15
Buragane	225	.	.	24	.	903	.	209	.	53	.	.
Bututsi	.	9	.	123	.	276	.	523	.	.	.	.
Buyenzi	1.500	295	.	84	.	3.551	233	2.622	11	139	61	.
Buyogoma	362	138	68	9	.	1.950	371	356	34	8	.	.
Bweru	86	.	100	.	.	1.899	.	1.880	50	.	.	.
Imbo	879	.	.	1.605	.	8.807	814	384	.	.	8	.
Kirimiro	96	.	.	174	.	4.703	112	2.916	195	.	.	.
Moso	224	31	6	.	.	9.401	420	780	33	140	11	.
Mugamba	61	22	.	14	.	1.348	5	2.460	599	.	.	.
Muminwa	653	14	111	198	16	7.524	66	637	.	.	16	.
Group Total	4.455	509	285	2.231	45	43.248	2.799	13.638	1.020	340	96	15

## 2. Superficies des cultures principales

Région naturelle	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	.	117	185	6.785	.	44	.	27.519	.	192	.	63	.
Buragane	.	7	602	.	.	.	.	543	.	479	.	12	.
Bututsi	.	.	6.029	.	.	.	.	108	.	661	.	.	.
Buyenzi	.	167	3.190	.	405	.	32	8.335	58	8.615	.	159	.
Buyogoma	.	132	6.056	1.582	.	.	.	8.976	.	819	45	61	325
Bweru	.	332	2.594	610	.	70	.	20.992	.	1.189	.	167	.
Imbo	.	.	4.407	.	.	.	.	4.604	.	1.462	.	7	.
Kirimiro	167	493	35.641	215	.	106	.	5.904	128	9.788	109	601	171
Moso	143	462	6.419	4.932	1.340	.	.	13.066	.	1.850	21	.	574
Mugamba	608	20	7.814	.	.	.	.	122	.	1.836	.	627	.
Mumirwa	16	.	1.190	.	.	.	.	3.749	.	5.626	.	179	.
Group Total	934	1.731	74.126	14.125	1.744	220	32	93.918	186	32.517	176	1.877	1.070

## 2. Superficies des cultures principales (suite)

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja
Bugesera	3.378	166	.	383	113	1.156	25	649	398	476	9
Buragane	167	.	.	4	.	413	.	35	59	2	.
Bututsi	518	.	.	40	.	253	.	569	252	.	.
Buyenzi	7.369	1.132	80	115	.	2.844	371	645	1.441	747	229
Buyogoma	876	864	244	76	25	1.086	674	296	557	184	120
Bweru	5.797	1.214	348	255	.	2.349	158	1.301	747	871	145
Imbo	269	30	.	1.608	.	9.001	1.207	187	.	1.183	2
Kirimiro	4.426	88	66	300	.	1.479	297	1.442	2.828	1.191	200
Moso	136	.	133	45	22	7.922	417	244	.	4.329	21
Mugamba	1.519	48	17	79	.	2.056	60	1.138	413	.	.
Mumirwa	3.025	127	161	283	44	7.654	750	571	.	.	47
Group Total	27.480	3.668	1.048	3.188	204	36.213	3.960	7.078	6.694	8.983	774

## 3. Superficies des premières cultures secondaires

Région naturelle	Blé	Eleusine	Mais	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	.	.	19.032	117	.	.	473	.	174	12	1.381	.
Buragane	.	.	894	.	.	16	68	.	44	.	7	.
Bututsi	.	.	379	.	.	.	229	.	75	.	112	.
Buyenzi	.	.	7.608	102	.	21	1.275	25	884	12	2.286	167
Buyogoma	.	.	10.312	330	.	34	314	.	151	.	368	1.599
Bweru	.	55	15.743	221	.	.	1.034	.	192	.	375	63
Imbo	.	.	9.958	48	206	.	3.661	135	253	376	6	7
Kirimiro	.	443	13.733	18	.	.	1.501	.	1.472	546	3.032	1.122
Moso	.	98	17.263	1.259	35	.	370	53	173	.	252	1.230
Mugamba	21	.	1.722	.	.	.	442	42	89	.	1.665	.
Mumirwa	.	.	5.131	133	.	.	1.609	.	761	.	66	.
Group Total	21	596	101.775	2.228	240	71	10.976	254	4.267	946	9.549	4.187

## 3. Superficies des premières cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	5.631	3.409	128	2.315	69	2.583	1.692	447	731	142	.	2.251
Buragane	560	344	.	40	.	286	31	9	.	45	.	.
Bututsi	3.467	237	292	392	.	341	79	1.009	1.518	.	.	.
Buyenzi	4.351	6.350	748	687	.	5.360	1.986	2.118	1.465	152	109	8
Buyogoma	2.629	878	235	1.206	.	2.265	1.379	653	478	45	96	.
Bweru	4.837	5.896	293	1.219	.	5.339	1.732	978	417	70	.	.
Imbo	1.241	147	407	335	11	3.160	2.703	167	.	383	325	.
Kirimiro	6.958	4.312	284	1.227	.	18.285	4.749	5.597	1.854	258	268	.
Moso	5.297	617	20	1.161	22	7.533	4.140	1.640	.	194	114	93
Mugamba	3.337	1.942	157	998	128	405	1.455	1.594	2.627	.	.	.
Mumirwa	4.673	2.225	1.933	244	32	3.713	2.031	818	15	540	78	.
Group Total	42.979	26.356	4.497	9.822	261	49.270	21.977	15.030	9.104	1.828	989	2.352

#### 4. Superficies des deuxièmes cultures secondaires

Région naturelle	Blé	Maïs	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot vert	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan
Bugesera	.	2.570	10	.	.	95	.	.	328	.	.
Buragane	.	68	.	.	.	24	.	9	.	.	.
Bututsi	.	18	.	.	39	278	.	19	.	45	102
Buyenzi	.	1.325	.	.	.	592	.	428	.	1.041	60
Buyogoma	.	1.383	228	.	.	37	.	74	.	670	739
Bweru	.	1.163	614	.	.	511	70	.	.	235	22
Imbo	101	3.433	28	.	.	652	.	27	392	.	.
Kirimiro	.	3.555	99	.	.	270	.	448	139	3.515	1.355
Moso	.	2.124	348	212	.	231	.	.	45	.	1.048
Mugamba	52	641	.	.	.	551	.	969	.	283	.
Mumirwa	.	3.049	.	.	.	15	319	.	32	.	.
Group Total	153	19.329	1.326	212	54	3.560	70	2.006	903	5.789	3.327

#### 4. Superficies des deuxièmes cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	4.688	3.140	866	3.549	65	3.188	6.476	1.934	585	.	.	2.538
Buragane	450	319	.	163	.	136	.	.	.	.	.	.
Bututsi	1.429	1.120	13	1.437	.	178	.	129	219	.	.	.
Buyenzi	3.591	1.481	4.087	431	.	4.953	1.706	3.451	633	.	.	.
Buyogoma	3.675	914	241	1.176	311	2.764	1.301	1.402	169	193	.	.
Bweru	3.202	5.819	3.054	3.480	.	6.144	625	598	.	158	20	24
Imbo	647	74	54	385	192	2.567	713	392	.	295	722	.
Kirimiro	9.700	2.156	2.093	3.010	.	12.714	5.167	10.154	774	107	68	.
Moso	5.217	2.207	233	1.992	848	3.275	2.330	1.564	63	67	.	.
Mugamba	1.299	1.037	907	538	131	665	543	973	249	.	.	.
Mumirwa	2.451	1.588	1.820	682	47	1.960	745	661	19	43	.	.
Group Total	36.350	19.856	13.368	16.844	1.593	38.542	19.605	21.259	2.711	864	811	2.562

#### 5. Superficies des troisièmes cultures secondaires

Région naturelle	Eleusine	Maïs	Sorgho	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	.	1.339	94	.	151	27	.	.	4.311	2.731	448
Buragane	.	.	.	.	.	.	.	.	155	140	38
Bututsi	.	74	.	.	53	.	35	14	1.213	471	.
Buyenzi	.	1.432	55	162	718	.	231	.	2.445	1.333	399
Buyogoma	.	258	.	.	22	.	100	.	1.636	1.641	208
Bweru	.	966	.	560	.	.	430	.	2.628	2.147	972
Imbo	.	99	227	144	.	185	.	.	580	139	60
Kirimiro	77	1.207	.	213	252	30	533	2.389	11.044	2.536	999
Moso	.	87	164	76	.	65	.	387	2.400	1.495	439
Mugamba	.	231	.	70	401	.	42	.	325	281	26
Mumirwa	.	376	43	.	119	.	.	.	1.236	686	794
Group Total	77	6.068	584	1.224	1.716	307	1.372	2.791	27.973	13.600	4.382

#### 5. Superficies des troisièmes cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	2.106	124	1.665	2.155	1.849	39	.	143	1.587
Buragane	13	.	.	.	.	.	.	.	.
Bututsi	297	.	8	82	84	35	.	.	.
Buyenzi	244	.	1.666	1.750	1.047	322	.	.	250
Buyogoma	307	70	550	1.109	616	238	.	9	16
Bweru	2.141	299	4.151	414	361	140	.	52	230
Imbo	831	171	39	149	.	.	294	222	.
Kirimiro	1.127	207	6.307	2.995	6.734	1.341	236	.	.
Moso	1.524	461	764	197	1.828	.	55	.	.
Mugamba	897	.	492	503	917	53	.	.	.
Mumirwa	764	.	192	462	344	.	100	.	.
Group Total	10.251	1.332	15.836	9.817	13.781	2.167	685	426	2.083

6. Superficies des quatrièmes cultures secondaires

Région naturelle	Mais	Sorgho	Riz pluvial	Riz irrigué	Haricot nain	Haricot volubile	Niébé	Petit pois	Pois cajan	Banane à bière	Banane à cuire	Banane à fruit
Bugesera	867	.	.	.	78	.	42	.	.	2.119	3.336	1.287
Buragane	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	53	.
Bututsi	.	.	.	.	.	.	.	.	39	49	692	18
Buyenzi	379	112	.	.	41	.	.	45	268	651	558	295
Buyogoma	41	.	.	.	.	74	.	81	15	802	272	.
Bweru	480	.	478	.	.	.	.	.	.	969	1.006	613
Imbo	17	.	.	.	.	.	.	.	.	592	126	85
Kirimiro	539	.	.	95	140	.	232	468	729	5.444	3.572	776
Moso	257	.	.	.	.	.	.	.	95	1.468	373	45
Mugamba	590	.	.	.	.	61	.	39	.	775	19	231
Mumirwa	62	.	.	.	.	.	.	.	.	400	494	389
Group Total	3.231	112	478	95	258	135	274	633	1.146	13.300	10.501	3.740

6. Superficies des quatrièmes cultures secondaires (suite)

Région naturelle	Colocase	Igname	Manioc amer	Manioc doux	Patate douce	Pomme de terre	Arachide	Soja	Tournesol
Bugesera	1.350	38	365	921	2.454	243	34	.	381
Buragane	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bututsi	101	.	.	.	98	.	.	.	.
Buyenzi	.	.	821	708	513	.	.	.	10
Buyogoma	57	71	269	136	128	.	.	.	69
Bweru	756	.	501	244	784	.	.	.	461
Imbo	355	.	42	.	70	.	.	.	10
Kirimiro	771	136	1.870	937	2.927	265	291	53	.
Moso	372	51	51	127	297	.	.	.	26
Mugamba	125	39	220	22	95	15	.	.	.
Mumirwa	232	.	232	.	268	34	.	.	.
Group Total	4.119	335	4.373	3.094	7.634	557	325	53	957