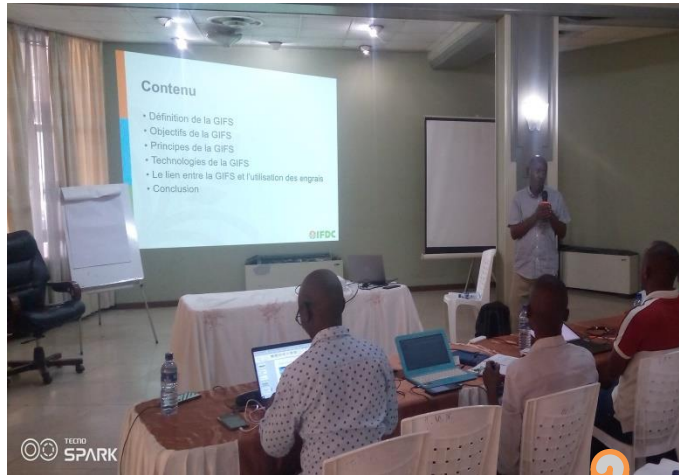




Collectif des Producteurs des Semences du Burundi
« COPROSEBU »



RAPPORT ANNUEL DES ACTIVITES REALISEES PAR LE
COPROSEBU SOUS FINANCEMENT DU PROJET PSSD-
IFDC (ANNEE 2023-2024)

Gitega, Juin 2024

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	i
LISTE DES PHOTOS	ii
LISTE DES FIGURES	iii
SIGLES ET ABREVIATIONS	iv
PREAMBULE	1
Période de Rapportage	1
I.0. Introduction	2
I.1. Objectif global du projet	2
I.2. Objectifs spécifiques du projet	3
I.3. Les résultats attendus	3
II. RESUME DES REALISATIONS	3
III. RECAPITULATIF DES ACTIVITES REALISEES	6
IV. DESCRIPTION DES REALISATIONS/ACTIVITES	12
IV.1. Appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU (2 réunions régionales de coordination)	12
IV.2. La formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plantwise	16
IV. 3. Réunions de synergie et d’amélioration de l’environnement du secteur semencier (une fois tous les 4 mois) entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes	17
IV. 4. La formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégré de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC.	23
IV.5. Collecte des données sur la production et les ventes des entrepreneurs semenciers des quatre antennes régionaux	26
V. PRISE EN COMPTE DU GENRE	44
VI. PRINCIPAUX SUCCES ET LES CONTRAINTES RENCONTREES	45
V.1. PRINCIPAUX SUCCES	45
VI.2. CONTRAINTES RENCONTREES	45
VII. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	46

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 : Participants à la réunion de coordination des antennes provinciales.....	12
Photo 2 : Participants à la 2^{ème} réunion de coordination des antennes provinciales	14
Photo 3 : Participants à la 1^{ère} réunion de synergie des acteurs	17
Photo 4 : Participants à la 2^{ème} réunion de synergie des acteurs	20
Photo 5 : Formation sur l'acidité et Sur la GIFS.	24
Photo 6 : Participants à l'atelier de validation de l'étude de durabilité et de l'autonomisation du COPROSEBU.....	42

LISTEDES FIGURES

Figure1 : Semences multipliées pour la saison 2024A pour les 186 cas enquêtés.....	28
Figure 2 : Répartition des cas enquêtés province par province et par culture	29
Figure 3: Statut social des enquêtés pour l'évaluation de la mise en œuvre du système de précommande	30
Figure 4 : Variétés de la pomme de terre pour les cas enquêtés	31
Figure 5: Variétés du Maïs composite et Hybride pour les cas enquêtés	32
Figure 6: Variétés du Haricot pour les cas enquêtés.....	32
Figure 7: Variétés du Riz pour les cas enquêtés	33
Figure 8 : Catégories des semences sémées pour les cas enquêtés	34
Figure 9 : Analyse du sol pour les cas enquêté en saison 2024 A.	35
Figure 10 : Production brute et quantité en semences obtenue après la certification du haricot (en kg).....	36
Figure 11 : Production brute et quantité en semences obtenu après la certification de la pomme de terre (en kg)	37
Figure 12 : Production brute et quantité en semences obtenu après la certification du maïs (en kg)	37

SIGLES ET ABREVIATIONS

3G	: Trois Générations
BPEAE	: Bureau Provincial de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage
CDLK	: Centre de Développement Laitière de Kiryama
CNS	: Commission Nationale Semencière
COPROSEBU	: Collectif des Producteurs des Semences du Burundi
DGMAVA	: Direction Générale de Mobilisation à l'Autodéveloppement et à la Vulgarisation Agricole
DPFAPFNL	: Direction pour la Promotion des Filières Agricoles et des Produits Forestiers Non Ligneux
DPV	: Direction de la Protection des Végétaux
IFDC	: International Fertilizer Development Center
ISABU	: Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
MINEAGRIE	: Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage
ONCCS	: Office National de Contrôle et de Certification des Semences
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
PDT	: Pomme de Terre
PSSD	: Private Seed Sector Development
RTNB	: Radio-Télévision Nationale du Burundi
SETRACO	: Seed Trade Company
SOVERT	: Société de Valorisation de l'Espace et de Transformation

PREAMBULE

Sous-contrat N°02/08 /2023 PSSD : Par et entre l'INTERNATIONAL FERTILIZER DEVELOPMENT CENTER, « **IFDC** » d'une part

ET

LE COLLECTIF DES PRODUCTEURS DES SEMENCES DU BURUNDI, « **COPROSEBU** » d'autre part

Durée du sous-contrat: Le sous-contrat a été conclu pour une période de huit mois d'Aout 2023 à Mars 2024.

Période de Rapportage

Le présent rapport relate le déroulement des activités réalisées pendant la période allant du mois d'Aout 2023 au mois de Mars 2024, date de la finalisation de quelques activités parmi les activités figurant dans le plan d'actions du COPROSEBU sous financement du PSSD pour l'année 2023-2024. La réalisation de ces activités a commencé au cours du mois d'Aout 2023

I.0. Introduction

Agréée par l'ordonnance ministérielle n° 530 / 2186 du 27 septembre 2011 ; le Collectif des Producteurs des Semences du Burundi (COPROSEBU en sigle) est une organisation non gouvernementale, apolitique et sans but lucratif.

Son objectif principal est la promotion d'un cadre organique de collaboration entre les acteurs qui œuvrent dans le secteur semencier du Burundi et d'autres pays. Cela, en vue de contribuer de manière remarquable à la réduction de la pauvreté, à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et à l'augmentation de la croissance économique du pays.

Dans le but d'assurer la visibilité des activités du COPROSEBU, de renforcer les capacités de l'association du secteur privé à élaborer les stratégies d'augmentation de la production, de conditionnement et de commercialisation des semences certifiées, le projet PSSD a appuyé le Collectif des Producteurs des Semences du Burundi (COPROSEBU) pour la mise en œuvre de ces activités.

Le COPROSEBU a été donc ciblé comme partenaire valable pouvant contribuer à la réalisation des objectifs du projet PSSD qui sont :

- Créer une entreprise semencière internationale (néerlandaise),
- Développer une entreprise semencière privée nationale,
- Créer un environnement favorable et des services orientés vers les clients pour les petites, moyennes et grandes entreprises de semences ;
- Intégrer un processus de production intensif axé sur le marché utilisant des semences commerciales de haute qualité.

Pour l'atteinte de ces objectifs, le projet PSSD a mis à la disposition du COPROSEBU un appui financier pour réaliser les activités y relatives, le paiement du personnel constitué par un secrétaire exécutif, un secrétaire comptable et autres, un support logistique pour payer le loyer du bureau central et la mise en place des agronomes régionaux du COPROSEBU.

Pour l'année 2023-2024, les activités du COPROSEBU sont axées sur les résultats suivants :

- **R1** : Développement de l'Industrie semencière ;
- **R2** : Développement des plateformes de plaidoyer pour une synergie des acteurs du secteur semencier ;
- **R3** : Appui institutionnel du COPROSEBU.

Ainsi, le COPROSEBU a donc reçu pour l'année 2023-2024, un montant de « **Cent Trente-Six Millions Cinquante Deux Mille Sept Cent Francs Burundais (BIF 136 052 700)** francs Burundais destiné à faciliter la mise en œuvre de ces activités.

I.1. Objectif global du projet

L'objectif global de ce partenariat vise à renforcer l'association nationale des producteurs des semences.

I.2. Objectifs spécifiques du projet

Les objectifs spécifiques sont :

- Développer de l'association nationale des producteurs des semences ;
- Maintenir un climat des affaires favorables qui incitent les acteurs privés à produire des semences ;
- Fournir des conseils aux ménages agricoles de manières durables,
- Gérer les compagnes de plaidoyer par le renforcement des capacités administratives.

I.3. Les résultats attendus

Les résultats attendus dans son projet sont :

- Développement de l'Industrie semencière ;
- Développement des plateformes de plaidoyer pour une synergie des acteurs du secteur semencier ;
- Appui institutionnel du COPROSEBU.

II. RESUME DES REALISATIONS

Au cours de la période d'Aout 2023 à Mars 2024, huit activités ont été réalisées. Ci-dessous, un résumé des activités réalisées :

- a. La formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégré de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC ;**
- b. La formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plantwise ;**
- c. L'organisation des réunions de synergie et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier (une fois tous les 4 mois) entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes**
- d. Appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU (1 réunions régionales de coordination)**
- e. La collecte des données qui est en cours d'exécution.**
- f. Renforcement des capacités (Recyclage) d'une équipe technique du Coprosebu pour l'alimentation du site web du Coprosebu**
- g. Production d'une étude de durabilité et de l'autonomisation de fonctionnement du COPROSEBU**
- h. Mise en place d'une plateforme digitale (Logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne.**

- **La première activité «Appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU », une réunion a été fait .**

Pour cette activité, la 1^{ère} réunion a eu lieu en dates du 07 Septembre 2023 dans les enceintes de 'Hôtel REHOBOTH de Gitega, 58 participants ont pris part à la réunion.

La 2^{ème} réunion a eu lieu le 15/1/2024 dans les enceintes de l'Hôtel REHO BOTH à GITEGA, **28 participants ont pris part à la réunion.**

- **La deuxième activité «La formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/ Plantwise » a été fait .**

La formation a eu lieu en date du 28 au 29/ 10/ 2023 dans les enceintes de l'Hôtel ROHOBOTH à Gitega, 52 participants ont pris part à la formation.

- **La troisième activité « L'organisation des réunions de synergie et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier (une fois tous les 4 mois) entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes », deux réunions ont été fait.**

➤ La première réunion a eu lieu le 23/11/2023 dans les enceintes de l'Hôtel SOURCE DU NIL à Bujumbura, 20 participants ont pris part à l'atelier.

➤ La 2^{ème} réunion de synergie des acteurs a eu lieu en date du 31/1/ 2024 dans les enceintes de l'Hôtel Saint STEPHANE sis à BUJUMBURA, 22 personnes ont participé à l'atelier.

- **La quatrième activité « La formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégré de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC ; a eu lieu le 28/11/ 2023 à Bujumbura dans les enceintes de l'Hôtel SOURCE DU NIL. 30 participants ont pris part à la formation.**

- **La cinquième activité «La collecte des données sur la production et les ventes des entrepreneurs semenciers des quatre antennes régionaux », la collecte des données a été fait et le traitement a été fait .**

Une activité d'enquête sur la production et les vente a été faite et a eu lieu en date du 11 au 19 Décembre 2023 et en date du 20 Mai 2024 au 06 juin 24 après avoir enseigné les agronomes régionaux le questionnaire d'enquête et le logiciel Kobo de collecte des données.

- **La 6^{ème} activité « Renforcement des capacités (Recyclage) d'une équipe technique du Coprosebu pour l'alimentation du site web du Coprosebu », la formation de quatre personnes qui vont utiliser et alimenter le site web a été faite.**

Cette activité a eu lieu en date du 23 Février 2024 à Gitega au bureau du COPROSEBU. Les membres du Staff du Coprosebu et le secrétaire générale du COPROSEBU ont été formés.

- **La 7^{ème} activité «Production d'une étude de durabilité et de l'autonomisation de fonctionnement du COPROSEBU » a été subdivisée en sous activités pour faciliter sa réalisation:**

- Consultation restreinte avec le Consultant ;
- Echanges du Consultant retenu avec le Comité Exécutif pour orientation ;
- Production du rapport provisoire de l'étude par le Consultant ;
- Atelier de restitution
- Rédaction du rapport final par le Consultant.

- **La huitième activité « Mise en place d'une plateforme digitale (Logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne » a été subdivisée en sous activités pour faciliter sa réalisation:**

- Conception et Analyse des besoins (Desining du format des indicateurs)
- Adaptation du Logiciel, programmation des ajouts et test
- Installation
- Formation des formateurs et des utilisateurs (Acteurs du secteur semencier : COPROSEBU et ses partenaires) sur l'utilisation de la plateforme.
- Paramétrage des données de base
- Assistance à la saisie des données

III. RECAPITILATIF DES ACTIVITES REALISEES

Activités planifiées	Réalisées	Outputs	% de réalisation	Observations
Axe 1 : Développement de l'Industrie semencière (6 activités prévues sont exécutées)				
Activité 1 : Appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU (2 réunions régionales de coordination)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La 1^{ère} réunion s'est déroulée à Gitega dans les enceintes de l'HOTEL REHO BOTH en dates du 07 Septembre 2023. ✓ La 2^{ème} réunion s'est déroulée à Gitega dans les enceintes de l'HOTEL ROHOBOTH en dates du 07 Septembre 2023. 	<ul style="list-style-type: none"> • - 60 personnes ont pris part dans la 1^{ère} réunion. Il s'agissait : <ul style="list-style-type: none"> - Comité Exécutif (tous) - Conseil de Surveillance (Tous) - Comité provincial (3 participants par antenne provinciale) Staff du COPROSEBU • 30 personnes ont pris part dans la 2^{ème} réunion dont : <ul style="list-style-type: none"> - Comité Exécutif (tous) - Conseil de Surveillance (Tous) - Comité provincial (1 participant par antenne provinciale) - Staff du COPROSEBU - Les agronomes régionaux du Coprosebu. 	100 %	<p>Un appel à tous les multiplicateurs des semences de faire face aux différents défis qui guettent le secteur avant toute intervention extérieure a été lancé,</p> <p>Leurs engagements face au collectif surtout la cotisation et la réponse aux différentes réunions en récurrence l'Assemblée Générale, a été convenue.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Le procès-verbal des réunions ont été produits • La liste des participants 		
<p>Activité 2 : Formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plant Wise</p>	<p>La formation a eu lieu en date du 28 au 29/ 9/ 2023 dans les enceinte de l'Hôtel REHO BOTH à Gitega.</p>	<p>52 participants dont 48 agronomes des entrepreneurs semenciers venant de toutes les provinces du Burundi ont été formé sur la gestion des maladies et ravageurs.</p> <p>- Un manuel de formation a été produit</p> <p>- Le rapport sur la formation des agronomes sur la gestion des maladies et ravageurs a été produit</p>	100 %	<p>La formation a été appréciée par les participants et ils ont demandé d'étendre la formation à un grand nombre des entrepreneurs.</p>

<p>Activité 3 : Formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégré de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC</p>	<p>La formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégré de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC ; a eu lieu le 28/11/ 2023 à Bujumbura dans les enceintes de l'Hôtel SOURCE DU NIL</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 38 participants dont 32 entrepreneurs semenciers, 4 agronomes régionaux et le staff du Coprosebu ont pris part à la formation. ✓ Le module de formation a été produit ✓ Le rapport de la formation a été produit 	<p>100%</p>	<p>La formation a été beaucoup appréciée par les participants. Ils ont même demandé de faire la campagne de sensibilisation et de formation des petits agriculteurs pour corriger l'acidité du sol, et de Sensibiliser les agriculteurs à l'utilisation de la dolomie vu la carte du Burundi est acide dans toutes ses formes.</p>
<p>Activité 4 : Renforcement des capacités (Recyclage) d'une équipe technique du COPROSEBU pour l'alimentation du site web du Coprosebu</p>	<p>Cette activité a eu lieu en date du 23 Février 2024 à Gitega au bureau du COPROSEBU. Les membres du Staff du Coprosebu et le secrétaire générale du COPROSEBU ont été formés.</p>	<p>4 personnes ont été formées à savoir : Le président du Coprosebu, Le secrétaire général, le secrétaire exécutif et la comptable du COPROSEBU</p> <p>Le Site web du COPROSEBU est alimenté</p>	<p>100%</p>	<p>Les renforcements continuerons au fur et à mesures il y'aura des modifications</p>
<p>Activité 5 : Production d'une étude de durabilité et de l'autonomisation de fonctionnement du COPROSEBU</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Consultation restreinte avec le Consultant ; ➤ Echanges du Consultant retenu avec le Comité exécutif Elargie pour orientation ; ➤ Production du rapport provisoire de l'étude par le Consultant ; ➤ Atelier de restitution ➤ Rédaction du document final par le 	<p>L'étude a été produite et validée</p>	<p>100%</p>	<p>La création d'une société commerciale et d'une microfinance des membres du COPROSEBU est une nécessité pour l'autonomisation</p> <p>La hausse des cotisations mensuelles est aussi une nécessité</p>

	Consultant			
Activité 6 : Mise en place d'une plateforme digitale (Logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Consultation restreinte avec le Consultant ; ➤ Echanges du Consultant retenu avec le Comité Exécutif élargie pour orientation ; ➤ Adaptation du Logiciel, programmation des ajouts et test ➤ Installation ➤ Formation des formateurs et des utilisateurs (Acteurs du secteur semencier : COPROSEBU et ses partenaires) sur l'utilisation de la plateforme. 	<p>Le logiciel est en cours de mise en place.</p> <p>La présentation du la conception du module est faite ; 26 personnes ont participé à cette présentation</p>	100%	La création d'une fenêtre Coprosebu figurant les informations, dans une grande plateforme digitale a été proposée par le programmeur consultant. Dans cette fenêtre, les clients vont y entrer avec des limites, et les membres abonnés, auront accès à toutes les informations.
Axe II : Développement des plateformes de plaidoyer pour une synergie des acteurs du secteur				
Activité 1 : Reunions de synergies et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier (Une fois les 4 mois) entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La 1^{ère} réunion de synergie et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier entre les acteurs du secteur des semences a été fait et l'atelier a eu lieu le 23/11/2023 dans les enceintes de l'Hôtel SOURCE DU NIL à Bujumbura. ✓ La 2^{ème} réunion a eu lieu le 31/01/ 2024 dans les enceintes de l'Hôtel Saint 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 participants ont pris part à l'atelier à savoir : COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes. • Le rapport de l'atelier a été produit. • Liste des présences. • 22 participants ont pris part à l'atelier à savoir : 	100%	Au moment des échanges, après exposé, tous, ont confirmé que les stratégies du ministère sont bonnes mais aussi des inquiétudes n'ont pas manqué. Des recommandations ont été données pour l'amélioration du secteur semencier. Il a été surtout prôné de développer l'agriculture mécanisé au lieu de se concentrer seulement sur la production à faible rendement.

	STEPHANE à Bujumbura.	COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes. • Le rapport de l’atelier a été produit. Liste des présences		
Axe III. Appui institutionnel du COPROSEBU				
Activité 1 : Appui logistique au niveau régional	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Une activité de formation des agronomes sur la fiche de collecte et le logiciel Kobo collecte a été faite et a eu lieu le 22 /11/ 2023 à Gitega, au Bureau national du Coprosebu. ✓ Une activité d’enquête sur la production et la ventes des semences a été faite et a eu lieu en 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 agronomes régionaux ont participé à cette activité et ont reçu chacun un smart phone pour les activités de collecte de donnée - Un module de formation sur le logiciel Kobo a été produit - La fiche d’enquête a été enseignée et produit. - 107 sur 160 entrepreneurs semenciers ont été 	100%	La période pour avoir les données sur la production et les ventes n’a pas été propice surtout pour la saison B où les rendements n’étaient pas disponible pendant la collecte; d’où l’absence des données sur les productions et les ventes pour la saison B 2024. Il ’en est de même pour la culture du maïs qui, le conditionnement n’était pas encore terminé pendant cette période.

	<p>date du 11 au 19 Décembre 2023.</p> <p>✓ Payement des agronomes</p>	<p>enquêté et 187 cas (fiches) ont été fait sur les 107 entrepreneurs semenciers.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les données d'enquête sont disponibles - Le rapport sur la collecte des données a été produit. - D'octobre 2023 à Mars 2024, les agronomes ont été rémunérés. 		
<p>Activité 2 : Appui logistique au niveau Central</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Location Bureau du Coprosebu ✓ Rémunération du personnel du Coprosebu ✓ Payement internet 	<p>D'Aout 2023 à Mars 2024, le loyer du Bureau a été versé au compte du Bailleur et le personnel du Coprosebu a eu leurs salaires.</p>	100%	<p>L'argent prévus par IFDC comme loyer ne suffit pas. Donc, le complément du loyer vient du Coprosebu</p>

IV. DESCRIPTION DES REALISATIONS/ACTIVITES

IV.1. Appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU (2 réunions régionales de coordination)

IV.1.1. La première réunion

La réunion s'est déroulée à Gitega dans les enceintes de l'HOTEL ROHOBOTH en dates du 07 Septembre 2023.



Photo 1 : Participants à la réunion de coordination des antennes provinciales

L'objectif de l'activité était redynamiser le développement de l'industrie semencière au Burundi.

Etaient présent dans la réunion

- Comité Exécutif (tous)
- Conseil de Surveillance (Tous)
- Comité provincial (3 participants par antenne provinciale)
- Staff du COPROSEBU.

IV.1.1 Du déroulement de la réunion

D'abord on passe à un bref aperçu sur l'historique de cet organe

La représentation provinciale du collectif des producteurs du Burundi « COPROSEBU » date de 2019.

C'est avec l'appui de l'IFDC que les entrepreneurs semenciers d'une même province se sont mis ensemble pour élire un bureau composé d'un Président, un vice-président et un Secrétaire.

Cette représentation avait comme mandat

- D'être l'interlocuteur des entrepreneurs semenciers de la localité avec tous les acteurs du secteur (l'administration, les services techniques du Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage, les Organisations Non Gouvernementales, les Projets et les Programmes acteurs du secteur agricoles en général et semencier en particulier ainsi que les utilisateurs finaux des semences qui sont les agriculteurs)
- La collecte des différentes données sur la production, la précommande etc....
- L'accompagnement des entrepreneurs semenciers surtout émergents sur les bonnes pratiques culturales semencière et le respect strict de la loi semencière et ses textes d'application dans le but d'un plus professionnel dans le secteur.

On a alors passé tour à tour à exposer sur l'état des lieux du secteur semencier province par province, les principaux défis et les tentatives de solution.

- Le défi majeur commun à toute la province était les frais de fonctionnement de l'antenne (frais de location insignifiants, manque d'Équipement et du personnel d'appui)
- L'autre problème qui a été signalé est le détournement de la mission et la mauvaise répartition des terrains domaniaux destinés au secteur semencier.
- La loi semencière et les textes d'application qui ne sont pas actualisés et par conséquent, un manque d'un climat d'ambiance dans le secteur.

Face à tous ces défis, l'échange a abouti au rappel que nous sommes des privés multiplicateurs des semences et par conséquent nous devons faire face aux différents défis qui guettent le secteur avant toute intervention extérieure

C'est pourquoi ils se sont convenus de revoir certains de leurs engagements face au collectif surtout la cotisation et la réponse aux différentes réunions en récurrence l'Assemblée Générale.

IV.1.2 La deuxième réunion

I. Introduction

L'an deux mille vingt-quatre, le 15^{ème} jour du mois de Janvier, à Gitega dans les enceintes de l'Hôtel REHO BOTH, s'est tenu une réunion d'appui à la coordination des antennes provinciales.



Photo 2 : Participants à la 2^{ème} réunion de coordination des antennes provinciales

L'objectif de l'activité était de redynamiser les antennes provinciales pour participer au développement de l'industrie semencière et identification des thèmes pouvant faire objet de plaidoirie

Etaient invités à la réunion :

- Comité Exécutif (tous)
- Conseil de Surveillance (Tous)
- Comité provincial (1 participants par antenne provinciale)
- Staff du COPROSEBU
- Les agronomes régionaux

A l'ordre du jour y avait les points suivants:

1. Situation actuelle des comités provinciaux du COPROSEBU
2. Proposition des activités à réaliser dans les prochains projets
3. Présentation des activités des agronomes régionaux
4. Divers

II. Déroulement de l'activité

Comme d'habitude, la réunion a été présidée par le représentant légal du COPROSEBU et a été débuté par une prière et puis le président a pris la parole tout en présentant les point qui étaient à l'ordre du jour.

II. 1. Situation actuelle des comités provinciaux du COPROSEBU

Chaque membre de l'antenne provinciale à présenter la situation du comité et on a constaté que certains membre du comité soit ont abandonné soit ne travaille pas effectivement leur

fonction. Après présentation dans chaque province, le président a donné la permission de remplacer les membres du comité qui ne sont pas actifs.

Il s'agit :

- Province Mwaro : Remplacement du secrétaire
- Province Bujumbura
- Gitega où le président est partie
- Cankuzo : Remplacement du secrétaire
- Muyinga : Remplacement du secrétaire
- Karusi où le comité n'est plus. Pour ce cas, le Coprosebu devra intervenir pour mettre en place le comité
- Kirundo, élection du secrétaire et du vice-président,
- Ngozi où tous les membres sont d'une même commune, d'où l'élection d'autres membres des autres communes.

II.2 Proposition des activités à mettre dans les projets à venir

Après avoir informé les participants que pour le projet PSSD2 de l'IFDC le Coprosebu sera toujours le partenaire de l'IFDC dans la réalisation de quelques activités, le président a donné chaque participant de s'exprimer sur ce qu'il faut proposer pour développer l'industrie semencière.

Des propositions ont été données entre autre :

- Pour le bureau provincial, il faut un attaché du bureau, de préférence de résidence proche du Bureau.
- Construction d'un hangar national du COPROSEBU,
- Doter le bureau provincial, un moyen de déplacement
- Doter au Bureau provincial un tracteur agricole pour les travaux de multiplications des semences,
- Faire des contributions pour une activité ponctuelle
- Sensibilisation au niveau provinciales des multiplicateurs des semences les activités Coprosebu et pour l'adhésion au Coprosebu
- Demander au Ministère d'octroyer au Coprosebu le bureau provincial,
- Demander l'exonération des équipements agricoles au sein du Ministère,
- Organiser des activités de visibilité du COPROSEBU.
- Aider les entrepreneurs semenciers à développer leurs entreprises par élaboration de leur plan d'affaire sur au moins cinq ans.

II.3 Présentation des activités des agronomes régionaux

La parole a été donnée au secrétaire exécutif pour présenter les activités que nos agronomes ont fait le mois de Décembre 2023.

Chaque agronome régional devrait faire un échantillon de 40 entrepreneurs pour en fin totaliser un échantillon de 160. Mais comme pendant la réalisation il y'avait difficulté de se déplacer, l'échantillon voulu n'était pas atteint.

- Pour la région Nord, 30 entrepreneurs ont été enquêtés
- Pour la région Sud, 11 entrepreneurs ont été enquêtés,
- Pour la région Ouest, 21 entrepreneurs ont été enquêtés
- Pour la région Centre, tout l'échantillon a été enquêté donc 45 entrepreneurs.

Après la présentation des activités, des conseils pour les prochaines activités ont été donnés pour la bonne marche comme :

- Majoration des frais pour la récolte des données, car s'est montré insuffisant voir la distance à parcourir.

II. 4 Divers

En divers, on a rappelé les participant à répondre aux cotisations sociales pour aider nos membre en évènement malheureux et heureux. En deuxième lieu il y'a eu une explication du Programme du Fénacobu Crédit Buy pour insister les membres du Coprosebu à y participer.

Cela permettra à nos entrepreneurs semenciers à contracter ce genre de crédit et développer la mécanisation agricole.

Enfin, la réunion qui a commencé à 10h30' a été clôturé à 14h00' par une prière et en climat d'entente.

IV.2. La formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plant Wise

En dates du 28 au 29 octobre 2023, à l'hôtel REHOBOTH, s'est tenu un atelier de formation des agronomes des entrepreneurs semenciers sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/plantwise. L'atelier a connu la participation des agronomes de certains entrepreneurs venant de toutes les provinces du pays (**la liste des participants est à la fin de ce document**)

IV.2.1. Déroulement de la formation

Prenant la parole, le secrétaire général du COPROSEBU a demandé aux participants de bien suivre les exposés des formateurs afin de bien maîtriser les problèmes liés aux maladies et ravageurs des semences. Il a aussi rappelé que les agronomes des entrepreneurs semenciers doivent être très vigilants pour que les productions soient de bonne qualité.

Après introduction et annonce de l'activité, il a laissé la parole aux formateurs qui eux aussi ont soulevé la pertinence de connaître les maladies et ravageurs dès le début afin de prendre des mesure de protection à temps.

La formation proprement dit a commencé par la présentation des participants et après le premier formateur a donné le programme de la formation :

- Introduction des insectes ravageurs ;
- Chenille légionnaire d'automne et moyen de lutte ;
- Diagnostic par élimination ;
- Ravageurs des denrées stockées et leur moyen de lutte.

Premièrement il a donné la différence entre le signe et le symptôme des insectes comme quoi le signe est la présence du ravageur (insecte) ou les signes de son activité tandis que le symptôme est la réponse de la plante hôte au ravageur.

Par la suite, il a donné les exemples de quelques insectes:

- insectes ravageurs suceurs comme les pucerons, les cochenilles farineuses, les aleurodes, les cicadelles/punaises (voir les photos dans le module en annexe) ;

- Insectes brouteurs de surfaces comme les trips, les acariens, les sauterelles, charançons, les scarabées, les mouches/moucherons, les foreurs de tiges, les mineurs des feuilles et les larves souterraines (voir les photos dans le module en annexe) ;
- Les manipulateurs comme les inducteurs de galles (voir les photos dans le module en annexe)

En fin il a donné les moyens de lutte contre ces ravageurs suivent:

- ✓ Lutte biologique ;
- ✓ Utilisation des bio pesticides ;
- ✓ Lutte chimique ;
- ✓ Les méthodes agronomiques ;
- ✓ La résistance variétale et ;
- ✓ La lutte intégrée.

Le deuxième jour de la formation a été consacré sur comment faire un diagnostic de terrain et fonctionnement d'un clinique des plantes. Le formateur a dit qu'il faut faire un diagnostic par élimination en connaissant qu'il s'agit des causes biotiques ou abiotiques.

IV. 3. Réunions de synergie et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier (une fois tous les 4 mois) entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes

IV.3.1 La première réunion

En date du 23 Novembre 2023, à Bujumbura dans les enceintes de l'hôtel SOURCE DU NIL, le COPROCEBU a organisé un atelier d'évaluation sur le système de vente et de distribution des semences en vue du respect de la filière semencière au Burundi (synergie des acteurs).



Photo 3 : Participants à la 1^{ère} réunion de synergie des acteurs

Etaient invités dans l'atelier: COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, DGA, Producteurs Privés, ONGS : (WV, CAPAD, TWITEZIMBERE, UCODE, IFDC

Dans cet atelier, deux points ont fait l'objet du jour :

- 1. Etat de mise en œuvre des documents approuvés, contraintes rencontrés et stratégies d'amélioration ;**
- 2. Présentation sur le système de vente et de distribution des semences et engagement de chaque partenaire pour améliorer le système.**

Après introduction et annonce de l'activité, la parole a été prise par le représentant du DPFAPFNL pour faire l'exposé sur le premier point inscrit à l'ordre du jour.

Dans ce premier point, Sur l'état de mis en œuvre des textes approuvés et défis rencontrés, l'attention a été mis sur les point suivants tout en dégageant l'état de mise en œuvre et les contraintes y relatives:

- Système de pré commande au Burundi
- Guide d'achat des semences certifiées par les programmes, projets et ONG au Burundi.
- Libéralisation de la production des semences des différentes générations
- Libéralisation des prix des semences
- Tarification des services de certification:

Après cela, il nous a présenté aussi les contraintes que rencontrent le secteur semencier et les potentialités de ce secteur.

a. Contraintes du secteur semencier

Les principaux contraintes sont : Maladies, Aléas climatiques, Prédominance du secteur semencier informel, Le faible pouvoir d'achat des agriculteurs, Manque du laboratoire de certification qui remplisse les standards internationaux, Insuffisance des capacités de production (irrigation, mécanisation agricole, exigüité des terres, ...), Marché d'écoulement non garantie, Absence d'un fonds de garantie agricole et d'assurance agricole, Faiblesse en équipements de conditionnement et stockage, Rupture de la chaine de production des semences.

b. Potentialités du secteur semencier :

- Programme National de Subvention des Semences au Burundi
- Centres semenciers de l'Etat disponibles
- Sources d'eau disponible en quantité suffisante pour l'irrigation;
- Plusieurs partenaires le secteur semencier;
- Des institutions efficaces pour l'amélioration végétale et l'évaluation variétale,
- Des intervenants professionnels et engagés
- L'existence d'une loi semencière et ses textes d'application
- Une structure fonctionnelle et indépendante pour le contrôle, l'assurance de la qualité et la certification des semences,
- PNSEB pour l'accès facile aux fertilisants et amendements.

En fin, des stratégies adoptées pour améliorer le secteur semencier du Burundi ont été aussi fait l'objet de l'exposé.

Ces stratégies sont entre autre :

- Renforcer le partenariat Public-privé,

- mise à jour de la loi semencière,
- disponibiliser les centres semenciers,
- limiter les importations en semences,
- renforcer la pré commande des semences pour garantir le marché et stimuler les productions semencières,
- développer un programme de formation et d'éducation de tous les intervenants,
- orienter les appuis des partenaires dans la mise à disposition des infrastructures (Hangars, dispositifs d'irrigation) et équipements mécaniques (Tracteurs, Moyens de transport des récoltes,),
- privilégier la production des semences sous irrigation ,
- harmoniser les approches des différents partenaires

Après l'exposé de l'expert du DPFAPFNL, la parole a été accordée aux participants pour échanges et débats.

Au moment des échanges, tous ceux qui ont intervenus ont confirmé que les stratégies du ministère sont bonnes mais aussi des inquiétudes n'ont pas manqué dans le débat à savoir :

- L'ONCCS certifie les semences et les autres refusent que ces semences ne soient pas de bonne qualité,

Comme solution à cela, il faut soumettre la question aux autorités compétentes pour une bonne résolution car, il peut y avoir une erreur dans la prise des décisions.

- La pré commande des semences pré bases au niveau de l'ISABU qui n'est pas honoré par cette institution de recherche ;
- La gestion des centres semenciers en places aujourd'hui qui n'est pas bonne ;
- La libéralisation des prix des semences qui fait les entrepreneurs eux même fixent le prix
- La loi semencière qui n'est pas à jour ;
- Les producteurs des semences cachent des semences ;
- Certaines terres sont déjà occupés par d'autres qui ne sont pas des entrepreneurs semenciers ;

Avec toutes ces inquiétudes, une série des solutions à ces défis a été proposé afin de développer le secteur semencier :

- Il faut pour l'ISABU faire une planification de production des semences pour répondre au pré commandes et produire même l'excédent pour ceux qui ne font pas des prés commandes car cela a été remarqué dans ces jours,
- Il faut appuyer les entrepreneurs semenciers avec serre dans la production des semences pré base pour entrer en compétition avec l'ISABU,
- Il faut que les terres d'état soient octroyer aux entrepreneurs semenciers pas aux producteurs des consommables;
- Il faut évoluer vers l'agriculture mécaniser d'après l'IFDC car, il s'est remarqué que les entrepreneurs craignent d'investir dans la mécanisation agricole (cas du cofinancement en cours où personne n'a pas demandé d'être soutenu dans ce secteur) ;

- Quant au cofinancement, il a été dit que le taux est beaucoup élevé, pour ce, il faut que le taux qu'on demande à l'entrepreneur soit revus à la baisse (au moins 20% voire même 0%);
- Il faut aussi la digitalisation dans le secteur semencier pour que ce que nous produisons ne restent pas ici.
- Comme le prix des consommables sur le marché est plus élevé par rapport au prix des semences, il a été demandé à l'état de revoir à la hausse les prix des semences.

IV.3.2 : La 2^{ème} réunion

I. Introduction

En date du 31 Janvier 2024, à Bujumbura dans les enceintes de l'hôtel SAINT STEPHANE , s'est tenu un deuxième atelier d'évaluation du système de vente et de distribution des semences en vue du respect de la filière semencière au Burundi (synergie des acteurs).



Photo 4 : Participants à la 2^{ème} réunion de synergie des acteurs

Un point était inscrit à l'ordre du jour :

1. **Présentation sur le système de vente et de distribution des semences et engagement de chaque partenaire pour améliorer le système.**

Etaient invités dans l'atelier:

COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, DGA, Producteurs Privés, ONGS : (WV, CAPAD, TWITEZIMBERE, UCODE, IFDC, FAO, PAM).

Etaient présents : voir la liste des présences est en annexe au procès-verbal

II. Déroulement de l'atelier.

Prenant la parole, le Président du COPROSEBU a informé les participants les points à l'ordre du jour et le programme du jour. Dans sa parole d'ouverture de l'atelier, il a demandé à tout en chacun d'écouter attentivement la présentation qui va se faire dans cet atelier afin de dégager librement des contributions nous amenant à des stratégies d'amélioration aux défis du secteur semencier. Après le mot d'ouverture, il a été demandé aux participants de se présenter afin de continuer tout en nous connaissant mutuellement. Après introduction et annonce de l'activité, il a laissé la parole au représentant de l'ISABU pour faire la présentation sur le Système de vente et de distribution des semences.

II.1 Système de vente et de distribution des semences au Burundi

Ce point a été développé et présenté par le Chef du service de valorisation des résultats à l'ISABU. Dans son introduction, il a fait un rappel sur les objectifs du développement durable (ODD): un monde libéré de la faim d'ici 2030.

- donc une augmentation de 60 fois de la production alimentaire, (nutritive et saines), tout en respectant l'environnement.
- Toutefois, il n'y aura pas **excédent de ressources** en terres ou en eau à déployer pour accroître la production agricole. Cela signifie produire plus avec moins d'intrants externes. D'où agriculture intensive.
- **L'utilisation de semences et matériels** de plantation de qualité.

Après introduction, il a passé aux systèmes de production semencière au Burundi pour mieux comprendre comment les ventes se déroulent.

Au Burundi, deux secteurs de productions semencières existent à savoir:

- Secteur formel,
- Secteur informel.

1 .Système semencière informel. Dans ce secteur, on distingue :

- a. **Système semencier informel assisté où il y'a des liens** étroits entre les agriculteurs, la vulgarisation, la recherche et les ONGs; les activités de production sont mêlées avec celles de production à la consommation, généralement, il cible les agriculteurs vulnérables ,il y'a manque de semences améliorées au moment des semis ou des plantations.
- b. **Système semencier informel non assisté où** les agriculteurs ont des mécanismes propres de multiplication et de transfert des semences, le système n'est pas organisé, la source des semences est parfois mal connue. Le système dispose d'un seul type de semences: **semences d'agriculteurs.** Il est basé sur un auto-approvisionnement en semences par le biais d'échanges et de cadeaux entre voisins ou sur le marché informel. Ce système s'appuie sur des pratiques ancestrales et sur l'expérience des agricultures en matière de sélection.

Ce système occupe plus de 90% de la population, mais n'a pas encore parvenu à relever conséquemment la production agricole de notre pays

3. Système semencier formel

Ce système s'appuie sur la recherche scientifique et notamment la sélection variétale et les agences de régulation. Il rend possible l'introduction de nouvelles variétés qui offrent une meilleure performance et une meilleure résistance aux maladies, à la sécheresse et à d'autres facteurs de limitation de rendements biotiques ou abiotiques. Les compagnies semencières investissent beaucoup dans les activités de production. Il implique le secteur public et privé et met en place un réseau efficace de commercialisation des semences. Le système cible certaines cultures plus rentables que les autres: pomme de terre, riz, maïs hybride, semences maraîchères, etc...orienté vers le marché et les intervenants en font un véritable business.

Quant à la distribution des semences au Burundi, le maillon connaît encore des défis:

- faiblesse de la communication entre les fournisseurs et les agriculteurs,
 - insuffisance et à la détérioration des voies de transport,
 - coût élevé du transport, etc.
- Pour pouvoir transformer le secteur agricole de notre pays, le système semencier formel doit être promis au profit du système traditionnel qui occupe la majorité de la population.

II.1.1 Commercialisation des semences

La commercialisation des semences reste un maillon faible de la chaîne semencière au Burundi. Ceci est dû en partie au prix élevé des semences, mais aussi aux connaissances limitées des agriculteurs en matière d'appréciation des attributs de qualité des semences.

Concernant le prix des semences, fixé il y a 6 ans ne tient plus compte de la valeur monétaire actuelle, le prix des denrées est variable dans l'espace et dans temps, tout commerce devrait être libéralisé.

Après présentation, des solutions ont été proposées dans cette réunion pour améliorer la filière semencière :

- il faut que les acteurs clés du secteur semencier redoublent d'efforts pour mieux comprendre les pratiques et les processus de **commercialisation afin de favoriser une augmentation des ventes de semences et de dégager une meilleure rentabilité** ;
- Il faut aussi penser à améliorer la communication en créant des sites web et en utilisant des réseaux sociaux ;
- le marché des semences au Burundi devrait être libéralisé ;
- Il faut que le système de pré commande soit gardé et renforcé pour que tous les besoins en semences estimés soient disponibles à temps et facilement accessibles ;
- Limitation des producteurs qui font des précommandes à l'ISABU, seuls les professionnels seraient favorisés ;
- Il faut développer les privés pour produire eux-mêmes les semences près bases et que l'ISABU appui dans l'expertise et l'encadrement des privés ;
- Développer la mécanisation agricole ;

- chercher des variétés de maïs composites qui sont plus productifs pour remplacer le maïs hybrides qui sont plus chères sur le marché.
- De faire la libéralisation des prix des semences.

Après les différents commentaires et solutions proposées, une série des recommandations a été formulée (**Voir conclusion et recommandation**)

- ✓ A l'IFDC, de faire l'identification rapide des besoins en semences.
- ✓ A l'ISABU, de faire la promotion des semences composites plus performantes pouvant remplacer les hybrides comme par exemple la variété de maïs ZM 621 qui s'est montrée plus productive et encore de relancer le respect des précommandes faites pour éviter le désordre et limiter les pertes.
- ✓ Au COPROSEBU, de faire un plaidoyer pour inciter les entrepreneurs semenciers vers la mécanisation agricole.
- ✓ Au CNS, de donner des copies des procès-verbaux des réunions au Coprosebu pour qu'il soit au courant des décisions prises.

IV. 4. La formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégrée de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC.

En date du 28 Novembre 2023, dans les enceintes de l'hôtel SOURCE DU NIL sis à BUJUMBURA, s'est tenu un atelier de formation sur l'acidité du sol, la cartographie et sur le GIFS. Etaient invités dans la formation: Les entrepreneurs semenciers des différentes régions du Burundi, les agronomes régionaux du COPROCEBU.





Photo 5 : Formation sur l'acidité et Sur la GIFS.

IV.4.1. Deroulement de la formation

L'atelier a commencé à partir de 8h30' et a été ouvert par la Vice-Présidente du COPROSEBU. Dans ses mots d'ouverture, celui-ci a passé en revue des contraintes qui hantent les terres cultivables du Burundi et nous a rappeler le programme du jour tout en nous demandant de suivre minutieusement les enseignements qui vont être donnés pour un changement dans nos processus de production des semences.

Les points qui ont fait object de la formation étaient :

1. Gestion intégré de la fertilité du sol (GIFS) ;
2. L'acidité du sol et la cartographie des sols.

Après l'ouverture de l'atelier de formation, la parole a été accordée aux experts de l'IFDC pour la formation suivant l'ordre du jour.

IV.4.1.1 Gestion intégré de la fertilité du sol

Les points qui ont été développé lors de formation sont :

- Principe et technologies de la GIFS,
- Bonne pratique agricole
- Dosage de la FOMI

A ce premier point, les principes et technologies qui nous aident à gérer la fertilité du sol ont été donnés et expliqué aux participants à savoir :

- Réduction des pertes de nutriments :

Les nutriments sont souvent perdus par : L'érosion (hydrique et éolienne) ; le lessivage ; la lixiviation ; les dégagements gazeux (soufre et azote) et les exportations par les résidus de récolte. Dans la formation, des mécanismes pour réduire ces pertes ont été données entre autres:

- Bonne couverture du sol pour limiter l'agression des gouttes de pluie et celle des rafles de vent ;
- Apport de compost ou fumier qui augmente la teneur en matière organique,

- Les apports organiques permettent de prévenir les encroûtements qui sont les causes majeures de ruissellement dans les zones à faible pente,
- Plantation sur courbes de niveau,
- Haies vives sur courbes de niveau.

- **Apport de nutriments**

A ce point on nous a donné les différentes sources des nutriments à savoir :

- Les ressources organiques: le fumier, le compost, les résidus de récolte, les déchets urbains ou industriels ...
- Les ressources minérales qui sont les engrais.

- **Amélioration de l'efficacité des apports de nutriments**

Pour ce principe, l'utilisation combinée d'engrais minéraux et des ressources organiques est la meilleure approche pour maintenir les productions.

Quant aux bonnes pratiques, une liste de ces dernières a été donnée à savoir :

- La bonne préparation du sol,
- Utilisation des amendements: matière organique, chaux et phosphates,
- Bonnes semence,
- Variétés appropriées,
- Respect de la date de semis,
- Semis en ligne,
- Densité de semis Contenu (suite),
- Le type d'engrais par culture,
- La dose d'engrais appropriée,
- Le mode d'application,
- L'entretien des cultures: sarclage, buttage,
- Protection des cultures contre les maladies et les ravageurs,
- Le paillage,
- La gestion de l'eau, de la matière organique et de l'acidité,
- La pratique de rotations et/ou associations appropriées,
- Le contrôle de l'érosion.

La fiche pour le dosage des engrais FOMI a été aussi donnée et expliqué par l'expert en la matière.

IV.4.1.2 L'acidité du sol et la cartographie des sols.

La formation a été fait aussi par l'expert de l'IFDC où il a commencé à définir ce que c'est l'acidité du sol comme l'action des ions H^+ dans le sol. Il est mesuré par le pH du sol.

L'acidité des sol étant un problème sérieux pour la production agricole, des causes qui entraînent l'acidification de nos terres sont multiples et ont été donnée dans cette formation à savoir :

- Phénomène naturel: les sols tropicaux sont de par leur nature exposée à l'érosion
- Les argiles s'altèrent en libérant Al, Fe, etc.
- Les pluies qui tombent: $CO_2 + H_2O \leftrightarrow H_2CO_3$ (acide carbonique faible)
- L'érosion emporte principalement Ca et Mg (éléments impliqués dans la texture du sol et son tamponnement)
- La diminution de la teneur des sols en matière organique

- Utilisation des engrais à cause des ions ammonium qu'ils contiennent et qui libèrent l'ion H⁺ responsable de l'acidification

Des effets néfastes de l'acidification des sols ont été aussi dégagés entre autres :

- 45 % des éléments nutritifs non assimilés,
- Mauvaise assimilation des éléments nutritifs : carence en N, P, K, S, Ca, Mg, Cu, Zn, B, etc.
- Toxicité des éléments en excès Al, Mn, Fe ;
- Capacité d'échanges cationiques très affaiblie: les éléments sont facilement lessivés ;
- Activité biologique du sol affaiblie (voir quasi nulle dans certains cas) ;
- Détérioration de la texture et de la structure du sol ;

D'où plantes chétives, enracinement peu développé, faible potentialité de production.

Il a été montré que l'acidification des sols est un problème nationale car, il y'a des pertes économiques considérables pour les agriculteurs et le pays en général: 45 % des éléments nutritifs non assimilés, c'est-à-dire, 100 000 tonnes d'engrais commandées via le PNSB sont passés sans être utilisé par la plante ;

Diminution du rendement des cultures: 20 à 30 % de pertes,

Toutes les provinces sont consternées (cfr cartes); 73 % des superficies agricole.

Pour clôturer, les cartes de la situation de l'acidité du sol sur toutes les provinces du Burundi ont été données et cela a été une nouvelle information pour tous les participants.

Après ces exposés, les formateurs ont donné le temps aux participants pour poser des questions des suggestions pour des solutions à ces problèmes ont été proposé.

Les participant ont beaucoup apprécié les enseignements donnés et ont proposés les solutions suivantes :

- ✓ Faire la campagne de sensibilisation et de formation des petits agriculteurs pour corriger l'acidité du sol et enseigner comment faire l'interprétation des résultats d'analyse du sol pour ceux qui ont fait cet analyse,
- ✓ Sensibiliser les agriculteurs à l'utilisation de la dolomie vu la carte du Burundi est acide dans toutes ses formes ;
- ✓ Faire l'analyse du sol pour connaître l'état du sol

IV.5. Collecte des données sur la production et les ventes des entrepreneurs semenciers des quatre antennes régionaux.

IV.5.1. Contexte de l'activité

Le Collectif des Producteurs des Semences du Burundi (COPROSEBU en sigle) est une organisation non gouvernementale, apolitique et sans but lucratif. Il est agréé par l'ordonnance ministérielle n° 530 / 2186 du 27 septembre 2011 ;

Le COPROSEBU, pour réaliser sa mission de leader dans la production semencière au Burundi, organise les producteurs afin qu'ils aient un cadre légal de dialogue avec les partenaires du secteur semencier. Ainsi, le COPROSEBU se propose d'œuvrer pour la promotion et le développement de l'industrie semencière au Burundi.

Dans le cadre du partenariat, le COPROSEBU est en train d'exécuter un projet « **Programme du Développement des Semences du Secteur Privé (PSSD)** » du Centre International pour la Fertilité des Sols (IFDC en sigle). L'objectif général du PSSD est d'assurer la disponibilité et l'utilisation de semences de haute qualité grâce à la mise en place d'un secteur des semences commercialement viable et autonome. Le partenariat proposé dans ce projet vise à renforcer et à décentraliser l'association nationale de producteurs de semences.

A chaque saison, le COPROSEBU organise une activité de collecte des données sur les productions pour se doter des quantités en semences produites au sein des entrepreneurs semenciers. C'est pour cette raison que le COPROSEBU organise une activité de collecte des données sur les productions en semences produites sur les saisons 2024A et 2024B.

IV.5.2. Objectif de l'activité

L'Objectif de l'activité est de permettre au COPROSEBU de s'enquérir de la situation sur les productions et les ventes en semences pour les saisons 2024A et 2024B.

IV.5.3. Résultats attendus

Le COPROSEBU se dote des quantités en semences des cultures de la pomme de terre, haricot, maïs et le riz produites pour les saisons 2024A et 2024B.

IV.5.4. Déroulement de l'activité

L'activité s'est déroulée en deux tranches: la première tranche a été effectuée en dates du 11 au 19 Décembre 2023 après avoir enseigné les agronomes régionaux le questionnaire d'enquête et le logiciel Kobo de collecte des données, dans toutes les provinces du Burundi. Elle a été réalisée par les agronomes régionaux du Coprosebu formées le 22 Novembre 2023 sur le questionnaire d'enquête et la collecte des données électronique avec le logiciel Kobocollect.

La deuxième tranche a été réalisée en date du 20 Mai 2024 au 6 Juin 2024. Les cultures visées étaient la pomme de terre, le haricot, le maïs et le riz. Les données sur les productions en semences et les ventes des semences de la saison 2024A sont collectées sur 186 cas dans tout le Pays.

Les principaux paramètres qui ont fait Object de collecte sont :

- Statuts juridique des enquêtés ;
- Etes-vous membre du COPROSEBU ;
- Cultures multipliées ;
- Origine des semences utilisées ;
- Catégories des semences plantées
- Avez-vous fait l'analyse du sol?
- Production brute et quantité en semences déjà certifiées ;
- Quantité en semences déjà vendues et celle restant en stock ;

Comme au mois de décembre, la récoltes n'était pas encore faite, toutes les informations n'ont pas été collectées surtout les productions et les ventes des entrepreneurs. L'activité a continué au mois de Mai et Juin 2024 et les productions et les ventes pour la saison 2024B n'ont pas

été disponible car la récoltes n'a pas encore eu lieu et l'analyse par l'ONCCS au laboratoire, n'a pas encore eu lieu.

IV.5.5. Analyse et interprétations des résultats des données disponibles.

IV.5.5.1. Semences multipliées pour la saison 2024A&B

Les cultures qui faisaient objet de la collecte des données étaient la pomme de terre, le haricot, le maïs et le riz. Pour les cas enquêtés, les semences multipliées sont réparties de la manière suivante :

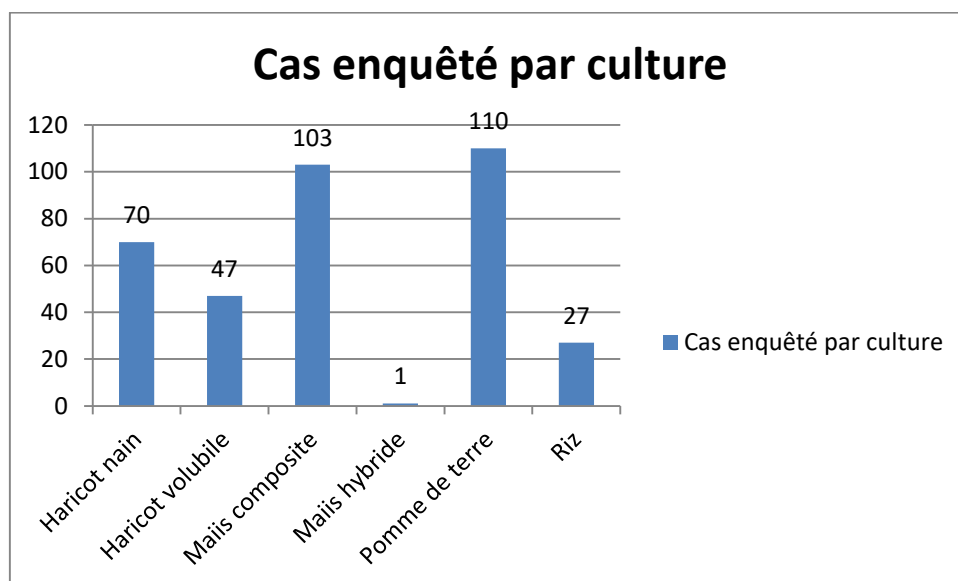


Figure1 : Semences multipliées pour les saisons 2024A et 2024B pour les 358 cas enquêtés

Pour les 358 cas enquêtés, les résultats de l'analyse montrent que 70 des cas ont multiplié le haricot nain, 47 ont multiplié le haricot volubile, 103 ont multiplié le maïs composite, 1 a multiplié le maïs hybride, 110 ont multiplié la pomme de terre et 27 ont multiplié le riz.

En faisant l'analyse de la **figure 1**, la pomme de terre a été beaucoup plus multiplier en toutes saisons suivie par le maïs composite.

IV.5.5.2. Répartition des cas enquêtés par province

Les données ont été collectées dans toutes les provinces du pays malgré les difficultés de déplacement et la pénurie du carburant pendant cette période de collecte des données. La répartition des cas enquêtés par province est la suivante :

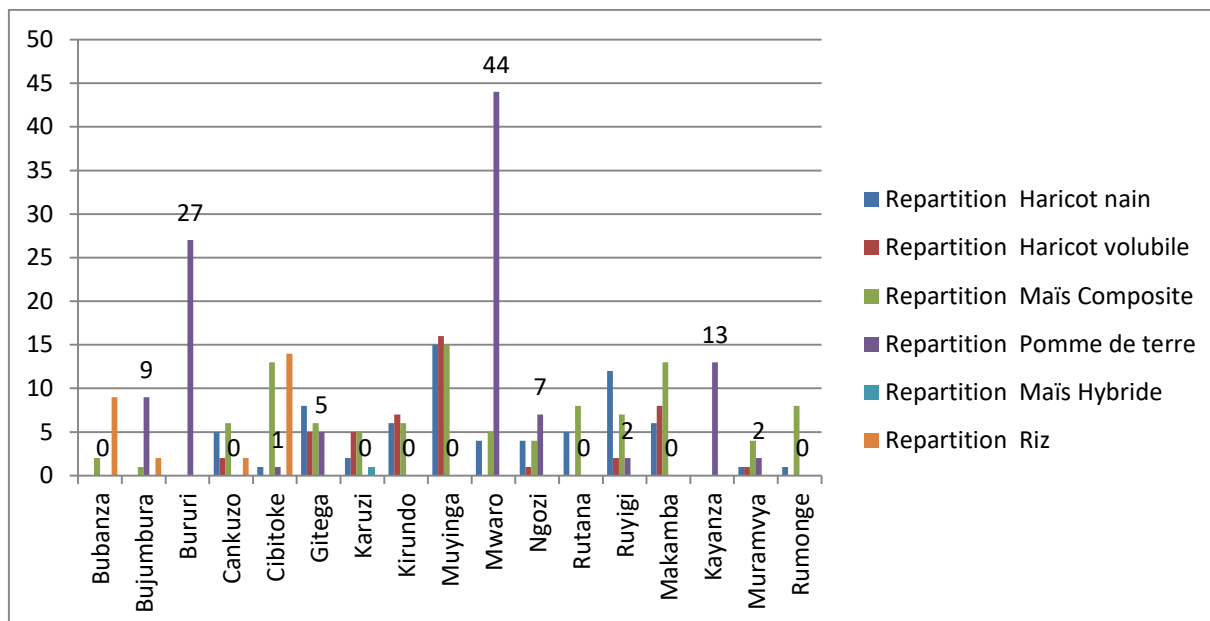


Figure 2 : Répartition des cas enquêtés province par province et par culture

Pour les 358 cas enquêtés saison 2024 A& B, les résultats de l'analyse montrent que :

- les multiplicateurs des semences de pomme de terre se concentrent plus dans les provinces de Mwaro, Kayanza, Bujumbura, Bururi, Gitega et un peu dans les province de Ngozi et Ruyigi.
- Les multiplicateurs des semences de haricot se concentrent plus dans les provinces de Muyinga, Ruyigi et Kirundo.
- Les multiplicateurs des semences de Maïs se concentrent plus dans les provinces de Muyinga, Rutana, Ruyigi, Mwaro, Cibitoke, Karusi, Bururi et Makamba.
- Les multiplicateurs des semences de riz se concentrent plus dans les provinces de Cibitoke, Bubanza,, Bujumbura et Cankuzo.

IV.5.5.3. Statut juridique des cas enquêtés

Les entrepreneurs semenciers sont parfois regroupés en Coopératives, en Associations, en entreprise familiales, en entreprise privé non enregistré, et en société. Après l'analyse des données, le statut juridique des enquêtés est réparti comme suit :

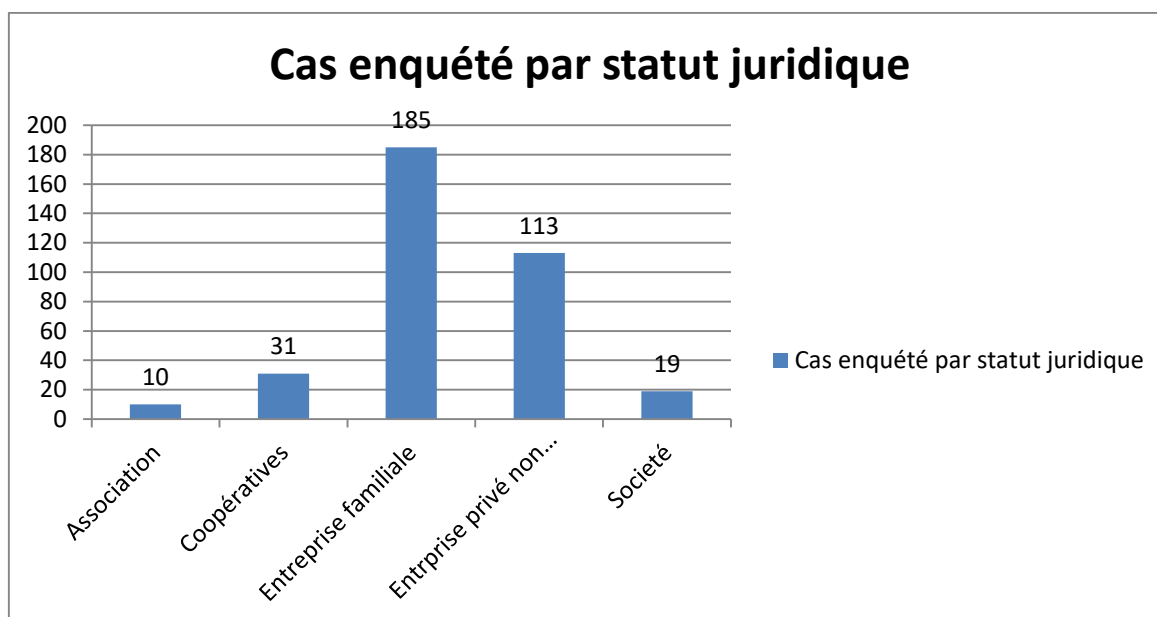


Figure 3: Statut social des enquêtés pour l'évaluation de la mise en œuvre du système de précommande

Nous remarquons que sur les 358 Cas enquêtés, 185 étaient des cas des entrepreneurs semenciers qui travaillent comme entreprise familiale, 31 cas travaillent en coopérative, 10 cas en association, 113 cas comme entreprise privé non enregistré, et 19 sont des Sociétés.

IV.5.5.4. Variétés des cultures plantées pour la saison 2022 A&B

Le paramètre « **variété** » est l'un des paramètres les plus importants qu'on tient compte dans l'achat et/ou vente des semences. Il détermine pour chaque culture, son adaptation aux conditions du milieu (climat, résistance au stress hydrique), sa résistance aux maladies ainsi que sa qualité organoleptique.

4.1. Variétés de la pomme de terre

La filière pomme de terre est l'une des filières du secteur semencier burundais la plus développée. Elle compte actuellement environ 21 variétés homologuées et inscrites dans le Catalogue National des semences. Pour les cas enquêtés, les différentes variétés de la culture de pomme de terre, sont réparties comme suit:

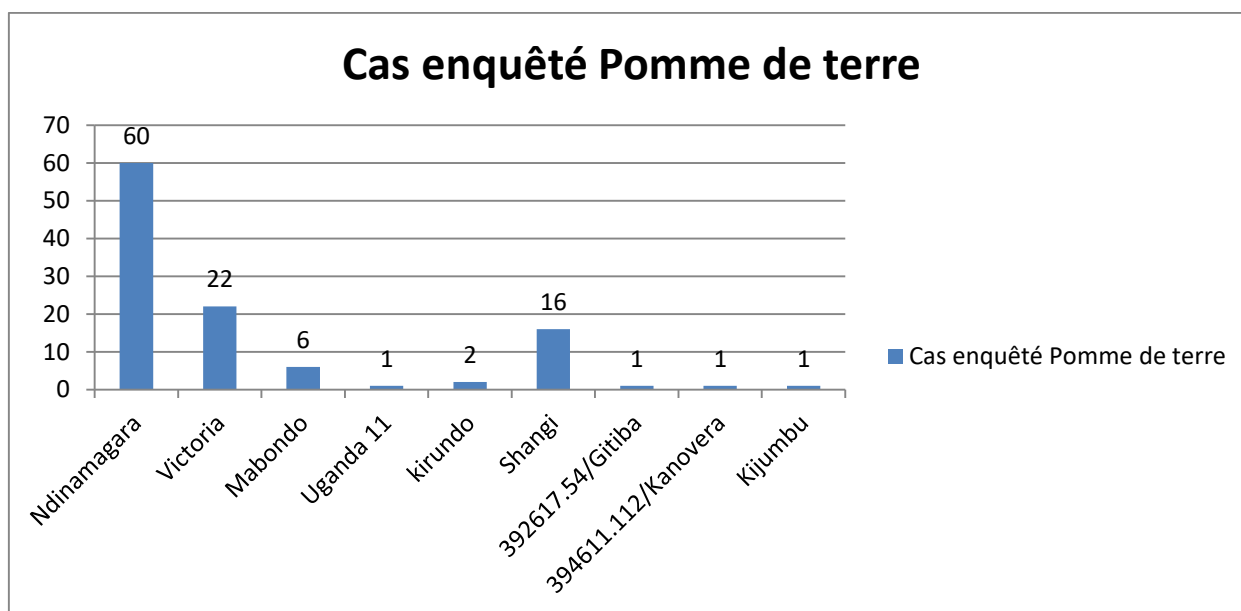


Figure 4 : Variétés de la pomme de terre pour les cas enquêtés

Eu égard aux résultats de la **figure 4**, la variété Ndinamagara est plus pratiquée par les entrepreneurs semenciers de pomme de terre. On observe également l'émergence des variétés de pomme de terre comme Victoria, Kirundo, Mabondo et Shangi alors que les variétés Kanovera, Buryohe, Kijumbu et Uganda sont pratiquées par très peu d'entrepreneurs semenciers.

4.2. Variétés du Maïs composite

Le maïs composite est l'un des aliments de base les plus cultivés au Burundi. Pour le cas de notre enquête, sur 358 cas enquêtés, il a été multiplié par environ 103 entrepreneurs semenciers. Les variétés du maïs composite pour les cas enquêtés sont réparties comme suit :

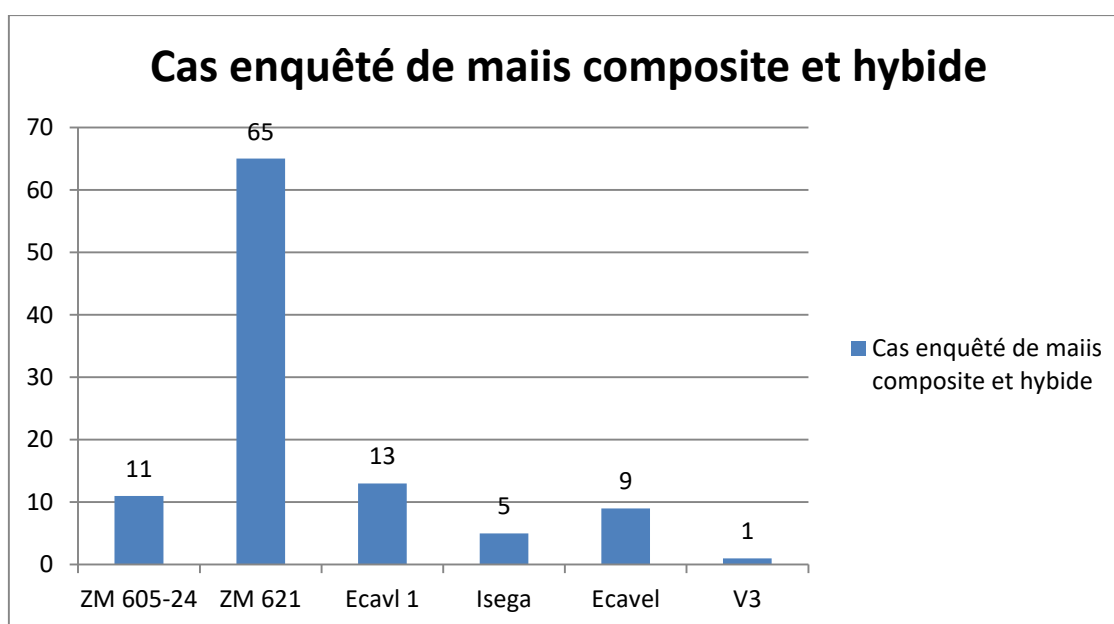


Figure 5: Variétés du Maïs composite et Hybride pour les cas enquêtés

D'après l'analyse, nous remarquons que, pour les 103 cas enquêtés pour la culture du maïs, un plus grand nombre d'entrepreneurs semenciers a multiplié les semences de maïs de la variété ZM 621 (69 cas). Les autres variétés comme ZM 605-24, Ecavel-1, Ecavel, Isega et la variété hybride sont moyennement multipliées par les entrepreneurs semenciers.

4.3. Variétés de haricot nain et volubile

Tout comme le maïs, le haricot constitue également un aliment de base pour la population burundaise. La figure ci-dessous montre la répartition des variétés de haricot pour les cas enquêtés.

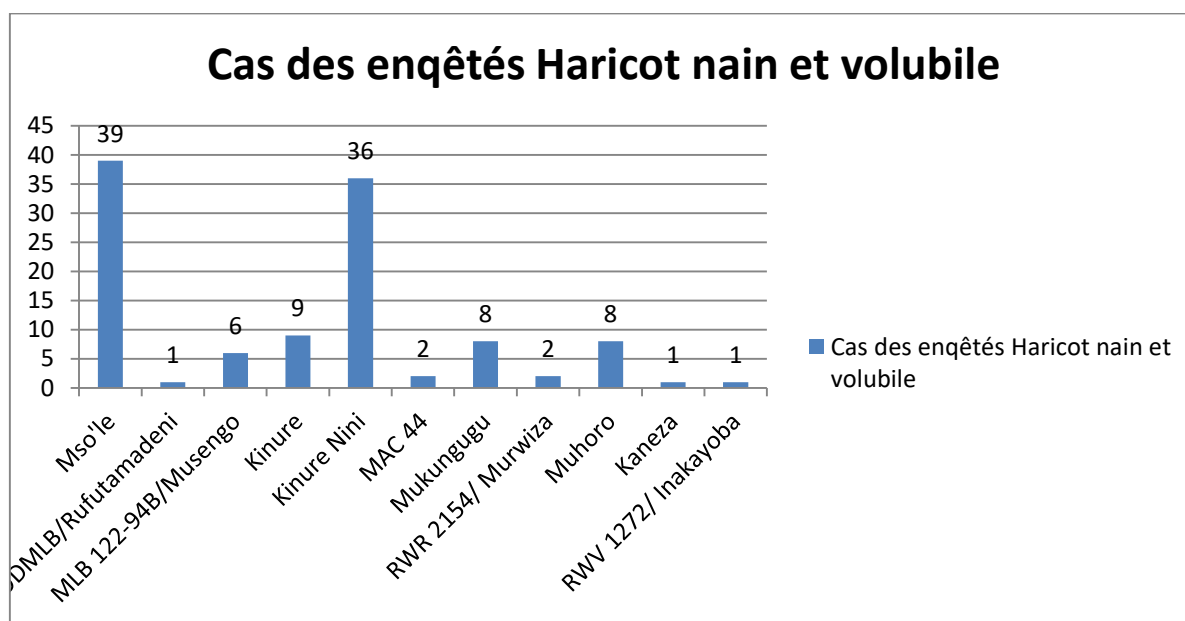


Figure 6: Variétés du Haricot pour les cas enquêtés.

Sur base des résultats de l'analyse des 117 cas enquêtés pour le haricot, le constat est que les variétés Mso'lé, Kinure ndende, Kinure, Muhoro, Mukungugu et Musengo ont été plus multipliées les saisons 2024 A et B (respectivement 36 cas, 39 cas, 9 cas, 8 cas et 2 cas). Presque toutes les autres variétés ont été multipliées à petite échelle par les entrepreneurs semenciers (fig.6).

4.4. Variété du riz

La culture du riz, fréquemment cultivée dans les marais a fait également objet de notre enquête. Bien qu'on n'ait pas touché un grand nombre d'entrepreneurs semenciers, les variétés du riz pour les cas enquêtés sont réparties comme suit :

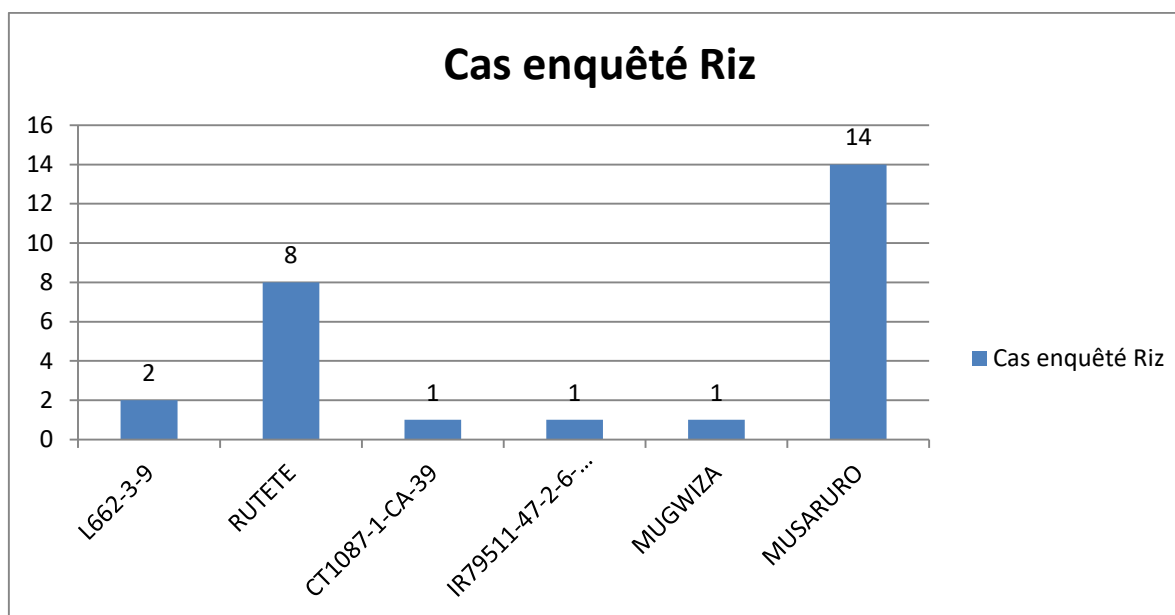


Figure 7: Variétés du Riz pour les cas enquêtés

Les résultats de l'analyse montrent que la collecte des données a touché un nombre réduit d'entrepreneurs semenciers pour la culture du riz. Pour les 27 cas enquêtés, 14 cas étaient de la variété Musaruro, 8 cas de la variété Rutete, 2 cas de la variété L662. 3 autres aussi sont multipliés à savoir CT 1087, Mugwiza et IR 79511(Gwizumwimbu). (**figure 7**).

IV.5.5.5. Catégorie des cultures pour les cas enquêtés

Le paramètre « **catégorie** » est aussi parmi les paramètres les plus importants à considérer dans l'achat et/ou vente des semences. Pour chaque culture, les pré-bases, les bases et les certifiées n'ont pas le même prix lors de l'achat ou vente des semences. Pour les cas enquêtés et en fonction de la saison culturale, les différentes catégories de la culture de pomme de terre, de haricot, de maïs et de riz sont réparties comme suit:

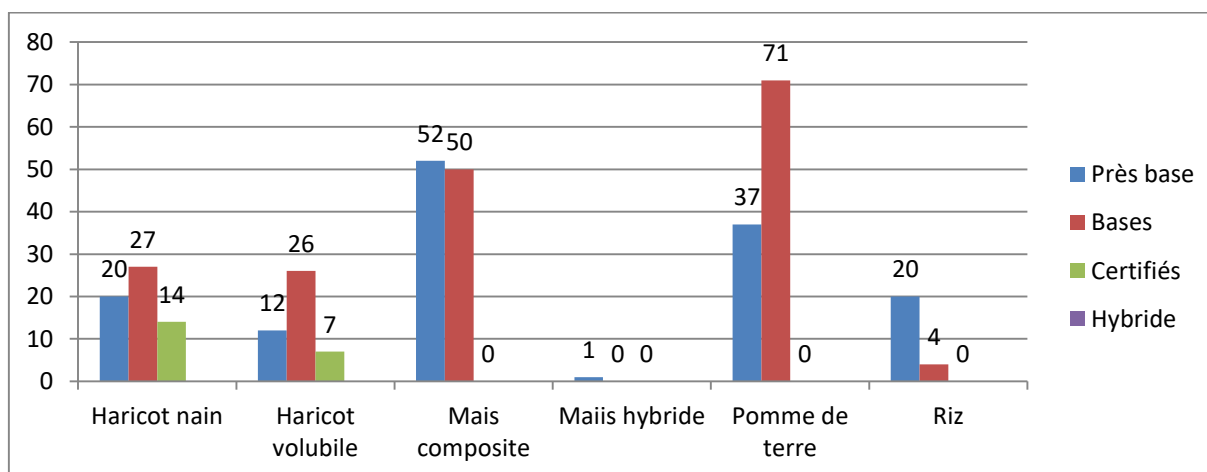


Figure 8 : Catégories des semences semées pour les cas enquêtés

Pour les saisons 2024A et 2024B et pour les cas enquêtés, les résultats de l'analyse montrent que:

*** Pour le haricot nain**

- 20 cas ont semés les près bases
- 27 cas ont semés les bases
- 14 cas ont semés les certifiés

*** Pour le haricot volubile**

- 12 cas ont semés les près bases
- 26 cas ont semés les bases
- 7 cas ont semés les certifiés

*** Pour le maïs composite**

- 53 cas ont semés les semences Près bases
- 50 cas ont semés les semences bases

*** Pour le maïs hybride**

- 1 cas ont semés les semences près bases

*** Pour la pomme de terre**

- 37 cas ont semés les semences près bases
- 71 cas ont semés les semences bases

*** Pour le riz**

- 20 cas ont semés les semences près bases
- 4 cas a semés les semences bases

D'après la figure 8, on constate également que les semences de de pomme de terre, du riz et Maïs sont beaucoup plus multipliées en saison A contrairement aux semences du haricot.

4.6. Analyse du sol

Le paramètre « **Analyse du sol** » est aussi parmi les paramètres les plus importants à considérer dans la production des semences pour connaître comment fertiliser le sol à exploiter selon la culture. Sur les 358 cas enquêtés, 115 cas ont fait l'analyse de leurs sol et fertilisent suivant les résultats de l'analyse et 243 cas n'ont pas fait l'analyse de leurs sol.

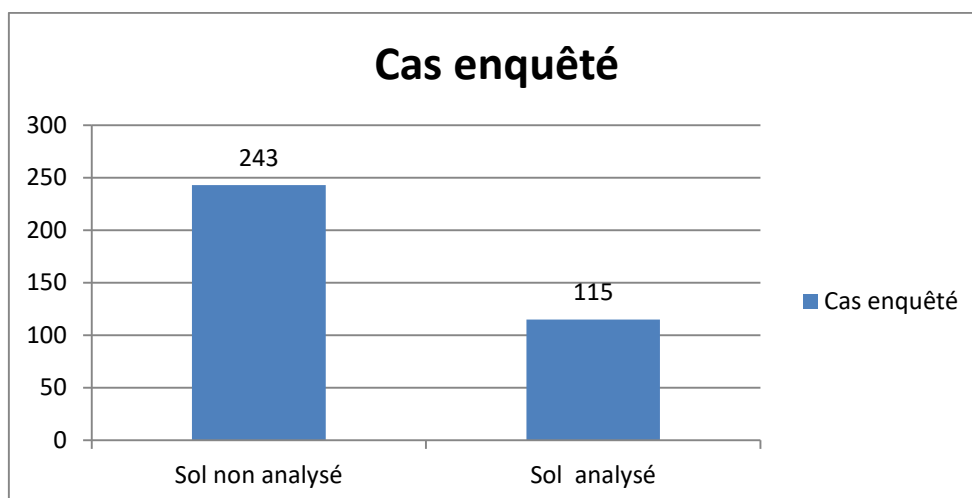


Figure 9 : Analyse du sol pour les cas enquêté en saison 2024 A et 2024 B.

IV.5.5.5 Superficie plantée

La superficie occupée par chaque culture plantée en 2021A pour les cas enquêtés est réparti comme suit :

Tableau 2 : Superficie occupée par chaque culture

Culture	Superficie plantée en ares par culture pour chaque catégorie de semences				
	Base	Certifiées 1	Certifiées 2	Pré-base	Total général
Haricot	30050	5100		6300	41450
Maïs	24290	2400		27480	54120
Pomme de terre	16600	1050		5795	23445
Riz	650	50		2800	3500
Total général	71590	8600		40080	122515

Après l'analyse des résultats de l'enquête pour les 358 cas enquêtés, la culture du maïs occupe une superficie de **541,2 ha**; la culture de pomme de terre occupe une superficie de **234,45 ha** ; la culture du haricot occupe une superficie de **414,5 ha** et le riz occupe une superficie de **35 ha**.

IV.5.5.6. La Production brute et la quantité en semences obtenu après la certification

6.1. Le Haricot

La production brute du haricot en kg et la quantité obtenue après la certification sont réparties comme suit :

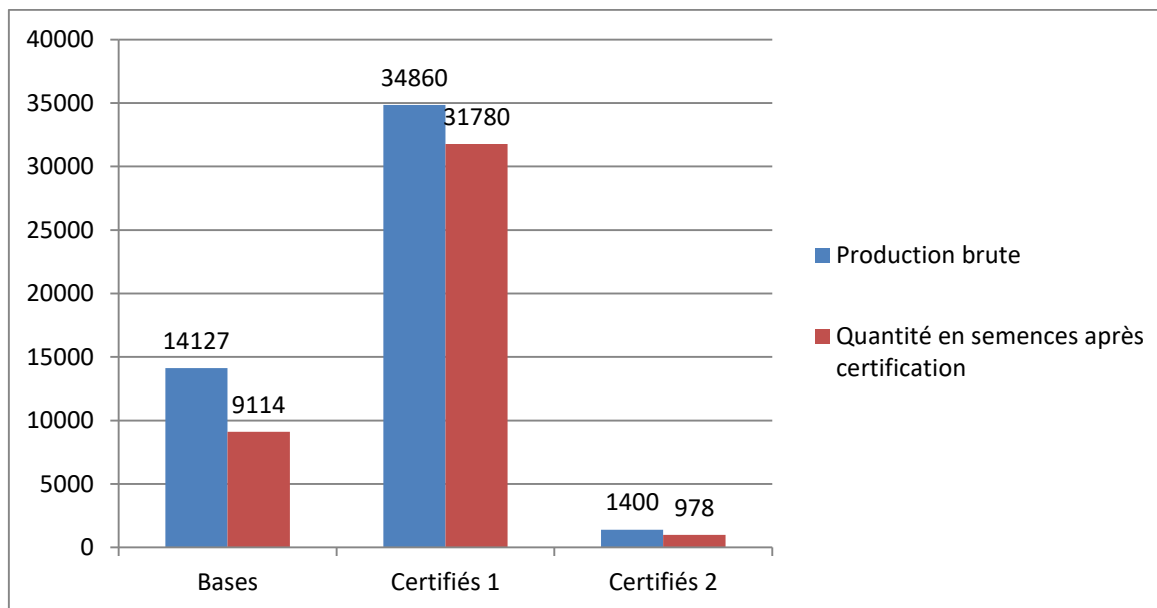


Figure 10 : Production brute et quantité en semences obtenue après la certification du haricot (en kg)

Pour la culture du haricot, sur une production brute de **14127 kg** des semences de la catégorie des bases obtenu, **9114 kg** sont certifiées par l'ONCCS ; sur une production brute obtenue de **34860 kg** de la catégorie des certifiées, **31780 kg** des semences de cette catégorie sont certifiées par l'ONCCS ; sur une production brute obtenue de 1400 kg de la catégorie des certifiées 2, 978 Kg sont certifiées par l'ONCCS.

Signalons ici que les productions et les ventes n'ont pas été obtenues car au moment de l'enquête la récolte n'avait encore eu lieu.

6.2. La pomme de terre

La production brute de la pomme de terre en kg et la quantité obtenue après la certification pour la saison 2024A est comme suit :

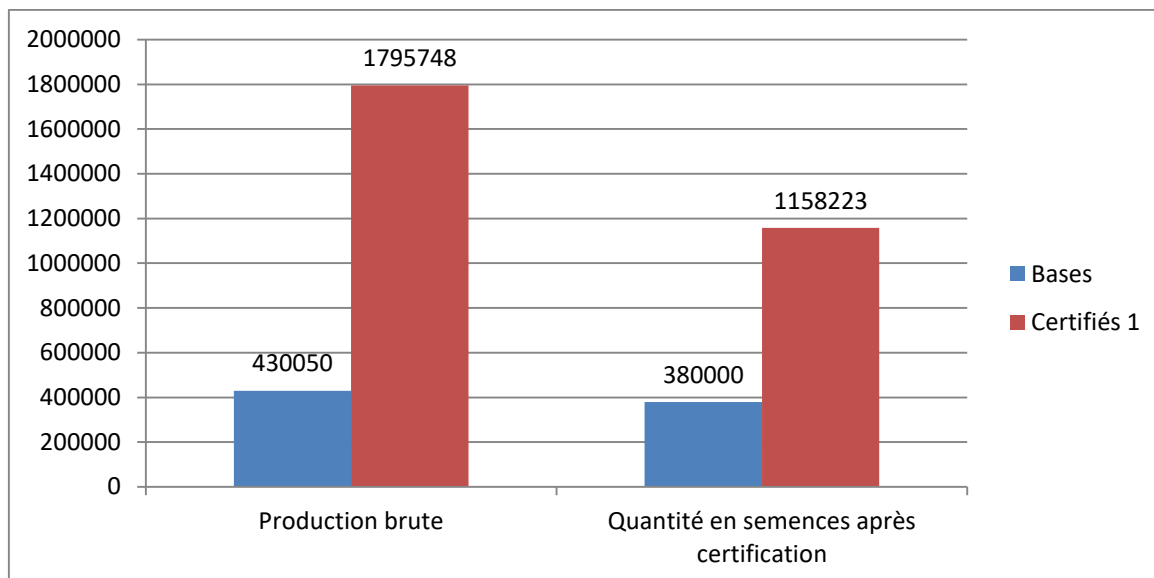


Figure 11 : Production brute et quantité en semences obtenu après la certification de la pomme de terre (en kg)

Pour cette culture de la pomme de terre, sur une production brute de 430050 kg des semences de la catégorie des bases obtenu, 380 000 kg sont certifiées par l'ONCCS et sur une production brute obtenue de 1795748 kg de la catégorie des certifiées, 1158223 kg des semences de cette catégorie sont certifiées par l'ONCCS.

6.3. Maïs

La production brute du maïs en kg et la quantité obtenue après la certification est comme suit :

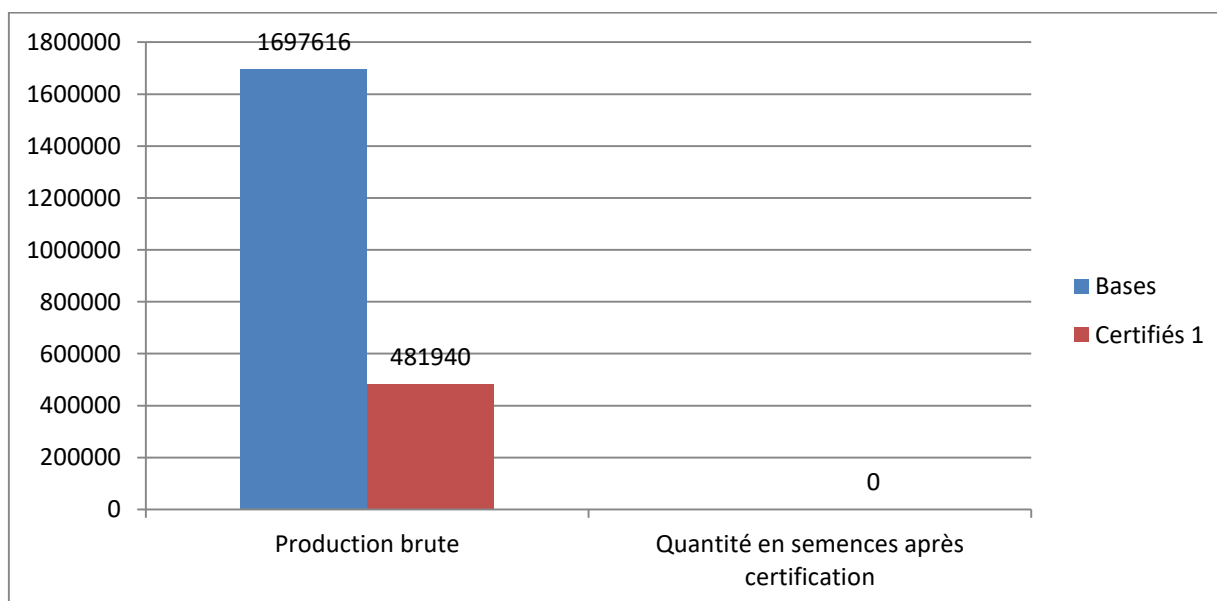


Figure 12 : Production brute et quantité en semences obtenu après la certification du maïs (en kg)

Pour cette culture du maïs, une production brute de 1697616 kg des semences de la catégorie des bases a été obtenue et une production brute de 481940 kg de la catégorie des certifiées, a été obtenue. La quantité des semences obtenu, n'ont pas été obtenus car il la prise des échantillons par l'ONCCS n'avait pas encore eu lieu.

6.4. Riz

La production brute du Riz en kg et la quantité obtenue après la certification est comme suit :

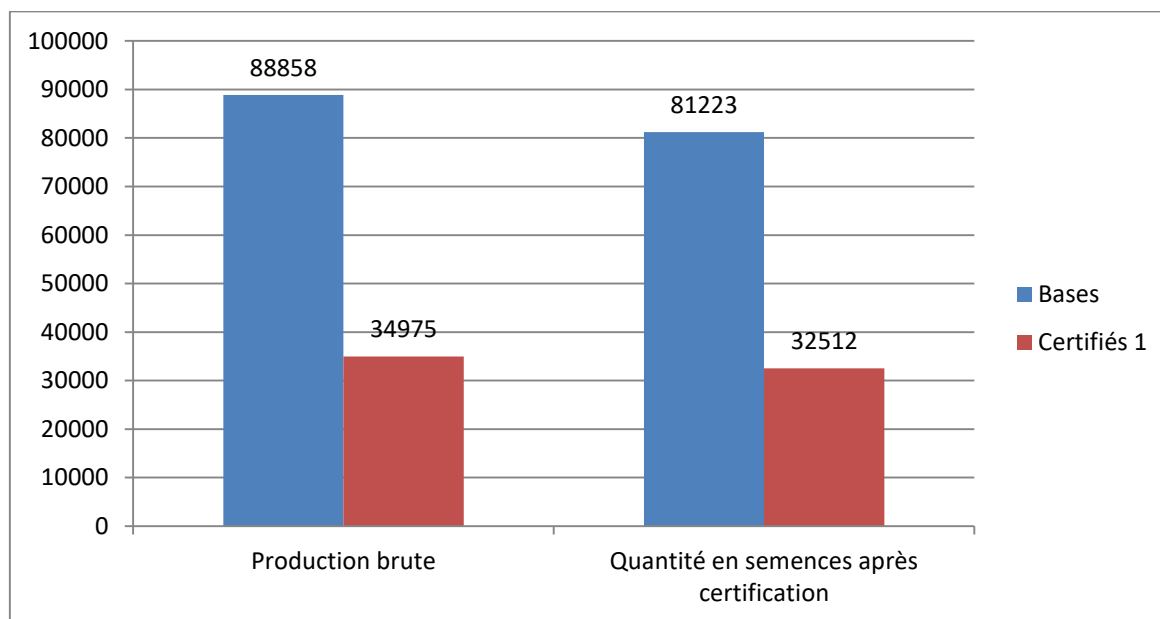


Figure 14 : Production brute et quantité en semences obtenu après la certification du riz (en kg)

Pour cette culture du Riz, sur une production brute de 88858 kg des semences de la catégorie des bases obtenu pour les cas enquêtées, 811223 kg sont déjà certifiées par l'ONCCS et sur une production brute obtenue de 34975 kg de la catégorie des certifiées, 32512 kg des semences de cette catégorie sont déjà certifiées par l'ONCCS.

Pour la saison B, la production et les ventes n'a pas encore eu lieu.

IV.5.5.7. Quantité en semences déjà vendues et celle restant en stock

7.1. Haricot

La quantité en semences du haricot déjà vendue et celle restant en stock est réparti comme suit :

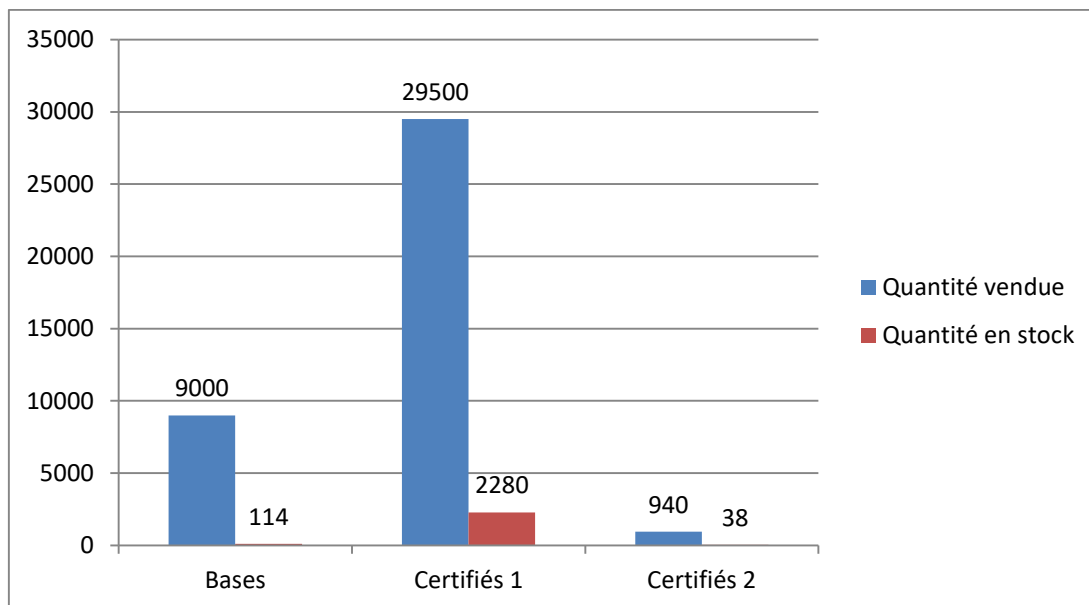


Figure 15 : Quantité en semences déjà vendues et celle restant en stock du haricot

Pour cette culture du haricot ; sur une production en semences de **9114** kg des semences de la catégorie des bases, 9000 kg sont déjà vendues et 114 kg restent en stock et sur une production en semences de **31780** kg , 29500 kg sont déjà vendues et seule 2280kg restent en stock.

7.2. Pomme de terre

La quantité en semences de la pomme de terre déjà vendue et celle restant en stock est réparti comme suit :

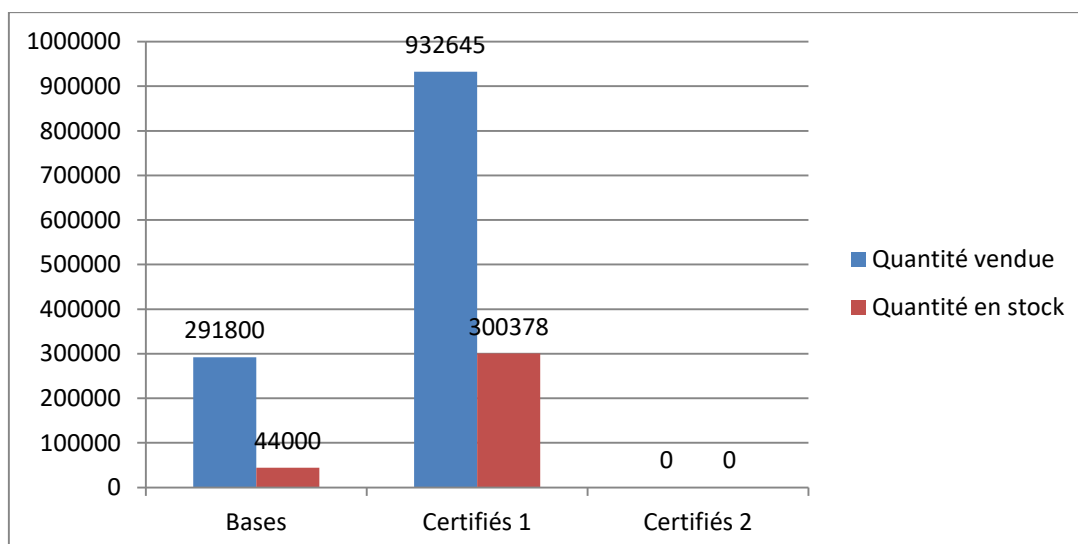


Figure 16 : Quantité en semences déjà vendues et celle restant en stock de la pomme de terre

Pour cette culture de la pomme de terre ; sur une production en semences de 380 000 kg des semences de la catégorie des bases, 291800 kg sont déjà vendues et 44000 kg restent en stock et sur une production en semences de 1158223 kg de la catégorie des certifiées, 932645 kg sont déjà vendues et 300378 kg restent en stock.

V.9.3. Maïs

Pour cette culture du maïs ; la vente n'est pas encore eu lieu, car au moment de l'enquête, le conditionnement n'était pas encore terminé.

V.9.4. Riz

La quantité en semences du riz déjà vendue et celle restant en stock est répartit comme suit :

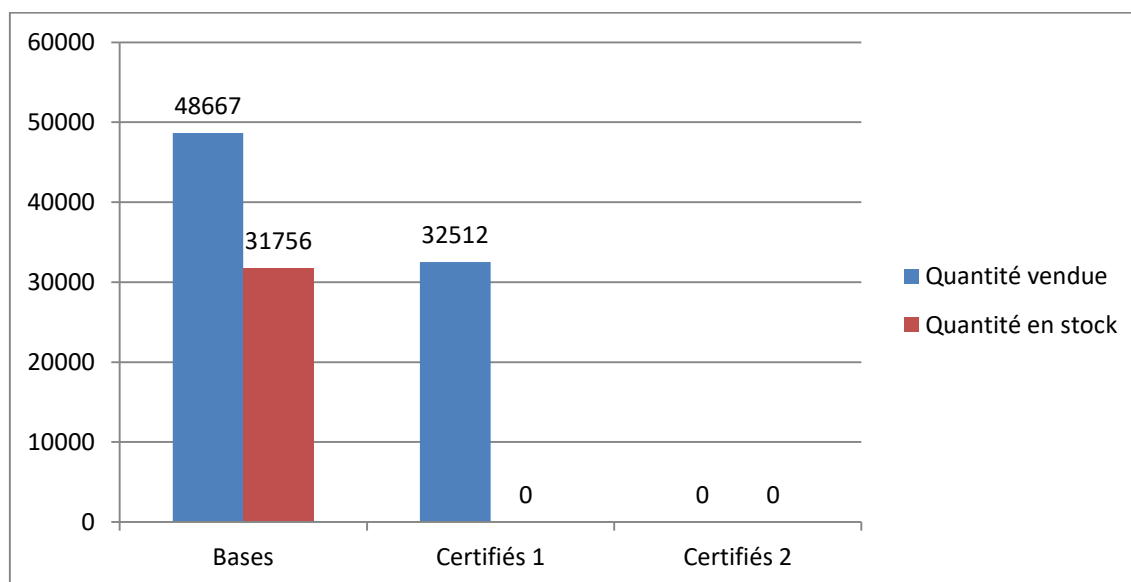


Figure 17 : Quantité en semences déjà vendues et celle restant en stock du riz

Pour cette culture du riz ; sur une production en semences déjà certifiée de 81223 kg des semences de la catégorie des bases, 48667 kg sont déjà vendues et 31756 kg restent en stock et sur une production en semences déjà certifiée de 32512 kg de la catégorie des certifiées, 32512 kg sont déjà vendues et rien ne reste en stock.

N.B: Les données pour la saison 2024B sur la production brute, la quantité des semences obtenue après certification par ONCCS, les ventes et la quantité restante en stock n'étaient pas encore disponibles, car la récolte et le conditionnement n'avaient encore eu lieu.

IV.6. Renforcement des capacités (Recyclage) d'une équipe technique du Coprosebu pour l'alimentation du site web du Coprosebu

Cette activité a eu lieu en date du 23 Février 2024 à Gitega au bureau du COPROSEBU. Les membres du Staff du Coprosebu et le secrétaire générale du COPROSEBU ont été formés. Ceux qui ont été formé sont :

- Le président du COPROSEBU ;
- Le secrétaire générale du COPROSEBU
- Le secrétaire exécutif du COPROSEBU et
- La secrétaire comptable du COPROSEBU

Pour le moment le site web du COPROSEBU est alimenté et fonctionnel et on peut le consulter à **coprosebu.bi**

IV.7. Production d'une étude de durabilité et de l'autonomisation de fonctionnement du COPROSEBU

Pour la réalisation de l'étude, les activités qui ont été mises en œuvre sont :

- L'élaboration des termes de références pour le recrutement d'un Consultant ;
- Le recrutement du Consultant ;
- Echanges du Consultant retenu avec le Comité Exécutif pour orientation ;
- La production du rapport provisoire de l'étude par le Consultant ;
- L'organisation de l'atelier de validation de l'étude ;
- Rédaction du rapport final par le Consultant.

Après production du rapport provisoire par le Consultant, le COPROSEBU a organisé un atelier de validation de l'étude. La validation de l'étude de durabilité et de l'autonomisation du fonctionnement du COPROSEBU a eu lieu en date du 25 mars 2024, dans les enceintes de l'hôtel BETHEL sis à Gitega. Etaient invités dans l'atelier :

- Comité Exécutif du COPROSEBU (tous)
- Conseil de Surveillance COPROSEBU (Tous)
- Staff du COPROSEBU
- NIBASUMBA Anaclet
- NAHIMANA Anitha
- NGENDANGANYA Casimir
- MANIRADUKUNDA Egide
- SINARINZI Aaron
- HATUNGIMANA Athanase
- MINANI Emmanuel
- SABIYUMVA Gilbert (Consultant pour l'avenir du COPROSEBU)

A la suite de l'exposé du Consultant, la parole a été accordée aux participants qui se sont exprimés sur le contenu de l'étude tout en apportant leurs contributions dans le sens de l'enrichissement du document.

Leurs contributions étaient centrées sur :

- Création d'une sociétés semencière où dans les cotisations, COPROSEBU va avoir un certain pourcentage et le reste pour les membres ;
- Recrutement du personnel pour les activités du COPROSEBU ;
- Sensibiliser les membres de s'acquitter aux cotisations et renaitre la confiance où vont les fonds ;
- Création du fonds de garantie à déposer dans les banques pour avoir des crédits ;
- Création de la microfinance du COPROSEBU.

Au terme des échanges et débats, l'étude a été validée par les participants. Toutefois, ces derniers ont recommandé l'intégration de toutes les observations et commentaires soulevés lors de l'atelier de restitution.



Photo 6: Participants à l'atelier de validation de l'étude de durabilité et de l'autonomisation du COPROSEBU.

Bref, l'étude a été validée et l'activité a été clôturée. Le Consultant a déjà produit et transmis au COPROSEBU le rapport final de l'étude.

IV.8. Mise en place d'une plateforme digitale (Logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne.

Pour la mise en place d'une plateforme digitale les activités suivantes ont été mises au point pour la mise en œuvre:

- Echanges du Programmeur avec le COPROSEBU pour orientation;
- Conception et Analyse des besoins (Desining du format des indicateurs);
- Adaptation du Logiciel, programmation des ajouts et test;
- Installation;

- Formation des formateurs et des utilisateurs (Acteurs du secteurs semencier: COPROSEBU et ses partenaires) sur l'utilisation de la plateforme.
- Paramétrage des données de base;
- Assistance à la saisie des données.

IV.8.1. Réunion avec l'expert sur l'orientation de mise en place d'une plateforme digitale (logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne et sur l'avenir du COPROSEBU.

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du sous contrat n° 02/08/2023 PSSD du partenariat COPROSEBU/IFDC, **une réunion avec les consultants sur l'orientation de mise en place d'une plateforme digitale (Logiciel) de gestion des données semencières: collecte, vente et commercialisation des semences en ligne et sur l'avenir du COPROSEBU, a eu lieu** en date du 12 Mars 2024 dans les enceintes de l'Hôtel SAINT STEPHANE sis à BUJUMBURA.

L'objectif de la réunion était d'orienter les consultants sur la mise en place d'une plateforme digitale, de contribuer et donner des avis sur ce qu'il faut faire pour l'autonomisation du COPROSEBU.

II. Résultat attendu

L'expert programmeur reçoit les avis et considérations de la part du COPROSEBU.

III. Participants

Les participants à cette réunion étaient:

- Comité Exécutif du COPROSEBU (tous)
- Conseil de Surveillance COPROSEBU (Tous)
- Staff du COPROSEB
- Quelques entrepreneurs semenciers
- Menus (Expert programmeur pour la mise en place d'une plateforme digitale)

Au totale 15 participant ont pris part à la réunion.

IV. Déroulement de la réunion

La réunion d'orientation a été ouvert par le président du COPROSEBU tout en remerciant les participants de leur initiative à répondre au rendez-vous et rappelant les objectifs de la réunion.

Etait inscrit à l'ordre du jour les points suivant :

- Mise en place d'une plateforme digitale

Après un mot d'ouverture, la parole a été donnée à l'expert pour nous faire savoir comment il a pensé orienter la mise en place du logiciel.

L'expert, professeur de l'université, nous a présenté la façon dont il va concevoir le programme de la plateforme digitale.

Il nous a fait savoir qu'il est en train de faire une plateforme générale pour plusieurs entreprises, et qu'il va créer un Lubrique COPROSEBU qui va contenir toutes les informations concernant le Collectif. Les membres auront le droit d'y entrer et visiter le site facilement et s'il y'aura d'autres service à ajouter, le programmeur va les ajouter. La gestion sera confiée au Programmeur pour des mises à jour.

Les éléments qui seront trouvé dans le logiciel selon lui sont :

- Les informations des entrepreneurs semenciers du COPROSEBU ;

- La langue qui sera utilisée (le Kirundi) ;
- Paiement virtuel ;
- Lubrique de gestion des fonds, ...

Après présentation de l'expert, des interventions pour orientation ont été données pour ajouter au site à savoir :

- Les intrants agricoles (semences, les pesticides et engrais) ;
- Les données de l'ONCCS pour vérifier les similarités des données des entrepreneurs semenciers. Par exemple, une fois l'entrepreneur déclare ses semences certifiées, que les données de l'entrepreneur venant de l'ONCCS soient transférées au COPROSEBU,
- Les données concernant l'opération de l'entrepreneur (Semences, superficie prévus, superficie emblavée, productions, catégorie, production,)
- Liste des membres du COPROSEBU
- Fenêtre des ventes et des clients
- Origine des semences

Pour ce point, il a été désigné trois personnes pour continuer le travail avec le consultant

IV.8.2 Présentation sur la conception de la plateforme digitale (Application) de gestion des données et de ventes des semences en lignes.

V. PRISE EN COMPTE DU GENRE

La prise en compte du genre pour les différentes activités réalisées par le COPROSEBU est la suivante :

- ✓ Pour la formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégrée de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC, 73, 3% des participants étaient des hommes et 26,66% étaient des femmes ;
- ✓ Pour la formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plant Wise, 90, 39% des participants étaient des hommes et 9,61 % étaient des femmes ;
- ✓ Pour l'organisation des réunions de synergie et d'amélioration de l'environnement du secteur semencier entre les acteurs du secteur des semences (COPROSEBU, DPFAPFNL, ONCCS, ISABU, Projets et programmes, 85% des participants étaient des hommes, 15% étaient des femmes ;
- ✓ Pour l'appui à la coordination des antennes provinciales du COPROSEBU (2 réunions régionales de coordination, 77,59% des participants étaient des hommes et 22,41% étaient des femmes.

VI. PRINCIPAUX SUCCES ET LES CONTRAINTES RENCONTREES

VI.1. PRINCIPAUX SUCCES

- ✓ la formation des agronomes des entrepreneurs sur la gestion des maladies et ravageurs en collaboration avec CABI/Plant Wise, a été dispensée de façon participative ; d'après les réunions de coordination des antennes provinciales, les agronomes utilisent pour le moment les enseignements reçus dans la gestion des maladies et ravageurs et ils témoignent la réussite dès l'obtention de cette formation.
- ✓ la formation des entrepreneurs semenciers sur l'acidité et la cartographie + GIFS (Gestion intégrée de la fertilité du sol) en collaboration avec le programme Dolomie de l'IFDC, a été appréciée par les participants et dispensée aussi de façon participative. Pour le moment, d'après l'enquête menée auprès des entrepreneurs semenciers, 45 % des enquêtés ont fait l'analyse de leurs sols et fertilisent en fonction des résultats de l'analyse. Les autres qui restent sont convaincus et promettent de faire l'analyse dans les saisons à venir.
- ✓ La plateforme digitale de gestion des données et de vente des semences est mise en place pour le COPROSEBU.
- ✓ Le site web coprosebu.bi est fonctionnel et alimenté.
- ✓ L'engagement ferme de tous les acteurs dans la promotion du secteur semencier ;
- ✓ Engagement des entrepreneurs semenciers à développer leurs business en produisant un plan d'affaire au moins sur cinq ans.
- ✓ Les entrepreneurs contractent des crédits agricoles pour leurs activités de production des semences même si le nombre n'est pas grand pour le moment. La sensibilisation continue.

Ainsi plus de 40 % des entrepreneurs sensibilisés ont leur plan d'affaire bien rédigé, les autres ont bien accueillis nos sensibilisations et ils ont promis d'avoir un document de plan d'affaire cette année.

VI.2. CONTRAINTES RENCONTREES

- Manque de frais de fonctionnement de l'antenne (frais de location insignifiants, manque d'équipement et du personnel d'appui) ;

- Détournement de la mission et la mauvaise répartition des terrains domaniaux destinées au secteur semencier ;
- La loi semencière et les textes d'application qui ne sont pas actualisés et par conséquent, un manque d'un climat d'ambiance dans le secteur.
- Faiblesse de la communication entre les fournisseurs et les agriculteurs,
- Insuffisance et deterioration des voies de transport,
- Coûts élevés du transport;
- Prix des semences qui ne tient plus compte de la valeur monétaire actuelle;
- Méventes des semences de maïs composite suite à l'introduction du maïs hybride;
- Aléas climatique (Sécheresse observée à Rutana, région de basse altitude) ;
- L'insuffisance des semences de PDT pour satisfaire la demande;
- Le manque des données chiffrées sur les statistiques en semences (l'offre et la demande);
- La subvention des semences limitée au maïs pour le moment;
- Faible accès au crédit agricole;
- Non accès aux équipements agricoles adaptés (production et conditionnement).
- Mévente des semences de maïs hybride produites localement suite à l'importation d'autres quantités effectuée sans tenir compte des besoins
- La faible implication des services du MINEAGRIE dans l'adoption du système de précommande ;
- Le non-respect des engagements par l'ISABU (pour les pré-bases);
- Les achats par des clients institutionnels (ONG, projets et programmes) dérangent la disponibilité de semences pour des clients directs
- Les distributions des semences gratuites perturbent le marché local de semences
- Les centres semenciers de l'Etat sont mal gérés et ne profitent pas à l'industrie semencière sans cesse croissante,

VII. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Au cours de l'exercice 2023-2024, les activités réalisées répondent largement au besoin du COPROSEBU en général et des entrepreneurs semenciers en particulier. Comme cité dans les objectifs visés ci-haut, le COPROSEBU est parvenu à mettre en évidence les activités réalisées par ses membres et se réjouit des impacts et retombées positifs générés par le projet PSSD vis-à-vis des producteurs de semences en général et de ses membres en particulier. Toutefois, nul ne peut ignorer le pas franchi par le COPROSEBU dans la production et commercialisation des semences de haute qualité pour un secteur semencier viable et autonome.

Cependant, dans la mise en œuvre des activités de la convention de partenariat COPROSEBU-IFDC pour l'exercice 2023-2024 et au regard des résultats atteints pour ces activités, quelques recommandations ont été émises pour un secteur semencier durable :

Aux gestionnaires du COPROSEBU :

- D'investir beaucoup plus dans le programme de renforcement des capacités des producteurs;
- Compte tenu de l'importance de ce genre de formation, il faudra élargir ces formations pour toucher le maximum de producteurs dans tout le pays.
- Sensibiliser les entrepreneurs semenciers à faire des analyses du sol pour résoudre le problème d'acidification des sols burundais
- Sensibiliser la population Burundaise (Agriculteurs) de faire le chaulage pour diminuer l'acidité du sol et par conséquent augmenter la production agricole ;
- De mettre en relation les entrepreneurs semenciers, les utilisateurs de semences (ONG, Projets, Programmes, Coopératives), les services techniques des BPEAE et l'administration pour une meilleure organisation de l'achat et vente des semences par précommande.
- De publier les semences disponibles à la fin de chaque saison
- Développer la mécanisation agricole ;
- Penser à améliorer la communication en perfectionnant des sites web et plateforme digitale en place;
- Majoration des frais pour la récolte des données, car s'est montré insuffisant voir la distance à parcourir et faire des enquêtes au moment propice de l'obtention de toutes les informations.

Aux Producteurs:

- D'adopter les nouvelles technologies et principes de la gestion intégrée de la fertilité du sol ;
- De faire l'analyse du sol pour savoir l'état d'acidité de leurs terrain ;
- De faire progressivement le chaulage des terres pour favoriser une bonne assimilation des nutriments du sol et corriger l'acidité du sol ;
- De faire la lutte intégrée contre les maladies et les ravageurs des plantes.
- évoluer vers l'agriculture mécaniser car, il s'est remarqué que les entrepreneurs craignent d'investir dans la mécanisation agricole

A l'ONCCS/ISABU :

- Il faut pour l'ISABU faire une planification de production des semences pour répondre aux pré commandes et produire même l'excédent pour ceux qui ne font pas des prés commandes car cela a été remarqué dans ces jours,
- développer les privés pour produire eux-mêmes les semences près bases et que l'ISABU appui dans l'expertise et l'encadrement des privés ;
- Limitation des producteurs qui font des précommandes à l'ISABU, seuls les professionnels seraient favorisés ;
- chercher des variétés de maïs composites qui sont plus productifs pour remplacer le maïs hybrides qui sont plus chères sur le marché
- Garder et renforcer le système de pré commande pour que tous les besoins en semences estimés soient disponibles à temps et facilement accessibles

A l'endroit de l'administration locale :

- Servir l'interlocuteur entre les Multiplicateurs de semences et leurs utilisateurs finaux (agriculteurs) pour accroître le taux d'utilisation des semences sélectionnées par les agriculteurs burundais et les sensibiliser sur les impacts et les retombées positifs générés de l'utilisation de ces dernières
- Sensibiliser la population à l'utilisation de la dolomie et à l'analyse du sol.

A l'endroit du Gouvernement/MINEAGRIE :

- Faire les statistiques des besoins semences au niveau national avant d'importer d'autres semences pour éviter les méventes (offres et la demande) ;
- Mettre à la disposition des multiplicateurs de semences tous les Centres Semenciers non exploités ou exploités anarchiquement ;
- Procéder à une subvention effective des toutes les semences ;
- Etablir un plan d'irrigation de tous les centres semenciers ;
- Actualiser la loi semencière et les textes d'application ;
- Octroyer les terre domaniales aux entrepreneurs semenciers, pas aux producteurs des consommables ;
- De Sensibiliser tous les utilisateurs des semences (entrepreneurs semenciers privés, ONG, Projets, Programmes, Coopératives, etc.) sur les avantages d'achat et vente des semences par précommande.
- Instaurer des mesures d'accompagnement de l'ordonnance Ministérielle instituant le système de précommande des semences certifiées.
- De faire la libéralisation des prix des semences.

- Comme le prix des consommables sur le marché est plus élevé par rapport au prix des semences, il faut à l'état revoir à la hausse les prix des semences.
- D'étendre le programme de subvention des semences pour toutes les cultures.

A l'endroit des BPEAEs :

- Instruire les techniciens de base (Moniteurs agricoles, les assistants de zone et les Agronomes) à sensibiliser les agriculteurs sur l'utilisation de la dolomie et à appliquer les techniques de gestions intégrée de la fertilité du sol (Gifs)

A l'endroit des institutions bancaires et financières

- Appliquer la nouvelle loi bancaire en ce qui concerne le crédit agricole

Aux ONG, Projets/Programmes, Coopératives

- D'inclure dans leurs planifications les besoins en semences afin d'adopter le système de précommande lors de l'achat des semences pour leurs bénéficiaires.
- redoubler d'efforts pour mieux comprendre les pratiques et les processus de commercialisation afin de favoriser une augmentation des ventes de semences et de dégager une meilleure rentabilité;
- Quant au cofinancement, le taux est beaucoup élevé, pour ce, il faut que le taux qu'on demande à l'entrepreneur soit revus à la baisse (au moins 20% voir même 0%);

ANNEXES

Annexe 1 : Liste des entrepreneurs semenciers enquêtés qui ont multiplié les semences pour la saison 2024A et 2024 B

Num	Nom de d'entreprise semencière	Occurence	Téléphone de l'entrepreneur semencier	Province de résidence de l'entrepreneur	Commune de résidence de l'entrepreneur	Colline de résidence de l'entrepreneur	Sous Colline de l'entrepreneur
1	NDEREYIMANA Joseph	1	69077191	Bubanza	Mpanda	NYAMABERE	Murengenza
2	Abbé Nitunga Déogratias	1	79203024	Muramvya	Rutegama	Nyarunazi	Nyarunazi
3	AHISHAKIYE PAUL	2	69651192	Kirundo	Vumbi	Burarana	Gisezerwa
4	Archidiose gitega	4	62333090	Gitega	Gitega	Mushasha	Mushasha
5	Ass TWITEZIMBERE	1	62657761	Muyinga	Muyinga	Kayenzi	Musebeyi
6	BAMUSA	4	76625758	Bururi	Mugamba	Gitaka	NYAKWIBEREK A
7	BASHIRWABUHO MARIE	2	61849873	Makamba	Mabanda	Mabanda Rural et Urbain	KIRWATI 2
8	BATAKANWA Jean Claude	3	69875432	Muyinga	Buhinyuza	Kibimba	Kibimba
9	Bazahica Polycarpe	1	67492904	Ruyigi	Ruyigi	Sanzu C U	Sanzu
10	BIGIRIMANA J marie	1	68345536	Bujumbura	Mukike	Kigozi	kigozi

				Rural			
11	Bih suzane	2	1	Muramvya	Mbuye	Mbuye	Mbuye
12	BIRUMVIKANA ANICET	1	61514411	Makamba	Kibago	Migongo	RUSUNWE
13	Bizimana Alexis	3	79942324	Mwaro	Rusaka	Kizi	Kizi
14	BIZIMANA claude	3	69291293	Ngozi	Gashikanwa	Sigi	Rumanya
15	BIZIMUNGU CYPRIEN	2	62691389	Rutana	Bukemba	Butare	NYABAZIMA
16	BIZURU JEAN	1	79054366	Rumonge	Rumonge	Karagara	NYABIGONZI
17	BPEAE KAYANZA	3	69090542	Kayanza	Kabarore	Tondero	Mahoro
18	buryohe semenciers	1	69657846	Cibitoke	Mugina	Rugajo	rugajo
19	BUTOYI Emery	1	61785112	Bujumbura Rural	Mukike	Rukina	kanyunya
20	CADEM	3	79571979	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
21	Ciza Denis	3	75630270	Ruyigi	Ruyigi	Ngarama	Ngarama
22	COMUSECORI	1	65183227	Bubanza	Gihanga	KIZINA	kizina1
23	Congera Papias	2	69482520	Gitega	Makebuko	Makebuko	Makebuko
24	Congrégation des apôtres du bon pasteur	4	79542332	Karusi	Nyabikere	Ngugo	Ngugo

25	COOP EDEN	2	61540594	Rutana	Bukemba	Bugiga	NYARUGUSYE
26	Coop sangwe rutyozo	2	69504442	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
27	COOP TEZIMBERE IBIKORWA MUKENYEZI	3	61220008	Muyinga	Muyinga	Gatovu	Kiryama
28	COOP TEZIMBERIMBUTO	1	69116089	Muyinga	Mwakiro	Ciyando	Gihanga
29	COOPERATIVE AKARUSHO MUKWITEZIMBERE	4	69163966	Ngozi	Ngozi	Mugomera	Kaguhu
30	cooperative bukiriro	1	69659069	Cibitoke	Buganda	Ruhagarika	ruhagarika
31	Coopérative ishaka murotso	4	69960752	Karusi	Buhiga	Buhinyuza	Buhinyuza
32	COOPERATIVE TUBEHONEZA	2	62429320	Muyinga	Muyinga	kibongera	Mugongo
33	Coproseb nyungananira	1	79943986	Karusi	Shombo	Gitaramuka	Gitaramuka
34	CUMUSECORI	1	61851157	Bubanza	Gihanga	KIZINA	kizina1
35	Dusabe regis	3	69643505	Ruyigi	Ruyigi	Nyarunazi	Nyarunazi
36	Emerimana emeryne	3	71133875	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
37	Gafigi pie	4	61818993	Ruyigi	Ruyigi	Sanzu C U	Sanzu
38	GAHIMBARE CONSOLATTE	2	71105586	Bururi	Mugamba	Muyange- Kavumu	NTENTAMAZA

39	GAHUNGU Egide	2	69845693	Kirundo	Vumbi	Nyamyumba	Myugariro
40	GAHUNGU Tharcisse	3	68270525	Bujumbura Rural	Mugongo-Manga	Rutambiro	rwibaga
41	Gasore samson	3	61162109	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
42	Gatoto Georges parker	4	61336900	Mwaro	Ndava	Kigarama	Kigarama
43	Habimana j marie	4	71468406	Mwaro	Bisoro	Kiriba	Kirika
44	HABONIMANA Tharcisse	2	69283117	Muyinga	Mwakiro	Ciyando	Gihanga
45	HAKIZIMANA CLAUDE	2	69779023	Makamba	Kibago	Murambi	KADAHURA
46	HAKIZIMANA Jean Baptiste	2	61000664	Muyinga	Gasorwe	Kirembe	Rugerero
47	HAKIZIMANA Leonie	2	68595400	Bubanza	Mpanda	GAHWAZI I	sorero
48	HARERIMANA Alexandre	1	61913546	Cibitoke	Rugombo	Mparambo II	tr3
49	HATUNGIMANA JEAN MARIE	2	61959499	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
50	Havyarimana Édith	4	79812157	Karusi	Nyabikere	Rugwiza	Rurwiza
51	HAVYARIMANA Juvenal	2	68637429	Kirundo	Vumbi	Mbasi	Gitongati
52	Hazigamayo samwel	4	62453144	Mwaro	Rusaka	Rwintare	Rwintare
53	Hon . gashatsi Abel	1	1	Muramvya	Mbuye	Mbuye	Mbuye
54	Igiraneza adelphine	3	69889630	Gitega	Gitega	Songa	Songa

55	Igirukwishaka concilie	4	79713367	Gitega	Makebuko	Makebuko	Makebuko
56	Ikundabose dismas	4	6705402	Ruyigi	Ruyigi	Sanzu C U	Sanzu
57	INGABIRE AIME parfait Belgise	1	79858110	Bujumbura Rural	Mugongo-Manga	nyamugari	nyamugari
58	IRAKIZA Alain christoph	1	79933440	Bujumbura Rural	Mugongo-Manga	Kibira	kibira
59	IRAKOZE ZABULON	2	61178276	Makamba	Kayogoro	Sampeke	SAMPEKE
60	KABAVAKO VILGINIE	1	66390201	Bururi	Mugamba	Ruhinga	MUNINI
61	KABONDO JEAN PIERRE	4	61984452	Bururi	Mugamba	Ruhinga	MUNINI
62	Kana Cyprien	1	71820064	Mwaro	Gisozi	Kiyange	Kiyange
63	KARIKUNZIRA Issa	2	68982095	Muyinga	Muyinga	Rusengo	Bishishi
64	Makambira Athanase	5	67742694	Mwaro	Rusaka	Gasenyi	Gisenyi
65	MANIRAKIZA Sylidie	1	69704009	Muyinga	Buhinyuza	Bunywana	Mutenza
66	MANIRAKIZA Therence	2	68050500	Ngozi	Ngozi	Kinyana	Kinyana
67	MAZURU Jacques	3	69705822	Makamba	Kayogoro	Rusovu	GATWARO
68	MINANI Laurent	2	69706830	Cankuzo	Mishiha	Mishiha	Masango
69	MINANI SADI	1	66153725	Muyinga	Buhinyuza	Bugungu	Bunambe

70	MISAGO Geneviève	2	62735345	Muyinga	Butihinda	Munyinya	Kivubo
71	MPITIBAVUMA Dismas	2	79979262	Bubanza	Gihanga	MURIRA=v2	Kiyago
72	MUGABO Pasteur	3	69281901	Muyinga	Mwakiro	Gasenyi	Kivumu
73	NZOHABANAYO Dieudonné	1	69209139	Cibitoke	Mugina	Rugajo	Rugajo
74	BIZIMANA Augustin	1	69247431	Cibitoke	Buganda	Ruhagarika	rugarika
75	MUTANKANA Onesphor	1	69444812	Cibitoke	Buganda	Ruhagarika	ruhagarika
76	NZIGAMASABA Jackson	1	62343884	Cibitoke	Buganda	Ruhagarika	Tr6
77	NSHIMIRIMANA Eric	1	69154262	Cibitoke	Buganda	Ruhagarika	Tr6
78	NTAHIMPERA Rachel	1	65656160	Cibitoke	Rugombo	Mparambo I	Tr2
79	HATANGIMANA Juvinal	1	69154290	Cibitoke	Rugombo	Mparambo I	Tr2
80	MUNDANIKURE Seraphine	3	69272384	Cankuzo	Cankuzo	Cankuzo	Quartier commercial
81	Munezero emery	2	71167610	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
82	MVUKIYE Samson	2	69247806	Cibitoke	Rugombo	Kagazi	Gihomba
83	NAYABAGABO NESTOR	3	69282346	Muyinga	Gasorwe	Karambi	Gongora
84	NDABOROHEYE Cylile	2	61218928	Muyinga	Buhinyuza	Bugungu	Bunambe
85	NDAYIRAGIJE Berth	1	68297845	Cibitoke	Buganda	Kansenga	Ruhogoti

86	NDAYISABA CHARLES	2	69641659	Makamba	Mabanda	Kibimba	NCANYI
87	NDAYISHIMIYE Dancile	1	61345931	Cibitoke	Rugombo	Kagazi	TR5
88	NDAYISHIMIYE Monique	3	69633826	Kayanza	Kayanza	Kinga	Gasuru
89	NDAYISHIMIYE Piere Claver	3	69848545	Kirundo	Vumbi	Kabuye Gitanga	Buhorana
90	NDAYIZIGA Leopord	1	68055545	Bubanza	Mpanda	RUGENGE	Rugenge
91	NDEREYIMANA Joseph	1	69077191	Bubanza	Mpanda	NYAMABERE	murengeza
92	Ndikumana alexia	1	79989086	Mwaro	Ndava	Bugera	Bugera
93	Ndikumana asterie	3	69327684	Gitega	Gitega	Kibiri	Kibiri
94	NDIKUMANA DIDACE	4	69734501	Bururi	Mugamba	Nyakigano	KIGERA
95	NDIMURWANKO Abdul kalim	2	68800506	Cankuzo	Mishiha	Mishiha	Kibuye
96	NDUWAYO Innocent	2	62078359	Bujumbura Rural	Mutimbuzi	Kinyinya III Rukar	rukaramu
97	Nduwimana alexia	1	79989086	Mwaro	Ndava	Bugera	Bugera
98	NDUWIMANA Déo	4	68862178	Kirundo	Vumbi	Gatare	Kibande
99	NGANDAKUMANA Bernard	1	61739508	Ngozi	Ruhororo	Rimiro	Rimiro
100	NGENDAHAHO Tharcisse	3	69998708	Kirundo	Vumbi	kabuye Shororo	Shororo
101	NGENDAKUMANA Bénard	1	61739508	Ngozi	Ruhororo	Rimiro	Rimiro

102	Nikezwe Geoffrey	5	79594565	Ruyigi	Ruyigi	Gisoro	Gisoro
103	NIRAGIRA Séverin	2	69175261	Cankuzo	Kigamba	Rusagara	Nyamashishi
104	NIYIZONKIZA RICHARD	1	69193293	Makamba	Kibago	Murambi	KADAHURA
105	NIYONGABO Ismaïl	2	69875689	Muyinga	Gasorwe	Kizi	Mpazi
106	NIYONKURU CÔME	2	65685784	Makamba	Kibago	Murambi	KADAHURA
107	NIYONSABA Tharcisse	2	69446504	Cibitoke	Rugombo	Rukana II	kinama
108	NIYONZIMA Audace	1	61910425	Muyinga	Muyinga	Kayenzi	Suture
109	NIYONZIMA Félix	4	69308305	Ngozi	Gashikanwa	Rutambwe	Rutambwe
110	NIYONZIMA Jeanine	4	69703235	Kayanza	Kayanza	Kinga	Rabiro
111	Niyonzima magnifique	2	71504338	Gitega	Makebuko	Makebuko	Makebuko
112	NIYUKURI ELIE	2	69740221	Rutana	Bukemba	Bukemba	BUKEMBA
113	NIYUKURI LONGIN	1	61615576	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
114	NIZIGIYIMANA Audace	2	61910425	Muyinga	Muyinga	Kayenzi	Suture
115	NIZONKIZA RICHARD	1	69193293	Makamba	Kibago	Murambi	KADAHURA
116	Nkenguruburundi judith	3	69250476	Gitega	Makebuko	Makebuko	Makebuko
117	Nkurunziza Faustin	4	79888755	Mwaro	Rusaka	makamba	Makamba

118	NKURUNZIZA JEAN CLAUDE	2	69187731	Rutana	Bukemba	Bugiga	NYARUGUSYE
119	NKURUNZIZA THARCISSE	2	69486011	Rutana	Bukemba	Bukemba	KIVOGA
120	NSENGIMANA GÉRARD	1	68668108	Bururi	Mugamba	Nyakigano	NYAKIGANO
121	NSENGIYUMVA GERVAIS	1	69260733	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
122	Nshimirimana deo	2	67660048	Ruyigi	Ruyigi	Nyarunazi	Nyarunazi
123	NTAHANGWA MUKIKE	1	79941232	Bujumbura Rural	Mukike	Rukina	rukina
124	NTAHIMPERA EVARISTE	1	68882349	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
125	Ntamako Girbet	6	79598716	Mwaro	Rusaka	Rusaka	Nkundusi
126	NTIRAMPEBA Mariette	1	69321647	Muyinga	Muyinga	Ruyivyi	Ruyivyi
127	NYAMOYA Beatrice	1	69678403	Bubanza	Gihanga	GIHUNGWE	gihungwe
128	NYANDWI PONTIEN	2	69272455	Cankuzo	Kigamba	Rwanvura	Murenguko
129	NZAMBIMANA SYLVESTRE	2	69929010	Makamba	Kayogoro	Sampeke	SAMPEKE
130	NZIMENYA Enias	3	68890822	Cibitoke	Rugombo	Kagazi	Gihomba
131	nziza semencier	1	69704554	Cibitoke	Mugina	Rugajo	rugajo
132	Nzokira	3	69214389	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
133	NZOYIKORERA ROTH	2	68291153	Makamba	Kayogoro	Kiyange	KIYANGE

134	Paroisse kuvoga mbuye	2	69107373	Muramvya	Mbuye	Mbuye	Mbuye
135	PAROISSE MUGAMBA	2	69217041	Bururi	Mugamba	Muyange-Kavumu	MURAMBA
136	Paroisse munanira	2	79203024	Muramvya	Rutegama	Nyarunazi	Nyarunazi
137	RUBERINTWARI Aloys	1	69158921	Bubanza	Mpanda	RUBIRA	TR10
138	RWASA Emmanuel	3	69710078	Kirundo	Vumbi	martyazo	Menero
139	RWIZIMBUTO	1	67168778	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
140	RWIZUMWIMBIWACU	2	61112807	Makamba	Makamba	makamba II	NYABURUMBA
141	Sabushimike imelde	1	69117293	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
142	Sabushimike imelde	1	69117293	Mwaro	Kayokwe	Rurtyazo	Rutyazo
143	Sakubu celestin	3	79683952	Gitega	Giheta	Rwingiri	Gwingiri
144	SEMAC	5	69122799	Bururi	Mugamba	Taba	TABA
145	SENGIMANA GÉRARD	1	68668108	Bururi	Mugamba	Nyakigano	NYAKIGANO
146	SESAMA Fidel	4	69721037	Cankuzo	Cankuzo	Cankuzo	Cankuzo
147	SHABANI CHARLES	2	69751695	Bururi	Mugamba	Taba	RUTANGA
148	SIBONIYO Philippe	3	69701722	Kayanza	Kabarore	Dusasa	Dusasa
149	SINDARUHUKA Madalene	2	69415558	Muyinga	Muyinga	Bwica	Gishubi

150	SINDAYIGAYA JEAN AUGUSTIN	1	68878250	Rutana	Bukemba	Gihofi	KIGANDA
151	SINDIHEBURA Simon	2	69499462	Cibitoke	Buganda	Kansenga	NGWARAMA 2
152	Sinzinkayo Dominique	2	61821268	Ruyigi	Kinyinya	Kigangabuko	Kigangabuko
153	Société Agakura	2	69135840	Cibitoke	Rugombo	Cibitoke	Karurama
154	SOCIÉTÉ FONDATION STAM	2	68430787	Muyinga	Buhinyuza	Karehe	Karehe
155	société unipersonnel	2	79948711	Cibitoke	Buganda	Nyamitanga	Tr6
156	Sojead	1	61308697	Ngozi	Tangara	MUSENYI	Muyange
157	SOMUD	1	79583449	Rutana	Bukemba	Bugiga	BUGIGA
158	T	1	5	Bururi	Bururi	Jugwe	T
159	TEZIMBERIMBUTO	3	69116089	Muyinga	Mwakiro	Ciyando	Gihanga
160	TUBEHONEZA	2	79462255	Makamba	Makamba	Makamba I	MAKAMBA
161	TUBEHONEZA KIBIMBA	2	79925718	Makamba	Mabanda	Mabanda Rural et Urbain	KIRWATI 1
162	TURWIZE AMASAKA NUMUCERI	2	69798217	Cibitoke	Rugombo	Kagazi	TR4
163	TUZAMURUBURIMYI	2	69483618	Rutana	Bukemba	Bugiga	BUGIGA

164	TWUNGUBUMWE	1	61850474	Rumonge	Rumonge	Gatete	GATETE
165	WIZEYIMANA Adja	3	68078122	Muyinga	Buhinyuza	MURAMBA	Karambi
		358					