**LOUVAIN COOPERATION (LD) ET L'UNION POUR LA COOPERATION ET LE DEVELOPPEMENT - APPUI AU MONDE RURAL (UCODE-AMR)**

# Projet d'Amélioration Durable de l'Accès aux Semences, aux Intrants et Outillage agricoles dans 3 communes de la région du Moso (PADASIO en sigle)

## RAPPORT NARRATIF D'AVANCEMENT DU PROJET PADASIO / PROGRAMME FBSA MOSO.

**Période :** du 1er octobre 2013 au 30 novembre 2014

***Janvier 2015***

## TABLE DES MATIERES


*LISTE DES ACRONYMES* ___ *iii*

*LISTE DES ANNEXES* ___ *iv*

*LISTE DES TABLEAUX* ___ *iv*

*LISTE DES ENCADRES* ___ *v*

*LISTE DES ILLUSTRATIONS* ___ *v*

*1 DONNEES DE BASE* ___ *1*

*2 RESUME* ___ *2*

*3 EVOLUTION DE L'ENVIRONNEMENT DU PROJET PADASIO* ___ *6*

**3.1 Contexte externe** ___ **6**

**3.2 Contexte interne** ___ **7**

3.2.1 Au niveau du projet ___ 7

3.2.2 Au niveau du programme ___ 8

*4 ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET PADASIO* ___ *10*

**4.1 Objectif spécifique du projet PADASIO** ___ **10**

4.1.1 Volet semences et plants ___ 11

4.1.2 Volet intrants (engrais chimiques, produits vétérinaires et phytosanitaires) ___ 24

4.1.3 Volet matériel agricole et/moyen agricole innovant ___ 29

**4.2 Evaluation de l'atteinte des Indicateurs pour la première année d'exécution du projet** ___ **32**

4.2.1 Disponibilisation et accessibilité des semences et plants de qualité ___ 32

4.2.2 Appui aux vendeurs d'intrants agricoles ___ 35

4.2.3 Appui aux fabricants des outils et matériel agricoles ___ 35

**4.3 Budget** ___ **36**

4.3.1 Budget prévu et dépenses réalisées ___ 36

4.3.2 Justification des écarts ___ 36

4.3.3 Réajustements budgétaires éventuels prévus pour l'année suivante ___ 37

4.3.4 Les bénéfices pour les groupes cibles ___ 38

*5 THÈMES TRANSVERSAUX : GENRE ET ENVIRONNEMENT* ___ *39*

**5.1 Le genre** ___ **39**

**5.2 L'environnement** ___ **39**

*6 OUTILS DE SUIVI DU PROJET* ___ *40*

**6.1 Cadre de suivi des indicateurs** ___ **40**

**6.2 Matrice de gestion des risques (internes et externes)** ___ **40**

*7 LES LEÇONS APPRISES PAR L'ORGANISATION PARTENAIRE DU FONDS ET SES PARTENAIRES* ___ *42*

**7.1 Au titre du programme** ___ **42**

**7.2 Au titre du projet** ___ **43**

*8 PLAN D'ACTION BUDGETISE DE L'ANNEE 2015* ___ *44*

*9 Annexes* ___ *48*

## LISTE DES ACRONYMES

| | |
|---|---|
| AGR | Activité Génératrice de Revenus |
| ASA | Agricultural Seed Agency |
| BBTV | Banana Bunchy Top Virus |
| BXW | Banana *Xanthomonas* Wilt |
| CAPAD | Confédération des Associations des Producteurs Agricoles pour le Développement |
| CNP | Comité National de Pilotage du programme FBSA Moso |
| CSA | Collectif Stratégies Alimentaires |
| CTB | Coopération Technique Belge |
| DPAE | Direction Provinciale de l'Agriculture et de l'Elevage |
| EFI | Exploitation familiale intégrée |
| FBSA | Fonds Belge de Sécurité Alimentaire |
| GAR | Gestion Axée sur les Résultats |
| GPC | Groupement Pré-Coopératif |
| IMF | Institution de Microfinance |
| IOV | Indicateur Objectivement Vérifiable |
| ISABU | Institut des Sciences Agronomiques du Burundi |
| LD | Louvain Coopération |
| ONCCS | Office National de Contrôle et de Certification des Semences |
| OP | Organisation des Producteurs |
| PADASIO | Projet d'Amélioration Durable de l'Accès aux Semences, aux Intrants et Outillage agricoles |
| PADDAM | Projet d'Amélioration Durable de la Disponibilité Alimentaire dans 3 communes de la région du Moso |
| PAIOSA | Projet d'Appui Institutionnel et Opérationnel au Secteur Agricole |
| PROXIVET-SUD-RWANDA | Projet de promotion d'un service vétérinaire privé de proximité au sud du Rwanda |
| SOPRAD | Solidarité pour la Promotion de l'Assistance et du Développement |

| | |
|---|---|
| UCODE-AMR | Union pour la Coopération et le Développement-Appui au Monde Rural |
| UPA | Unité de Production Agricole |

## LISTE DES ANNEXES

**Annexe 1** : Cadre logique révisé du PADASIO
**Annexe 2** : Note explicative de la revue des indicateurs et du cadre logique du projet PADASIO
**Annexe 3** : Tableau de suivi (format FBSA)
**Annexe 4** : Planification et budget 2015
**Annexe 5** : Convention de collaboration entre le MINAGRIE et LD
**Annexe 6** : Modèle de convention de collaboration entre la DPAE de Ruyigi et UCODE-AMR
**Annexe 7** : Convention de collaboration entre l'ISABU et l'UCODE-AMR
**Annexe 8** : Convention de collaboration entre l'ONCCS et UCODE-AMR
**Annexe 9** : Convention relative à l'appui aux multiplicateurs de semences/plants
**Annexe 10** : Avenant à la convention de collaboration avec les multiplicateurs de semences/plants
**Annexe 11** : Convention relative à l'appui aux vendeurs d'intrants
**Annexe 12** : Convention avec les vanniers et les forgerons
**Annexe 13** : Contrat pour la fourniture des ânes
**Annexe 14** : Liste des multiplicateurs de semences de la saison 2015A

## LISTE DES TABLEAUX

**Tableau 1** : Données des parcelles semencières de la saison 2015A
**Tableau 2** : Données des parcelles semencières de la saison 2015A
**Tableau 3** : Les formations dispensées dans le cadre du projet PADASIO
**Tableau 4** : Les variétés et quantités semées en saison 2015A
**Tableau 5** : Répartition des semences maraîchères
**Tableau 6** : Augmentation prévue de la disponibilité en semences et plants
**Tableau 7** : Le niveau de consommation budgétaire pour l'année 1 du projet
**Tableau 8** : Le budget réaménagé de l'année 2
**Tableau 9** : La planification et le budget 2015 (Annexe 4)

## LISTE DES ENCADRES

**Encadré 1 :** Les saisons culturales au Burundi
**Encadré 2** : L'itinéraire de multiplication des semences
**Encadré 3** : L'équipe du projet PADASIO
**Encadré 4** : Composition de la commission ad hoc de sélection/analyse et validation des semenciers
**Encadré 5** : Le fond de garantie

## LISTE DES ILLUSTRATIONS

**Illustration 1** : Les champs de multiplications des semences saison 2014B, la récolte et le conditionnement des semences de haricot.
**Illustration 2** : La remise des fiches techniques (haricot, maïs, arachide, bananier et manioc) suite à la formation dispensée par les chercheurs de l'ISABU.
**Illustration 3** : La visite d'échange d'expérience entre les producteurs de semences de haricot/apprentissage autour du champ et visite d'échange d'expériences en Tanzanie : le transport avec les ânes.
**Illustration 4** : Les multiplicateurs de semences ont reçu des appuis en bétail pour la production du fumier et du matériel agricole.
**Illustration 5** : Visites d'inspection des champs au stade d'avant la floraison et avant la maturation des gousses par les agents l'ONCCS.
**Illustration 6** : Les vendeurs d'intrants ont eu un kit de démarrage et les boutiques d'intrants sont déjà fonctionnelles.
**Illustration 7** : Les artisans (vanniers et forgerons) ont améliorés leur condition de travail grâce à la construction des abris et l'octroi des souffleuses plus ou moins améliorées aux forgerons.

# 1 DONNEES DE BASE

**Nom de l'organisation :** Louvain Coopération /UCODE-AMR
**Pays** : Burundi
**Titre du Projet**: Projet d'Amélioration Durable de l'Accès aux Semences, aux Intrants et Outillage agricoles dans 3 communes de la région du Moso « PADASIO en sigle »
**Durée** : 5 ans
**Année :** 2013-2018
**Période de rapportage** : Du 1er octobre 2013 au 30 novembre 2014
**Budget total approuvé** : 1.352.942 €
**Budget total année concernée** : 465.857 €

# 2 RESUME

Le présent rapport annuel décrit les **activités réalisées et les résultats atteints depuis octobre 2013 jusque fin novembre 2014** dans le cadre de la mise en œuvre du Projet d'Amélioration Durable de l'Accès aux Semences, aux Intrants et Outillage agricoles dans 3 communes de la région du Moso-**PADASIO**, exécuté par Louvain Coopération-**LD** en partenariat avec l'Union pour la Coopération et le Développement-Appui au Monde Rural-**UCODE-AMR**.

Ce projet s'inscrit dans le programme multi-acteurs du Fonds Belge de Sécurité Alimentaire (FBSA) de lutte contre l'insécurité alimentaire et la malnutrition dans les **communes de Cendajuru (Province Cankuzo), Kinyinya et Gisuru (Province Ruyigi) dans la région du Moso**, à l'Est du Burundi. Le programme vise à améliorer durablement la situation de la sécurité alimentaire des ménages vulnérables par des actions concertées et concentrées dans cette région d'insécurité alimentaire récurrente.

Le projet PADASIO, faisant partie intégrante de ce programme et exécuté par LD en partenariat avec UCODE-AMR, vise spécifiquement à **rendre accessibles et disponibles les semences/plants, les intrants et l'outillage agricole de qualité**.

Pour la période concernée dans le présent rapport, le projet PADASIO, après le recrutement du personnel par LD et UCODE-AMR, a démarré ses activités par l'installation de **l'équipe du projet à Ruyigi**, l'achat du matériel et des équipements, l'élaboration des outils de mise en œuvre du projet (plan de travail, divers outils techniques,…) et l'élaboration de la méthodologie d'intervention.

La deuxième étape a été la prise de contact avec l'administration locale, les bénéficiaires et les services techniques déconcentrés de l'Etat (DPAEs Cankuzo et Ruyigi, ISABU, ONCCS, etc.) pour présenter le projet et collecter les informations nécessaires et utiles pour son démarrage.

Cette étape a été parachevée par la signature des **conventions de collaboration** avec les services techniques déconcentrés de l'Etat : le Ministère de l'Agriculture et l'Elevage, les Directions Provinciales de l'Agriculture et de l'Elevage de Cankuzo et de Ruyigi et l'Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (Annexes 5, 6 et 7).

Comme le **démarrage** du projet a été effectué après celui de la première saison culturale 2014, il n'a pas été possible de produire des semences au cours de cette saison. Ce n'est qu'en **deuxième saison 2014** que l'activité de production des semences a réellement commencé et uniquement avec du haricot nain précoce car la dite saison est habituellement très courte.

**Encadré 1 :** Les saisons culturales au Burundi

Le Burundi compte 3 saisons agricoles :
- La **saison A** (pluvieuse) : de septembre à janvier ;
- La **saison B** (pluvieuse) : de février à juin ;
- La **saison C** (sèche) : de juillet à septembre (exploitation des marais).

De façon générale, la plupart des activités planifiées en année 1 ont été réalisées dans des délais. Le bilan des activités pour juger de l'état d'avancement du projet montre une bonne atteinte des indicateurs d'activités (en tenant compte que le gros des activités du projet PADASIO coïncide avec les saisons culturales). Voici en bas les réalisations du projet PADASIO :

- **En saison 2014B** : **8 multiplicateurs** de semences de haricot installés ; **711 kg** de semences de 4 variétés de catégorie pré-base semées ; **7,84 hectares** emblavés et **4,072 tonnes** de semences de haricot de catégorie « base» produites ;
- **En saison 2015A** : **67 multiplicateurs** de semences/plants et **87 parcelles semencières** de haricot, maïs, manioc, arachide et bananier installés. La répartition des superficies emblavées par culture et par catégorie est détaillée dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 1** : Données des parcelles semencières de la saison 2015A.

| **Culture** | **Nombre de variété** | **Superficie emblavées** | **Nombre de parcelles** | **Quantité semée** |
|---|---|---|---|---|
| Maïs (pré-base) | 2 | 21,11 ha | 21 | 887,8 kg |
| Haricot volubile (pré-base) | 3 | 4,84 ha | 9 | 259 kg |
| Haricot nain (pré-base) | 4 | 3,48 ha | 5 | 276 kg |
| Haricot nain (base) | 4 | 8,28 ha | 12 | 678 kg |
| Arachide (pré-base) | 6 | 5,71 ha | 7 | 508,5 kg |
| Bananier | 3 | 10,18 ha | 18 | 4.000 rejets |
| Manioc | 2 | 9,11 ha | 15 | 198.048 boutures |

Un multiplicateur peut pratiquer 2 à 3 cultures à la fois.

En **tranche 1**, le projet s'est occupé principalement des bénéficiaires intermédiaires (producteurs de semences, fabricants/vendeurs de matériel agricole et vendeurs d'intrants agricoles). De ce fait, les effets au niveau des bénéficiaires directs ne sont pas encore très significatifs. Ces effets seront enregistrés au cours de la **tranche 2** du programme quand les semences auront

été utilisées, les outillages agricoles diffusés et les intrants agro-zootechniques promus, etc…

**Encadré 2** : L'itinéraire de multiplication des semences

Dans le processus de multiplication, on distingue **4 catégories** de semences :
Les **semences de souches (1)** sont l'étalon de la variété, qui doit être à l'origine de chaque processus de multiplication. Elles sont produites par l'ISABU et multipliées pour obtenir des **semences de pré-bases (2)**. Celles-ci sont achetées par les multiplicateurs privés et les institutions étatiques (DPAEs) pour produire les **semences de bases (3)**. Les semences de bases sont à nouveau multipliées par les mêmes acteurs pour obtenir des **semences commerciales (4)** alors vendues aux producteurs agricoles qui vont à leur tour produire pour la consommation.

Néanmoins, suite au problème de disponibilité de semences de qualité dans la région du Moso, 2.694 kilos de semences de **haricot** de catégorie « base » ont été prélevés sur les **4 ,072 tonnes** produites par le PADASIO en **2014B** et vendues au Projet d'Amélioration Durable de la Disponibilité Alimentaire dans la région du Moso-PADDAM, partie du FBSA Moso gérée par Caritas International et son partenaire local Solidarité pour la Promotion de l'Assistance et du Développement-SOPRAD. Elles ont ensuite été **distribuées à 337 bénéficiaires directs** à raison de 8 kilos par ménage. Ainsi, ces semences n'ont pas pu poursuivre le circuit normal de multiplication. Au niveau de la promotion des **jardins de cuisine** pour promouvoir les **semences des cultures maraichères**, 3,75 kg de semences maraichères ont été donnés à **75 bénéficiaires** du PADASIO.

En outre, le regroupement des **28 vanniers et des 21 forgerons** sur des sites de travail par le projet PADASIO et les appuis donnés par ce projet dans la construction des abris de travail a permis à ces artisans d'augmenter leurs chiffres d'affaires car leurs produits sont actuellement vendus à des prix négociés.

Comme l'activité de multiplication des semences exige l'utilisation de beaucoup de fertilisants, le projet PADASIO a accordé **un fonds de roulement** en argent remboursable à **42 producteurs de semences/plants** pour acheter **77 bovins** et installer **42 étables fumières.**

En tenant compte des contraintes existantes, le projet PADASIO a donné également un fonds de roulement en argent remboursable à **8 vendeurs d'intrants** pour réhabiliter et équiper leurs **boutiques** (étagères, comptoirs et

panneaux de visibilité) et acheter un kit d'intrants agrovétérinaires de démarrage.

Dans le cadre de l'adoption du **matériel innovant** (traction animale) en lien avec la recherche-action, les producteurs de semences ont apprécié le rôle joué par les ânes dans le transport au cours de la visite d'échange d'expérience effectuée en République Unie de Tanzanie. Le projet PADASIO a ainsi importé **18 ânes** qui seront dans la zone du projet en janvier 2015. Ces ânes se trouvent actuellement en quarantaine en Tanzanie et seront donnés à **9 multiplicateurs de semences** demandeurs qui disposent de grandes superficies. Les détenteurs des ânes seront encourager à les louer aux autres producteurs de la zone du projet afin qu'ils contribuent efficacement à l'amélioration de la sécurité alimentaire.

Concernant la recherche-action sur certaines **cultures résistantes à la sécheresse**, une assistante technique junior de la Coopération Technique Belge (CTB) a été recrutée en octobre 2014 pour un contrat d'un an renouvelable une année. Elle travaille actuellement sur **niébé et le pois cajan**, deux légumineuses réputées résister à la sécheresse plus que le haricot.

Au niveau du probable **risque politique suite aux élections de 2015** (communales, présidentielles, législatives, sénatoriales et collinaires) le projet PADASIO va réduire voire même arrêter les descentes sur terrain en cas de détérioration de la situation sécuritaire.

Enfin, les leçons apprises de cette première année de mise en œuvre seront capitalisées pour une meilleure gestion des activités du projet et des synergies/complémentarités entre partenaires du programme. Ainsi, au niveau du projet, toutes les approches utilisées seront analysées pour en tirer les éléments suivants : que ce qui a marché et qu'il faudrait intensifier ; que ce qui n'a pas bien marché et qu'il ne faudrait plus faire ou qu'il faudrait adapter. Le résultat de cette analyse sera partagé avec les autres acteurs du programme.

# 3 EVOLUTION DE L'ENVIRONNEMENT DU PROJET PADASIO

## 3.1 Contexte externe

La caractéristique commune des ménages ruraux burundais en général et des communes cibles du projet en particulier est leur **extrême précarité**. Cette précarité découle des conditions difficiles de production primaire, laquelle production constitue leur source principale de revenus.

Ceci implique une **production limitée** dont les causes, autant d'ordre structurel (périodes de sécheresse récurrentes) que conjoncturel, sont multiples et constituent la source de l'**insécurité alimentaire**.

Cependant, la production primaire au Burundi et dans les communes cibles du projet en particulier,présente bien des avantages, essentiellement grâce à la diversité agro-écologique permettant un potentiel de **production diversifié**. En outre, contrairement aux autres régions du Burundi, le problème de l'accès aux terres cultivables ne se pose pas encore dans la région du Moso.

La première année du projet a été caractérisée par une irrégularité et un **départ précoce des pluies** (la saison sèche a débuté avec le mois de mai alors qu'elle commence habituellement au mois de juin dans la région du Moso), ce qui a causé une baisse des productions agricoles de la deuxième saison 2014 et une diminution du taux de levée des semences en première saison 2015.

Pour l'année écoulée, la **situation sécuritaire** a été généralement bonne sur toute la zone d'action du programme; il en est de même pour la situation socio-politique qui reste stable, ce qui a permis aux partenaires du programme de bien s'installer sur le terrain et de vaquer normalement à leurs activités quotidiennes.

Au niveau de la production des semences de qualité la mise en place de l'ONCCS a permis l'application des normes de production des **semences certifiées**. Le nombre de producteurs de semences de qualité a augmenté progressivement grâce aux interventions de l'ONCCS qui parfois a appuyé la recherche des fournisseurs de semences de pré-base. Cependant, les coûts de production des semences restent chers suite aux frais liés aux visites d'inspection des champs sur pied et des analyses de laboratoire. Pour remédier à cette situation, l'**ONCCS** prévoit d'affecter **5 inspecteurs régionaux** sur terrain pour faciliter le processus de certification des semences. Le déploiement de ces inspecteurs dans les 5 régions (nord, est, centre, sud, ouest) est prévu en 2015. Une réflexion est également en cours au niveau du MINAGRIE pour supporter ses frais en attendant que le secteur semencier ne se développe et que les producteurs comprennent l'utilité de payer les semences de qualité plus cher.

Pour la fiabilité des services rendus par l'ONCCS, certaines analyses se font directement sur terrain lors des visites d'inspection des champs sur pied. La Commission Nationale Semencière a été mise en place pour assurer la coordination de toutes les activités semencières. Elle analyse les coûts de production, fixe les prix et affecte les semences selon les demandes exprimées et les disponibilités.

La zone d'action du projet/programme a accueilli un grand nombre de refoulés à partir de la République Unie de Tanzanie. Ces refoulés essaient de survivre grâce à la vente de la main-d'œuvre. Pour les saisons agricoles 2014B et 2015A, les multiplicateurs de semences du PADASIO les ont utilisés comme ouvriers dans les travaux de labour, de semis et d'entretien de leurs champs.

Concernant la nouvelle **politique de subvention des engrais minéraux**, le Gouvernement a comme objectif de rendre disponibles les engrais à bas prix et au moment opportun. Cette politique responsabilise les opérateurs privés pour la vente des engrais afin d'éviter des cas de vol. Des avancées significatives sont déjà enregistrées : en saison 2014A et B, 574.521 ménages agricoles se sont faits inscrire pour acquérir les engrais minéraux subventionnés par l'Etat. Pour la saison 2015A, l'effectif total a atteint **651.000 des ménages agricoles inscrits** ; soit environ la moitié des ménages agricoles du Burundi (1.556.529)[1].

## 3.2 Contexte interne

### *3.2.1 Au niveau du projet*

Etant donné que le programme FBSA Moso a démarré après le début de la première saison culturale 2014, le projet PADASIO n'a débuté les activités de multiplication des semences qu'en deuxième saison culturale 2014. Comme les cultures promues dans ce programme (**haricot, maïs, manioc, arachide et bananier**) sont en grande partie pratiquées en première saison, les acteurs du pôle agricole, les administratifs et les agronomes communaux se sont convenus que le projet PADASIO multiplie uniquement le haricot nain en deuxième saison 2014 en privilégiant les variétés précoces à cause des perturbations climatiques fréquentes dans la région du Moso.

Au cours de cette année 1 de démarrage du PADASIO, l'équipe du projet a mis en place des **outils de gestion du projet et des approches** lui permettant d'exécuter correctement les activités prévues. Dans le domaine de la multiplication des semences, malgré les aléas climatiques, le projet, via les producteurs de semences, a pu rendre disponibles les semences de haricot de qualité dans la zone d'action du programme. Vers la fin de l'année, le projet a également abordé les 2 autres volets (intrants et matériel et/ou moyen agricole innovant) en plus du volet semences/plants.

[1]Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage ; Direction de la Fertilisation

Ainsi, la plupart des activités planifiées ont été réalisées dans des délais appréciables. Localement, l'équipe a développé, premièrement, des partenariats avec les autres acteurs du programme dans le cadre de la **synergie et complémentarité** et, deuxièmement, une bonne collaboration avec l'administration locale et les services techniques déconcentrés de l'Etat.

**Encadré 3** : L'équipe du projet PADASIO

**Chef de projet** : André NDAYIZEYE / UCODE AMR
**Assistant technique** : Philippe BIZIMANA / LD
**Assistante technique junior**: Astrid AYRAL / ATJ CTB / LD
**Comptable** : Richard WAKANA / UCODE AMR
**Chauffeur** : Elias ASMAN / UCODE AMR
**Technicien agricole (Cendajuru)** : Daphrose NIYUHIRE / UCODE AMR
**Technicien agricole (Gisuru)** : Gervais NZINAHORA / UCODE AMR
**Technicien agricole (Kinyinya)** : Vincent NDIHOKUBWAYO / UCODE AMR

L'assistante Technique Junior (ATJ) de la Coopération Technique Belge (CTB) a été recrutée en octobre 2014 pour un contrat d'un an renouvelable une année. Elle travaille prioritairement sur une **recherche-action** sur certaines cultures résistantes à la sécheresse. Financière, elle est prise en charge par la CTB, mais gérée par la Direction nationale de LD au Burundi.

### *3.2.2 Au niveau du programme*

Après le lancement du programme et la mise en place des **comités de pilotage** aux niveaux **national et local**, les réunions de ces comités ont été organisées à Bujumbura et dans les 3 communes. L'objet de ces réunions était de présenter les plans de travail de chaque partenaire, évaluer les activités réalisées et analyser les synergies et complémentarités possibles entre les partenaires. De même, des rencontres régulières de coordination et d'harmonisation des approches entre partenaires du programme ont été régulièrement organisées par la coordination de terrain et par les partenaires eux-mêmes selon les différents aspects à traiter.

Les ONG belges membres du programme ont également institué un **Comité de Suivi** en Belgique qui se réunit trimestriellement ou en cas de nécessité et qui, avec l'aide des fédérations (ACODEV et NGO-Federatie), dialogue avec l'**équipe du FBSA** à Bruxelles en cas de besoin. Cet espace de suivi renforce la recherche de synergie et de complémentarité voulu par le programme.

Dans le cadre global de l'exécution du programme, la zone de concentration des actions du pôle agricole du FBSA MOSO a été agrandie dans les communes Gisuru et Kinyinya suite à un accord de partenariat conclu entre le **PAIOSA et**

**Caritas/SOPRAD** pour adopter l'approche commune « **Exploitation Familiale Intégrée**, EFI en sigle » sur les bassins versants que le Programme d'Appui Institutionnel et Opérationnel au Secteur Agricole-PAIOSA, de la Coopération Technique Belge-CTB, a aménagés. Ainsi, aux 6.000 ménages du programme FBSA Moso se sont ajoutés **482 ménages** qui seront accompagnés sous l'appui du PAIOSA via Caritas/SOPRAD. Le projet PADASIO a également concentré ses actions sur les collines qui ont été ajoutées à la zone d'action du programme. A cet effet, 430 kg de haricot de catégorie base produite par le PADASIO en saison 2014B ont été vendues au PAIOSA et ont été utilisés par ses Unités de Producteurs Agricoles (UPAs).

# 4 ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET PADASIO

L'état d'avancement des activités du projet est réalisé grâce à la **planification opérationnelle** qui a été élaborée dès le démarrage des activités. Des réunions mensuelles se tiennent pour apprécier la mise en œuvre des activités. Dans le souci de suivre et d'avoir une base d'évaluation sur la pertinence, l'efficacité, l'efficience et les impacts du projet, une étude de base et évaluation de l'atteinte des IOV en année 1 a été réalisée. Elle va servir de référence pour évaluer toutes les phases dudit projet. Cette étude a donc permis de mettre en place un dispositif de suivi-évaluation. En définitive, le projet dispose de **trois outils** pour apprécier son état d'avancement et l'atteinte des résultats : le plan opérationnel/cadre logique (Annexe 1), le cadre de suivi des indicateurs et la matrice de gestion des risques (internes et externes).

La **situation de référence** permet au projet de disposer des données sur base desquelles ses performances (effets et impacts) vont être évaluées. Ces évaluations sont prévues à la mi-parcours et avant l'achèvement du projet.

Lors de l'étude de base, il y a eu ajout et adaptation des indicateurs et c'est sur base des résultats de cette étude que le présent rapport a été réalisé (Annexe 1). La note explicative de la revue des indicateurs du cadre logique du projet PADASIO est présentée en annexe 2.

Les résultats obtenus dans la mise en œuvre des activités durant cette première année du projet sont présentés dans le chapitre 5.1 et ses sous chapitres.

## 4.1 Objectif spécifique du projet PADASIO

**« Les producteurs bénéficiaires du programme ont un accès durable aux semences/plants, aux intrants et outillage de qualité » (*Résultat intermédiaire du programme FBSA Moso*).**

Cet objectif est subdivisé en **3 volets**:

- *Volet semences/plants*
- *Volet intrants (engrais chimiques, produits vétérinaires et phytosanitaires)*
- *Volet matériel agricole et/ou moyen agricole innovant.*

### *4.1.1 Volet semences et plants*

**Act.1.1 : Réaliser une étude sur l'état des lieux en matière de semences et intrants dans la zone d'action (valable aussi pour le volet 2 et 3)**

- **Réalisations**

La mise en œuvre de cette activité a été réalisée en même temps que l'étude de base du projet PADASIO en suivant les étapes suivantes : (i) Elaboration des termes de référence (avec la participation des partenaires du programme FBSA Moso)et diffusion de l'appel d'offre ; (ii) Sélection et contractualisation avec les consultants ; (iii) Accompagnement de la mission sur terrain ; (iv) Présentation du rapport auprès du Comité National de pilotage ; (v) Harmonisation des indicateurs de l'étude de base du PADASIO par tous les partenaires du pôle agricole.

L'étude a fait une analyse sur les 3 volets du PADASIO et a montré les goulots d'étranglement de la filière semencière, les contraintes liées à l'accès et l'utilisation des autres intrants agricoles (engrais minéraux, produits phytosanitaires et vétérinaires) et du matériel agricole dans la zone d'action du Programme FBSA Moso. Elle a ensuite proposé des voies d'amélioration possibles.

A travers cette étude, tout le matériel agricole utilisé en agriculture dans la zone d'action a été identifié. Des propositions d'alternatives innovantes sur base des expériences du Burundi et d'ailleurs ainsi que des potentialités de la région du Moso ont été également dégagées dans cette étude.

L'étude a également établi des indicateurs de « **Gestion Axée sur les Résultats**, GAR en sigle » au niveau de l'**objectif global** commun à tous les partenaires, au niveau de l'**objectif spécifique** partagé avec le pôle agricole : Caritas International/SOPRAD, Collectif Stratégies Alimentaires-CSA/CAPAD et LD/UCODE-AMR ainsi que pour les 3 volets du projet PADASIO (semences, intrants et outillage agricoles). L'étude a également déterminé le mode de calcul des valeurs cibles, leurs sources de vérification, les valeurs de base, les valeurs à atteindre chaque année pendant les 5 années d'exécution du projet et les valeurs atteintes en 1ère année. Bref, l'étude a abouti à l'établissement du cadre logique du projet révisé et du cadre de suivi avec les différentes cibles année par année.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

La FAO qui devait commanditer l'étude de base pour tout le programme a eu du mal à trouver une même maison capable de mettre sur pied une seule équipe dotée des compétences aussi diversifiées que les domaines socio-économiques, les secteurs de santé, de l'éducation, de la formation professionnelle et de la

gouvernance et la décentralisation. Pour cette raison, chaque partenaire a été obligé de réaliser en fin de 1ère année une étude de base spécifique pour son projet. Ainsi, LD et son partenaire UCODE AMR ont décidé de combiner l'étude de base avec l'étude sur l'état des lieux des volets sous sa responsabilité. Le cadre logique de cette étude a été partagé avec l'équipe du projet PADASIO, le pôle agricole et le Comité Nationale de Pilotage (CNP) du programme FBSA Moso.

- **Stratégies pour la suite du projet**

Pour la suite, le projet envisage d'organiser des réunions à l'intention des animateurs et des services techniques déconcentrés de l'Etat en charge de l'agriculture et de l'élevage pour planifier et exécuter correctement les activités axées sur les résultats à atteindre. Les **animateurs** ont à leur tour organisé des **réunions de sensibilisation** auprès des bénéficiaires pour chaque volet afin de les amener à s'approprier les actions qui seront menées en vue d'atteindre les objectifs du projet.

Pour chaque volet, le projet développe également des **synergies** avec les autres acteurs du programme : visite des bénéficiaires directs du **PADDAM** chez les multiplicateurs de semences du PADASIO, séances de promotion des bonnes semences, des intrants et des outillages agricoles au cours des réunions qui rassemblent les bénéficiaires du PADDAM, appui à l'intégration agro-sylvo-zootechniques chez les multiplicateurs de semences pour préserver la fertilité des sols et affourrager les bovins élevés en stabulation permanente chez les multiplicateurs (mise en place des courbes de niveaux, d'herbes fixatrices et des plants d'arbustes fourragers et d'arbres agro forestiers ), formations, etc.

**Act.1.2: Organiser un atelier de concertation et de planification entre les producteurs de semences, les Groupements Pré-Coopératif (GPC) et les Institut de Microfinance (IMF)**

- **Réalisations**

La mise en œuvre de cette activité a nécessité d'abord l'identification et la validation des **producteurs de semences** par le projet PADASIO, des groupements pré-coopératifs par la CAPAD et l'identification des **IMF** par le projet PADASIO.

Le projet a donc procédé à l'**identification et à la validation** des producteurs de semences pour la saison 2014B et 2015A. Les étapes qui ont été suivies sont les suivantes : (i) Pré-identification des multiplicateurs de semences de haricot nain pour la saison 2014B (la seule culture retenue pour la saison 2014B)et pour toutes les cultures (haricot, maïs, manioc, arachide et le bananier) pour la saison 2015A ; (ii) Sélection/analyse et validation des semenciers par la commission ad hoc mise en place dans chaque commune sur base des critères de choix qui ont

été mis en place conformément aux normes acceptées par l'ISABU, l'ONCCS ainsi que la loi N°1/08 du 23 avril 2012 portant sur l'organisation du secteur semencier au Burundi.

**Encadré 4** : Composition de la commission ad hoc de sélection/analyse et validation des semenciers

Dans chaque commune, la commission est constituée des membres suivants :

- L'équipe du projet PADASIO ;
- Les représentants de la DPAE ;
- Les représentants de l'Administration communale ;
- Le Président du CCDC ;
- Le Représentant de la DPAE au niveau communal ;
- Le Représentant des groupements des producteurs.

Au total **8 multiplicateurs de haricot nain** ont été sélectionnés pour la saison **2014B** et ont exploité une superficie de **7,84 ha** sur un total de 8 parcelles. Sept cents onze kilogrammes de 4 variétés de haricot nain (711 kg) ont été semées et la récolte a été de 4.072,5 kg (Illustration 1). Toutes les semences ont été certifiées par l'ONCCS.

Après les visites de validation des parcelles par l'ONCCS, **67 multiplicateurs de semences/plants** ont été sélectionnés pour la saison **2015A** (Annexe 14), ceci incluant les 8 multiplicateurs de haricot nain de la saison 2014B. Initialement, 33 et 100 multiplicateurs ont postulé respectivement pour la saison 2014B et 2015A. Ceux sélectionnés par le projet multiplient actuellement les 5 cultures promues par le programme FBSA Moso sur une superficie de **62,7 ha**. Les cultures sont réparties sur 87 parcelles semencières. Le tableau 2 nous renseigne sur les données des parcelles semencières de la saison 2015A.

**Tableau 2** : Données des parcelles semencières de la saison 2015A.

| **Culture** | **Nombre de parcelles** | **Surface** | **Quantité semée** |
|---|---:|---:|---:|
| Maïs | 21 | 21,11 ha | 887,8 kg |
| Haricot volubile | 9 | 4,84 ha | 259 kg |
| Haricot nain (Pré-base) | 5 | 3,48 ha | 276 kg |
| Haricot nain (Base) | 12 | 8,28 ha | 678 kg |
| Arachide | 7 | 5,71 ha | 508,5 kg |
| Bananier | 18 | 10,18 ha | 4.000 rejets |
| Manioc | 15 | 9,11 ha | 198.048 boutures |

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Initialement, il était prévu de travailler avec 39 multiplicateurs de semences/plants en année 1 et non avec 67 multiplicateurs. Ce nombre plus élevé est dû au fait que la plupart d'entre eux ont de petites superficies : 0,5 ha ou moins. En outre, il y a des cultures spéculatives que la population met plus en avant que d'autres, comme par exemple le maïs. La multiplication des boutures de manioc attire moins de monde étant donné qu'il y a d'autres intervenants qui avaient travaillé sur cette culture avant l'arrivée du programme FBSA Moso. Pour la semence de pré-base d'arachide on n'a pu la trouvé qu'à l'ISABU, mais en quantité insuffisante par rapport aux besoins.

Cette année a été une période d'identification et de structuration des membres des **Groupements pré-coopératifs** (GPC) par **CSA/CAPAD**. Les GPC existants sont encore au stade embryonnaire car ils ont vu le jour vers la fin de la première année.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Au courant de la deuxième année, le projet va mettre en contact les IMF opérant dans la région avec les producteurs de semences et les Groupements pré-coopératifs (GPC) mis en place et structurés par CSA/CAPAD.

**Illustration 1** : Les champs de multiplications des semences saison 2014B, la récolte et le conditionnement des semences de haricot.

**Act.1.3 : Renforcer les capacités techniques des producteurs des semences et plants sur des thématiques diversifiées**

- **Réalisations**

L'activité de multiplication des semences exige une maîtrise des **techniques culturales**. Ainsi, dans le cadre de l'harmonisation des connaissances sur les techniques de production des semences de haricot de qualité, une formation a été réalisée en faveur des 8 multiplicateurs des semences de haricot nain de la saison 2014B. Les 3 techniciens agronomes du projet « PADASIO» et les 3 agronomes communaux de la zone d'action du projet ont également participé à cette formation dispensée par le Chef du Projet PADASIO et son Assistant Technique.
D'autres **formations** ont été organisées. Elles sont reprises dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 3** : Les formations dispensées dans le cadre du projet PADASIO.

| Thème de la formation | Date | Formateur(s) | Participants |
|---|---|---|---|
| Les techniques de compostage/production de la fumure organique et les aspects importants pour les multiplicateurs de semences/plants | 4/09/14 | Les techniciens de l'UCODE-AMR de Ngozi et les bénéficiaires du LIAM | L'équipe du projet PADASIO |
| La réglementation semencière, la production, le contrôle, le conditionnement et la certification des semences | Du 21/07 au 24/07/14 | Un Inspecteur de l'ONCCS | L'équipe du projet PADASIO, 1 cadre de la DPAE Ruyigi, 1 cadre de la DPAE Cankuzo et 7 Assistants de zones des communes cibles qui encadrent techniquement les agriculteurs (DPAE) |
| Les systèmes de production des semences de qualité des 5 cultures promues par le programme FBSA Moso (arachide, bananier, manioc, haricot nain et volubile et maïs).<br>A l'issue de cette formation, les fiches techniques des 5 cultures en Kirundi ont été mises à la disposition de chaque participant (Illustration 2). | Du 22/10 au 24/10/14 | 5 chercheurs de l'ISABU | L'équipe du projet PADASIO(6), 67 bénéficiaires du projet, 2 représentants du projet PADDAM/Caritas SOPRAD, 2 cadres et 3 Techniciens Agronomes des DPAEs Cankuzo et Ruyigi |

Suite à la formation du 4/10/14 sur les techniques de compostage/production de la fumure organique, les bénéficiaires ont mis en place des **compostières** avec l'appui des techniciens agricoles.

**Illustration 2** : La remise des fiches techniques (haricot, maïs, arachide, bananier et manioc) suite à la formation dispensée par les chercheurs de l'ISABU.

Deux formations /visites d'échange d'expériences ont été aussi organisées : une dans la zone d'action du projet (commune de Cendajuru, Gisuru et Kinyinya) et une autre en République Unie de Tanzanie dans les régions de Shinyanga et Morogoro (du 18 au 24 août 2014) (Illustration 3).

La formation dans la zone d'action a ciblé les 8 multiplicateurs de la saison 2014B afin qu'ils partagent leurs connaissances autour des champs et qu'ils discutent du comportement des nouvelles semences introduites dans la zone.

La formation/visite d'échange d'expériences en Tanzanie concernait l'équipe du projet PADASIO (5), 5 représentants des bénéficiaires, 2 cadres de LD et 1 cadre de l'UCODE-AMR. Elle avait pour but de renforcer les capacités techniques et organisationnelles sur les volets semences (toute la filière semencière), intrants agricoles et vétérinaires, outils agricoles (fabrication, utilisation: culture attelée) et traction avec les bœufs et les ânes. Pour le volet semences, les participants ont tiré des connaissances sur les procédures de production des semences de qualité (certifiées) dans un centre spécialisé dans la production des semences au niveau de l'East African Community à MOROGORO/AGRICULTURAL SEED AGENCY (ASA). Cette mission a également été l'occasion d'importer deux prototypes de souffleuses améliorées utilisées par les forgerons tanzaniens. Ces souffleuses sont plus faciles d'utilisation et réduisent la pénibilité du travail par rapport à la souffleuse traditionnelle utilisée par les forgerons burundais.

**Illustration 3** : La visite d'échange d'expérience entre les producteurs de semences de haricot/apprentissage autour du champ et visite d'échange d'expériences en Tanzanie : le transport avec les ânes.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Les activités prévues en lien avec le renforcement des capacités ont été réalisées à satisfaction, même s'il y a eu des formations qui n'ont pas pu être dispensées faute de temps. La plupart des formations ont été réalisées vers le début de la première saison culturale 2015, ce qui coïncide avec la fin de l'année civile. De ce fait, certains thèmes ont été reportés pour le début de la deuxième année.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet se propose de faire l'identification des bénéficiaires du volet semences de l'année 2 avant la saison sèche pour procéder à des séances de formation avant la fin du mois de novembre 2015.

**Act.1.4 : Mettre à disposition des producteurs de semences un kit de démarrage (fonds de roulement pour la main d'œuvre, matériel, semences, autres intrants, etc.)**

- **Réalisations**

L'équipe du projet a fait l'identification des besoins en semences (identification des variétés préférées par les producteurs), matériels et autres appuis, les opportunités et les contraintes pour les multiplicateurs de semences/plants. Une autre activité a été la contractualisation avec l'ISABU (Annexe 7) pour la disponibilisation des semences au projet PADASIO.

Divers appuis ont été octroyés aux multiplicateurs : semences de qualité, paiement des soldes pour les engrais chimiques subventionnés par l'Etat, octroi du **matériel agricole** (brouettes, pelles, râteaux, fourches, pioches, tridents), paiement de la **main d'œuvre** (le défrichage, le labour, semis, le sarclo-binage, la trouaison, le billonnage) (Illustration 3), **produits phytosanitaires** (produits

d'enrobage des semences et de conservation des semences) et appui dans l'achat et le transport de la **fumure organique**.

Les semences et plants qui ont été mis à la disposition des multiplicateurs sont constitués de :

**Saison 2014B** : 848 kg de semences de pré-base de haricot nain (variétés KATB1, KATX56, KATX69 et IZO201245) dont 86 kg qui n'ont pas été semés et qui ont été donnés aux producteurs de la saison 2015A.

Le tableau suivant montre les variétés et quantités semées en **saison 2015A**.

**Tableau 4** : Les variétés et quantités semées en saison 2015A

| **Culture** | **Variété** | **Quantité** |
|---|---|---|
| Arachide | ICG12291 | 80 kg |
| | ICGVSM70907 | 160 kg |
| | A65 | 36 kg |
| | JL24 | 93,5 kg |
| | G18 | 16 kg |
| | ICG 79127 | 123 kg |
| Maïs | ELITE 89 | 887,8 kg |
| | ZM 621 | |
| Banane | FHIA17 | 2.074 rejets |
| | FHIA25 | 952 rejets |
| | SOHOKUNKORERE | 974 rejets |
| Haricot volubile pré-base | G13607 | 165 kg |
| | VCB81013 | 64 kg |
| | AND10 | 41 kg |
| Haricot nain base | KATB1 | 446 kg |
| | KATX56 | 54 kg |
| | IZO201245 | 23 kg |
| | KATX69 | 155 kg |
| Haricot nain pré-base | KATB1 | 65 kg |
| | IZO 201299 | 153 kg |
| | IZO201245 | 58 kg |
| Manioc | MM96/5280 | 20.710 boutures |
| | MM96/0287 | 177.338 boutures |

N.B : Pour le maïs, seuls 887,8 kg ont été semées par les producteurs du PADASIO.112, 2 kg ont été donnés à 24 voisins pour éviter la pollinisation croisée (le maïs étant une espèce allogame) et protéger ainsi les champs de multiplication des semences de maïs.

Comme l'activité de multiplication des semences demande beaucoup de fertilisants, le projet a tenu compte des souhaits des producteurs et a appuyé 42

producteurs de semences/plants dans l'achat des bovins (Illustration 4) pour qu'ils puissent produire une grande quantité de fumier (Annexe 10). Avec l'appui du projet, **77 vaches** ont été achetées par les producteurs. L'appui en bovins a été précédé par l'installation de **42 étables fumières**; une technique nouvelle qui permet de produire une grande quantité de fumier (**20,4T/bovin/an** selon les résultats obtenus à Butare par le projet PROXIVET-SUD-RWANDA de Vétérinaires Sans frontières Belgique contre 11,2T/bovin/an avec une étable ordinaire).

Septante-cinq bénéficiaires du projet ont également reçu un appui en **semences maraîchères** (choux, aubergines, carottes, poivrons, poireaux, tomates, amarantes, oignons blancs et rouges) dans le cadre de la promotion des jardins de cuisine (Tableau 5).

**Tableau 5** : Répartition des semences maraîchères.

| **Type de semence** | **Nombre de sachets** | **Masse unitaire/sachet** | **Quantité totale** |
|---|---|---|---|
| Chou | 90 | 10 g | 900 g |
| Amarante | 3 | 50 g | 150 g |
| Oignon rouge | 6 | 50 g | 300 g |
| Oignon blanc | 6 | 50 g | 300 g |
| Tomate | 6 | 50 g | 300 g |
| Aubergine | 90 | 10 g | 900 g |
| Carotte | 6 | 50 g | 300 g |
| Poireau | 6 | 50 g | 300 g |
| Poivron | 6 | 50 g | 300 g |
| **TOTAL** | | | **3.750 g** |

Enfin, tous les appuis offerts à chaque producteur de semences ont été matérialisés par une **convention de collaboration** entre lui et le projet avec l'aval de l'administrateur communal (Annexe 9). Cette convention définit de façon détaillée les appuis remboursables et non remboursables.

**Illustration 4** : Les multiplicateurs de semences ont reçu des appuis en bétail pour la production du fumier et du matériel agricole.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Le projet a eu des difficultés au niveau de l'approvisionnement en semences d'**arachide** et en **boutures de manioc**. En effet, il n'a reçu de l'ISABU que la moitié des semences d'arachide par rapport à la demande exprimée à cause de leur **disponibilité en quantité insuffisante**. En ce qui concerne les boutures de manioc cette institution étatique n'a pas pu les fournir. En effet, après analyses, les champs de multiplication de manioc où devraient être prélevés les boutures se sont révélés être contaminés par la striure brune et la mosaïque. Le projet s'est alors adressé à l'ONCCS en vue de trouver ensemble une solution favorable à ce problème. Ainsi, grâce à une mission effectuée par les inspecteurs de l'ONCCS, les champs de manioc indemnes de la striure brune et la mosaïque ont finalement été trouvés dans la province de Cankuzo (commune de Mishiha) et la province de Ruyigi (commune de Kinyinya). L'approvisionnement en boutures a été effectué en Décembre 2014.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet devra approcher l'ISABU pour voir ensemble les possibilités d'**intensifier la production de semences d'arachide** car sa composante arachide souffre actuellement d'un manque de financement. En cas de non aboutissement de cette solution, le projet adressera une requête au Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage pour demander l'autorisation d'importer des semences d'arachide à partir de l'extérieur. Pour le cas du manioc, le problème est généralisé car ce sont les stations de recherche agronomique qui doivent prendre en main la question. Le projet devra passer par les procédures normales autorisées pour **multiplier les boutures de manioc** indemnes de mosaïque et de striure brune.

**Act.1.5 : Assurer l'encadrement technique des producteurs de semences et plants dans tout le processus de production et de certification des semences et plants**

- **Réalisations**

Le projet a fait un suivi-accompagnement des producteurs de semences de haricot de la saison 2014B dans les travaux de débroussaillage, défrichage, labour, semis, sarclo-binage, entretien, récolte, séchage, conditionnement et stockage. Pour cette saison, la production obtenue a été de 4.072,5 kg. Pour la saison 2015A, il y a eu accompagnement des producteurs dans les travaux de préparation des champs et de semis/plantation pour les 5 cultures promues dans le programme. Pour le manioc, la plantation n'avait pas encore été effectuée à la fin de l'année 1 du projet faute de boutures.

L'administration locale et les services techniques déconcentrés du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (DPAEs) ont été aussi impliqués activement dans le suivi-accompagnement des multiplicateurs de semences de haricot de la saison 2014B.

Des missions de prise de contact avec l'ONCCS ont été réalisées dans le cadre d'échange sur les modalités de collaboration avec le projet pour la certification des semences produites par les bénéficiaires appuyés par le projet PADASIO. Pour cette première année, les **Inspecteurs de l'ONCCS** ont effectué des visites d'inspection des parcelles semencières et d'agrément des multiplicateurs de semences dans le cadre du projet (validation des parcelles, déclaration des cultures, inspections sur pied, échantillonnages dans les hangars de stockage et analyse des semences au laboratoire) (Illustration 5). **Toutes les semences produites au cours de la saison 2014B ont été certifiées**.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

La production qui était estimée à 7 tonne a été de **4,072 tonnes** à cause de l'**arrêt des pluies** pendant 2 semaines au stade de levée, la grêle au stade de floraison et le début de la saison sèche au stade de formation des gousses. Le contrat de collaboration avec l'ONCCS (Annexe 8) a été transmis au Directeur Général de l'ONCCS pour analyse et signature. La réponse est toujours attendue.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Les **aléas climatiques** sont des paramètres difficiles à maitriser par le projet. Ainsi, en saison 2015B, le projet va continuer à appuyer et à encadrer les semenciers dans la multiplication du haricot nain en utilisant les **variétés précoces** comme la variété KATB1 qui s'est bien comportée malgré ces contraintes climatiques. Comme la collaboration avec l'ONCCS est incontournable

dans la certification des semences, le projet va poursuivre les négociations avec cette institution afin que le contrat de partenariat soit signé.

**Illustration 5** : Visites d'inspection des champs au stade d'avant la floraison et avant la maturation des gousses par les agents l'ONCCS.

**Act.1.6 : Accompagner les producteurs des semences et plants dans l'approvisionnement en semences et plants et dans l'écoulement de leur production**

- **Réalisations**

Des lettres de demande de semences auprès de l'ISABU et de la Commission Nationale Semencière ont été envoyées en saisons 2014B et 2015A et des autorisations d'achat et d'enlèvement des semences de haricot (pré-bases), d'arachide (pré-bases), de maïs (pré-bases) et de manioc ont été livrées au projet PADASIO par l'ISABU.

Etant donné que l'ISABU ne disposait pas de rejets de bananier, le PADASIO s'est adressé à l'ONCCS qui l'a orienté vers les producteurs de rejets disposant de champs indemnes de maladies telles que la BXW et la BBTV. Un certificat d'analyse contre ces deux maladies délivré par l'ONCCS était obligatoire.

Des séances de sensibilisation des producteurs accompagnés par le projet PADDAM à utiliser les semences de haricot améliorées produites par les multiplicateurs appuyés par le projet PADASIO/saison 2014B ont été organisées par les animateurs des deux projets. Ces animateurs étaient toujours présents lors des rencontres entre les bénéficiaires du PADDAM et les multiplicateurs du PADASIO. Au total, **1.484 ménages** ont été sensibilisés. Par la suite, les semences de haricot « base » produites par les 8 multiplicateurs de la saison 2014B ont été mises à disposition du PADDAM et du PAIOSA: respectivement 2.694 kg et 430 kg. Ainsi, 337 ménages du projet PADDAM ont été fournis à raison de 8 kg de semences par ménage. Dix-sept producteurs membres des UPAs ainsi que 3 UPAs encadrés par le PAIOSA ont également acheté des semences de haricot (bases) auprès des producteurs accompagnés par l'UCODE-AMR/LD. La quantité de semences de base restante a été achetée par le projet

PADASIO et donnée aux multiplicateurs de la saison 2015A pour poursuivre le schéma de multiplication afin d'avoir des semences commerciales.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

En comparant les coûts de production des semences avec les prix fixés par la Commission Nationale Semencière, on constate que les multiplicateurs des semences du projet PADASIO ont produit à perte au cours de la saison 2014B. La principale cause est l'irrégularité et le départ précoce des pluies.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Pour les saisons suivantes, le projet va mener des **négociations** auprès de la Commission Nationale Semencière pour qu'un représentant des producteurs appuyés par PADASIO soit associé dans la **fixation des prix de vente des semences**.

L'adoption d'une **politique de subvention des semences** (en autre en supportant entre autre le coût du processus de certification) annoncée par la Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MINAGRIE) est une nécessité compte tenu des contraintes que rencontrent les multiplicateurs.

**Act.1.7 : Mener une recherche action sur les plantes capables de résister à la sécheresse**

- **Réalisations**

Le projet a identifié les plantes résistantes à la sécheresse qui ont disparu ou qui existent encore dans la zone ou dans des zones agro-écologiques semblables. Dix cultures ont été identifiées : voandzou, colocase, pois cajan, Discorea alata, sésame, éleusine, arachides aériennes d'Ouganda, niébé, igname et sorgho nain. Des contacts ont eu lieu entre le projet PADASIO et l'**ISABU** dans le cadre de la préparation d'un cadre de collaboration entre les deux partenaires. Du côté du PADASIO, une Assistante Junior CTB qui s'occupe principalement de la recherche-action sur les plantes qui résistent à la sécheresse est déjà en action depuis octobre 2014. Pour la saison 2015A, le projet a identifié les producteurs intéressés par l'installation des parcelles de recherche-action de **niébé et de pois cajan**, les deux cultures retenues pour la recherche-action en 2015. Trois **parcelles expérimentales** de niébé et 3 parcelles de pois cajan vont être installées dans les 3 communes de la zone d'action. L'équipe de terrain a déjà procédé à la collecte du germoplasme du pois cajan dans la région du Moso (2 variétés collectées). Le germoplasme du niébé a été collecté dans la région de l'Imbo par les chercheurs de l'ISABU (4 variétés collectées) avec l'appui du projet PADASIO).

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Comme la fin de la première année coïncidait avec le début de la saison A, les essais de répétition n'étaient pas installés quand l'année 1 a pris fin.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet va poursuivre l'installation des parcelles expérimentales pour comparer les rendements en fonction des dates de semis.

Des chercheurs de l'ISABU vont faire plusieurs descentes de terrain en 2015 afin d'aider l'équipe du projet à caractériser les variétés testées (lors des périodes de floraison et de maturation des cultures).

Des tests organoleptiques vont être organisés avec les bénéficiaires dans le but de retenir la/les variété(s) préférée(s) par la population du Moso. Le projet travaillera alors avec les variétés choisies.

Le niébé va encore être testé lors de la saison 2015B, une période très propice aux épisodes de sécheresse.

Deux nouvelles plantes résistantes à la sécheresse seront intégrées à la recherche-action pour les saisons culturales 2016. Il s'agit de l'**igname et du sorgho nain**.

### *4.1.2 Volet intrants (engrais chimiques, produits vétérinaires et phytosanitaires)*

**Act. 2.1 : Informer et sensibiliser les producteurs sur le processus de subvention et d'acquisition des engrais**

- **Réalisations**

Sur les 1.914 producteurs appuyés par le PADDAM, **1.484** ont été informés et sensibilisés par le projet pour s'inscrire et payer les avances et le solde dans les délais prévus en vue d'acquérir les engrais minéraux subventionnés par l'Etat *(Contribution du projet PADASIO pour la nouvelle politique de l'Etat de subventionner les engrais chimiques).* Notons que les producteurs concernés avaient déjà bénéficié de l'appui technique du projet PADDAM à la production des engrais organiques afin de les mélanger avec les engrais minéraux.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Même si les producteurs sont sensibilisés et informés, le temps imparti au paiement des avances est très court alors que certains n'ont pas les moyens pour

les payer dans l'urgence. Pour les soldes, des producteurs optent pour l'abandon des avances qu'ils ont payées faute de moyens financiers. De même, ceux qui ont besoin de petites quantités sont obligés de s'associer avec les autres, ce qui n'est pas toujours facile pour certains d'entre eux.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Dans le cadre des synergies qui seront développées entre LD/UCODE-AMR et CSA/CAPAD, les vendeurs d'intrants agro-zootechniques seront structurés en GPC. Ainsi, les remboursements des appuis accordés par le projet vont constituer un **fonds de garantie** qui leur permettra de demander des nouveaux crédits dans les IMFs où sera déposé l'argent remboursé sur des comptes à créer.

**Encadré 5** : Le fond de garantie

Au niveau de chaque commune, le projet va créer **3 comptes** dans une **IMF** pour les **3 catégories de bénéficiaires** (les multiplicateurs, les vendeurs d'intrants, les forgerons et les vanniers). Le remboursement des appuis sera effectué sur ces comptes qui formeront alors un fonds de garantie. Après avoir remboursé leurs emprunts, pour développer les activités, les bénéficiaires pourront demander un crédit à l'IMF et les fonds déposés serviront de garantie. Ces fonds vont faciliter l'accès au crédit et financer les activités de production agricole, d'équipement et de commercialisation en utilisant la technique de warrantage et de crédit solidaire ( Réflexion à mûrir en collaboration avec la CSA/CAPAD).

En collaboration avec les services techniques déconcentrés de l'Etat, le projet proposera de donner un temps suffisant pour les inscriptions et le paiement des avances et des soldes. Ainsi, ceux qui auront besoin de s'associer avec les autres dans le paiement auront du temps matériel suffisant pour s'organiser.

**Act. 2.2 : Organiser des ateliers de concertation entre les vendeurs d'intrants, les GPC et les IMF**

- **Réalisations**

Les vendeurs d'intrants dans les communes du projet ont été identifiés, sélectionnés et validés. Au total, 9 vendeurs d'intrants ont été validés sur les 12 prévus en première année. Cependant, un vendeur de la commune Kinyinya a été refusé par la population à cause de son comportement indigne dans sa communauté. On dénombre actuellement **3 vendeurs à Gisuru, 3 vendeurs à Kinyinya et 2 vendeurs à Cendajuru**.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Les GPC existants sont encore au stade embryonnaire car ils ont vu le jour vers la fin de la première année et les vendeurs d'intrants ont démarré leur activité vers la fin de l'année 1. En tenant compte de la couverture géographique des interventions de la zone de concentration, le projet a jugé bon de choisir peu de vendeurs d'intrants (9 au lieu de 12) pour éviter la concurrence entre eux.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet va travailler avec les IMFs au cours de la deuxième année afin que les bénéficiaires remboursent petit à petit les appuis sur les comptes ouverts dans ces institutions. L'argent déposé alimentera les fonds de garantie destinés aux propriétaires des boutiques d'intrants pour développer d'avantage leurs activités.

Le projet va analyser les besoins de renforcement des boutiques d'intrants déjà établies avant d'étendre les actions dans d'autres localités des communes de la zone d'action du programme où les besoins en intrants agro-zootechniques se feront sentir.

**Act.2.3: Renforcer les capacités techniques des vendeurs d'intrants sur les thématiques diversifiés**

- **Réalisations**

Après validation des **8 vendeurs d'intrants agrovétérinaires**, en vue de pérenniser les activités des boutiques installées, le projet a identifié les besoins en formation. La **formation** en gestion financière et des affaires d'une boutique d'intrants, le marketing et la gestion des produits a été identifiée comme prioritaire. Comme les partenaires du programme FBSA Moso spécialisés en entreprenariat étaient très occupés à l'installation de leurs projets, le PADASIO a lancé un appel d'offre pour délivrer cette formation. Ainsi, une formation de trois jours a été dispensée aux vendeurs d'intrants agricoles et aux cadres du projet PADASIO par un Consultant Indépendant en Organisation, Promotion, Gestion et Marketing des AGRs agrovétérinaires/Structuration des OPs et Coopératives agricoles.

Les participants ont abordé les relations d'affaires, les techniques de marketing et de gestion d'une boutique d'intrants agricoles et vétérinaires, la comptabilité élémentaire pour bien gérer le stock d'intrants et les techniques de communication avec les clients. Ils ont également compris l'importance de leur rôle dans la communauté. A la fin de la formation, des modèles d'outils de gestion et de suivi d'une boutique d'intrants ont été donnés aux vendeurs d'intrants et à l'équipe du projet.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Malgré les acquis de la formation, il est apparu que les outils proposés étaient nouveaux pour les vendeurs d'intrants. De ce fait, l'opérationnalisation de ces outils nécessitera un accompagnement de proximité et du temps car les vendeurs étaient habitués à travailler de manière informelle. Le changement d'attitudes pourra s'accélérer grâce à des visites régulières d'accompagnement et de **suivi-évaluation du PADASIO**. Après cette formation, il est ressorti que les vendeurs ont besoin de plus de séances pratiques pour se professionnaliser dans leur métier de vendeurs d'intrants.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet accompagnera les vendeurs d'intrants dans le **renforcement des capacités,** surtout techniques, de sorte qu'ils soient en mesure d'expliquer aux agri-éleveurs les caractéristiques techniques et l'utilisation des produits agrovétérinaires qu'ils vendent ainsi que les systèmes de leur bonne conservation et surtout les mesures d'innocuité (manipulation adéquate, stockage dans bonnes conditions hors de portée des enfants, étiquetage,…). Des **mécanismes de suivi** régulier seront également mis en place.

**Act.2.4: Mettre à la disposition des vendeurs d'intrants un Kit de démarrage pour les intrants (engrais, produits phytosanitaires, produits vétérinaires, matériel agricole classique, ……)**

- **Réalisations**

Afin de répondre aux besoins des vendeurs et des utilisateurs d'intrants (les agriculteurs), l'équipe du projet a procédé comme suit :

- Identification des contraintes, des opportunités et des souhaits en appuis aux vendeurs d'intrants
- Inventaire des produits/matériels à vendre couramment sollicités par les agriculteurs.

En tenant compte des contraintes existantes, le projet a appuyé les vendeurs d'intrants dans la **réhabilitation et l'aménagement de leurs boutiques** (étagères, comptoirs et panneaux de visibilité). Bien plus, en tenant compte des besoins exprimés par les vendeurs d'intrants agrovétérinaires, du nombre de bénéficiaires se trouvant dans l'aire d'attraction de chaque boutique et de la capacité de remboursement du vendeur, le projet a octroyé un fonds de roulement à chaque vendeur pour l'achat du **kit de démarrage** (Illustration 6). Ainsi, au total un montant de 27.500.000 Francs burundais (15.278 euros) a été prêté à l'ensemble des boutiquiers pour l'achat des différents produits (intrants agricoles et vétérinaires) et à la réhabilitation et l'équipement des boutiques.

L'octroi des appuis a été matérialisé par une **convention de collaboration** entre le vendeur et le projet avec l'aval de l'administrateur communal (Annexe 11). Cette convention mentionne les appuis donnés et définit les modalités de remboursement. L'argent remboursé sera mis sur un compte ouvert dans une institution de Microfinance locale et servir comme **fonds de garantie** pour les boutiques d'intrants.

**Illustration 6** : Les vendeurs d'intrants ont eu un kit de démarrage et les boutiques d'intrants sont déjà fonctionnelles.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Les boutiques d'intrants sont fonctionnelles dans les 3 communes de la zone d'action. Cependant, la population n'est pas encore habituée à utiliser certains intrants agricoles et vétérinaires même s'ils sont d'une importance capitale pour augmenter la productivité. A titre d'exemple, on peut citer les produits phytosanitaires et vétérinaires pour le traitement des champs et des animaux contre les maladies.

Le projet a signé des conventions de collaboration avec le Ministère d'Agriculture et de l'Elevage et les DPAEs (Annexe 11). Par contre, les vendeurs d'intrants n'ont pas encore eu l'autorisation écrite de ce ministère pour exercer leur métier alors qu'il est recommandé d'avoir cette autorisation avant d'ouvrir une boutique d'intrants agrovétérinaires.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Le projet va organiser des séances conjointes de sensibilisation avec les autres acteurs du programme FBSA Moso et surtout ceux du pôle agricole pour sensibiliser et informer les producteurs sur l'utilisation des intrants agricoles et vétérinaires. Cette activité se fera avec la participation des vendeurs d'intrants qui vont présenter les différents produits qu'ils ont dans leurs boutiques ainsi que leurs prix de vente. Le projet va également officialiser cette vente des intrants agrovétérinaires par la demande d'une autorisation auprès des services habilités.

**Act.2.5: Accompagner les vendeurs d'intrants dans la gestion de leurs boutiques**

- **Réalisations**

L'équipe de terrain a commencé à faire des visites chez les vendeurs d'intrants pour les aider à organiser leurs boutiques et à remplir correctement les outils de gestion. Cette activité continue.

### *4.1.3 Volet matériel agricole et/moyen agricole innovant*

**Act.3.1 : Organiser une étude diagnostique du matériel agricole existant (ex. transport, labour, stockage, etc.) et faire un inventaire des alternatives innovantes possibles**

**Cfr l'activité 1.1**. L'étude a été faite pour tous les 3 volets du projet et a été validée par le Comité National de Pilotage du programme FBSA Moso le 07/11/2014.

**Act.3.2 Appuyer les artisans locaux (appui matériel et technique) dans la fabrication et la maintenance du matériel agricole innovant**.

Le besoin en matériel agricole se fait sentir chez les producteurs agricoles et on observe une complémentarité entre les artisans (vanniers et forgerons) et les producteurs. Cette complémentarité se remarque à travers la disponibilisation du matériel agricole fabriqué localement et l'achat de ce matériel (vans, paniers, couteaux, serpes, serpettes, tridents, râteaux, etc.) par les producteurs agricoles.

- **Réalisations :**

L'équipe du PADASIO a identifié, sélectionné et validé les vanniers et les forgerons dans les 3 communes de la zone d'action du projet. Actuellement, on compte:

- **Gisuru** : 5 forgerons (sur 3 sites) et 7 vanniers (sur 3 sites)
- **Kinyinya**: 10 forgerons (sur 6 sites) et 13 vanniers (sur 2 sites)
- **Cendajuru**: 6 forgerons (sur 2 sites) et 18 vanniers (sur 2 sites).

Pendant la première année, le projet a sensibilisé les artisans à se **regrouper sur des sites de travail** (Illustration 7). Les effets de cette organisation sont multiples et se remarquent actuellement à différents niveaux :

- **Augmentation de la production** grâce à la professionnalisation des artisans et à l'amélioration de la communication entre ceux-ci ;
- **Augmentation des revenus** grâce à la maitrise du marché par des ventes groupées et à la fixation des prix de leurs produits ;
- **Augmentation de la cohésion sociale** entre les membres des groupements.

Le projet a identifié les contraintes, les opportunités et les souhaits en appuis des artisans et forgerons sélectionnés. Ces derniers ont une force pour travailler mais se heurtent à **diverses contraintes** dans l'exercice de leur métier : le manque de matière première, le coût élevé de la matière première, l'insuffisance de certains outils de travail, le problème d'abris pour travailler dans le de bonnes conditions etc.. Ces bénéficiaires ont eu des **appuis diversifiés** : 15 souffleuses (Illustration 7) fabriquées localement en imitant le prototype acheté en République Unie de Tanzanie lors de la visite d'échange d'expérience, 36 marteaux, 16 abris construits, une enveloppe budgétaire (variant entre 50.000 Fbu (28 Euros) et 200.000 Fbu (111 Euros) / bénéficiaire) pour l'achat de la matière première. Le montant varie en fonction des besoins réels exprimés par les bénéficiaires ainsi que sa capacité de remboursement. Des conventions de collaboration entre le projet et les bénéficiaires (vanniers et forgerons) ont été signées (Annexe 12).

**Illustration 7** : Les artisans (vanniers et forgerons) ont améliorés leur condition de travail grâce à la construction des abris et l'octroi des souffleuses plus ou moins améliorées aux forgerons.

Dans le cadre de l'adoption du **matériel innovant** (traction animale) en lien avec la recherche-action, les producteurs ont apprécié le rôle joué par les ânes dans le transport au cours de la visite d'échange d'expérience effectuée en République Unie de Tanzanie. Le projet a déjà entamé les démarches de commande et d'importation de **18 ânes**. L'importation se fera le premier mois de

la deuxième année mais la contractualisation avec le fournisseur est déjà terminée (Annexe 13). Les ânes devront d'abord être mis en quarantaine 15 jours avant leur acheminement au Burundi pour des mesures zoo-sanitaires. En guise de test, il est prévu de distribuer aux producteurs agricoles volontaires ayant une bonne capacité d'entretien et d'utilisation en tenant compte de la superficie de l'exploitation. La formation pratique à l'utilisation des ânes sera délivrée par des formateurs Tanzaniens qui seront recrutés à cet effet. Le suivi sanitaire sera assuré par les techniciens vétérinaires de la DPAE. Les modalités de remboursement des appuis seront fixées avant la remise des animaux. Ainsi, 3 pairs d'ânes seront fournis dans chaque commune du projet PADASIO.

- **Explication des écarts entre outputs planifiés et réalisés**

Dans la planification, il était prévu d'appuyer 3 forgerons et 10 vanniers sur toute la zone d'action. Après la prise de contact avec les bénéficiaires sur le terrain et en tenant compte des besoins réels et de l'utilité du matériel agricole dans les ménages de la région du Moso, l'équipe du projet et les bénéficiaires sont validé **21 forgerons et 38 vanniers pour la première année**. Par la suite, 6 vanniers de la commune Cendajuru qui s'attendaient à des gratuités se sont désengagés. Ces derniers n'ont pas eu de formations de renforcement des capacités dans la fabrication du matériel agricole innovant ou dans l'amélioration de leur savoir-faire.

- **Stratégie pour la suite du projet**

Dans le cadre des **synergies** qui seront développées entre **LD/UCODE-AMR et WSM/ADISCO/AGAKURA**, les vanniers et les forgerons seront structurés en pré-coopératives. Ainsi, les remboursements des appuis accordés par le projet vont constituer un fond de garantie qui leur permettra de demander de nouveaux crédits dans les IMFs où sera déposé l'argent remboursé.

Le projet organisera des **séances de formation et des visites d'échange d'expériences dans des endroits** où l'artisanat (forge et vannerie) est très développé. Ainsi, les artisans appuyés par le PADASIO vont acquérir de nouvelles techniques de production du matériel agricole durable et concurrentiel sur le marché et apprécié par les producteurs agricoles.

Pour que l'action test de transport acine contribue efficacement à l'atteinte des résultats du programme, les bénéficiaires des ânes seront encouragées à les faire louer aux autres bénéficiaires.

## 4.2 Evaluation de l'atteinte des Indicateurs pour la première année d'exécution du projet

### *4.2.1 Disponibilisation et accessibilité des semences et plants de qualité*

**IOV (9) : Augmentation de la productivité agricole : les rendements moyens des principales cultures chez les ménages bénéficiaires appuyés augmentent de 100% (banane), 50% (haricot), 30% (arachide), 50% (maïs) et 100% (manioc)**

Cet indicateur est partagé entre LD/UCODE-AMR et Caritas/SOPRAD. Les résultats de cet IOV qui sont mentionnés dans le cadre logique sont issus du consensus entre tous les acteurs du pôle agricole obtenu lors de l'harmonisation des indicateurs de l'étude de base du projet PADASIO. Cet indicateur sera renseigné par Caritas/SOPRAD.

**Constat :** Les ménages n'ont pas encore reçu les semences/plants certifiés et autres intrants agricoles de la part du projet. L'étude de base a montré que seulement 2,08% de ménages utilisent les semences améliorées et 10,36% utilisent les engrais minéraux dans la première année du projet. L'augmentation des rendements générée par les appuis du projet est donc de 0%.

**IOV (10): Augmentation de la disponibilité en semences et plants: En fin de projet, les multiplicateurs de semences et plants sont capables de satisfaire les besoins moyens de 80% des bénéficiaires directs pour les principales cultures retenues (Tableau 6)**

**(i*) Banane (besoins =132.000 rejets) ;***

Les 6.000 bénéficiaires du programme ont été demandeurs en rejets. Les besoins moyens par ménage ont été estimés à 22 rejets par les consultants et les techniciens de terrain (**6.000*22 = 132.000 rejets**).

Comme l'installation des champs de multiplication de bananier a été réalisée en fin de la tranche 1, la couverture des besoins en rejets en année 1 est nulle. La distribution des rejets se fera en fin de la tranche 2 et on compte couvrir 10% des besoins. 4.000 rejets de bananiers ont été installés dans des champs de multiplication sur une superficie de 10,19 hectares en fin de la tranche 1.

***(ii) Haricot (besoins= 84.640 kg) ;***

92% des bénéficiaires du programme désirent des semences de haricot. Les besoins moyens par ménage ont été estimés à 46 kg par les consultants et les techniciens de terrain. En tenant compte que les semences dégénèrent au bout

de 3 ans, **les besoins ont été estimés à 84.640 kg (46kg*(6.000*92/100)/3 = 84.640 kg).**

Pour la première année, le PADASIO a produit 4.072,5 kg de haricot nain sur une superficie de 7,84 hectares. Les faibles productions enregistrées sont essentiellement dues aux aléas climatiques. En effet, les pluies ont été irrégulières et la saison sèche a commencé plus tôt que prévu (fin avril 2014). Le départ des pluies s'est annoncé alors que les champs de multiplication du haricot de la saison 2014B étaient encore au stade de formation des gousses. Malgré ces aléas climatiques, les variétés de haricot nain que le projet a reçues de l'ISABU se sont bien adaptées grâce à leur précocité et à leur résistance à la sécheresse.

Comme la moyenne par an et par ménage des besoins en semences de haricot est estimée à 46 kg, la couverture de ces besoins en année 1 est donc de 4,8%. **Mode de calcul : (4.072,5kg / 84.640) * 100 = 4,8%.**

En fin de la tranche 1 (saison 2015B), 954 kg de semences de haricot nain (de base et pré-base) et 259 kg de semences de haricot volubile ont été respectivement semés sur des superficies de 11,76 et 4,84 hectares. Le projet compte ainsi couvrir 20% des besoins des bénéficiaires directs du programme en fin de la tranche 2.

***(iii) Arachide (besoins = 8.200kg) ;***

L'installation des champs de multiplication de l'arachide a été effectuée en fin de la tranche 1. Par conséquent, la couverture des besoins en semences des bénéficiaires directs du programme est nulle en année 1. Pour rendre disponibles les semences chez les producteurs, 508,5 kilos de semences d'arachides décortiquées ont été semées sur une superficie de 5,72 ha. Le projet comptait couvrir 50% des besoins des bénéficiaires directs du programme en fin de la tranche 2 mais il s'est heurté au problème d'acquisition des semences de qualité en quantité suffisante. Deux solutions sont envisagées. Premièrement, le PADASIO pourrait soutenir l'ISABU pour qu'il augmente sa production de semences d'arachide. Ensuite, le projet pourrait demander l'autorisation au MINAGRIE pour importer directement des semences de qualité de l'étranger.
**Mode de calcul : 10kg*(6.000*42/100)/3=8.200 kg (on divise par 3 parce que les semences dégénèrent après 3 ans).**

***(iv) Maïs (besoins =43.200 kg) ;***

L'installation des champs de multiplication du maïs a été effectuée en fin de la tranche 1. Par conséquent, la couverture des besoins en semences des bénéficiaires directs du programme est nulle en année 1.887,8 kg de semences ont été semées sur une superficie de 21,10 ha et le projet compte couvrir 50% des besoins des bénéficiaires directs du programme en fin de la tranche 2.

**Mode de calcul : 12kg*(6.000*60/100)=43.200kg**

***(v) Manioc (besoins =2.100.000 boutures*).**

L'installation des champs de multiplication du manioc a été effectuée en fin de la tranche 1. Par conséquent, la couverture des besoins en boutures des bénéficiaires directs du programme est nulle en année du PADASIO. 198.048 boutures de manioc ont été plantées en Décembre 2014 sur une superficie de 9,11 hectares et le projet compte couvrir 40% des besoins des bénéficiaires directs du programme en fin de la tranche 2.
**Mode de calcul : 5.000 boutures*(6.000*7/100)=2.100.000 boutures**

**Tableau 6** : Augmentations prévues de la disponibilité en semences et plants.

| Culture | Quantité | A1 | A2 | A3 | Mi-parcours | A4 | A5 | Fin projet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Banane | Pourcentage | 0% | 10% | 40% | ***40%*** | 60% | 80% | ***80%*** |
| | Quantité absolue [rejets] | 0 | 13.200 | 52.800 | **52.800** | 79.200 | 105.600 | **105.600** |
| Haricot | Pourcentage | 4,8% | 20% | 50% | ***50%*** | 70% | 80% | ***80%*** |
| | Quantité absolue [kg] | 4.061 | 16.920 | 43.300 | **43.300** | 59.220 | 67.680 | **67.680** |
| Arachide | Pourcentage | 0% | 15% | 50% | ***50%*** | 70% | 80% | ***80%*** |
| | Quantité absolue [kg] | 0 | 1.230 | 4.100 | **4.100** | 5.740 | 6.560 | **6.560** |
| Maïs | Pourcentage | 0% | 50% | 70% | ***70%*** | 80% | 80% | ***80%*** |
| | Quantité absolue [kg] | 0 | 21.600 | 30.240 | **30.240** | 34.560 | 34.560 | **34.560** |
| Manioc | Pourcentage | 0% | 40% | 60% | ***70%*** | 80% | 80% | ***80%*** |
| | Quantité absolue [boutures] | 0 | 840.000 | 1.260.000 | **1.470.000** | 1.680.000 | 1.680.000 | **1.680.000** |

**IOV (11) : Augmentation de l'utilisation des semences et intrants agricoles de qualité : taux de ménages bénéficiaires directs utilisant les semences et intrants agricoles de qualité :**

***(i) Semences et plants : 50% en fin de projet***
***(ii) Engrais minéraux : 30% en fin de projet***

**Constat :** Pour la première année, les taux de ménages bénéficiaires utilisant les semences de qualité et les engrais minéraux sont respectivement de **2,08%** et **10,36%**. Cependant, ces résultats n'ont pas encore été influencés par le projet

**IOV (12) : Augmentation de la rentabilité/résultat d'exploitation des producteurs de semences : En fin du projet, la moyenne de la rentabilité /résultat d'exploitation des producteurs de semences et plants atteint 20%**

**Constat :** Pour le haricot, il n'y a pas eu de gain mais une perte moyenne de **23,18%**. Comme les autres cultures n'ont fait l'objet de multiplication qu'en fin de la tranche 1, l'augmentation de la rentabilité au cours de cette tranche est de 0%. Pour faire face aux épisodes de sécheresse causant de lourdes pertes, le projet va accorder une priorité aux variétés précoces et tolérantes au déficit hydrique.

### *4.2.2 Appui aux vendeurs d'intrants agricoles*

**IOV (13) : Augmentation du chiffre d'affaire des boutiques d'intrants agricoles : En fin du projet, le chiffre d'affaire moyen des boutiques d'intrants agricole a augmenté de 50%.**

**Constat :** Le chiffre d'affaire moyen/vendeur/an est de 3.300.000 Fbu. En tranche 1, l'augmentation du chiffre d'affaire moyen n'a pas encore eu lieu car les vendeurs d'intrants ont été appuyés par le projet en Octobre 2014.

### *4.2.3 Appui aux fabricants des outils et matériel agricoles*

**IOV (14) : Augmentation du chiffre d'affaire des fabricants du matériel agricole: Enfin du projet, la moyenne du chiffre d'affaire a augmenté de:**

***(i) Forgerons : 50% en fin de projet***

**Constat:** En fin d'année 1, le chiffre d'affaire moyen est de 331.500 Fbu/forgeron/an. Pour la première année, la moyenne du chiffre d'affaire a augmenté de 19,87% grâce au regroupement des forgerons sur des sites de travail. Le regroupement des forgerons sur des sites de travail leur a permis de négocier les prix de leurs produits à la hausse, de se renforcer mutuellement au niveau technique et au niveau de la motivation (émulation), etc…

***(ii) Vanniers : 30% en fin de projet***

**Constat :** le chiffre d'affaire moyen est de 1.101.600 Fbu/vannier/an alors qu'il était de 918.000 Fbu avant le projet. En première année, l'augmentation du chiffre d'affaire est de 19,94%. Elle est due aux regroupements des vanniers sur des sites de travail et aux appuis octroyés par le projet PADASIO. Le regroupement des vanniers sur des sites de travail leur a permis de négocier les

prix de leurs produits à la hausse, de se renforcer mutuellement au niveau technique et au niveau de la motivation (émulation), etc…

**IOV (15) : Augmentation du nombre de matériels et outils agricoles dans les ménages bénéficiaires. En fin de projet le nombre moyen d'outils agricoles dans les ménages bénéficiaires augmente de 60%.**

**Constat :** Après la première année, le projet n'a pas encore agi sur cet aspect. Cependant, le regroupement des forgerons et des vanniers sur des sites de travail et leur structuration en associations permettra de produire localement et à grande échelle le matériel et les outils agricoles couramment utilisés par les producteurs. Ceci aura pour conséquence une augmentation de la disponibilité de ce matériel pour les ménages agricoles bénéficiaires.

**IOV (16) : Adoption du matériel innovant (outils aratoires, de transport etc.) : En fin de projet 10% des bénéficiaires utilisent au moins un matériel innovant**.

**Constat :** En fin de première année, le niveau de l'indicateur est nul car le projet PADASIO n'a pas encore introduit des outils agricoles innovants.

## 4.3 Budget

### *4.3.1 Budget prévu et dépenses réalisées*

Le tableau suivant représente le niveau de consommation budgétaire pour la tranche 1 du projet.

**Tableau 7** : Le niveau de consommation budgétaire pour la tranche 1 du projet

| Libellé | Budget en euros | Dépenses en euros | Exécution en % |
|---|---|---|---|
| Investissements | 247.901,17 | 139.399,67 | 56,2 % |
| Fonctionnement | 83.460,19 | 74.671,23 | 89,5 % |
| Personnel | 75.441,60 | 62.974,22 | 83,5 % |
| Coût de gestion | 31.103 | 30.986,6 | 99,6 % |
| Coût de structures (6%) | 27.951,57 | 19.661,70 | 70,3 % |
| **TOTAL** | **465.857,28** | **327.693,41** | **70,3 %** |

### *4.3.2 Justification des écarts*

En moyenne, le budget a été consommé à 70,3%. Ce taux de consommation se justifie d'abord par le niveau relativement bas des investissements réalisés (56,2%). Ce faible niveau d'investissement est due au fait que l'appui à la production des semences qui est le principal pôle d'investissement du projet est

lié aux saisons agricoles. Le projet a démarré pendant la saison 2014A qui est propice pour la multiplication des semences/plants pour les 5 cultures promues dans le projet. Néanmoins, la mise en place de l'équipe du projet, l'analyse des différents aspects pour faciliter le démarrage du projet ainsi que la préparation des approches d'installation des multiplicateurs de semences étaient des préalables importants avant de réaliser tout investissement sur le terrain. Ainsi, les activités de multiplication des semences ont réellement commencé avec la saison 2014B : saison courte et adaptée pour une seule culture de haricot nain alors que les appuis/investissements sont liées à la production des semences/plants. Le projet a donc raté une saison et a réalisé beaucoup d'activités vers la fin de la tranche 1 (en saison 2015A). Ce pourcentage se justifie également par le fait que le projet a bénéficié de l'exonération liée à l'achat du matériel de transport dédié au projet (véhicule et motos).
Au niveau du fonctionnement consommé à 89,5%, comme signalé ci-haut, nombre d'activités qui étaient planifiées pour la dite saison culturale 2014A n'ont pas été réalisée et ont été reportées, en partie, pour la tranche 2 du projet. Enfin, le budget alloué au personnel à été consommé à 83,5% suite au temps pris pour le recrutement du staff technique.

### *4.3.3 Réajustements budgétaires éventuels prévus pour l'année suivante*

La tranche 2 sera caractérisée par l'intensification des activités déjà entamées. Une augmentation du nombre de producteurs et/ou des superficies sera effectuée en tenant compte des besoins en semences/plants des bénéficiaires directs pour chaque type de culture. Des actions innovantes seront également promues (étables fumières pour les producteurs de semences, appui à l'acquisition des ânes destinés au transport, achat de prototypes de matériel innovant pour que les artisans appuyés puissent les fabriquer, …). Pour prendre en compte l'extension de ces actions, un réajustement budgétaire est proposé dans le tableau 8. Le réaménagement tient compte du reliquat de la tranche 1 pour chaque rubrique (investissement dont le reliquat est intégralement reporté en tranche 2).

**Tableau 8** : Le budget révisé de l'année 2

| **Rubrique** | **Budget initial en euros** | **Budget révisé en euros** | **Pourcentage relatif** |
|---|---|---|---|
| Investissements | 164.872 | 273.374 | 53,0 % |
| Fonctionnement | 83.576 | 92.365 | 18,0 % |
| Personnel | 75.442 | 87.909 | 17,0% |
| Coût de gestion | 31.103 | 31.219 | 6,1% |
| Coût de structures (6%) | 22.659 | 30.949 | 6,0 % |
| **TOTAL** | **377.652** | **515.816** | **100%** |

### *4.3.4 Les bénéfices pour les groupes cibles*

Le regroupement des vanniers et des forgerons sur des sites de travail leur a permis de négocier les prix de leurs produits à la hausse, de se renforcer mutuellement au niveau technique, de la motivation (émulation), de tisser des liens sociaux d'amitié et d'entraide sociale, etc…

Les formations et les appuis donnés aux multiplicateurs de semences leur ont permis d'améliorer leur savoir, leur savoir-faire et d'être reconnus au niveau des services en charge de la promotion des semences de qualité (ONCCS, Commission Nationale Semencière).

Actuellement, les bénéficiaires du programme peuvent s'approvisionner directement en intrants agrovétérinaires au niveau des boutiques d'intrants mises en place dans la zone d'action grâce aux appuis du projet PADASIO.

# 5 THÈMES TRANSVERSAUX : GENRE ET ENVIRONNEMENT

## 5.1 Le genre

Le genre a été pris en compte dans le projet : un animateur de terrain recruté est une dame et un vendeur d'intrant (sur 8) est également une femme. Seuls 5 producteurs de semences sur 67 sont des femmes. En effet, dans ce genre d'activités qui demandent beaucoup d'investissements, ce sont surtout les hommes qui prennent les engagements et les femmes supervisent ces activités. C'est ainsi que les femmes des multiplicateurs participent dans différentes actions/activités (formations, réunions) organisées par le projet PADASIO à la place de leurs maris. Les forgerons sont à 100% des hommes car, dans la tradition burundaise, ce métier est uniquement exercé par les hommes. Notons que dans les abris destinés à la forge, les femmes des forgerons viennent s'y abriter pour faire de la vannerie à l'abri du soleil et des autres intempéries. Sur 32 vanniers appuyés, 4 seulement sont des femmes. Le projet compte augmenter le nombre de femmes vanniers grâce à des actions de sensibilisation aussi bien des hommes que des femmes à la participation aux activités en rapport avec les 3 volets du projet (la production des semences et des outillages agricoles ainsi que la vente des intrants agrovétérinaires).

## 5.2 L'environnement

Par rapport à l'environnement, la **recherche-action** sur les plantes résistantes à la sécheresse est un aspect important que le projet PADASIO a intégré dans ses actions. Une Assistante Junior est affectée au projet et va travailler sur ces plantes mais aussi sur une stratégie globale d'adaptation aux changements climatiques. Des ateliers de restitution des résultats de la recherche-action seront organisés et des thématiques en rapport avec l'adaptation aux changements climatiques seront abordées. Le projet PADASIO, en collaboration avec le projet PADDAM, envisage également de sensibiliser les multiplicateurs de semences à **protéger leur terre** afin de réduire les pertes de fertilité causées par l'érosion et ainsi stabiliser leurs champs.

En collaboration avec les étudiants de l'Université Catholique de Louvain et ceux de l'Université du Burundi, une recherche sur la conception d'une souffleuse avec un dispositif pouvant conservé de la chaleur a déjà démarré. Si la recherche aboutit, les forgerons pourront ainsi diminuer leur consommation de charbon de bois.

Avec l'appui du projet, il est également prévu de mener des **essais de multiplication du bambou** avec les bénéficiaires. En effet, c'est une espèce en voie de disparition alors qu'elle est largement utilisée par la population pour la vannerie, la construction des maisons, le tuteurage du haricot, etc.

# 6 OUTILS DE SUIVI DU PROJET

## 6.1 Cadre de suivi des indicateurs

Le cadre de suivi des indicateurs a été établi à partir de l'étude de base du projet PADASIO. Après la présentation de cette étude de référence auprès du Comité National de Pilotage, les partenaires du pôle agricole du FBSA Moso (LD/UCODE, Caritas Belgique/SOPRAD et CAPAD/CSA) ont affiné le cadre logique et le suivi des indicateurs du projet PADASIO. Par la suite, le document de l'étude de base contenant le cadre logique révisé et le cadre de suivi des indicateurs a été transmis à tous les partenaires et au consultant de la FAO chargé de la compilation de toutes les études de référence des différents projets du programme. Au total, **7 IOV** ont été formulés pour évaluer l'atteinte du résultat poursuivi par le projet PADASIO : 3 IOV sont en lien avec la disponibilité et l'accessibilité aux semences et plants, 1 en lien avec la disponibilité et l'accessibilité aux intrants, 3 en lien avec la disponibilité et l'accessibilité du matériel et/ou moyen agricole innovant (*Voir Annexe 1 et 3* : *cadre logique révisé et cadre de suivi des indicateurs*). Cette première année de mise en œuvre du projet constitue l'année de référence.

## 6.2 Matrice de gestion des risques (internes et externes)

Les risques internes et externes pouvant compromettre la bonne réalisation des activités du projet PADASIO et les solutions envisagées sont les suivantes :

- **Risques climatiques** : Promouvoir les variétés précoces et tolérantes au déficit hydrique et irriguer les champs là où c'est possible.
- **Risque politique** en 2015 suite aux élections (communales, présidentielles, législatives, sénatoriales et collinaires) : Suivre de près le climat politique et réduire voire même arrêter les descentes sur terrain si la situation sécuritaire se détériore. Il faut également prévoir des mesures de sécurité, en particulier pour les expatriés, lors des déplacements de et vers Bujumbura. Globalement, les élections risquent d'engendre des modifications dans la mise en œuvre de la T2.
  Fin 2014, il y a eu un triple assassinat de personnes liées au pouvoir (un moniteur agricole, un agriculteur et un directeur d'école) dans la zone du projet, ce qui a provoqué un important déploiement militaire. Début janvier, environ 200 rebelles provenant de la République Démocratique du Congo ont traversé la Ruzizi pour envahir le Burundi. Ils ont rapidement été maîtrisé par les forces de l'ordre.
- **Risque** quant au soutien politique pour établir des **prix des semences** qui favorisent la rentabilité de l'activité des multiplicateurs : Plaider en faveur des multiplicateurs pour qu'ils soient associés dans la fixation des prix des semences par la Commission Nationale Semencière, mener des lobbyings pour que les semences soient subventionnées par l'Etat comme

les engrais minéraux. En outre, la création de 5 antennes régionales de l'ONCCS (Est, ouest, nord, sud et centre) et le déploiement de 5 inspecteurs dans ces régions va contribuer à réduire les coûts des inspections des champs de multiplication.

Au cours de la première tranche, les difficultés majeures rencontrées par le projet PADASIO ont été les **aléas climatiques**. En saison 2014B, il y a eu des irrégularités et un départ précoce des pluies (en fin Avril 2014). Cet arrêt des pluies s'est annoncée alors que les champs de multiplication du haricot de la saison étaient encore au stade de formation des gousses; ce qui a fait chuter la production de la saison 2014B. Malgré ces aléas climatiques, les variétés de haricot nain que le projet a reçues de l'ISABU se sont bien adaptées grâce à leur précocité et à leur tolérance au déficit hydrique. Pour la suite, le projet va privilégier les variétés précoces qui s'adaptent aux perturbations climatiques.

Pour la saison 2015A, le projet n'a pas pu avoir la quantité suffisante de semences d'arachide à l'ISABU car ce dernier n'en disposait pas assez. Dans l'avenir, le projet envisage de collaborer avec cette institution étatique de recherche pour la multiplication de ces semences. En effet, l'ISABU a à sa disposition du germoplasme d'arachide ; il ne lui manque que des moyens financiers pour la production des semences de pré-base. En cas de besoin, le projet va demander l'autorisation d'importer directement les semences d'arachide.

Concernant les rejets de bananier, le projet a eu recours à un producteur privé dont le champ avait été analysé par l'ONCCS. Ce producteur disposait d'un certificat d'analyse attestant que ce champ était indemne de la BXW et de la BBTV. En effet, l'ISABU n'a pas pu disponibiliser ce matériel végétal.

Les boutures de manioc n'étaient pas encore livrées à la fin de la tranche 1 car les analyses des champs de multiplication de l'ISABU où on devait prélever les boutures ont révélé qu'ils étaient attaqués par la striure brune et de la mosaïque. Par la suite, le projet a eu recours à l'ONCCS pour analyser les champs des multiplicateurs privés et la livraison des boutures a eu lieu au mois de Décembre 2014.

Il y a eu le départ de 2 membres du personnel du projet au démarrage du projet (le comptable et l'animateur de la commune Kinyinya). Ces départs n'ont pas eu d'effet significatif sur la marche du projet. En effet, le projet a procédé à leur remplacement. Il y a eu également le départ de l'animateur de la même commune vers la fin de l'année 1 (fin novembre 2014) et celui-ci a également été remplacé sans problème.

# 7 LES LEÇONS APPRISES PAR L'ORGANISATION PARTENAIRE DU FONDS ET SES PARTENAIRES

## 7.1 Au titre du programme

Le programme FBSA Moso est multi-acteurs ; d'où la nécessité d'une communication adéquate.

Ainsi, au cours de la première année, les différents partenaires du programme FBSA Moso ont travaillé en **synergie**. Un accent particulier a été mis sur le partage d'informations entre les différents acteurs. Dans le cadre de la mise en œuvre des activités, la synergie et la complémentarité ont été très développées. Le **partage des bureaux** entre les acteurs de terrain a également facilité la communication et l'enrichissement mutuel surtout des acteurs du pôle agricole. En outre, elle a allégé les coûts de fonctionnement de ces bureaux.

A Ruyigi, le PADASIO partage ses bureaux avec 3 partenaires: la FAO, CSA/CAPAD et WSM/AGAKURA/ADISCO. Sur le terrain, le projet possède ses propres bureaux à Kinyinya mais partage les locaux avec la SOPRAD, la Croix Rouge et CSA/CAPAD à Gisuru et Cendajuru. Le regroupement des acteurs dans les mêmes bâtiments permet de réduire les coûts de location et de fonctionnement (gardiennage, carburant pour le groupe électrogène,…) et améliore la synergie au sein du programme.

Le projet PADASIO a principalement collaboré avec les acteurs du pôle agricole et surtout avec le projet PADDAM en saison 2014B afin de déterminer le type de semences de haricot à multiplier pour cette saison. Dans ce même cadre de synergie et complémentarité, il y a eu l'organisation des séances de sensibilisation conjointes avec le projet PADDAM sur l'achat et l'utilisation des semences de qualité produites par les bénéficiaires du projet PADASIO. Pour la conservation des semences de haricot produites en saison 2014B, le PADASIO a fait recours à CAPAD dans le choix des hangars de stockage qui remplissent les normes car c'est cette organisation qui s'occupe de la structuration et de la valorisation des récoltes.

Le projet va continuer à renforcer la synergie avec les autres acteurs. A titre d'exemple, pour la deuxième année, il est prévu des **visites d'échange** pour sensibiliser les bénéficiaires du PADDAM à acheter et utiliser les intrants (semences, produits phytosanitaires et vétérinaires) et les produits artisanaux (paniers, outillages agricoles, etc.) disponibilisés par les bénéficiaires du PADASIO. Ce projet a également pour but d'informer les partenaires du programme de la mise en place des boutiques d'intrants dans les communes afin

de faciliter la sensibilisation de la population de la zone d'action à aller s'approvisionner en intrants dans ces boutiques.

Les ONG belges membres du programme ont également institué un Comité de Suivi en Belgique qui se réunit trimestriellement ou en cas de nécessité et qui, avec l'aide des fédérations (ACODEV et NGO-Federatie), dialogue avec l'équipe du FBSA à Bruxelles en cas de besoin. Cet espace de suivi renforce la recherche de synergie et de complémentarité voulu par le programme.

## 7.2 Au titre du projet

Au niveau des appuis accordés aux différents bénéficiaires, le projet a adopté une approche qui est basée en partie sur le **remboursement des appuis** afin éviter les travers de la gratuité. Cela va contribuer à la pérennisation des activités du projet car les fonds remboursés seront logés dans des **IMFs locales** et serviront de **fonds de garantie**. Le projet va ouvrir des comptes dans chaque commune par catégorie de bénéficiaires (vendeurs, producteurs de semences, forgerons et vanniers). Comme les appuis sont prévus pour les 2 premières années du projet seulement, le projet a voulu mettre en place ces comptes pour continuer à appuyer les bénéficiaires durant les années suivantes.

# 8 PLAN D'ACTION BUDGETISE DE L'ANNEE 2015

**Tableau 9** : La planification et le budget 2015 **(Annexe 4)**

| **Plan de travail annuel 2015** | | **2014** | **2015** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **INDICATEURS** | **D** | **J** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **Budget en Euro** | **Budget en BIF** | **Commentaires /synergies** |
| **OPERATIONS/ ACTIVITES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Résultat 1: Les producteurs bénéficiaires du programme ont un accès durable aux semences/plants, aux intrants et outillage de qualité** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Volet 1 : Semences et Plants** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Act.1.2.** Organiser des ateliers participatifs de formation, de sensibilisation des partenaires (bénéficiaires, les administratifs, les services agricoles, les GPC, etc. | Nombre ateliers | | | | | | | | | | | | | 8,304 | 14,947,200 | Synergie avec CSA/CAPAD, CARITAS/SOPRAD |
| **Act.1.3**. Appuyer et renforcer les capacités techniques des producteurs de semences et plants sur les thématiques diversifiées | Nombre de producteurs appuyés et formés | | | | | | | | | | | | | 11,053 | 19,895,400 | Synergie avec CSA/CAPAD, CARITAS/SOPRAD |
| **Act.1.4**. Appuyer et mettre à la disposition des producteurs un kit de démarrage ( fond de roulement pour la main d'œuvre, matériel ,semences, autres intrants, etc.) | Nombre de producteurs ayant reçu le Kit | | | | | | | | | | | | | 174,192 | 313,545,600 | Harmonisation de l'approche de remboursement avec les autres acteurs. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Act.1.5.** Assurer l'encadrement techniques des producteurs de semences et plants dans tout le processus de production et de certification des semences | Nombre de producteurs encadrés | | | | | | | | | | | | | 5,130 | 9,234,000 | Collaboration avec CARITAS/SOPRAD dans l'encadrement des producteurs sur la gestion intégrée de la fertilité du sol et CAPAD pour la structuration des producteurs de semences. |
| **Act.1.6.**Accompagner les producteurs de semences et plants dans l'approvisionnement en semences/plants et dans l'écoulement de leur production | Quantité de semences approvisionnées et écoulées | | | | | | | | | | | | | 29,092 | 52,365,600 | Synergie avec CARITAS /SOPRAD : sensibilisation à l'achat des semences de qualité. |
| **Act.1.7.** Mener une recherche action sur les plantes capable de résister à la sécheresse( et/ou aux changements climatiques) | Nombre de variétés/type de cultures testées | | | | | | | | | | | | | 7,680 | 13,824,400 | Synergie avec la Croix Rouge/ acceptabilité de ces plantes. |
| **Act.1.8.** Organiser une journée dédiée au foire aux semences, des intrants et des outillages agricoles | 1 foire organisée | | | | | | | | | | | | | 2,500 | 4,500,000 | A organiser ensemble avec CAPAD |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volet 2 : Engrais chimiques, produits phytosanitaires et vétérinaires** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Act.2.1** : Informer et sensibiliser les producteurs sur le processus de subvention et d'acquisition des engrais | Nombre de séances de sensibilisation et de formation | | | | | | | | | | | | | 773 | 1,391,400 | |
| **Act. 2.2** : Organiser des ateliers de concertation entre les vendeurs d'intrants, les GPC et les IMF | Nombre ateliers | | | | | | | | | | | | | 2,743 | 4,937,400 | |
| **Act.2.3**: Renforcer les capacités techniques et organisationnelles des vendeurs d'intrants sur les thématiques diversifiés | Nombre de formés et organisés | | | | | | | | | | | | | 4,454 | 8,017,200 | Synergie avec CAPAD: structuration des vendeurs d'intrants. |
| **Act.2.4**. Mettre à la disposition des vendeurs d'intrants in kit de démarrage pour les intrants ( produits phytosanitaires, produits vétérinaires, matériel agricole classique,….) | Nombre de vendeurs ayant reçu le kit | | | | | | | | | | | | | 18,372 | 33,069,600 | Harmonisation de l'approche de remboursement avec les autres acteurs. |
| **Volet 3 : Matériel agricole et/ou moyen agricole innovant** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Act.3.2**. Appuyer les artisans locaux (appuis matériel, technique et organisationnel) dans la fabrication et la maintenance du matériel et ou/ moyen agricole innovant. | Nombre artisans appuyés | | | | | | | | | | | | | 5,934 | 10,681,200 | Création d'une Synergie avec ADISCO/AGAKURA pour une complémentarité. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Act.3.3.**Appuyer la diffusion du matériel et/ou moyen agricole innovant chez les producteurs model en guise de test | Nombre de matériel et/ou moyen agricole diffusés | | | | | | | | | | | | | 29,275 | 52,695,000 | |
| **Fonctionnement , Personnel, coût de gestion , Frais de mission et de réunion, visibilité du programme et capitalisation, Investissement et coût de structure** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonctionnement | X | | | | | | | | | | | | | 31,759 | 57, 166,200 | |
| Personnel | Salaires | | | | | | | | | | | | | 87,909 | 158, 236 ,200 | |
| Coût de gestion | X | | | | | | | | | | | | | 31, 219 | 56, 194, 200 | |
| Frais de mission et de réunion | Mission/réunion | | | | | | | | | | | | | 3 ,966 | 7, 138, 800 | |
| Visibilité du programme et capitalisation | X | | | | | | | | | | | | | 1, 697 | 3, 054, 600 | |
| Investissements | Matériel | | | | | | | | | | | | | 28 ,815 | 51, 867,000 | |
| Coût de structure | X | | | | | | | | | | | | | 30 ,949 | 55, 708 ,200 | |
| **BUDGET TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | **515,816** | **928,468,800** | |

# 9 Annexes

**Annexe 1 :** Cadre logique révisé du PADASIO
**Annexe 2 :** Note explicative de la revue des indicateurs et du cadre logique du projet PADASIO
**Annexe 3 :** Tableau de suivi (format FBSA)
**Annexe 4 :** Planification et budget 2015
**Annexe 5 :** Convention de collaboration entre le MINAGRIE et LD
**Annexe 6 :** Modèle de convention de collaboration entre la DPAE de Ruyigi et UCODE-AMR
**Annexe 7 :** Convention de collaboration entre l'ISABU et l'UCODE-AMR
**Annexe 8 :** Convention de collaboration entre l'ONCCS et UCODE-AMR
**Annexe 9 :** Convention relative à l'appui aux multiplicateurs de semences/plants
**Annexe 10 :** Avenant à la convention de collaboration avec les multiplicateurs de semences/plants
**Annexe 11 :** Convention relative à l'appui aux vendeurs d'intrants
**Annexe 12 :** Convention avec les vanniers et les forgerons
**Annexe 13 :** Contrat pour la fourniture des ânes
**Annexe 14 :** Liste des multiplicateurs de semences de la saison 2015A