

CASS

Projet de Systèmes de Semences d'Agro-industrie du Manioc

CALENDRIER DU PROJET

Avril 2019

Début du projet

Juillet 2019

Lancement officiel du projet

Mars 2020

Première réunion annuelle du projet

Mars 2021

Deuxième examen de l'avancement du projet

Mars 2022

Fin du projet

INFORMATION CLEF DU PROJET

Durée

3 ans

Pays

Rwanda et Burundi

Organisation chef du projet

Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA)

Principal Partenaire au Burundi

Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABU)

Principal Partenaire au Rwanda

Office Rwandais de Développement de l'Agriculture et des Ressources Animales (RAB)

Budget total

€1 million

Donateur ou bailleur de fonds

Gouvernement Néerlandais – en collaboration avec CGIAR

BULLETIN D'INFORMATION #1

Faciliter le développement de l'agro-industrie pour l'extension des systèmes de semences de manioc de qualité, pour le contrôle des principales maladies virales au Rwanda et au Burundi.

Introduction au projet | 2

Progrès : Première année du projet | 5

L'équipe du Project | 7



CASS



Les parties prenantes, partenaires du projet CASS lors de la réunion de lancement à Kigali, en juillet 2019, pour discuter du futur partenariat pour la mise en œuvre du projet (voir aussi la photo du Burundi).

Introduction au projet

Le projet des systèmes de semences d'agro-industrie du manioc (CASS) est un projet de trois ans mis en œuvre par l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) en tant que partenaire principal, SPARK (une ONG qui se concentre sur le développement des affaires chez les jeunes et les femmes), l'Université de recherche de Wageningen (WUR) et l'Office Rwandais de développement de l'agriculture et des ressources animales (RAB) ainsi que l'Institut des Sciences Agronomiques du

Burundi (ISABU). L'objectif général du projet est de sélectionner une diversité de clones de manioc résistants à la Striure Brune du Manioc (CBSD) et à la Mosaïque Africaine du Manioc (CMD), en répondant à la demande des agriculteurs. Il vise à permettre le développement de l'agro-industrie pour l'extension des systèmes de semences de manioc de qualité et le contrôle des principales maladies virales du manioc au Rwanda et au Burundi.

CASS s'appuie sur une autre initiative dans le cadre du projet de lutte contre la maladie de la striure brune du manioc (CBSD) financé par le Fonds International de Développement Agricole (FIDA), axé sur l'amélioration de la diversité génétique pour la double résistance à CBSD / mosaïque de manioc (CMD), ainsi que sur la mise en place des systèmes, des politiques et des capacités pour la production des semences de première génération au Rwanda et au Burundi.

Dans le cadre du projet CASS, l'IITA et ses partenaires travaillent ensemble en tant que consortium pour produire et distribuer des variétés améliorées de manioc avec une forte résistance à CBSD et CMD, évaluées pour diverses préférences des utilisateurs finaux au Rwanda et au Burundi

Les principaux impacts du projet comprendront la lutte contre les maladies virales de manioc entraînant une augmentation des rendements en tubercules à la ferme, la sécurité alimentaire et la génération des revenus. L'un des principaux résultats du projet CASS est de comprendre et de répondre aux contraintes et aux opportunités au niveau des agriculteurs et des institutions pour la mise à l'échelle des modèles CASS en collaboration avec différents acteurs de la chaîne de valeur du manioc.

Partenariat

Le projet CASS est un consortium de cinq organisations partenaires, chacune ayant un ensemble d'activités à mettre en œuvre. Ce partenariat contribuera également à la durabilité des activités du projet et est essentiel pour l'extension des résultats du projet, afin d'assurer un impact au-delà de la zone d'influence directe du projet et des bénéficiaires cibles.

L'IITA est le partenaire principal et assure le soutien technique et la gestion financière du projet. L'IITA a mis en œuvre et met en œuvre un certain nombre de projets qui tirent parti de CASS avec des expériences et des technologies précieuses.

RAB et ISABU offrent une formation technique aux multiplicateurs de semences à différents stades de la chaîne de valeur des semences, sur les meilleures pratiques de production et de gestion des maladies, et facilitent les interactions avec les programmes nationaux de manioc.

SPARK est une ONG qui possède de solides compétences dans l'analyse et le développement de l'agro-entreprise et

de l'entrepreneuriat dans le monde (plus de 15 pays), pour soutenir le renforcement des capacités des agriculteurs, des coopératives et des organisations partenaires à travers une formation et un coaching sensible au genre et aux jeunes. De plus, la contribution de SPARK consiste à tester de nouveaux modèles agro-industriels du manioc avec différents groupes d'agriculteurs pour assurer un suivi et une évaluation efficace.

En outre, WUR codirige la mise en œuvre du projet CASS et les activités scientifiques du projet à travers le développement des typologies de producteurs de manioc, leurs demandes et leurs capacités à investir dans le matériel de plantation de manioc de haute qualité. En outre, WUR teste scientifiquement l'efficacité des différents modèles d'agro-industrie des systèmes de semences de manioc, pour leur capacité à fournir de manière rentable du matériel de plantation de haute qualité à ces différents groupes d'agriculteurs. Le WUR dirige également l'analyse des obstacles et opportunités institutionnels (par exemple en matière de politique ou de certification) pour l'extension des différents modèles d'agro-industrie des systèmes semenciers.

Développement des capacités

Pour améliorer et renforcer les capacités des jeunes professionnels locaux, CASS a amélioré la multiplication des semences de prébase grâce à l'installation de serre au Burundi et du Laboratoire Semi-autotrophe d'Hydroponie (SAH) pour le Rwanda. Il a également facilité la formation d'inspecteurs nationaux des semences (12 au Rwanda et 15 au Burundi) sur l'inspection et la certification des semences de manioc.

Le Projet CASS coparrainera quatre étudiants (1 du Rwanda, 1 du Burundi et 2 du WUR) pour entreprendre leurs recherches de maîtrise.

Début et lancement du projet

Le projet CASS a officiellement démarré ses activités en avril 2019, avec une réunion de démarrage impliquant les principaux partenaires. La réunion a permis d'aligner les plans de travail de la première année parmi les partenaires tout en recherchant des synergies et un travail d'équipe. Plus tard, des réunions de lancement au niveau des pays ont rassemblé toutes les parties prenantes et partenaires impliqués dans la mise en œuvre du projet au Rwanda et au Burundi, afin de faire connaître la mission, les objectifs, les résultats attendus et les livrables du projet.

Les ateliers de lancement visaient à impliquer activement les principaux acteurs et experts du secteur manioc et des semences. En outre, les réunions ont identifié les principaux défis et opportunités pour garantir l'accès aux variétés de manioc résistantes aux maladies dans les deux pays. En plus, les participants ont partagé des idées sur la manière de surmonter les principaux défis et de développer des modèles agro-industriels innovants de semences de manioc au Rwanda et au Burundi. Parmi les défis identifiés, tant au Burundi qu'au Rwanda, les agriculteurs ont signalé qu'ils avaient un accès limité au matériel de plantation de manioc de qualité, le manque de collaboration entre les partenaires du secteur des semences de manioc entraînant une absence de compréhension de la demande en tubercules de manioc, ainsi que le manque de ressources financières.

Modèle d'affaires

Les participants ont eu l'opportunité de concevoir des modèles commerciaux qui, selon eux, peuvent résoudre les défis existants de manière commerciale et durable. Tous les modèles commerciaux suggérés avaient des facteurs clés de succès similaires tels que l'accord avec les multiplicateurs, les contrats avant la production, la certification, la réglementation des prix et la réglementation de toute la chaîne de valeur des semences de manioc.

Identification des principales contraintes dans le secteur des semences de manioc lors d'une discussion de groupe au Rwanda et au Burundi.



Progrès : Année 1 du projet

Avril 2019 - Mars 2020

Le projet CASS a été lancé et est mis en œuvre par un consortium de cinq partenaires (IITA, RAB, ISABU, SPARK et WUR). Ils sont actuellement dans la phase de mise en œuvre des activités prévues conformément à leurs plans de travail respectifs. Les principales activités du projet prévues au cours de la première année peuvent être classées en deux catégories principales : administration du projet et mise en œuvre des évaluations et des études. Dans le cadre de l'administration du projet, les partenaires devaient mettre en place les ressources et les outils nécessaires pour une bonne mise en œuvre du projet. Voici un résumé de leurs progrès :

- Recrutement du personnel : l'IITA et SPARK ont recruté un personnel de projet comme prévu
- Déboursement des fonds : Après que l'IITA a reçu des fonds du donateur, les fonds du projet ont également été distribués et déboursés aux partenaires comme prévu dans les documents de projet et les protocoles d'accord.
- Coordination : le partenaire coordinateur (IITA) a dirigé le développement des outils de planification et de Suivi et évaluation. Ce dernier est en cours de finalisation par les partenaires fournissant des commentaires.
- Début et lancement du projet : une réunion de démarrage avec les principaux partenaires du projet a eu lieu en avril immédiatement après le début officiel

du projet pour aligner les plans de travail de la première année. Plus tard, une réunion de lancement avec d'autres parties prenantes a été organisée en juillet 2019 et a réuni des parties prenantes concernées, notamment des fonctionnaires des ministères et des SNRA au Rwanda et au Burundi.

Les évaluations et les études ont également été des activités majeures de la Première Année. Le projet CASS, qui vise à développer et tester des modèles durables de systèmes de semences de manioc, est une nouvelle initiative de ce genre au Rwanda. Bien qu'il s'appuie sur les travaux en cours de différents partenaires, il réunit de manière unique des partenaires publics, le secteur privé, des chercheurs et des partenaires au développement pour rechercher des solutions qui débloquent le potentiel commercial dans le secteur des semences de manioc. Cependant, afin de pouvoir le faire, il a été réalisé qu'il est très important de comprendre la situation actuelle, par exemple la dynamique actuelle de la production, de la commercialisation et de la distribution des semences, les stratégies d'approvisionnement en semences des agriculteurs, la capacité des SNRA à alimenter la production de semences avec de nouvelles variétés et des semences de première génération, les contraintes et opportunités existantes. Différentes études ont donc été

Étude / Titre d'évaluation	Objectifs	Progrès	Partenaire responsable
Atelier RAAIS	Identifier les défis et contraintes par niveau des parties prenantes dans le système de semences de manioc au Rwanda et au Burundi	Fait en Juillet 2019	WUR
Enquête RHoMIS auprès des ménages	Connaître l'hétérogénéité des ménages de producteurs de manioc	Fait entre Novembre 2019 et Février 2020	SPARK
Analyse des réseaux sociaux	Analyser le système actuel de semences de manioc au Rwanda et au Burundi	Fait entre Janvier et Mars 2020	WUR
Enquête de référence sur l'empreinte digitale des variétés de manioc au Rwanda et au Burundi	Identifier et analyser les variétés (locales et améliorées) cultivées par les agriculteurs au Rwanda et au Burundi	Collecte d'échantillons effectuée en Décembre 2019	IITA
Évaluation, analyse et profilage de la maturité de CASS, des marchés et des autres acteurs de la chaîne de valeur des semences de manioc	Identifier les modèles existants de CASS, analyser leurs contraintes et opportunités et proposer des modèles à tester et à développer	Fait entre Janvier 2020 et février 2020	SPARK



planifiées et mises en œuvre pour différents objectifs, mais toutes conduisant à la génération d'informations, des connaissances et à des réponses aux lacunes ci-dessus.

Autres réalisations

- En plus de ce qui précède, le projet a également atteint les objectifs suivants :
- Introduction de nouveaux clones élités : 20 nouveaux clones élités ont été introduits au Rwanda et au Burundi provenant du Kenya. Celles-ci sont en cours d'acclimatation pour une multiplication et des essais sur le terrain supplémentaire dans les deux pays avant leur diffusion pour adoption par les agriculteurs.
- Laboratoire SAH : Semi-Autotrophique Hydroponie (SAH), qui est une nouvelle technique de micro-propagation du manioc, a été lancée à la station de Rubona de RAB pour renforcer les capacités de multiplier les semences de prébase de manioc. Le projet CASS a entrepris la rénovation d'un bâtiment existant en un laboratoire pour SAH et a fourni l'équipement et les fournitures nécessaires. La multiplication des semences de manioc a déjà commencé.
- Au Burundi, l'ISABU a mené une évaluation participative avec les agriculteurs pour l'acceptabilité des consommateurs et le profilage des attributs de qualité d'utilisation finale de 17 clones de manioc. Les informations sont essentielles pour l'homologation des meilleurs clones.

Les perspectives

Développement et test des modèles commerciaux de CASS

Après que les études susmentionnées aient généré des informations et des connaissances initiales sur l'état actuel

Les parties prenantes, partenaires du projet CASS lors de la réunion de lancement à Bujumbura, pour discuter du futur partenariat pour la mise en œuvre du projet.

de la chaîne de valeur, un atelier de prise de décision a été organisé pour donner un sens à ces informations et les utiliser pour prendre des décisions sur les prochaines étapes, y compris les modèles commerciaux à être développés et testés. L'atelier a eu lieu à Kigali du 10 au 11 février 2020 et a réuni tous les partenaires du projet. Le principal résultat de l'atelier, qui est les modèles commerciaux proposés pour le Rwanda et le Burundi, seront développés et testés au cours des Deuxièmes Et Troisièmes Années. Cette activité est dirigée par SPARK.

Développement de variétés

Les clones élités nouvellement introduits devraient être testés au Rwanda et au Burundi pour des essais sur le terrain pour l'adaptation et l'analyse des avantages du rendement. Cette activité est prévue en Deuxième Et Troisième Années et sera mise en œuvre par ISABU et RAB avec le soutien technique de l'IITA.

Réunion annuelle

Une réunion annuelle du projet CASS sera organisée et conduite pour évaluer les progrès de la Première Année et faire des plans pour la Deuxième Année. Les deux équipes des pays se réuniront au Rwanda pour cette réunion.

Lancement officiel de SAH Rwanda

Pour montrer la visibilité du projet, SAH sera officiellement lancé au Rwanda. Les médias seront intéressés pour sensibiliser la population sur la technologie à venir et son utilité.

L'équipe de CASS



Dr Silver Tumwegamire

Dr Silver Tumwegamire est un sélectionneur de manioc et un expert en systèmes de semences travaillant avec l'IITA et basé à Kigali, au Rwanda. Tumwegamire dirige la mise en œuvre globale du projet et les activités techniques du

projet, et apporte au projet de bons partenariats existants avec des chercheurs nationaux et d'autres acteurs du secteur du manioc. Il dirige également un autre projet « Combattre la Maladie de la Striure Brune du Manioc et la Maladie de la Mosaïque du Manioc par le Déploiement de Nouveaux Germoplasmes Résistants et de Semences saines au Burundi et au Rwanda », auquel CASS s'appuie et tire parti. Il a une riche expérience, couvrant près de 20 ans, de travailler dans des partenariats CGIAR-NARS pour la prestation de recherche.

Email: s.tumwegamire@cgiar.org

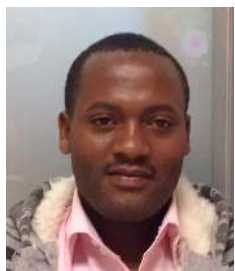


Mme Paauwe Marthe

Mme Paauwe Marthe est le Chef National de SPARK et une professionnelle du développement des micros, petites et moyennes entreprises (MPME) travaillant avec SPARK. Elle est le responsable du projet CASS chez SPARK et dirige le

développement et les tests de différents modèles de CASS. Marthe est basée au Rwanda d'où elle dirige la Branche régionale sub-saharienne de SPARK. Au Rwanda et au Burundi, elle est particulièrement impliquée en tant que responsable de programme régional dans les programmes de création d'agro-entreprises (ABC), de développement d'Agri Incubateur (ABIN), de développement de la chaîne de valeur et de Financement Innovant du Financement Mobile du Secteur Agroalimentaire (IPoVaF).

Email: m.paauwe@spark-online.org



Dr Nduwumuremyi Athanase

Dr Nduwumuremyi Athanase est un scientifique éminent travaillant avec l'Office Rwandais de Développement de l'Agriculture et des Ressources Animales (RAB). Nduwumuremyi est basé au Rwanda à la station de recherche

Rubona où il est le Chef National du Programme de Recherche et de Transfert de Technologie sur le Manioc. Il est le contact national pour le projet CASS au Rwanda

ainsi que le projet financé par le FIDA-IITA axé sur la lutte contre la Maladie de la striure Brune du Manioc (CBSD) et la Maladie de la Mosaïque du Manioc (CMD). Il est également le Chercheur Principal FIDA-PASP / partie de manioc, qui vise à accroître l'accès des agriculteurs au matériel de plantation sain de manioc.

Dr Nduwumuremyi codirige les activités du projet au Rwanda et assure l'intégration et la durabilité des activités du projet et est essentiel pour l'intensification des résultats du projet afin d'assurer un impact au-delà de la zone d'influence directe et des bénéficiaires du projet.

Email: athanase.nduwumuremyi@rab.gov.rw



Dr Marc Schut

Dr Marc Schut est un scientifique de haut calibre travaillant avec l'Université de Wageningen (WUR) et l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA).

Marc dirige le programme phare « Amélioration des Moyens

de Subsistance à Grande Echelle » dans le cadre du Programme de Recherche du CGIAR sur les Racines, les Tubercules et les Bananes (RTB) pour le compte de WUR et de l'IITA. Marc est également Chercheur Principal de plusieurs grands projets de recherche financés par des donateurs pour des projets de développement axés sur les TIC pour le Développement Agricole et l'amélioration de la sécurité alimentaire, des revenus et de la nutrition dans les systèmes de production de bananes et de manioc en Afrique. Marc est le contact de WUR et soutient les activités scientifiques du projet.

Email: m.schut@cgiar.org



Ir. Bigirimana Simon

Ir. Bigirimana Simon est un scientifique principal travaillant avec l'Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABU). Il dirige le programme sur le manioc depuis 1998 à aujourd'hui. Il est le contact

national pour le projet CASS au Burundi ainsi que pour le projet financé par le FIDA-IITA axé sur la lutte contre la Maladie de la Striure Brune du Manioc (CBSD) et la Maladie de la Mosaïque du Manioc (CMD). Simon codirige les activités du projet sur le terrain au Burundi et assure l'intégration et la durabilité des activités du projet et est essentiel pour l'intensification des résultats du projet afin de garantir un impact au-delà de la zone d'influence directe et des bénéficiaires du projet.

Email: sbigim@gmail.com