

Cote du document: EB 2016/LOT/G.20
Date: 21 novembre 2016
Distribution: Publique
Original: Anglais

F



Investir dans les populations rurales

Rapport du Président concernant une proposition de don au titre du guichet mondial/régional à l'Institut international d'agriculture tropicale (un centre de recherche du CGIAR) pour lutter contre la maladie de la striure brune du manioc et la maladie de la mosaïque du manioc grâce au déploiement d'un nouveau germoplasme résistant et de semences saines au Burundi et au Rwanda

Note pour les représentants au Conseil d'administration

Responsables:

Questions techniques:

Malu Ndavi
Spécialiste technique principal
Département gestion des programmes
téléphone: +39 06 5459 2766
courriel: m.ndavi@ifad.org

Transmission des documents:

William Skinner
Chef du Bureau des organes directeurs
téléphone: +39 06 5459 2974
courriel: gb_office@ifad.org

Pour: Approbation

Recommandation pour approbation

Le Conseil d'administration est invité à approuver la recommandation relative à la proposition de don, telle qu'elle est formulée au paragraphe 11.

Rapport du Président concernant une proposition de don au titre du guichet mondial/régional à l'Institut international d'agriculture tropicale (un centre de recherche du CGIAR) pour lutter contre la maladie de la striure brune du manioc et la maladie de la mosaïque du manioc grâce au déploiement d'un nouveau germoplasme résistant et de semences saines au Burundi et au Rwanda

I. Contexte et conformité à la politique du FIDA en matière de dons

1. Généralités. Le manioc (*Manihot esculenta* Crantz) est une production vivrière importante en Afrique subsaharienne. Sa racine est la principale source d'énergie et ses feuilles fournissent des protéines et des vitamines. Depuis l'an 2000, la production de manioc a triplé au Burundi et au Rwanda, où elle constitue aujourd'hui respectivement la troisième et la deuxième production vivrière. En outre, elle bénéficie d'un potentiel de commercialisation dans les deux pays, grâce à des investissements axés sur les industries de la transformation des denrées alimentaires et des aliments pour animaux. L'usage commercial et traditionnel des aliments nécessite une augmentation de la productivité agricole par unité de surface. Malheureusement, la production est menacée par la présence de deux maladies virales virulentes, la maladie de la striure brune du manioc (CBSD) et la maladie de la mosaïque du manioc (CMD), qui donnent lieu à des pertes de rendement comprises entre 20 et 100%. La propagation de ces maladies est attribuée au transfert de semences et de plants de manioc contaminés entre les exploitations et au sein de la région du fait de la porosité des frontières, situation exacerbée par l'absence de système semencier pour le manioc. Le présent projet contribuera à l'adoption de méthodes d'atténuation des deux maladies CBSD et CMD et au renforcement de la capacité du secteur public à fournir un système de sélection et un semencier.
2. Conformité avec la politique du FIDA en matière de dons. Le projet proposé est conforme au but et aux objectifs de la Politique du FIDA en matière de dons (2015)¹. Il contribuera à améliorer la sécurité alimentaire des ménages et les revenus des producteurs ruraux de manioc au Burundi et au Rwanda. Il se concentrera sur le développement, l'évaluation et la promotion de l'adoption de variétés de manioc résistant aux maladies CBSD et CMD afin d'augmenter la productivité. Il sera mis en œuvre par le biais d'un partenariat entre le bénéficiaire du don et les systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA). L'objectif du projet est de renforcer la capacité de ses partenaires à entreprendre et utiliser des recherches; une collaboration avec les producteurs de manioc sera mise en place à cette fin. La création et le partage des savoirs sont donc au centre de la mise en œuvre du projet. Vu que les décideurs représentent un groupe cible important, la

¹ Voir EB 2015/114/R.2/Rév.1.

conception du projet intégrera un élément de plaidoyer et de participation à l'élaboration des politiques. Le résultat des recherches servira de base au développement du secteur du manioc dans les pays cibles dans le cadre de la reproduction à plus grande échelle des investissements financés grâce à des dons. Le projet contribuera donc directement aux objectifs de la Politique du FIDA en matière de dons.

II. Le projet proposé

3. Objectif général et objectifs spécifiques. Le projet contribuera à accroître la sécurité alimentaire et les revenus des ménages de producteurs ruraux de manioc au Burundi et au Rwanda. L'objectif est d'accroître la productivité du manioc:
 - a) en développant et en testant de nouvelles variétés résistant aux deux maladies CBSD et CMD; b) en établissant un système de fourniture de semences de manioc saines; et c) en renforçant l'aptitude du partenaire SNRA et des parties prenantes à mettre en place des systèmes de sélection et de semencier.
4. Le projet ciblera directement 20 000 producteurs de manioc au Burundi et au Rwanda, dont au moins 50% sont des femmes, et indirectement environ un million de consommateurs urbains.
5. Le projet, qui sera mis en œuvre sur trois ans, s'articulera autour des composantes/produits suivants:
 - a) 25 clones prometteurs introduits et testés dans les principaux systèmes agroécologiques au Burundi et au Rwanda.
 - i) Multiplier et acheminer des clones de culture tissulaire (CT) d'élite de plants et de semences de manioc.
 - ii) Gérer le post-bouturage des plantules de CT.
 - iii) Multiplier et entretenir les plantules de CT endurcies.
 - iv) Multiplier sur le terrain les clones de CT d'élite sur des sites d'ensemencement non contaminés.
 - b) 500 nouvelles souches généalogiques sélectionnées parmi des semences véritables introduites dans chaque pays.
 - i) Acheminer 10 000 semences véritables de manioc provenant de cultivars très résistants aux maladies CBSD/CMD.
 - ii) Faire germer et sélectionner de jeunes plants dans des pépinières de chaque pays du projet, en vue de leur multiplication.
 - iii) Multiplier les jeunes plants pour une évaluation et une distribution accélérées des clones.
 - c) Germoplasme local comprenant des cultivars traditionnels et des cultivars améliorés diffusés, collectés, décontaminés et conservés.
 - i) Effectuer une collecte de germoplasme dans chaque pays du projet.
 - ii) Identifier le germoplasme de référence par des études de diversité génétique.
 - iii) Décontaminer le germoplasme de référence respectif.

- d) 5 000 nouvelles souches généalogiques sous forme de semences véritables, provenant de polycroisements en pépinières, dans chaque pays.
 - i) Constituer une pépinière de polycroisements de 20 parents dans chaque pays.
 - ii) Récolter et enregistrer la semence véritable dans chaque pays.
- e) Taux de dégénérescence déterminés pour cinq cultivars locaux dans chaque pays.
 - i) Réaliser un essai au niveau national en utilisant au moins cinq clones locaux populaires pour surveiller les taux de dégénérescence.

III. Effets/produits attendus

- 6. Les effets attendus sont les suivants:
 - i) développement de variétés de manioc à haut rendement, résistant aux maladies CBSD et CMD, et mise à la disposition des petits exploitants du Burundi et du Rwanda;
 - ii) mise en place et exploitation de semenciers durables; et
 - iii) renforcement des capacités du SNRA en matière de fourniture de systèmes de semencier et de sélection.

IV. Modalités d'exécution

- 7. L'Institut international de l'agriculture tropicale (IITA) sera le bénéficiaire du don, seul responsable devant le FIDA en ce qui concerne la communication des informations fiduciaires et techniques. L'IITA a été choisi comme bénéficiaire de ce don régional du fait de sa longue expérience dans le domaine de la recherche sur le manioc dans le cadre de sa mission de recherche agronomique. En outre, ce don s'inscrit dans le droit fil des actions déjà menées au Malawi, en République-Unie de Tanzanie et en Ouganda, qui ont permis d'identifier des variétés de manioc candidates résistant aux maladies CSBD et CMD, qui seront testées au Burundi et au Rwanda; l'IITA a élaboré un modèle de système semencier pour la multiplication et la distribution du manioc qui sera adapté aux conditions locales de la zone du projet. Tirant parti des précédentes réussites, la mise en œuvre du projet gagnera en efficacité, en efficience et en rapport qualité/prix.
- 8. L'IITA dirigera la mise en œuvre globale du projet et fournira aux partenaires d'exécution un appui technique et des ressources du don. Au Burundi et au Rwanda, le SNRA sera chargé de l'exécution d'activités de sensibilisation et assurera, dans chaque pays, la coordination entre tous les autres partenaires du projet. Les agences de réglementation des semences au Burundi et au Rwanda guideront l'élaboration et la réglementation des systèmes semenciers de manioc sur la base du modèle développé par l'IITA et déjà déployé au Ouganda et en République-Unie de Tanzanie.
- 9. Les procédures relatives à la communication de l'information financière et à l'audit sont conformes aux procédures standard. L'IITA veillera à ce que:
 - i) la période d'exécution du projet soit couverte par l'audit, y compris le pourcentage de partage des coûts de 2%;
 - ii) ses comptes institutionnels soient vérifiés chaque année conformément aux Normes internationales d'audit et aux directives financières du FIDA, et qu'une copie des états financiers vérifiés soit soumise au FIDA dans les six mois suivant la fin de chaque exercice;

- iii) une lettre d'opinion de l'audit sur l'état des dépenses soumis au FIDA soit dûment rédigée par un commissaire aux comptes indépendant et indique le montant des fonds provenant de diverses sources et dépensés; et
- iv) le rapport annuel d'audit soumis au FIDA inclue les fonds du FIDA et les cofinancements, quels qu'ils soient, et consolide les dépenses encourues par les bénéficiaires secondaires, lesquels auront à rendre compte de l'utilisation de ces fonds et feront l'objet d'une procédure d'audit normale.

V. Coût et financement indicatifs du projet

10. Le budget total du projet s'élèvera à 2,5 millions d'USD, dont un don du FIDA d'un montant de 2,0 millions d'USD et un cofinancement en nature de 500 000 USD de l'IITA et du SNRA.

Tableau 1
Coût par composante et par source de financement
(en milliers d'USD)

<i>Composantes</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinancement</i>	<i>Total</i>
25 clones prometteurs introduits et testés	533	200	733
1 000 nouvelles souches généalogiques sélectionnées parmi des semences véritables introduites	370	100	470
Au moins 100 variétés locales (non améliorées et améliorées) collectées, décontaminées et conservées	427	-	427
10 000 nouvelles souches généalogiques sous forme de semences véritables, provenant de polycroisements en pépinières	310	-	310
Taux de dégénérescence de 10 cultivars locaux	360	200	560
Total	2 000	500	2 500

Tableau 2
Coût par catégorie de dépenses et par source de cofinancement
(en milliers d'USD)

<i>Catégorie de dépenses</i>	<i>FIDA</i>	<i>Cofinancement</i>	<i>Total</i>
Coûts directs			
Traitements et indemnités	600	-	600
Matériel et fournitures	248	-	248
Dépenses de fonctionnement	160	-	160
Biens, services et intrants	500	500	1 000
Frais de voyage et indemnités	109	-	109
Formation	125	-	125
Ateliers	74	-	74
Sous-total des coûts directs	1 816	500	2 316
Coûts indirects			
Commission de gestion (8%)	144	-	144
Commission de 2% (partage des coûts)	40	-	40
Total	2 000	500	2 500

VI. Recommandation

11. Je recommande que le Conseil d'administration approuve la proposition de don en adoptant la résolution suivante:

DÉCIDE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le Projet de lutte contre la maladie de la striure brune du manioc et la maladie de la mosaïque du manioc grâce au déploiement d'un nouveau germoplasme résistant et de semences saines au Burundi et au Rwanda, accordera un don de deux millions de dollars des États-Unis (2 000 000 USD) à l'Institut international d'agriculture tropicale pour une période de trois ans. Ce don sera régi par des modalités et conditions conformes en substance aux modalités et conditions indiquées au Conseil d'administration dans le présent rapport.

Le Président
Kanayo F. Nwanze

Results-based logical framework

Hierarchy	Objectives – hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Improved food and income security for cassava farming households in Rwanda and Burundi?	20% increase in Household with food sufficiency 20% increase in Household with improved incomes	Ex-ante study reports	
Objectives	Overall objective: To increase cassava productivity in Burundi and Rwanda through development and deployment of CBSD and CMD resistant varieties. Specific objectives to: <ul style="list-style-type: none"> develop and test new varieties with dual resistance to CBSD & CMD establish a clean cassava seed delivery system. strengthen the capacities of partner NARS and other key stakeholders in cassava breeding and seed systems. 	new varieties or elite clones with dual resistance to CBSD & CMD A stakeholder network of agencies and organisations responsible for a full functional seed system NARS and other national partners have desired skills and tools to implement project activities	Project reports and copies of documents made during the project	Political stability Favourable policies for cassava production in Rwanda and Burundi
Outputs	25 promising clones introduced and tested in major cassava agro-ecologies of Rwanda and Burundi	<ul style="list-style-type: none"> 400 TC plantlets/the 25 clones multiplied by GTIL 200 TC plantlets/the 25 clones received per country 200 plantlets/the 25 clones hardened per country 200 plants/the 25 clones surviving under field multiplication per country 6 trials established 	Publications (including maps, reports, peer-reviewed papers) Meetings' Workshop reports and Monitoring Lab reports	
	New breeding lines selected from introduced true seeds per country	<ul style="list-style-type: none"> 10000 seeds dispatched from IITA 8000 seedlings germinated and multiplied 		
	Landraces and improved varieties collected, cleaned and conserved in each target countries	<ul style="list-style-type: none"> Database of germplasm collected Database of the core germplasm identified At least 50 core germplasm cleaned by KEPHIS 		
	New breeding lines, inform of true seed, generated in polycross nursery per country	<ul style="list-style-type: none"> 2 polycross nursery established At least 20 seed families totalling 10000 seeds are collected 		
Key Activities	<ul style="list-style-type: none"> Post-flask management of TC plantlets Field multiplication of elite clones at clean 	<ul style="list-style-type: none"> 200 plantlets multiplied per clone by GTIL; 25 clones dispatched 	Project reports, Field	Permission by government to

Hierarchy	Objectives – hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
	<ul style="list-style-type: none"> seed sites Multi-locational trials 	<ul style="list-style-type: none"> 50 clones and respective 400 plantlets hardened 6 multi-location trials established 	visits Stakeholder and partner reports	introduce the elite germplasm Farmers willingness to share germplasm Hot spot sites for CBSD and CMD Intrested stakeholders
	<ul style="list-style-type: none"> Seedling germination and selection in nurseries Clonal evaluation in single plots in two sites per country Distribution of CSBD and CMD resistant cultivars 	<ul style="list-style-type: none"> 10 000 seeds dispatched 16 000 seedlings germinated and selected 2 sites planted with clonal evaluation trials 		
	<ul style="list-style-type: none"> Clean the core germplasm by KEPHIS Conserve the core germplasm 	<ul style="list-style-type: none"> Database of germplasm collected Atleast 50 core germplasm cleaned by KEPHIS 		
	<ul style="list-style-type: none"> Establish a polycross nursery of 10 local; 10 elite in per country Harvest/record true seed in project area 	<ul style="list-style-type: none"> Polycross established in each of the target countries 20 seed families totalling 10 000 seeds are collected. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Outline the characterisitcs of the pilot clean seed model Generate information to inform policy changes in the Seed Act 	<ul style="list-style-type: none"> A copy of the model document available 4 copies of presentations/Copies of scientific publications shared/ number of sensitization meetings conducted 		
	<ul style="list-style-type: none"> Establish and manage one clean cassava seed site Certification standards of the clean sites established 	<ul style="list-style-type: none"> One clean seed site available per country One clean seed site report card per country 		
	<ul style="list-style-type: none"> Identify and select individuals for seed multiplication Establish and manage clean seed multiplication fields 	<ul style="list-style-type: none"> 10 individuals or groups selected for seed multiplication per country 10 seed multiplication fields established per country 		
	<ul style="list-style-type: none"> Screenhouses for multiplication & protection of clean stocks installation 	2 screenhouses installed		