

Cote du document: EB 2015/LOT/G.17
Date: 4 novembre 2015
Distribution: Publique
Original: Anglais



Investir dans les populations rurales

Rapport du Président concernant des propositions de don au titre du guichet mondial/régional à des centres internationaux bénéficiant du soutien du CGIAR

Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides

WorldFish Center

Centre mondial d'agroforesterie

Note pour les représentants au Conseil d'administration

Responsables:

Questions techniques:

Malu Ndavi
Administrateur principal de programme
téléphone: +39 06 5459 2766
courriel: m.ndavi@ifad.org

Transmission des documents:

Alessandra Zusi Bergés
Responsable du Bureau
des organes directeurs
téléphone: +39 06 5459 2092
courriel: gb_office@ifad.org

Pour: Approbation

Table des matières

Sigles et acronymes	ii
Recommandation pour approbation	1
Première partie – Introduction	1
Deuxième partie – Recommandation	2
Annexes	
I. ICRISAT: Renforcer les filières du sorgho et du mil pour garantir la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie	3
II. WorldFish Center: Améliorer le socle technologique de l'aquaculture pour la rendre durable	11
III. CIRAF: Régénération de l'agrobiodiversité et des paysages au profit de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique orientale	17

Sigles et acronymes

AHBFI	Fondation Africa Harvest Biotech International
CGIAR	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale
CIRAF	Centre mondial d'agroforesterie
CRP	Programme de recherche du CGIAR
ICRISAT	Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides
IDO	Résultat intermédiaire en matière de développement
S&E	Suivi-évaluation

Recommandation pour approbation

Le Conseil d'administration est invité à approuver la recommandation relative à des propositions de don, au titre du guichet mondial/régional, à des centres internationaux bénéficiant du soutien du CGIAR, telle qu'elle figure au paragraphe 5.

Rapport du Président concernant des propositions de don au titre du guichet mondial/régional à des centres internationaux bénéficiant du soutien du CGIAR

Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides, WorldFish Center et Centre mondial d'agroforesterie

Première partie – Introduction

1. Dans le présent rapport, il est recommandé d'octroyer trois dons du FIDA, d'un montant total de 4 500 000 USD, au titre du guichet mondial/régional à des centres internationaux bénéficiant du soutien du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR). Les propositions de don figurent dans les annexes au présent rapport.
2. Les dons du FIDA ont pour but d'élargir et de valoriser significativement le soutien apporté à l'agriculture paysanne et à la transformation du monde rural, contribuant de la sorte à l'éradication de la pauvreté rurale, au développement de l'agriculture durable ainsi qu'à la sécurité alimentaire et à la nutrition à l'échelle mondiale. Pour atteindre ces objectifs, les dons du FIDA doivent respecter les trois principes fondamentaux suivants: i) apporter une contribution significative à un bien public national, régional ou mondial en rapport avec le mandat du FIDA; ii) se concentrer sur les interventions pour lesquelles le financement sous forme de dons offre clairement une valeur ajoutée et un avantage comparatif par rapport aux prêts ordinaires; et iii) ne pas se substituer aux ressources ordinaires du budget administratif du FIDA.
3. Les objectifs du financement du FIDA sous forme de dons sont les suivants:
 - i) promouvoir des démarches et des technologies innovantes, utiles aux pauvres et se prêtant à une reproduction à plus grande échelle pour accroître l'impact;
 - ii) renforcer les capacités institutionnelles et politiques des partenaires;
 - iii) accentuer le plaidoyer et l'engagement dans les politiques; et iv) générer des savoirs et les partager au profit de l'impact de développement. Les populations rurales pauvres et leurs organisations devraient être au cœur de chaque proposition de don afin que le FIDA remplisse son mandat en aidant ces populations à améliorer leur sécurité alimentaire et leur nutrition, à accroître leurs revenus et à renforcer leur résilience.
4. Les projets proposés sont conformes au but stratégique et aux objectifs du financement du FIDA sous forme de dons, tels qu'énoncés dans la Politique du FIDA en matière de dons.

- i) Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT): Renforcer les filières du sorgho et du mil pour garantir la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie

Le projet a pour but d'accroître la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière afin d'améliorer les moyens d'existence et l'égalité entre les sexes parmi les ménages de petits exploitants agricoles dans les terres arides et semi-arides. Son objectif est de recenser, mettre au point, tester et diffuser des techniques améliorées pour la culture du sorgho et du mil, afin d'augmenter la production et la productivité céréalières en conditions arides, tout en protégeant les environnements locaux.

- ii) WorldFish Center: Améliorer le socle technologique de l'aquaculture pour la rendre durable

Le but du projet est de faire en sorte que les souches améliorées de poissons des systèmes aquatiques ciblés soient largement disponibles et utilisées de manière durable et équitable afin de fournir aux populations pauvres des revenus et une alimentation nutritive et abordable. Les objectifs sont de maintenir et rendre disponibles des souches de poisson plus productives et adaptables sur la base des besoins des systèmes ciblés de production, en appliquant des techniques classiques de sélection et des techniques génomiques; et d'améliorer les systèmes de mise à disposition, d'évaluation, d'utilisation et de performance de souches améliorées de poisson au Bangladesh, en Égypte, au Kenya et au Mozambique.

- iii) Centre mondial d'agroforesterie (CI RAF): Régénération de l'agrobiodiversité et des paysages au profit de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique orientale

Le projet a pour but de contribuer à la régénération des paysages en utilisant les portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières pour améliorer la résilience des moyens d'existence et des paysages et contribuer, dans le même temps, à la sécurité alimentaire et à la nutrition. L'objectif est de recenser les portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières appropriés sur le plan écologique en vue de les intégrer aux systèmes agricoles existants pour accroître la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et régénérer les paysages.

Ces trois projets contribueront donc directement à la réalisation des buts et objectifs de la politique en matière de dons.

Deuxième partie – Recommandation

5. Je recommande que le Conseil d'administration approuve les propositions de don en adoptant la résolution suivante:

DÉCIDE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le Projet visant à renforcer les filières du sorgho et du mil pour garantir la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie, accordera un don ne dépassant pas un million cinq cent mille dollars des États-Unis (1 500 000 USD) à l'Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides, à l'appui d'un projet de quatre 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.

DÉCIDE EN OUTRE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le Projet visant à améliorer le socle technologique de l'aquaculture pour la rendre durable, accordera un don ne dépassant pas un million cinq cent mille dollars des États-Unis (1 500 000 USD) au WorldFish Center, à l'appui d'un projet 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.

DÉCIDE EN OUTRE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le Projet pour la régénération de l'agrobiodiversité et des paysages au profit de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique orientale, accordera un don ne dépassant pas un million cinq cent mille dollars des États-Unis (1 500 000 USD) au Centre mondial d'agroforesterie, à l'appui d'un projet 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

ICRISAT: Renforcer les filières du sorgho et du mil pour garantir la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie

I. Généralités

1. Le sorgho et le mil font partie des aliments de base dans les zones rurales du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie, et constituent des produits essentiels dans l'alimentation et la nutrition des êtres humains et du bétail. Malgré leur résilience et leur adaptabilité face aux défis des terres arides et semi-arides, la demande et l'utilisation sont encore faibles. Pourtant, associés à des légumineuses produites en culture sèche, ils peuvent améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages. Le projet cherche à réduire l'insécurité alimentaire et nutritionnelle et à atténuer la pauvreté en renforçant les filières du sorgho, du mil et des légumineuses produites en culture sèche. Il est aligné sur les programmes de recherche du CGIAR (CRP) sur les Systèmes de culture sèche et les Céréales de culture sèche. Il contribuera au but du FIDA consistant à permettre aux populations rurales pauvres d'avoir accès à des technologies agricoles plus performantes et à des services de production efficaces, et d'en tirer des avantages.

II. Justification et pertinence pour le FIDA

2. Le Projet visant à renforcer les filières du sorgho et du mil pour garantir la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie s'inscrit dans le droit fil:
 - i) des objectifs de la nouvelle Politique du FIDA en matière de dons, à savoir: promouvoir des démarches et des technologies innovantes, utiles aux pauvres et se prêtant à une reproduction à plus grande échelle; renforcer les capacités institutionnelles et politiques des partenaires; et générer des savoirs et les partager au profit du développement;
 - ii) du Cadre stratégique du FIDA pour 2011-2015: élaborer des méthodes plus efficaces de reproduction à plus grande échelle par le recours à une approche de coapprentissage; et promouvoir la durabilité grâce à des moyens d'existence plus résilients; le projet contribuera à deux des objectifs du Cadre stratégique: œuvrer pour que les ruraux pauvres, femmes et hommes:
 - a) puissent avoir accès à des services qui réduiront la pauvreté, amélioreront la nutrition, augmenteront les revenus et renforceront la capacité de résistance; et b) puissent, par l'intermédiaire de leurs organisations, gérer des entreprises agricoles et non agricoles rentables, durables et résistantes; et
 - iii) de l'évaluation du programme de pays et du programme d'options stratégiques pour le pays 2013-2018 pour le Kenya, qui reconnaissent le rôle des terres arides et semi-arides dans l'augmentation de la production alimentaire.

III. Projet proposé

3. Le but du projet est d'"accroître la sécurité alimentaire, nutritionnelle et financière afin d'améliorer les moyens d'existence et l'égalité des sexes parmi les ménages de petits exploitants agricoles dans les terres arides et semi-arides du Kenya et de la République-Unie de Tanzanie". Son objectif de développement est de recenser, mettre au point, tester et diffuser des techniques améliorées pour la culture du sorgho et du mil, afin d'augmenter la production et la productivité céréalières en conditions arides, tout en protégeant les environnements locaux.

4. Groupes cibles. Les bénéficiaires directs comprennent 30 000 ménages pauvres de petits exploitants agricoles et d'agropasteurs au Kenya et en République-Unie de Tanzanie. Les bénéficiaires indirects sont les responsables des politiques et les agents de vulgarisation.
5. Stratégie, approche et méthodes
 - i) appuyer le développement agricole pour accroître la productivité et la résilience dans les terres arides et semi-arides, par l'adoption de techniques et de pratiques intelligentes face au climat;
 - ii) faire fond sur les succès de précédents investissements dans la culture du sorgho en reproduisant à plus grande échelle les techniques et les produits finaux pour des usages familiaux et commerciaux;
 - iii) tirer les enseignements des expériences collectives de l'ICRISAT, de la Fondation Africa Harvest Biotech International (AHBFI) et de leurs partenaires pour faciliter l'adoption d'innovations; et
 - iv) établir des partenariats stratégiques de gestion avec des parties prenantes au Kenya et en République-Unie de Tanzanie.

IV. Produits escomptés

6. On attend de ce projet les produits suivants:
 - i) Produit 1: Conduire des évaluations rapides pour déterminer l'état de la nutrition, de la production et des filières de commercialisation
 - documenter la situation socioéconomique des ménages et la contribution nutritionnelle du sorgho, du mil et des légumineuses produites en culture sèche aux régimes alimentaires et aux revenus des ménages;
 - évaluer les cadres d'action des pouvoirs publics affectant l'utilisation et le développement des filières du sorgho et du mil; et
 - conduire une enquête a posteriori concernant l'impact sur les revenus, la sécurité alimentaire, la nutrition et l'adoption des techniques.
 - ii) Produit 2: Évaluer, du point de vue de leurs qualités nutritionnelles, les cultivars d'élite de sorgho et de mil diffusés, et en promouvoir l'adoption
 - procéder à des essais multilocaux de cultivars choisis du point de vue de l'adaptabilité et de la stabilité des éléments nutritifs du grain;
 - déterminer, évaluer et valider les techniques de gestion des cultures pour la productivité et la stabilité des éléments nutritifs du grain;
 - procéder à des essais participatifs sur les variétés et la gestion des cultures en vue de la constitution de bases de données pour la diffusion des variétés; et
 - produire des informations scientifiques sur la valeur nutritive du sorgho et du mil.
 - iii) Produit 3: Adapter et reproduire à plus grande échelle/étendre les filières commercialement viables axées sur les céréales de culture sèche
 - combiner des cultivars de sorgho et de mil rouge, et des techniques de gestion des cultures et de traitement après récolte validés dans le cadre de programmes antérieurs;
 - renforcer la capacité des acteurs des filières d'accroître l'adoption et la productivité; et

- organiser des visites d'échange entre agriculteurs pour des échanges d'information et une formation, dans le cadre de la gestion et du partage des savoirs.
- iv) Produit 4: Diversifier l'utilisation du sorgho et du mil – au niveau du ménage et sur le plan commercial – afin d'améliorer la nutrition et les revenus
- faciliter l'analyse qualitative du grain des divers cultivars par les utilisateurs commerciaux/industriels;
 - mettre au point de nouveaux produits et promouvoir des produits existants en utilisant des cultivars et des processus appropriés au niveau des ménages et sur le plan commercial;
 - mener une campagne de commercialisation ciblant les consommateurs et les marchés de produits bons pour la santé en vue d'accroître la consommation de ces céréales.
- v) Produit 5: Renforcer la capacité des parties prenantes des filières du sorgho et du mil en vue d'améliorer la production
- appuyer la création de forums de parties prenantes au niveau du pays et contribuer à les rendre opérationnels; et
 - élaborer des produits de communication sensibles à la problématique hommes-femmes et ciblant diverses parties prenantes.
- vi) Produit 6: Développer et renforcer des partenariats public/privé pour améliorer les marchés des intrants et des produits
- adapter les interventions éprouvées pour améliorer l'efficacité et accroître la disponibilité et l'accessibilité financière des systèmes de semences et d'autres intrants;
 - faire participer d'autres utilisateurs finaux afin de développer un marché pour les excédents de grain; et
 - adapter le modèle d'agrégation pour faciliter les liaisons entre les utilisateurs finaux, les producteurs et les fournisseurs d'intrants.

7. Avantages du projet

- productivité accrue du sorgho et du mil;
- amélioration de l'accès au marché pour les acteurs des filières du sorgho et du mil;
- meilleur accès des femmes et des jeunes aux actifs et à la prise de décisions; et
- meilleure situation nutritionnelle des femmes et des enfants.

V. Modalités d'exécution

8. L'ICRISAT, principal bénéficiaire du don, assurera la direction et la coordination effective entre les partenaires. L'AHBFI sera l'un des sous-bénéficiaires. Un comité de pilotage du projet sera constitué pour superviser l'exécution avec l'appui du bureau régional de l'ICRISAT à Nairobi. Un spécialiste du suivi-évaluation (S&E) venant de l'ICRISAT sera spécialement chargé de contribuer à l'élaboration de la stratégie et du cadre de S&E. La réunion initiale des parties prenantes au projet contribuera à la définition des indicateurs, des moyens de vérification et des calendriers.

9. L'ICRISAT veillera à ce que:
- i) l'audit couvre l'intégralité de la période d'exécution du projet;
 - 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 dans le cadre de ce projet; et
 - iv) le rapport annuel d'audit soumis au FIDA inclue les fonds du FIDA ainsi que les fonds de cofinancement, quels qu'ils soient, et consolide les dépenses engagées par les sous-bénéficiaires, qui auront à rendre compte de l'utilisation de ces fonds et feront l'objet d'une procédure normale de surveillance de l'audit.

VI. Coût et financement indicatifs du projet

10. Le coût total du projet s'élève à 2,25 millions d'USD et comprend un don du FIDA de 1,5 million d'USD et 0,75 million d'USD correspondant à une contribution en nature sous la forme de temps de personnel, d'équipement et d'installations de l'ICRISAT et de l'AHBFI. Tous les fonds seront décaissés par l'intermédiaire de la Banque mondiale, en sa qualité de mandataire du Fonds du CGIAR; la Banque mondiale retiendra une commission de 2% au titre du partage des coûts. La répartition des coûts du projet par composante et par catégorie de dépenses est présentée dans les tableaux 1 et 2 ci-après.

Tableau 1
Coût du projet, par produit et par source de financement
(en milliers d'USD)

Produit	FIDA				Total	Cofinancement		
	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4		ICRISAT	AHBFI	Total
i) Conduire des évaluations rapides pour déterminer l'état de la nutrition, de la production et des filières de commercialisation	75			75	150	0	0	150
ii) Évaluer, du point de vue de leurs qualités nutritionnelles, les cultivars d'élite de sorgho et de mil diffusés, et en promouvoir l'adoption	50	75	75	75	275	150	0	425
iii) Adapter et reproduire à plus grande échelle/étendre les filières commercialement viables axées sur les céréales de culture sèche	50	75	75	50	250	50	150	450
iv) Diversifier l'utilisation du sorgho et du mil – au niveau du ménage et sur le plan commercial – afin d'améliorer la nutrition et les revenus	75	75	75	75	300	0	150	450
v) Renforcer la capacité des parties prenantes des filières du sorgho et du mil en vue d'améliorer la production	50	65	85	50	250	100	0	350
vi) Développer et renforcer des partenariats public/privé pour améliorer les marchés des intrants et des produits	50	75	75	75	275	0	150	425
Total	350	365	385	400	1 500	300	450	2 250

Tableau 2

Coût du projet par catégorie de dépenses et par source de financement
(en milliers d'USD)

<i>Catégorie de dépenses</i>	<i>FIDA</i>					<i>ICRISAT</i>	<i>AHBF1</i>	<i>Total</i>
	<i>Année 1</i>	<i>Année 2</i>	<i>Année 3</i>	<i>Année 4</i>	<i>Total</i>			
Traitements et indemnités	104	110	115	120	449	150	50	649
Équipement et matériel	44	47	48	51	190			190
Dépenses de fonctionnement	31	28	29	31	119		150	269
Biens, services et intrants	26	27	28	28	109	150	50	309
Frais de voyage et indemnités	39	38	40	43	160			160
Services de consultants	9	9	9	8	35			35
Formation	41	49	48	49	187			187
Ateliers	27	27	31	28	113			113
Sous-total des coûts directs	322	334	347	358	1 362		250	1 912
Commission de gestion (8% max. sur les coûts directs)	26	27	28	29	109		200	309
Banque mondiale-Commission de 2% (partage des coûts)	7	7	8	8	30			30
Total	354	368	383	395	1 500	300	450	2 250

Results-based logical framework

Strengthening Sorghum and Millet Value Chains for Food, Nutritional and Income Security in Arid and Semi-Arid Lands of Kenya and the United Republic of Tanzania

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Risks and Assumptions
Goal	Improved Food, Nutritional and Income Security for enhanced livelihoods and Gender equity among smallholder farming households in Semi-Arid lands of Kenya and Tanzania.	<p>Livelihoods Indicators: 40% of the target households with 20% more assets by project end, 40% of the households have a more diversified diet.</p> <p>Gender Equity Indicators 50% of target beneficiaries are Women and Youth, Number of Women and Youth deriving livelihood from Sorghum and Millet based enterprises increased by 20%, 20% increase in number of women and youth involved in farm and business decision making;</p>	<ul style="list-style-type: none"> Evaluation surveys for/assessment of income, employment, food markets, nutrition status, Impact survey] 	<ul style="list-style-type: none"> Continued support from County and national government. Willingness by target communities and markets to embrace Sorghum and Millet for food and incomes. Funding will be sustained Grain processors and traders willing to share their records. Farmers are willing adopt and participate in the evaluation Reliable/authentic laboratory Skilled partner NARS staff available Consumers willing to diversify diets Credit institutions willing to engage in agricultural funding.
Objective	Identify, develop, test and disseminate improved technologies of sorghum and millet to increase dry-land cereal production and productivity while protecting local environments.	<ul style="list-style-type: none"> Food & Nutritional security indicators 40% of the target households have sufficient food for more than 8 months annually by project end; 20% increase in area under improved Sorghum and Millet per country; 4 new sorghum and millet based food products developed 15% reduction in the prevalence of child malnutrition (weight for age) 		
Outputs	Output 1: Conduct Rapid Assessment Studies to establish status of Nutrition, Production and Marketing Value chains	<ul style="list-style-type: none"> One baseline report on socio-economic status and nutritional contribution of sorghum and millet at HH level One report on strategies to enhance consumption of sorghum and millet based products 	<ul style="list-style-type: none"> Project reports Policy briefs Working papers Project end impact assessment Policy briefs knowledge sharing products Publications Forum minutes 	
	Output 2: Evaluate released and elite cultivars for grain nutritional qualities and promote adoption of Sorghum and Millet among the food insecure communities of the semi-arid lands	<ul style="list-style-type: none"> 25 cultivars sorghum, finger and pearl millet evaluated for yield and resistance to stresses and nutrient stability, 6 elite varieties evaluated for yield and stress resistance 6 nutrient dense varieties entered into PVS and evaluated with and without legume intercrop with farmers. 		
	Output 3: Adapt and Scale Up/Out Robust Commercially Sustainable	<ul style="list-style-type: none"> 500kg of seed per variety (4 varieties per crop) produced per year for promotion and up scaling, 100 demos and PVS per year in each country, 		

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Risks and Assumptions
	dry-land cereal based Value chains	<ul style="list-style-type: none"> • one variety/crop adopted by 35% of the target HH 		
	<p>Output 4:</p> <p>Diversify Sorghum and Millet utilization at households and market levels for nutritional and income enhancement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 100 cultivars (each) of sorghum, finger and Pearl Millet analysed for grain nutritional quality, • 3 new food products each of sorghum, finger and pearl millet developed and promoted per country in partnership with private sector, • 4 commercial grain processors in Kenya and Tanzania increase their use of sorghum and millet by 20%. 		
	<p>Output 5: Strengthen capacity of Sorghum and Millet value chain stakeholders for improved Production</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 stakeholder forums formed/strengthened in each country, • 5 farmers groups in each district trained in, value addition, agri-business and linked to credit and finance institutions, • 2 farmer groups in each country trained and assisted to start cottage industries for sorghum and millet –based value added products, 5,000 participants trained for enhanced efficiencies in VC. 		
	<p>Output 6: Develop and strengthen public and private partnerships for improved inputs and products markets</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 25% increase in use of improved seed of sorghum and millet including QDS and Certified seeds, • 2 outlets for improved seed and other input supply per district (located at maximum of 5 km from farmers) identified, strengthened and linked to seed producers and farmers • 4 commercial off-takers engaged as partners in each country. 		

WorldFish Center: Améliorer le socle technologique de l'aquaculture pour la rendre durable

I. Généralités

1. Les pêches et l'aquaculture pourraient réduire la faim et la pauvreté et améliorer la nutrition d'un grand nombre de personnes à travers le monde. À l'heure actuelle, la surpêche, le développement industriel et la pollution agricole ont réduit les stocks de poissons sauvages, tandis que l'aquaculture se développe pour répondre à une demande mondiale de poisson en expansion. La recherche sur l'offre et la demande de poisson donne à penser que la production de l'aquaculture doit doubler d'ici à 2030 pour faire face à l'augmentation de la demande. L'Afrique et l'Asie seront confrontées à des pénuries particulièrement significatives de poisson, à moins que l'on n'investisse dans la croissance d'une aquaculture durable. L'intensification durable, l'amélioration des rendements et la croissance de l'aquaculture reposent sur une combinaison de facteurs, et notamment l'amélioration des alevins, des aliments pour poissons, de la gestion sanitaire des poissons et des techniques d'élevage.
2. WorldFish intervient depuis 20 ans dans le développement de l'aquaculture. Il a récemment élargi son programme pour y inclure la caractérisation moléculaire des stocks de poisson améliorés, ainsi que les méthodes génomiques essentielles à la détermination et à l'intégration des caractéristiques clés en rapport avec la robustesse et la résilience dans les programmes d'élevage de poisson, et à l'accroissement de l'efficacité de ces programmes. Le but ultime est de fournir des alevins de qualité, génétiquement améliorés pour la production durable de l'aquaculture. La caractérisation moléculaire avait mis l'accent en premier lieu sur la carpe indienne, au Bangladesh, mais cette activité sera étendue au cours de la période 2015-2017 à d'autres espèces clés et à d'autres pays. En effet, le développement accéléré de souches de poisson améliorées est essentiel pour répondre aux besoins futurs de divers systèmes de production africains et asiatiques.
3. WorldFish a récemment accéléré sa recherche et ses partenariats pour assurer aux exploitants agricoles un plus large accès à des souches de poisson améliorées. La souche de tilapia d'élevage génétiquement amélioré est très largement diffusée dans l'ensemble de l'Asie et, plus récemment, la souche améliorée de l'espèce abbassa a été mise à la disposition des producteurs en Égypte. Ces initiatives font déjà apparaître des améliorations des rendements et de la productivité dans les petites exploitations piscicoles, mais des travaux supplémentaires sont nécessaires pour mettre au point les systèmes de mise à disposition qui permettent aux exploitants de tirer parti de ces souches améliorées, qui sont à la fois disponibles et fortement demandées. Ce projet fait fond sur les expériences et le savoir acquis par WorldFish s'agissant des activités d'amélioration génétique et de diffusion dans l'ensemble de l'Afrique et de l'Asie, et se focalisera sur quatre pays: Bangladesh, Égypte, Kenya et Mozambique.

II. Justification et pertinence pour le FIDA

4. Le Projet visant à améliorer le socle technologique de l'aquaculture pour la rendre durable est aligné sur les buts et objectifs du Cadre stratégique du FIDA 2011-2015, et on prévoit que ses produits s'inséreront dans le portefeuille de prêts du FIDA. Il apportera une contribution aux domaines d'intérêt du programme FIDA de Recherche agricole pour le développement (AR4D), en particulier les systèmes durables au niveau des exploitations et des paysages qui visent à intensifier la production tout en préservant la base de ressources naturelles. Le projet s'articule autour des deux thèmes suivants:

- i) ressources naturelles, eau et énergie; et
 - ii) technologies agricoles améliorées et services de production efficaces, avec leurs synergies et leurs équilibres.
5. Le projet est une composante du CRP 1.3 – Systèmes agricoles aquatiques –, avec des liaisons le rattachant au CRP Élevage et pêche et un alignement sur la proposition récente de CRP Systèmes agroalimentaires pour la pisciculture. Il contribuera directement à la réalisation:
- i) de trois objectifs de niveau stratégique (SLO) du Cadre de résultats de la stratégie: réduction de la pauvreté; amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle pour la santé; et amélioration des systèmes de ressources naturelles et des services écosystémiques;
 - ii) de trois résultats intermédiaires en matière de développement (IDO) du CRP sur les Systèmes agricoles aquatiques (IDO4, productivité; IDO1, revenus; IDO6, capacité d'innover; et IDO7, capacité d'adaptation); et de quatre IDO du CRP sur l'Élevage et la pêche (IDO1, productivité accrue de l'élevage et de la pêche dans les systèmes de production à petite échelle pour les produits ciblés; IDO2, quantité accrue et qualité améliorée du produit cible provenant de systèmes de production et de commercialisation à petite échelle; IDO3, emploi et revenus accrus pour les acteurs à faible revenu [avec une part accrue de l'emploi destinée aux femmes à faible revenu et une part accrue du revenu maîtrisée par ces femmes]; et IDO5, réduction de l'impact environnemental et augmentation des avantages par unité de produit dans les filières ciblées); et un certain alignement sur les IDO du CRP 4 Agriculture pour la nutrition et la santé; et
 - iii) des buts de la Politique du FIDA en matière de dons: élargir et valoriser significativement le soutien apporté à l'agriculture paysanne et à la transformation du monde rural en vue de réduire la pauvreté rurale; de rendre possible le développement de l'agriculture durable; et, à l'échelle mondiale, de faire progresser la sécurité alimentaire et d'améliorer la nutrition. En outre, le projet contribuera à trois objectifs de la politique: promouvoir des démarches et des technologies innovantes, utiles aux pauvres et se prêtant à une reproduction à plus grande échelle; renforcer les capacités institutionnelles et politiques des partenaires; et générer des savoirs et les partager au profit de l'impact de développement.

III. Projet proposé

6. Le but du projet est de faire en sorte que les souches améliorées de poissons des systèmes aquatiques ciblés soient largement disponibles et utilisées de manière durable et équitable afin de fournir aux populations pauvres des revenus et une alimentation nutritive et abordable. Ses objectifs sont les suivants:
- i) maintenir et rendre disponibles des souches de poisson plus productives et adaptables répondant aux besoins des systèmes ciblés de production, en appliquant des techniques classiques de sélection et des techniques génomiques; et
 - ii) améliorer les systèmes de mise à disposition, d'évaluation, d'utilisation et de performance de souches améliorées de poisson au Bangladesh, en Égypte, au Kenya et au Mozambique.
7. Groupes cibles. Groupes cibles directs: systèmes nationaux de recherche dans le domaine de l'aquaculture et partenaires du développement au Bangladesh, en Égypte, au Kenya et au Mozambique (pays du projet), et notamment organismes gouvernementaux, ONG, secteur privé et associations communautaires actives dans le domaine de l'aquaculture. Les groupes cibles indirects comprennent les

pisciculteurs, les organisations paysannes, les groupements de femmes et d'autres acteurs de la filière poisson.

8. Stratégie, approche et méthodes

- i) Poursuite de la mise au point et de la disponibilité de souches de poisson améliorées. WorldFish combinera des approches établies de reproduction sélective et de nouvelles méthodes moléculaires pour accroître la résilience et la durabilité des souches de poisson améliorées.
- ii) Focalisation proactive sur la reproduction à plus grande échelle de systèmes de diffusion des souches de poisson améliorées pour un meilleur accès des producteurs, avec pour complément le développement d'un cadre d'action des pouvoirs publics propice afin d'accroître l'accès global à des souches financièrement abordables et à croissance rapide.
- iii) Approfondissement des savoirs par le biais d'une évaluation, sur les exploitations, de la performance des principales souches de tilapia, de l'adaptation des programmes de sélection, et de leur mise à disposition.

IV. Produits escomptés

9. On attend de ce projet les produits suivants:

- i) Produit 1. Mise au point de souches de poisson plus productives et plus adaptables pour l'aquaculture dans les pays du projet, répondant aux besoins des systèmes ciblés de production, en appliquant des techniques classiques de sélection et des techniques génomiques:
 - maintien et poursuite du développement de souches améliorées de tilapia, de carpe et de poisson-chat africain; et
 - renforcement (par le biais d'une intensification des services génétiques) des activités du Groupe sur la pisciculture et la génétique au centre WorldFish de Penang à l'appui des systèmes partenaires nationaux de recherche agricole (NARS).
- ii) Produit 2. Amélioration des systèmes de mise à disposition et utilisation accrue des souches de poisson améliorées:
 - enquêtes sur plusieurs thèmes: systèmes de mise à disposition, performance sur les exploitations, efficacité de la production et différences de rendement des souches améliorées de tilapia dans divers systèmes agraires; et
 - élaboration et distribution de manuels à utiliser par les alevinières et les exploitations, afin d'obtenir les plus grands avantages des souches améliorées.

10. Avantages du projet

- i) amélioration de la sécurité alimentaire;
- ii) augmentation de la production et de la productivité des poissons dans les systèmes aquatiques; et
- iii) meilleure situation nutritionnelle des femmes et des enfants.

V. Modalités d'exécution

11. WorldFish est à la fois le bénéficiaire du don et l'organisme d'exécution du projet, et il doit rendre compte au FIDA de l'utilisation des fonds du don. L'exécution sera dirigée par le Groupe sur la génétique à WorldFish et par le Groupe thématique sur la génétique dans le cadre du CRP 3.7 (Plus de viande, de lait et de poisson par et pour les pauvres). L'Institut de recherche sur les pêches du Bangladesh (BFRI),

diverses alevinières du secteur privé et les NARS des pays du projet figureront parmi les partenaires clés du projet.

12. WorldFish veillera à ce que:
- i) l'audit couvre l'intégralité de la période d'exécution du projet;
 - 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 dans le cadre de ce projet; et
 - iv) le rapport annuel d'audit soumis au FIDA inclue les fonds du FIDA ainsi que les fonds de cofinancement, quels qu'ils soient, et consolide les dépenses engagées par les sous-bénéficiaires, qui auront à rendre compte de l'utilisation de ces fonds et feront l'objet d'une procédure normale de surveillance de l'audit.

VI. Coût et financement indicatifs du projet

13. Le budget du projet s'élève à 1 800 000 USD. Le FIDA fournira 1 500 000 USD, et WorldFish 300 000 USD. Tous les fonds seront décaissés par l'intermédiaire de la Banque mondiale, en sa qualité de mandataire du Fonds du CGIAR; la Banque mondiale retiendra une commission de 2% au titre du partage des coûts. Les tableaux 1 et 2 ci-après présentent les coûts détaillés du projet par activité, catégorie de dépenses et source de financement.

Tableau 1
Coût du projet par activité et par source de financement
(en milliers d'USD)

<i>Produit/composante</i>	<i>FIDA</i>			<i>Total FIDA</i>	<i>Contribution de WorldFish</i>	<i>Budget total</i>
	<i>2015 (juill.- déc.)</i>	<i>2016 (janv.- déc.)</i>	<i>2017 (janv.- déc.)</i>			
i) Mise au point de souches de poisson améliorées de tilapia, carpe et poisson-chat africain	312	432	412	1 156	275	1 431
ii) Systèmes de mise à disposition de poisson génétiquement amélioré et évaluations de l'utilisation et de la performance de ces souches améliorées	68	138	138	344	275	369
Total	380	570	550	1 500	550	1 800

Tableau 2

Coût du projet par catégorie de dépenses et par source de financement
(en milliers d'USD)

Catégorie de dépenses	FIDA			Total FIDA	Contribution de WorldFish	Budget total
	Année 1	Année 2	Année 3			
Traitements et indemnités	143	153	159	455	100	555
Services de consultants	63	81	78	222		302
Équipement et matériel	20	30	30	80		231
Dépenses de fonctionnement	31	60	60	151		291
Biens, services et intrants	18	61	61	140		330
Frais de voyage et indemnités	21	38	40	99	50	248
Formation	29	40	46	115	25	255
Ateliers	20	55	25	100	25	225
Subtotal	345	518	499	1 362	200	1 562
Commission de gestion	27	41	40	109	100	209
Commission de 2% (partage des coûts)	8	11	11	30		30
Total	380	570	550	1 500	300	1 800

Results-based logical framework

Improving the Technological Foundations for Sustainable Aquaculture

	Objectives hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Ensure that improved fish strains in target systems are widely available, and used sustainably and equitably, providing nutritious, affordable food and income for the poor.	<ul style="list-style-type: none"> • Three improved strains being developed in Africa: Egypt, Kenya and Mozambique. • Three improved strains being developed in Bangladesh • Two genetically improved multiplication and dissemination systems in place 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentation, reports, local bulletins and press releases • Station and on farm evaluation trial results, reports on the state of selection lines with respect to effective population size and inbreeding • Research reports, peer reviewed publications, conference papers. 	<ul style="list-style-type: none"> • Markets, policies, infrastructure, and national research and extension services support the spread and responsible use of technology • Funds and conditions at the farm level adequate for aquaculture production • Research facilities to maintain the nucleus at an appropriate effective population size and to contain inbreeding are in place • Access to the countries involved. • Research facilities and investments are sufficient to sustain long-term genetic improvement programmes • Access to countries involved and appropriate partner participation. • Investment sufficient to develop effective dissemination infrastructure.
Project Objectives	<p>Maintain and have available more productive and adaptable strains of fish that fit the needs of target production systems using conventional breeding and genomic technologies;</p> <p>Improve systems of delivery and assess use and performance of these improved fish strains.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Growth rate of genetically improved fish strains 20-30% greater than other strains • Effective population size in selection lines is kept above the minimum required and inbreeding avoided 		
Outputs	<p>1. More productive and adaptable strains of fish for aquaculture in Asia and Africa that fit the needs of target production systems using conventional breeding and genomic technologies</p> <p>2. Delivery systems for genetically improved fish and assessments of the use and performance of these improved fish strains.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generation 15 of the improved strain of Nile tilapia (Abbassa strain) in Egypt developed and previous generations released to producers. • Active program of African catfish improvement • Generation 16 of GIFT Tilapia in Asia • Genetic improvement program for three Bangladesh carp species designed and initiated. • Support and advice provided to national partners implementing fish genetic improvement programs in the project countries. • Analysis of >two country delivery systems completed. • On-farm performance assessment of improved fish strains completed in Egypt and Bangladesh. • Nucleus breeding site strengthened with enumerated output of fry to farmers and preliminary on-farm performance data. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tissue samples in gene bank. • Publications and reports. 	

CI RAF: Régénération de l'agrobiodiversité et des paysages au profit de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique orientale

I. Généralités

1. La région de l'Afrique orientale est confrontée à la dégradation des terres, à une constante pression démographique sur la terre, et à une forte prévalence de la dénutrition. La régénération des paysages est une priorité en Afrique orientale, nécessité démontrée par les divers engagements pris par l'Éthiopie et l'Ouganda dans le cadre du programme international de régénération des paysages, adopté en 2011 sous le nom de Défi de Bonn, et au titre de la Déclaration de New York sur les forêts, adoptée en 2014 lors du Sommet des Nations Unies sur le climat. La dénutrition infantile, en Afrique orientale, est parmi les plus élevées au monde, avec 40% des enfants de moins de 5 ans souffrant d'un retard de croissance. La diversification des systèmes agricoles, en faisant référence aux espèces d'arbres produisant des fruits comestibles et aux cultures vivrières, comme composante de la gestion de la régénération de la terre, peut contribuer à soutenir une production durable malgré le changement des conditions climatiques, tout en encourageant une diversification des régimes alimentaires pour réduire la malnutrition. Dans ces systèmes, les arbres produisant des fruits comestibles peuvent fournir des aliments tout au long de l'année, et servir de compléments aux céréales, aux légumineuses et aux légumes. Dans le même temps, la diversité intraspécifique (variétés) accrue des cultures offre aux petits exploitants agricoles une stratégie de gestion des risques lorsqu'elle est combinée à des pratiques agronomiques adéquates. Ensemble, les portefeuilles d'espèces d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières – définis comme des combinaisons d'espèces d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières autochtones et exotiques – peuvent produire des récoltes tout au long de l'année, y compris pendant la période de soudure, et combler des lacunes d'éléments nutritifs spécifiques.

II. Justification et pertinence pour le FIDA

2. Le Projet pour la régénération de l'agrobiodiversité et des paysages au profit de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique orientale est aligné sur les buts et objectifs du Cadre stratégique du FIDA 2011-2015. Il contribuera au programme AR4D du FIDA, et en particulier aux systèmes durables, au niveau de l'exploitation et du paysage, pour l'intensification de la production tout en préservant la base de ressources naturelles. Le projet est axé sur:
 - i) les ressources naturelles, l'eau et l'énergie; et
 - ii) les technologies agricoles améliorées et les services de production efficaces, leurs synergies et leurs équilibres.
3. Le projet est aligné sur les objectifs de la Politique du FIDA en matière de dons: promouvoir des démarches et des technologies innovantes, utiles aux pauvres et se prêtant à une reproduction à plus grande échelle; renforcer les capacités institutionnelles et politiques des partenaires; et générer des savoirs et les partager au profit du développement.
4. Le projet est une composante de plusieurs CRP: CRP 4 – Agriculture pour la nutrition et la santé; CRP 5 – Eau, terre et écosystèmes; CRP 6 – Forêts, arbres et agroforesterie; et CRP 7 – Changement climatique, agriculture et sécurité alimentaire. Pour la nouvelle phase des CRP (2017-2022), le projet sera principalement lié aux CRP suivants: Productivité intégrée de la terre et de l'eau et Agriculture pour la nutrition et la santé; Systèmes alimentaires durables; et Paysages forestiers et agroforestiers.

5. Le projet contribuera directement à la réalisation:
 - i) de tous les SLO du Cadre de résultats de la stratégie (réduction de la pauvreté; amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle pour la santé; et amélioration des systèmes de ressources naturelles et des services écosystémiques); et
 - ii) des IDO de cinq CRP: amélioration de la qualité du régime alimentaire (CRP 4 et CRP 6); sécurité alimentaire (CRP 7); amélioration des revenus (CRP 6); autonomisation des femmes et des communautés pauvres (CRP 4, CRP 5 et CRP 6); régénération des paysages agricoles (CRP 5); biodiversité et services écosystémiques (CRP 5 et CRP 6); politiques (CRP 6); et caractéristiques génotypiques et phénotypiques des végétaux (CRP sur la banque de gènes).

III. Projet proposé

6. Le projet a pour but de contribuer à la régénération des paysages par la mobilisation des portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières pour améliorer la résilience des moyens d'existence et des paysages tout en luttant contre l'insécurité alimentaire et en améliorant la nutrition. L'objectif est de recenser les portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières adéquats du point de vue écologique et pertinents sur le plan socioéconomique en vue de leur intégration dans les systèmes agricoles existants afin d'accroître la sécurité alimentaire, d'améliorer la nutrition et de régénérer les paysages.
7. Les groupes cibles comprennent 8 000 ménages de petits exploitants agricoles, parmi lesquels au moins 50% de femmes, et leurs communautés dans deux sites en Éthiopie et deux sites en Ouganda. Le projet apportera des avantages aux groupements d'agriculteurs dans les zones cibles de la recherche en renforçant les capacités au sein des services de vulgarisation, et des instituts de recherche et d'enseignement dans les secteurs de l'agriculture, de l'environnement, de la nutrition et de la santé publique.
8. Stratégie, approche et méthodes
 - i) Le projet s'appuie sur les travaux antérieurs du CIRAF et de Bioversity International, qui ont, de manière indépendante, évalué et promu, respectivement, les espèces locales d'arbres fruitiers/arbres à noix et la diversité variétale des cultures, dans le cadre de plusieurs projets d'amélioration de la nutrition et de régénération des paysages.
 - ii) Le projet encourage une étroite collaboration avec les partenaires nationaux à l'appui des systèmes semenciers pour fournir du matériel végétal divers et de qualité élevée, conformément aux politiques et aux initiatives nationales.
 - iii) Le projet utilisera les approches déjà testées par Bioversity International de diagnostic participatif ventilé par sexe, qui établissent un lien entre le savoir et les pratiques de gestion des agriculteurs et les essais empiriques sur le terrain et en laboratoire.
 - iv) Le projet utilisera les approches éprouvées de Bioversity International dans les pays du projet afin d'améliorer l'accès à des semences de qualité pour gérer les agressions abiotiques en rapport avec le climat.
 - v) Le projet mettra en œuvre les approches éprouvées du CIRAF pour le choix participatif des priorités relatives aux espèces, le développement du portefeuille d'arbres fruitiers, et les plateformes décentralisées d'innovation et de savoirs pour la technologie et les matériaux.

IV. Produits escomptés

9. On attend de ce projet les produits suivants:

- i) Produit 1: Évaluation de l'état actuel de l'agrobiodiversité et détermination des espèces prioritaires adaptées d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières
 - établir des diagnostics participatifs des savoirs techniques autochtones pour évaluer la quantité et la distribution de l'agrobiodiversité;
 - cartographier et évaluer la base de référence de matériel génétique végétal disponible pour les systèmes de culture et la régénération de la terre; et
 - documenter les agressions biotiques et abiotiques, caractériser les teneurs en éléments nutritifs et évaluer la variation génétique pour les espèces/variétés choisies d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières.
- ii) Produit 2: Conception et validation de portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières pour optimiser la productivité et la résilience des espèces et des systèmes
 - concevoir des portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières, adéquats sur les plans social et écologique, et spécifiques au site afin de répondre à la variabilité climatique;
 - tester, pour les portefeuilles conçus, la productivité, l'adaptation et le potentiel de fourniture tout au long de l'année de produits propres à l'alimentation et à la nutrition; et
 - mettre au point des outils d'information et de communication en vue de l'intégration des portefeuilles optimaux dans les systèmes de culture.
- iii) Produit 3: Accès, pour les portefeuilles validés d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières, à du matériel végétal de qualité à l'intention des partenaires nationaux en vue d'une large distribution aux agriculteurs
 - recueillir et caractériser du matériel de multiplication pour les arbres mis au point produisant des fruits comestibles;
 - mettre au point des systèmes/mécanismes efficaces de diffusion de l'information pour la distribution et l'adoption par les agriculteurs des portefeuilles d'arbres et de cultures;
 - organiser des foires de la diversité et des visites croisées d'agriculteurs, de responsables des politiques et d'autres parties prenantes afin de faciliter l'échange de matériels génétiques divers et de savoirs; et
 - élaborer des normes de qualité et des politiques de certification pour les systèmes décentralisés de fourniture de semences et de semis.
- iv) Produit 4: Développement de la communication et des capacités des agriculteurs et des partenaires nationaux
 - diffuser l'information sur les traits caractérisés des espèces/variétés prioritaires choisies par l'intermédiaire de produits du savoir adéquats;
 - développer les capacités d'utilisation, par les agriculteurs, des portefeuilles conçus;
 - renforcer le rôle des petits exploitants agricoles et des groupements de paysans en tant que producteurs/fournisseurs de semences et de semis;

- développer les capacités d'utilisation, par les chercheurs et les services de vulgarisation nationaux, des systèmes d'information et de mise à disposition des portefeuilles conçus; et
- élaborer des outils de communication de masse, pertinents et innovants au niveau local, afin d'accroître l'accès à l'information sur les portefeuilles adéquats.

10. Avantages du projet

- iii) amélioration des revenus et de la productivité;
- iv) amélioration de la sécurité alimentaire;
- v) amélioration de la nutrition et de la santé; et
- vi) résilience accrue face à la variabilité climatique.

V. Modalités d'exécution

11. Le CIRAF est le bénéficiaire du don et l'organisme d'exécution du projet; à ce titre, il rendra compte au FIDA de l'utilisation des fonds du don. Il conduira la recherche sur les arbres produisant des fruits comestibles et assurera la coordination d'ensemble de l'exécution du projet. Bioersity International conduira les activités de recherche et de développement en matière de diversité génétique des plantes, tout en assurant la qualité des produits, la gestion financière et la coordination efficace entre les partenaires en rapport avec la diversité génétique des plantes. Les deux centres recenseront, pour les activités de recherche et de développement, les partenaires nationaux appropriés avant la phase initiale des projets – par le biais d'activités initiales de coordination, en vue de renforcer les partenariats existants et d'en trouver de nouveaux.
12. Le CIRAF veillera à ce que:
- i) l'audit couvre l'intégralité de la période d'exécution du projet;
 - 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 dans le cadre de ce projet; et
 - iv) le rapport annuel d'audit soumis au FIDA inclue les fonds du FIDA ainsi que les fonds de cofinancement, quels qu'ils soient, et consolide les dépenses engagées par les sous-bénéficiaires, qui auront à rendre compte de l'utilisation de ces fonds et feront l'objet d'une procédure normale de surveillance de l'audit.

VI. Coût et financement indicatifs du projet

13. Le projet sera financé par un don du FIDA de 1 500 000 USD, un cofinancement du CIRAF de 134 000 USD et 446 000 USD provenant de Bioersity International. Le budget total du projet est de 2 080 000 USD. Tous les fonds seront décaissés par l'intermédiaire de la Banque mondiale, en sa qualité de mandataire du Fonds du CGIAR; la Banque mondiale retiendra une commission de 2% au titre du partage des coûts. Les tableaux 1 et 2 ci-après présentent les coûts détaillés du projet par composante, catégorie de dépenses et source de financement.

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

Produit	FIDA				Cofinancement		
	Année 1	Année 2	Année 3	Total	CIRAF	Bioversity	Total
i) Évaluation de l'état actuel de l'agrobiodiversité et détermination des espèces adaptées d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières	340	0	0	350	0	68	418
ii) Conception et validation de portefeuilles d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières pour optimiser la productivité et la résilience des espèces et des systèmes	62	140	71	250	130	76	456
iii) Accès, pour les portefeuilles validés d'arbres produisant des fruits comestibles et de cultures vivrières, à du matériel végétal de qualité	35	118	180	337	0	302	639
iv) Développement de la communication et des capacités des agriculteurs et des partenaires nationaux	55	246	253	563	4	0	567
Total	492	504	504	1 500	134	446	2 080

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

Catégorie de dépenses	FIDA				CIRAF	Bioversity	Total
	Année 1	Année 2	Année 3	Total			
Traitements et indemnités	134	97	101	332	130	68	530
Équipement et matériel	22	7	4	33	0	0	33
Dépenses de fonctionnement	39	40	41	120	0	76	196
Biens, services et intrants	130	158	152	440	0	302	742
Frais de voyage et indemnités	47	49	51	147	0	0	147
Services de consultants	30	24	24	78	0	0	78
Formation (renforcement des capacités)	15	54	54	123	0	0	123
Ateliers	25	25	26	77	4	0	80
Sous-total	442	454	453	1 350	0	0	1 350
Commission de gestion	40	40	40	120	134	446	700
Commission de 2% (partage des coûts)	10	10	10	30	0	0	30
Total	492	504	504	1 500	134	446	2 080

Results-based logical framework

Agrobiodiversity and Landscape Restoration for Food Security and Nutrition in East Africa

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	Contribute to landscape restoration by harnessing ecologically suitable food tree and crop portfolios in ways that enhance livelihood and landscape resilience while addressing food insecurity and improving nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • 20% increase in the number of food tree and crop biodiversity used to improve productivity, nutrition and landscape resilience in target sites • Increased number of government and non-government stakeholders who - include food tree and crop genetic diversity deployment as a strategy to sustainably increase production and nutrition 	<ul style="list-style-type: none"> - Government and non-government agency annual reports - CRP reports 	<ul style="list-style-type: none"> - Programme areas do not experience exceptional drought and/or extreme flooding
Objective	Integrating ecologically suitable and socio-economically relevant food tree and crop portfolios into existing farming systems and restoring landscapes for increased food security and improved nutrition.	<ul style="list-style-type: none"> • 30% of male and female target farmers in the project sites integrated the food tree and crop portfolios into their farming systems • 50% of materials in commercial and farmer's nurseries and community seed banks are locally diverse adaptive planting materials. • two government agencies and two non-government or CBO per country promote good practices to deploy food tree and crop genetic diversity to sustainably increase production 	<ul style="list-style-type: none"> - Report of HH surveys, - Project reports - Databases 	<ul style="list-style-type: none"> - Farmers internalize capacity and development efforts
Outputs	<p>(1) Current agrobiodiversity assessed and suitable priority food tree and crop species identified</p> <p>(2) Food tree and crop portfolios for optimal species and systems productivity and resilience developed and validated in the project sites.</p> <p>(3) National partners have access to quality planting materials of validated food tree and crop portfolios for wide distribution to farmers</p> <p>(4) Innovative communication materials developed and capacities of farmers and national partners built.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 target set of food tree and crop varieties identified and characterized • one combined portfolio for food tree and crop varietal diversity identified/site • 30% of targeted households report increased access to diversity-rich seeds/seedlings • 4 000 female and male farmers (2000 in each of the 4 locations) trained on use and benefits of food tree and crop portfolios by different approaches • Farmer adapted guidelines and process approved and validated for seed and planting materials quality control available 		<ul style="list-style-type: none"> - National partners and farmers are supportive and participate in the project