

Cote du document: EB 2018/LOT/G.20
Date: 22 novembre 2018
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 WorldFish, en faveur de la mise en place de techniques d'aquaculture climatiquement rationnelles

Note pour les représentants au Conseil d'administration

Responsables:

Questions techniques:

Richard Abila

Spécialiste technique principal,
Pêche et aquaculture
Division production durable, marchés et institutions
téléphone: +39 06 5459 2865
courriel: r.abila@ifad.org

Transmission des documents:

Deirdre Mc Grenra

Chef de l'Unité
des organes directeurs
téléphone: +39 06 5459 2374
courriel: gb@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 figure au paragraphe 17.

Rapport du Président concernant une proposition de don au titre du guichet mondial/régional à WorldFish en faveur de la mise en place de techniques d'aquaculture climatiquement rationnelles

I. Généralités et conformité avec la Politique du FIDA en matière de dons

1. La présente proposition de don est soumise dans le cadre du domaine prioritaire "l'agriculture pour le développement rural", figurant dans la Note d'orientation stratégique pour les dons du FIDA 2018; l'objectif poursuivi est de renforcer la durabilité de la production et de la productivité, pour améliorer la sécurité alimentaire, la nutrition et la création de revenus.
2. Le programme proposé est conforme au but et aux objectifs énoncés dans la Politique du FIDA en matière de dons adoptée en 2015¹. Ses objectifs sont clairement alignés sur les principaux axes du domaine prioritaire "l'agriculture pour le développement rural": a) renforcer les capacités des petits exploitants à s'adapter aux effets des changements climatiques et à gérer les risques qu'ils entraînent; b) améliorer l'efficacité de la gestion de l'eau, essentiellement dans les régions arides et semi-arides. Le programme proposé est également conforme aux priorités énoncées dans la Politique du FIDA en matière de dons concernant: i) la promotion d'activités novatrices et le développement de technologies et d'approches novatrices destinées à appuyer les groupes cibles du FIDA; ii) le renfort des capacités des institutions partenaires dans la prestation d'une série de services d'appui aux populations rurales pauvres; iii) le renforcement des capacités humaines par l'échange des enseignements tirés, la gestion des savoirs et la diffusion, à destination des parties prenantes dans les différentes régions, d'informations sur les enjeux liés à la réduction de la pauvreté rurale.
3. L'aquaculture fournit plus de 23 millions d'emplois à plein temps directs et indirects dans le monde. Les femmes jouent un rôle de premier plan dans les filières aquacoles. Ce secteur d'activité devient un segment important de nombreuses économies d'Afrique, dont l'Égypte. Selon de récentes études sur cette filière, l'aquaculture égyptienne fournirait l'équivalent de 19,3 emplois à temps plein par 100 tonnes de poisson élevé, ce qui reviendrait à un emploi annuel pour 580 000 personnes. De 2000 à 2015, la production aquacole égyptienne a fait plus que tripler, pour s'élever à plus de 1,17 million de tonnes par an. De ce fait, elle fournit aujourd'hui environ 65% des poissons consommés par les Égyptiens – la production de tilapias constituant 79% de cette production.
4. Par ailleurs, l'Érythrée et l'Éthiopie disposent d'un grand potentiel inutilisé pour le développement de l'aquaculture. En Éthiopie, le secteur aquacole reste dominé par quelque 1 300 éleveurs de tilapias qui exercent leur activité à petite échelle et principalement pour leur consommation personnelle, dans de petits étangs de 100 à 300 m². La plupart des petits agriculteurs du pays combinent l'aquaculture en étang avec les cultures irriguées ou l'horticulture dans les zones ripuaires ou

¹ Voir le document EB 2015/114/R.2/Rev.1.

littorales. Le développement de ce secteur était jusqu'à présent limité par la faible disponibilité d'aliments et d'œufs de poisson de qualité, par le manque de connaissances techniques et par la faible importance des investissements. Toutefois, le Gouvernement éthiopien a récemment déclaré vouloir amplifier les systèmes intégrés agro-aquacoles pratiqués par les petits agriculteurs du pays au moyen de sa Stratégie nationale pour le développement de l'aquaculture. À la suite de sécheresses récurrentes et de fortes baisses de la production des cultures de base, le Gouvernement a souligné le potentiel qu'a l'aquaculture de renforcer la sécurité alimentaire en milieu rural et de réduire la pauvreté. Le principal objectif de cette stratégie est d'instituer un cadre réglementaire bien défini, capable d'encourager un développement contribuant à la lutte contre la pauvreté et d'attirer les investissements publics et privés dans les marchés d'intrants.

5. Étant donné l'importance de la gestion de l'eau dans les régions arides et semi-arides d'Égypte, d'Érythrée et d'Éthiopie, et la faiblesse du développement des marchés d'intrants, il faut mettre en place des systèmes agricoles climatiquement rationnels pour améliorer l'efficacité d'un développement rural en faveur des pauvres. De telles technologies incluent les œufs de poisson génétiquement améliorés, les aliments de qualité et une meilleure gestion des ressources naturelles grâce notamment à la pisciculture en panier et aux étangs améliorés, qui permettront aux paysans ruraux pauvres d'intensifier leur production à peu de frais.

II. Le programme proposé

6. L'objectif global du programme proposé est d'obtenir des hausses durables de la production et de la productivité dans la pisciculture, tout en faisant de cette activité un secteur dynamique et climatiquement rationnel, capable d'assurer la sécurité alimentaire, la nutrition, la création de revenus et l'amélioration du niveau de vie.
7. Ses objectifs sont les suivants: i) hausse de la productivité par la conception et l'adoption de systèmes efficaces tant au niveau de l'usage des ressources en eau que des coûts, tels que le système d'étangs en eau courante améliorés (bassins de type raceway) pour les zones arides et autres situations à fort déficit en eau; ii) diminution des frais de production de la pisciculture par la formulation d'aliments améliorés pour poissons et l'adoption de meilleures pratiques d'alimentation pour poissons; iii) renforcement des savoirs et des compétences liées aux technologies aquacoles au niveau des piscicultures, des institutions nationales de recherche, des organismes de vulgarisation et des autres prestataires de service; iv) amélioration de la nutrition des ménages ciblés grâce à des campagnes promotionnelles pour une plus grande consommation de poisson et l'amélioration des pratiques après capture.
8. Le groupe cible sera constitué des catégories suivantes: les communautés qui pratiquent l'aquaculture en milieu aride et à fort déficit hydrique (surtout les groupes de femmes et de jeunes, ainsi que d'autres acteurs de la filière aquacole privée); les institutions nationales de recherche en aquaculture; les organismes de vulgarisation et les autres prestataires de service des pays ciblés. On attend de ce don qu'il permette à au moins 500 aquaculteurs d'obtenir une hausse de productivité d'au moins 40% par l'adoption du système d'aquaculture en étangs améliorés.
9. Le programme sera exécuté au cours d'une période de trois ans et comprendra les composantes suivantes: i) optimisation des technologies et des systèmes d'aquaculture climatiquement rationnels et aux zones arides et mise en place de projets pilotes afférents; ii) renforcement des capacités et des entreprises, appui aux nouvelles filières et connexions au marché en faveur des pauvres par une collaboration scientifique avec les partenaires nationaux; iii) gestion de projet, suivi et évaluation, gestion des savoirs.

10. Le programme concevra des systèmes d'aquaculture qui optimiseront l'efficacité de l'utilisation des ressources en eau, en tant que prérequis pour la réussite de l'élevage du tilapia dans les zones arides. Les stratégies efficaces du point de vue de la gestion de l'eau varient en fonction des pays et des régions. Elles vont de la collecte d'eau de pluie et de l'intégration des systèmes de production à l'agriculture et à l'élevage, à l'exploitation des eaux non potables saumâtres et salines qui ne conviennent pas à l'agriculture. WorldFish a fait des recherches et apporté des améliorations technologiques pour plusieurs systèmes, dont un système intégré agro-aquacole et un système amélioré d'aquaculture en étangs à eau courante. Ces systèmes permettent une intensification de la production et de l'usage des ressources naturelles et des nutriments, qui passe notamment par l'utilisation de l'eau des étangs à des fins productives et de la vase en tant qu'engrais pour les plantes cultivées. Ces étangs améliorés sont faciles à reproduire à plus grande échelle et à adapter à différentes zones en fonction de la disponibilité des ressources. Toutes ces technologies contribueront à l'extension de l'aquaculture dans des zones où elle n'est jusqu'ici pas pratiquée, à la création d'emplois pour les femmes et les jeunes dans les communautés rurales reculées et à l'amélioration du niveau de vie des populations rurales. Un système flottant d'aquaculture en étangs à eau courante améliorés peut être intégré, en fonction des besoins de chaque pays, dans le système de petits plans d'eau et lacs en Éthiopie et en Érythrée, en tant que moyen efficace de production de poissons à partir des plans d'eau naturels, tout en offrant la possibilité de cultiver des plantes en parallèle. Les premiers résultats du test initial de l'élevage de tilapias au moyen de ce système en Égypte montrent que le système de production peut améliorer l'usage des ressources en eau et en terre tout en produisant au moins trois fois plus de poisson de haute qualité. Les modèles de faisabilité économique du système de production seront évalués et optimisés.
11. Au Centre africain de formation et de recherche pour l'aquaculture en Égypte, WorldFish créera une masse critique de savoir-faire dans les pays cibles et les autres pays africains par la formation et la démonstration de technologies. Cette approche filière entraînera non seulement une hausse de la production de poisson, mais aussi des répercussions dans l'ensemble de la filière aquacole, dont la production d'aliments et d'œufs de poisson, ainsi que la transformation et la commercialisation du poisson.
12. La productivité des exploitations piscicoles, des étangs et des alevinières sera renforcée par un meilleur accès à des intrants de qualité. L'appui technologique accroîtra les gains d'efficacité dans la production et la distribution d'œufs de poisson de qualité et génétiquement améliorés. La difficulté de s'approvisionner en races de tilapias de qualité – et donc en œufs de poisson de même qualité – constitue une contrainte majeure pour le jeune secteur de l'aquaculture en Érythrée et en Éthiopie.

III. Effets/produits escomptés

13. Les produits escomptés de ce programme sont les suivants: i) optimisation des systèmes et des technologies aquacoles et mise en place de projets pilotes afférents; ii) tests de systèmes d'aquaculture efficaces au point de vue de l'usage des ressources en eau; iii) conception d'aliments pour poisson de haute qualité grâce à une utilisation efficace d'ingrédients locaux; iv) test et utilisation d'œufs génétiquement améliorés; v) renfort des capacités du secteur aquacole en milieu aride; vi) renfort des capacités des chercheurs et techniciens nationaux en aquaculture; vii) appui à l'élaboration de cours pour les institutions de formation nationale. Les effets du programme seront: i) l'adoption par 1 000 aquaculteurs du système d'aquaculture en étangs améliorés (750 en Égypte, 150 en Éthiopie et 100 en Érythrée); ii) la formation des experts en aquaculture et des agents de vulgarisation locaux aux bonnes pratiques de gestion (10 dans chaque pays); iii) la formation de 30 professionnels des étapes après capture sur les bonnes

pratiques de traitement et de transformation après capture; iv) la reproduction à plus grande échelle des systèmes de culture efficaces en eau pour une efficacité maximale quant à l'utilisation des ressources en eau.

IV. Modalités d'exécution

14. Le programme sera exécuté au cours d'une période de 36 mois en Égypte, en Érythrée et en Éthiopie, chacun de ces pays se trouvant à un niveau différent de développement de l'aquaculture et ayant des besoins différents. Afin de garantir que chacun de ces pays puisse profiter du programme, on adoptera une approche de développement communautaire, qui sera adaptée en fonction des conditions locales. Le programme collaborera avec des organisations locales par une approche participative permettant aux différentes parties prenantes de participer à l'ensemble des aspects de la planification, de la conception et de la mise en œuvre des activités du programme, et mettant au premier plan les préoccupations des femmes et des jeunes. Les acteurs du secteur privé seront encouragés à participer aux décisions concernant l'exécution du programme. Afin de garantir la durabilité de celui-ci, les interventions se feront à la demande et les bénéficiaires se verront donner la possibilité de répertorier les aspects ayant besoin d'un appui. Ils pourront notamment prendre leurs propres décisions quant au fait d'utiliser ou non les nouvelles races ou de lancer leur propre programme de sélection. Pour vérifier que le programme tient compte des priorités et besoins nationaux, on consultera aussi divers organismes publics.
15. Les procédures relatives à la présentation des informations financières et à l'audit sont conformes aux procédures standard.

V. Coût et financement indicatifs du programme

16. Le coût du programme sera de 1 255 000 USD. Le FIDA apportera 1 million d'USD, tandis que WorldFish fournira 255 000 USD, sous la forme de contributions en liquide et en nature. La ventilation du budget par composante et par source de financement est présentée dans le tableau 1. Le tableau 2 présente les coûts du programme par catégorie de dépenses pour les fonds et le cofinancement du FIDA.

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

<i>Composantes</i>	<i>FIDA</i>	<i>WorldFish</i>	<i>Total</i>
1. Optimisation de systèmes et des technologies aquacoles – terrains arides et eau saumâtre et mise en place de projets pilotes afférents climatiquement rationnels	318	71	389
2. Renforcement des capacités et développement des entreprises	203	68	271
3. Gestion des projets, suivi-évaluation et gestion des savoirs.	386	116	502
4. Services généraux et services aux entreprises	93	0	93
Total	1 000	255	1 255

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

<i>Catégorie de dépenses</i>	<i>FIDA</i>	<i>WorldFish</i>	<i>Total</i>
1. Salaires et indemnités	174	13	186
2. Dépenses de fonctionnement	252	50	302
3. Consultants	83	44	127
4. Frais de voyage et indemnités	83	11	94
5. Matériel et fournitures	90	37	127
6. Biens, services et intrants	72	32	105
7. Ateliers	30	10	41
8. Formation	123	58	180
9. Frais de gestion	73	0	73
10. Pourcentage de partage des dépenses (2%)	20	0	20
Total	1 000	255	1 255

VI. Recommandation

17. Je recommande au Conseil d'administration d'approuver la proposition de don en adoptant la résolution suivante:

DÉCIDE: que le Fonds, dans le but de financer en partie le programme de la mise en place de techniques d'aquaculture climatiquement rationnelles, accordera un don d'un montant de un million de dollars des États-Unis (1 000 000 USD) à WorldFish, pour un projet triennal. 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
 Gilbert F. Hougbo

Results-based logical framework

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
Goal	The project's overall goal is an economically vibrant and climate smart sustainable aquaculture for improved livelihoods of smallholder farmers.	Value addition (40% increase) Scale of resource use efficiency (50% increase in water productivity) Job creation (3500 jobs along the chain of which at least 30% women and 50% youth)	Project impact assessment	
Objectives	(i) Increase productivity through development and adoption of water-use efficient and cost- effective systems; (ii) Lower production costs of fish farms through improved fish feed formulation and feeding practices; (iii) Enhance knowledge and skills on aquaculture technologies among fish farmers, national research institutions, extension agencies and other service providers and; (iv) Enhance nutrition impacts of targeted households through increased fish consumption campaigns and improved post-harvest practices.	30% Increase in fish consumption among target groups	Impact assessment report Production statistics Consumer study	Project objectives aligned with national policy
Outcomes/O utputs	1000 farmers adapted the improved pond aquaculture systems (750 in Egypt, 150 in Ethiopia and 100 in Eritrea). Training of 45 local aquaculture expert and extension staff on BMP (10 in each project country) Training of 30 post-harvest practitioners on best harvest handling and processing	40% increase productivity through adopting improved systems. 30% increase fish consumption due to improve access to fish 1000 farms (represent 3000 household/16978 family members benefit from aquaculture). Improved engagement of women and youth in productive aquaculture (Women 30% and Youth 25%) Capacity of 3 national aquaculture institutions strengthened 3000 farmers receive BMP training to improve their knowledge and skills in	Programme reports Policy statements by regulatory authorities Production statistics	Cooperation with regulatory authorities National organization express interest in cooperation with project Smallholder farmers interested in diversification Producers continue to be interested in BMP training

	Objectives-hierarchy	Objectively verifiable indicators	Means of verification	Assumptions
	practices. Scaling of water efficient culture systems for maximise water use efficiency.	aquaculture technologies. Increase income of 500 traders and processors of which 30% are women (having an average 40% increase in sales volume). Collaboration enhanced between IFAD and regional/national partners in the field of aquaculture (18 meetings with national partners) States and the private sector show increased interest to invest in aquaculture (At least 6 new projects started in project countries)		
Key Activities by component	<p>Optimization and piloting of aquaculture technologies and systems</p> <ul style="list-style-type: none"> -Testing of water efficient culture systems -Formulation of quality fish feed through efficient use of local feed ingredient -Testing and utilization of genetically improved seed <p>Capacity-building for arid areas aquaculture</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacity-building of national aquaculture researchers and technicians. -Support curriculum development for national training institutions <p>Knowledge sharing and scaling M&E evaluation Knowledge management and enterprise sustainability</p>	<p>1000 farmers adopted efficient water systems</p> <p>500 farmers adopted low cost cottage feed formulation for at least part of production at end of programme.</p> <p>50 of SME feed manufactory adopted local material formula</p> <p>200 hatcheries using Genetically improved seed.</p> <p>At least 3 Policy briefs per country</p> <p>At least 3 Innovation Platform meetings per country</p> <p>10 national organizations received capacity building training</p> <p>7 of training course curriculum developed</p> <p>M&E strategy developed for the programme</p> <p>Knowledge management plan developed</p>	<p>Programme reports</p> <p>National statistics</p> <p>Policy briefs</p> <p>Programme impact assessment reports</p> <p>Innovation Platform reports</p>	<p>Producers adopt new practices</p> <p>Value chain actors adopt recommended practices</p>