



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation et l'agriculture



## PROMOTION DE L'AQUACULTURE COMMERCIALE À TRAVERS L'APPROCHE «FERMIER À FERMIER»

Octobre 2019

ODD:



Pays:

Niger

Code du projet:

TCP/NER/3602

Contribution de la FAO:

237 000 USD

Période de mise en œuvre:

1<sup>er</sup> mars 2017 – 31 mars 2019

Contacts:

Bureau de la FAO au Niger  
FAO-NE@fao.org

### Partenaire

Ministère de l'environnement, de la salubrité urbaine et du développement durable.

### Bénéficiaires

Les fermes aquacoles et leurs organisations (50 producteurs directement formés, 280 bénéficiaires indirects), les agents d'encadrement des aquaculteurs.

### Contribution au Cadre de programmation par pays

Priorité 2 du Cadre de programmation par pays.



## DESCRIPTION DU PROJET

Le Niger dispose d'un important potentiel aquacole estimé à 400 000 hectares de plans d'eau douce, des sous-produits agricoles nécessaires à la formulation d'aliments pour poissons et d'un niveau élevé de consommation des produits halieutiques. Le développement du secteur aquacole est toutefois freiné par plusieurs contraintes liées à l'insuffisance actuelle des capacités techniques, scientifiques et financières. En conséquence, la production aquacole destinée à la consommation humaine ne dépasse guère les 200 tonnes de poisson par an.

Le projet visait à alléger ces contraintes dans une zone d'intervention pilote rassemblant des sites à fortes potentialités aquacoles (Tillabéry, Maradi, Tahoua et Dosso) et à promouvoir les techniques de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier».



## IMPACT

Les renforcements de capacités menés par le projet auront pour effet d'accroître la quantité et la qualité de la production de poisson dans la zone ciblée, contribuant ainsi à l'objectif d'autosuffisance et de sécurité alimentaire et nutritionnelle. La meilleure organisation des systèmes de production aquacole permettra de créer des emplois et d'augmenter les revenus des petits producteurs, avec un effet positif attendu sur l'exode rural. Les techniques promues allégeront également à terme la pression sur les ressources halieutiques. Enfin, le projet a développé une expertise au niveau du pays dans le domaine de l'aquaculture commerciale qui sera mise à profit dans le cadre de la mise en œuvre de la Stratégie nationale de développement de l'aquaculture.

## RÉALISATION DES RÉSULTATS

Le projet a promu l'aquaculture commerciale dans quatre régions à travers une approche de vulgarisation des connaissances de «fermier à fermier». Plusieurs acteurs de la filière (services d'encadrement technique, pisciculteurs, responsables de stations d'alevinage et d'écloseries) ont bénéficié d'un renforcement de capacités par le biais de séances de sensibilisation et de formation et de l'organisation de deux voyages d'études au Bénin et au Nigéria. Afin de réduire la dépendance vis-à-vis de l'importation d'aliments pour poissons de qualité, une unité de production d'aliment flottant a été installée à Niamey, qui sera gérée par les acteurs de la filière et le Ministère en charge de l'environnement. Le projet a aussi contribué à l'élaboration d'une Stratégie nationale de développement durable de l'aquaculture 2020-2035 et de son premier Plan d'action 2020-2024.

## MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE TRAVAIL ET DU BUDGET

Le plan de travail initial a enregistré des retards au démarrage, ce qui a conduit à la prolongation de la durée du projet. Le budget a été respecté.



## MESURES DE SUIVI À L'ATTENTION DU GOUVERNEMENT

Les mesures de suivi pour le Gouvernement consisteront à faire une large diffusion de la Stratégie nationale de développement durable de l'aquaculture 2020-2035 et de son Plan d'action 2020-2024 en vue de mobiliser les partenaires techniques et financiers pour sa mise en œuvre.

## DURABILITÉ

### 1. Développement des capacités

Le projet a permis d'élaborer une Stratégie nationale de développement durable de l'aquaculture qui consolidera les résultats obtenus. Les capacités des acteurs de la filière ont été renforcées par des activités de sensibilisation, des formations et des voyages d'étude au Bénin et au Nigéria, et l'approche «fermier à fermier» retenue facilitera la dissémination des bonnes pratiques.

### 2. Durabilité environnementale

La promotion de l'aquaculture réduira la pression exercée sur les ressources halieutiques du fleuve et des mares.

### 3. Durabilité technologique

Le projet a introduit des techniques et technologies adaptées au contexte et faciles à reproduire par les bénéficiaires (techniques de fabrication d'aliments pour poissons).



## DOCUMENTS ET MATÉRIEL DE DIFFUSION PRODUITS AU COURS DU PROJET

- ❑ Consultation pour l'élaboration d'un document de Programme de coopération technique de promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» au Niger, Oumarou Nafatou, juillet 2017.
- ❑ Rapport d'étape de la première mission en techniques de promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» et de production massive d'alevins de silures et tilapias, Sana Bouda, juillet 2017.
- ❑ Rapport final de la mission en techniques de promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» et de production massive d'alevins de silures et tilapias, Sana Bouda, novembre 2017.
- ❑ Rapport de la deuxième mission de formation en techniques de formulation et fabrication d'aliments pour poissons, éclosion des tilapias, transport et conservation des poissons vivants; Session de partage sur la Stratégie et le Programme de développement de l'aquaculture commerciale, Oumarou Nafatou, novembre 2017.
- ❑ Compte-rendu du voyage d'étude des acteurs de l'aquaculture commerciale au Bénin du 21 au 26 mai 2018, Issa Yacouba, août 2018.
- ❑ Compte-rendu du voyage d'étude des acteurs de l'aquaculture commerciale au Nigéria du 20 au 28 octobre 2018, Issa Yacouba, novembre 2018.
- ❑ Rapport du volet Emploi des jeunes dans le cadre de la formulation de la Stratégie nationale de développement de l'aquaculture au Niger, Halidou Ousseini, mars 2019.
- ❑ Étude comparée de l'aquaculture au Niger et au Nigéria, Oumarou Nafatou, avril 2019.
- ❑ Stratégie nationale de développement durable de l'aquaculture (SNDDA), avril 2019.
- ❑ Plan d'action de l'aquaculture au Niger 2020-2024, avril 2019.



## RÉALISATION DES RÉSULTATS – MATRICE DU CADRE LOGIQUE

<b>Impact attendu</b>	<b>Contribuer à mettre les populations nigériennes à l'abri de la famine et leur garantir les conditions d'une pleine participation à la production nationale et à l'amélioration de leurs revenus</b>		
<b>Résultat</b>	Les techniques d'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» sont maîtrisées et vulgarisées		
	<b>Indicateur (s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nombre de formations organisées.</li> <li>– Nombre d'outils pédagogiques diffusés.</li> <li>– Nombre de technologies appropriées diffusées.</li> </ul>	
	<b>Situation de référence</b>	Non déterminée	
	<b>Objectif final</b>	– 50 personnes formées et deux voyages d'étude organisés.	
	<b>Commentaires et mesures de suivi à adopter</b>	Bien que les indicateurs n'aient pas été chiffrés, le projet a atteint ses objectifs en matière de diffusion de techniques d'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier».	
<b>Produit 1</b>	Un dispositif de vulgarisation de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» est installé et fonctionnel		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Situation de référence</b>	Il n'existait pas de dispositif de vulgarisation de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» dans la zone d'intervention du projet.		
<b>Commentaires</b>	Le dispositif de vulgarisation de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» est en place. Il n'est pas encore parfaitement fonctionnel, les fermiers noyaux n'ayant pas pu jouer pleinement leur rôle d'encadrement. En effet, des moyens n'ont pas été mis à leur disposition pour se déplacer, former et suivre les aquaculteurs satellites.		
<b>Activité 1.1</b>	Installer et rendre fonctionnelle la coordination nationale		
	Réalisé	Oui	
<b>Activité 1.2</b>	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les quatre coordinations sont mises en place, mais elles ne sont pas dotées de moyens d'intervention sur le terrain.	
<b>Activité 1.3</b>	Sélectionner et installer quatre aquaculteurs noyaux		
	Réalisé	Oui	
<b>Activité 1.4</b>	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Les aquaculteurs noyaux ont bénéficié de plusieurs renforcements de capacités, mais ils n'ont pas été dotés des moyens d'intervention sur le terrain qui leur permettraient de jouer pleinement leur rôle d'encadrement.	
<b>Activité 1.5</b>	Suivre techniquement les activités des aquaculteurs noyaux et satellites, des stations d'alevinage et des écloséries		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Les aquaculteurs noyaux et satellites et les responsables des stations d'alevinage et des écloséries ont bénéficié de plusieurs renforcements de capacités, mais ils n'ont pas été suivis sur le terrain.	

<b>Produit 2</b>	Les semences de qualité sont produites localement, disponibles et accessibles aux aquaculteurs de façon durable		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Situation de référence</b>	Les productions de semences de qualité au niveau local est insuffisante, celles-ci sont difficilement disponibles et accessibles aux aquaculteurs de façon durable.		
<b>Commentaires</b>	Les aquaculteurs faisaient face à une faible disponibilité d'alevins mâles de tilapia et d'alevins de <i>Clarias</i> , qui sont la plupart du temps importés du Nigéria.		
<b>Activité 2.1</b>	Appuyer la station d'alevinage de Sona		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Le responsable de la station d'alevinage de Sona a bénéficié de plusieurs sessions de renforcement de capacités (formation en production d'alevins et en production d'aliments, voyage d'étude au Bénin). Cependant, la station d'alevinage de Sona n'a pas reçu un appui matériel qui lui permettrait d'augmenter sa capacité de production.	
<b>Activité 2.2</b>	Appuyer la station d'alevinage de Sébéri		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Le responsable de la station d'alevinage de Sona a lui aussi bénéficié de plusieurs sessions de renforcement de capacités (formation en production d'alevins et en production d'aliments, voyage d'étude au Nigéria). La station d'alevinage de Sébéri n'a pas non plus reçu d'appui matériel lui permettant d'augmenter sa capacité de production.	
<b>Activité 2.3</b>	Appuyer l'écloserie de Maradi		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Le responsable de l'écloserie de Maradi a bénéficié de plusieurs sessions de renforcement de capacités (formation en production d'alevins et en production d'aliments, voyage d'étude au Bénin). Là encore, l'écloserie de Maradi n'a pas reçu d'appui matériel lui permettant d'augmenter sa capacité de production.	
<b>Activité 2.4</b>	Mettre en place un cadre de partenariat entre les producteurs de semences et les autres acteurs de la filière		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les producteurs de semences et les autres acteurs de la filière n'ont pas formalisé un cadre de partenariat, mais ils ont eu l'occasion d'échanger leurs points de vue sur le sujet au cours des différents ateliers de formation. Le cadre pourrait être mis en place si la production des semences augmente significativement.	
<b>Produit 3</b>	Les aliments de poisson de qualité sont produits localement, disponibles et accessibles aux pisciculteurs de façon durable		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Situation de référence</b>	Les producteurs de <i>Tilapia</i> utilisaient des granulés coulants peu performants fabriqués avec un équipement qui datait des années 1980. Les producteurs de <i>Clarias</i> importaient l'aliment flottant du Nigéria.		
<b>Commentaires</b>	À la clôture du projet, l'installation de l'équipement devant produire l'aliment flottant n'était pas terminée, mais elle a été achevée en juin 2019.		
<b>Activité 3.1</b>	Réhabiliter la fabrique d'aliment de Niamey ou installer une nouvelle machine		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Cette activité a été abandonnée au profit de l'installation d'une extrudeuse sur un nouveau site dans le port de pêche de Niamey.	
<b>Activité 3.2</b>	Installer une extrudeuse fabriquant l'aliment flottant à la fabrique d'aliment de Niamey		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Pour contourner un problème foncier identifié au cours de l'exécution de cette activité, l'extrudeuse fabriquant l'aliment flottant a été installée dans le port de pêche de Niamey sur un site de la Direction de la pêche et de l'aquaculture.	
<b>Activité 3.3</b>	Évaluer la qualité des aliments pour poissons disponibles sur le marché		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Cette activité n'a pas été réalisée.	
<b>Activité 3.4</b>	Mettre en place un cadre de partenariat entre la fabrique d'aliments et les autres acteurs de la filière		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Les producteurs d'aliments et les autres acteurs de la filière n'ont pas formalisé un cadre de partenariat, mais ils ont eu l'occasion d'échanger leurs points de vue au cours des différents ateliers de formation. Le cadre pourrait être mis en place si la production d'aliments de qualité augmente significativement.	

<b>Produit 4</b>	Les capacités organisationnelles, techniques et de gestion des acteurs (producteurs de semences, d'aliments et de poisson marchand) et de l'encadrement sont renforcées pour que les acteurs sachent conduire l'aquaculture comme un business		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Commentaires</b>	À l'issu des différentes sessions de renforcement de capacités (formations et voyages d'étude), certains producteurs de semences, d'aliments pour poissons et de poisson marchand ont commencé à conduire leur activité comme un business. Le délai était toutefois insuffisant pour bien évaluer cet indicateur de changement de comportement.		
<b>Activité 4.1</b>	Organiser un atelier de formation des agents d'encadrement, des aquaculteurs noyaux et satellites sur la promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» et la gestion des fermes aquacoles		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Des agents d'encadrement, des aquaculteurs noyaux et satellites ont été formés du 10 au 12 juillet 2017 à Maradi à la promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier» et à la gestion des fermes aquacoles.	
<b>Activité 4.2</b>	Organiser un voyage d'étude au Bénin pour les aquaculteurs noyaux et les coordonnateurs afin de découvrir l'expérience de ce pays dans la promotion de l'aquaculture commerciale à travers l'approche «fermier à fermier»		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Le voyage d'étude a été organisé du 21 au 26 mai 2018 au profit du point focal du projet et de deux aquaculteurs noyaux pour découvrir l'expérience du Projet de vulgarisation de l'aquaculture continentale (PROVAC) au Bénin, qui a utilisé avec succès l'approche «fermier à fermier» pour promouvoir l'aquaculture commerciale dans sept départements.	
<b>Activité 4.3</b>	Organiser un voyage d'étude au Nigéria pour les responsables des écloséries de Sébéri et de Maradi et les coordonnateurs pour découvrir l'expérience de ce pays en production d'alevins de <i>Clarias</i> et de <i>Heterobranchus</i>		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Le voyage d'étude au Nigéria organisé du 21 au 27 octobre 2018 a permis au point focal du projet, à l'aquaculteur noyau de Maradi, aux responsables des écloséries de silures de Sébéri et du Centre Komba (Niamey) et à un aquaculteur de silure et producteur d'aliments pour poissons de la ferme d'aquaculture du quartier Aéroport (Niamey) de découvrir l'expérience de ce pays en production d'alevins et de poissons marchands de silures.	
<b>Activité 4.4</b>	Organiser un atelier de formation des membres des bureaux des groupements, associations et coopératives d'aquaculteurs sur l'organisation et la gestion de leurs structures		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Un atelier spécifiquement dédié à formation des membres des bureaux des groupements, associations, coopératives d'aquaculteurs n'a pas pu être organisé.	
<b>Activité 4.5</b>	Organiser un atelier de formation des responsables des écloséries en production d'alevins de <i>Clarias</i> et de <i>Heterobranchus</i> et en gestion		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les responsables des écloséries et les autres acteurs de l'aquaculture ont été formés en production d'alevins de <i>Clarias</i> et de <i>Heterobranchus</i> et en gestion au cours d'un atelier organisé à Maradi du 10 au 12 juillet 2017.	

<b>Produit 5</b>	Les expériences du TCP sont capitalisées		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Situation de référence</b>	Aucune expérience en promotion de l'aquaculture à travers l'approche «fermier à fermier» n'existait avant la mise en œuvre du projet.		
<b>Commentaires</b>	Les activités prévues pour atteindre le Produit 5 n'ont pas été entièrement réalisées.		
<b>Activité 5.1</b>	Élaborer quatre fiches techniques (une fiche par technique d'élevage)		
	Réalisé	En partie	
	Commentaires	Le consultant national spécialiste en aquaculture générale recruté dans le cadre de la mise en œuvre du projet a fait une proposition de fiches techniques pour les techniques d'élevage suivantes: Étangs, Bassins plastifiés et Bassins bétonnés. Ces fiches n'ont pas encore été validées et finalisées pour divulgation.	
<b>Activité 5.2</b>	Élaborer un projet de grande envergure de développement de l'aquaculture au Niger		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	L'élaboration et la validation d'une Stratégie de développement durable de l'aquaculture 2020-2035 et de son premier Plan d'action 2020-2024 ont été conduites dans le cadre du projet.	
<b>Produit 6</b>	Les activités du TCP sont suivies et évaluées		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
			En partie
<b>Situation de référence</b>	Avant la mise en œuvre du projet, les activités des acteurs de l'aquaculture commerciale étaient faiblement suivies.		
<b>Commentaires</b>			
<b>Activité 6.1</b>	Organiser des missions de suivi évaluation des activités du TCP		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	La coordination nationale n'a effectué aucune mission de suivi des activités dans les régions d'intervention du TCP. Mais les coordinations régionales, après avoir bénéficié des différentes formations, ont suivi avec leurs propres moyens les activités des aquaculteurs dans leurs régions respectives.	
<b>Activité 6.2</b>	Organiser des missions d'appui des experts internationaux de la FAO		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	La FAO a mobilisé à plusieurs occasions des consultants internationaux pour appuyer l'équipe nationale lors des ateliers de formation et l'élaboration et la validation de la Stratégie de développement durable de l'aquaculture 2020-2035 et de son premier Plan d'action 2020-2024.	

Unité de la diffusion, de la promotion et des rapports (PSRR)  
Division relations et mobilisation des ressources (PSR)

Pour plus d'information veuillez contacter: [Reporting@fao.org](mailto:Reporting@fao.org)