



©FAO Cameroun

APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE DANS LA ZONE SEPTENTRIONALE DU CAMEROUN

Avril 2022

ODD:



Pays:

Cameroun

Code du projet:

TCP/CMR/3703

Contribution de la FAO:

300 000 USD

Période de mise en œuvre:

9 avril 2019 – 30 septembre 2021

Contact:

Représentation de la FAO au Cameroun
FAO-CM@fao.org

Partenaire

Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales (MINEPIA).

Bénéficiaires

Trente-cinq organisations professionnelles de pisciculteurs et pêcheurs dans la région de l'Extrême-Nord; 35 agents d'encadrement du MINEPIA.

Contribution au Cadre de programmation par pays (CPP)

CPP 2018-2020, Priorité 1: Amélioration durable de la productivité et des chaînes de valeurs agrosylvopastorales et halieutiques.



DESCRIPTION DU PROJET

Le Cameroun dispose d'importants atouts pour l'aquaculture, avec ses quatre millions d'hectares de plans d'eau continentaux et plus de 402 kilomètres de côte. Toutefois, la production aquacole nationale reste inférieure à la demande, qui dépasse 400 000 tonnes par an. Pour couvrir les besoins en protéines halieutiques, dont l'augmentation va de pair avec celle de sa population, le Cameroun a importé 305 886 tonnes de poisson entre 2018 et 2019. La pression démographique met sous tension les ressources halieutiques, qui sont surexploitées et subissent par ailleurs les répercussions du changement climatique. Le développement d'une aquaculture commerciale nationale, rentable et durable apparaît donc comme une solution qui contribuerait à assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des Camerounais tout en développant une chaîne de valeur rentable, créatrice d'emplois et de revenus.

Le projet devait appuyer le développement d'approches techniques durables pour la production de poisson de table dans la région de l'Extrême-Nord, qui offre des potentialités importantes pour la pratique de l'aquaculture et où le taux de malnutrition est estimé selon le Programme alimentaire mondial à 10,9 pour cent.

IMPACT

Le projet a mis en évidence le potentiel de production aquacole réel de la région de l'Extrême-Nord. Il a suscité l'intérêt des communautés, qui s'est matérialisé par la multiplication des initiatives de création d'exploitations piscicoles. En contribuant à développer la production de poisson de table, il a permis de lutter contre la pauvreté et d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans la région ciblée.

RÉALISATION DES RÉSULTATS

Le projet a organisé le renforcement des capacités de 35 Organisations de producteurs (OP) de l'Extrême-Nord ainsi que de 35 agents d'encadrement du Ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales (MINEPIA) sur les différents itinéraires techniques de production de poisson de table: en étang, en bac hors-sol, en cage et en enclos. Des connaissances sur le choix et la production d'aliments piscicoles ainsi que sur la reproduction et le grossissement des alevins ont également été transmises.

Les pêcheurs/pisciculteurs ont en outre été soutenus par la réhabilitation ou l'installation des infrastructures nécessaires, la fourniture d'intrants (alevins, aliments...) et d'un accompagnement durant le cycle de production. Eu égard aux nombreuses contraintes rencontrées, la vulgarisation de la technique de rizi pisciculture initialement prévue a pris la forme de la réalisation d'une étude de faisabilité, qui a débouché sur une proposition de projet à financer par un Fonds fiduciaire unilatérale (UTF) qui permettra de mieux aborder cette technique, tout à fait pertinente au vu des réalités agro-écologiques de la région.

MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE TRAVAIL ET DU BUDGET

Les mesures prises pour contraster la pandémie de covid-19 ont contraint le projet à reprogrammer les ateliers de renforcement de capacités prévus au cours de l'année 2020, avec d'inévitables retards. D'autre part, la réalisation de l'activité pilote de rizi-pisciculture (Produit 4) est devenue compliquée à réaliser, à cause des déplacements nécessaires et du décalage avec le calendrier agricole. Il a été jugé préférable de mener une étude de faisabilité sur le développement de la rizi-pisciculture et d'établir un protocole expérimental pour un projet pilote. Une extension sans incidence financière a permis de finaliser les activités des trois autres produits.



MESURES DE SUIVI À L'ATTENTION DU GOUVERNEMENT

Le Gouvernement (à travers le MINEPIA) devra mobiliser son personnel pour encadrer les producteurs et rechercher les financements nécessaires pour mettre en œuvre un programme de développement aquacole dans les régions septentrionales en particulier et au Cameroun en général, suivant une approche filière. Une approche intégrée favorisant le couplage de projets agricoles (maraîchage par exemple) à la production piscicole ou de rizi pisciculture permettrait d'augmenter l'efficacité de l'usage de l'eau.

Pour développer la rizi-pisciculture dans le Septentrion, des ressources additionnelles devront être mobilisées afin de mettre en place le protocole expérimental élaboré par le projet. Les pistes de financement pourraient être recherchées auprès des partenaires au développement finançant les projets d'aménagement des périmètres rizicoles dans l'Extrême-Nord, dans le cadre du mécanisme de la coopération Sud-Sud ou à travers la coopération bilatérale avec des pays disposant d'une expertise importante dans le domaine rizi-piscicole (Chine, Corée du Sud). L'initiative Main dans la Main de la FAO, à laquelle le Cameroun a adhéré en plaçant la filière riz comme priorité nationale, offre également un cadre propice de dialogue pour la mobilisation de ressources avec les partenaires.

DURABILITÉ

1. Développement des capacités

Le projet a permis de développer les capacités des petits producteurs sur la conduite d'un cycle de production de poisson de table en étang, bac hors sol, en cage et en enclos. Il a également facilité la conduite des cycles de production d'alevins pour les bénéficiaires producteurs d'alevins ainsi que la transmission d'un savoir et d'un savoir-faire minimum sur la production d'aliments piscicoles granulés, la reproduction de *Clarias gariepinus*, de tilapia *Oreochromis niloticus* et les itinéraires techniques de grossissement.

2. Égalité des sexes

Les acteurs de la filière (producteurs d'aliment, producteurs d'alevins et producteurs de poisson de table) ont été ciblés en prenant en compte l'approche genre; à ce titre, deux des six écloséries soutenues dans le cadre des activités du projet appartiennent à des femmes, deux à des jeunes et les deux dernières à des hommes.

3. Durabilité environnementale

La production de poisson de table en cage flottante dans la retenue d'eau de Maga (dans le département du Mayo-Danay) ciblant les pêcheurs comme principaux bénéficiaires et acteurs de la production intervient dans un contexte de repos biologique (période pendant laquelle la pêche est interdite sur la retenue pour permettre aux espèces aquatiques de se reproduire). Cette pratique participe ainsi à la protection et à la pérennité de la biodiversité en fournissant aux populations pêcheurs dépendantes de l'activité de pêche de subvenir aux besoins de leur famille.

4. Approche fondée sur les droits de l'homme, notamment le droit à l'alimentation et à un travail décent

La production de poisson de table par les populations de la région de l'Extrême-Nord leur permettra de produire leurs propres protéines halieutiques sous des formes variées, en quantité et en qualité, ce qui préviendra la sous-alimentation et l'insécurité alimentaire.

5. Durabilité technologique

La pisciculture dans la région de l'Extrême-Nord est une activité récente, généralement pratiquée en système extensif. La production de poisson de table en bac hors-sol, en cage et en enclos revêt un grand intérêt puisqu'elle permet d'étaler la production sous divers systèmes en fonction du niveau de financement du fermier. D'autre part, la production de poisson en enclos et cages s'est faite en collaboration avec des OP de pêcheurs pour assurer une pérennité de l'activité. La présence de six écloséries dans la région, la disponibilité en sous-produits agricoles pour la formulation d'aliments d'élevage, ainsi que des boutiques de vente du matériel aquacole sont également des atouts pour le développement des activités aquacoles dans l'Extrême-Nord.

6. Durabilité économique

La production de poisson en étang, en bac, hors et en cages est une activité économique en plein essor dans les régions septentrionales du pays. Depuis le démarrage du TCP/CMR/3703, on relève de nombreuses initiatives de mise en place de fermes piscicoles; le nombre d'écloseries est passé de trois à six. D'autre part, la production piscicole vient en appui à l'activité de pêche lorsque les principales retenues et cours d'eau de la région sont administrativement mis en repos biologique pour permettre le renouvellement de la ressource.



DOCUMENTS ET MATÉRIEL DE DIFFUSION PRODUITS AU COURS DU PROJET

- ❑ **Thomas Efole Ewoukem.** 24 juin 2021. *Rapport d'inventaire des appuis apportés par le passé et actuellement à la rizi-pisciculture au Cameroun.* Kousséri (Extrême-Nord). 30 pp.
- ❑ **Thomas Efole Ewoukem.** 24 juin 2021. *Diagnostic pratique, appréciation infrastructurelle et socio-économique du périmètre rizicole de la localité de Maga et définition des modalités d'un possible partenariat avec la SEMRY et groupement de riziculteurs pour une mise en œuvre efficace et efficiente en prélude au déroulement d'un essai pilote rizi-piscicole.* Yagoua et Maga.



RÉALISATION DES RÉSULTATS – MATRICE DU CADRE LOGIQUE

Impact attendu	Contribution à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans la région de l'Extrême-Nord		
Résultat	La production de poisson de table dans la région septentrionale augmente		
	Indicateur (s)	Quantité de poisson de table produite.	
	Situation de référence	Non déterminée.	
	Objectif final	21 tonnes de poisson produites.	
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	La principale contrainte observée par rapport à la problématique de l'augmentation de la production de poisson de table dans les régions septentrionales est la disponibilité et donc le coût de la ressource en eau pour les activités piscicoles, qui sont techniquement faisables et économiquement rentables.	
Produit 1	Des techniques de production et l'itinéraire technique d'élevage de poissons dans les cages flottantes maîtrisés		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Nombre d'organisations de producteurs (OP) maîtrisant l'itinéraire technique d'élevage de poissons dans les cages flottantes.	2	Oui
Situation de référence			
Commentaires	Trois OP situées dans trois villages différents ont été identifiées et formées sur les techniques de production en cages flottantes.		
Activité 1.1	Identifier les deux OP bénéficiaires et sensibiliser tous les membres sur la pratique de l'élevage de poissons en cages flottantes		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Trois OP au sein des communautés de pêcheurs dans l'arrondissement de Maga ont été formées sur les techniques de production d'un élevage de poissons dans les cages flottantes. L'ensemble de la communauté des pêcheurs de Maga a été sensibilisée à la gestion des cages.	
Activité 1.2	Renforcer les capacités des membres des OP bénéficiaires et celles du personnel d'encadrement du MINEPIA sur les techniques d'assemblage des cages flottantes et la conduite de trois cycles d'élevage de poissons en cages flottantes		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les capacités de 30 pêcheurs et de cinq agents du MINEPIA ont été renforcées en gestion des cages flottantes. Dix cages et trois enclos ont été installés sur le lac de Maga.	

Produit 2	L'aménagement et l'exploitation des étangs communautaires pour la production de poisson de table sont effectués		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Nombre d'organisations de producteurs pratiquant la pisciculture semi-intensive.	5	Oui
Situation de référence			
Commentaires	Onze étangs piscicoles ont été restaurés ou mis en place et empoissonnés. Les capacités des représentants de 35 OP et de 35 agents du MINEPIA ont été renforcées sur la production de poisson de table.		
Activité 2.1	Réhabiliter cinq étangs communautaires		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Trois étangs piscicoles (sites d'emprunt) ont été réhabilités dans la localité de Maga. Huit étangs de 20 m ² chacun ont été mis en place dans la localité de Mokolo (département du Mayo-Tsanaga) et leur empoissonnement a été effectué. Les mises en charges en alevins de <i>Tilapia</i> sont de 1 250 alevins par étang, soit 10 000 alevins de tilapia au total. D'autre part, trois enclos cubiques de 9 m ³ ont été installés dans la localité de Maga (département du Mayo-Danay).	
Activité 2.2	Renforcer les capacités des membres des OP bénéficiaires sur conduite d'un cycle de production de poisson de table en système semi-intensif		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les capacités des leaders de 35 OP bénéficiaires (trois OP de pêcheurs et 32 OP de pisciculteurs en étang) ont été renforcées sur la conduite d'un cycle de production de poisson de table en système semi-intensif. Les villages autour des emprunts ou mares disponibles dans la localité de Maga ont été sensibilisés. Des comités de gestion ont été mis en place au sein des villages et leurs capacités ont été renforcées dans le suivi technique des étangs communautaires.	
Activité 2.3	Renforcer les capacités du personnel d'encadrement du MINEPIA sur la conduite d'un cycle de production de poisson de table en système semi-intensif		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les capacités de 35 techniciens d'encadrement du MINEPIA ont été renforcées sur la conduite d'un cycle de production de poisson de table en système semi-intensif.	

Produit 3	Le système de production de poisson de table à travers les bacs hors-sol est établi		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Nombre de producteurs maîtrisant les itinéraires de production de poisson de table à travers les bacs hors-sol.	5	Oui
Situation de référence			
Commentaires	Trente-cinq OP ont été formées sur l'itinéraire technique de production du poisson de table en bacs hors-sol ainsi que sur la formulation des rations et le suivi d'une reproduction artificielle.		
Activité 3.1	Fournir les alevins de qualité aux producteurs impliqués dans le projet		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Empoissonnement de 24 fermes en bacs hors-sol (37 bacs de 2 m ²) avec 22 200 alevins de <i>Clarias gariepinus</i> et de huit étangs en alevins de 10 000 alevins de tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> .	
Activité 3.2	Cibler et promouvoir le développement de 10 fermes pilotes d'aquaculture hors-sol dans les cubitainers		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Trente-cinq OP bénéficiaires (trois OP de pêcheurs et 32 OP de pisciculteurs en étang) ont été formées sur l'itinéraire technique de production du poisson de table en bac hors-sol ainsi que sur la formulation des rations et le suivi d'une reproduction artificielle de silure <i>Clarias gariepinus</i> dans la région de l'Extrême-Nord. Vingt-quatre fermes ont été ciblées et équipées. Le suivi sur site des formations et l'accompagnement des bénéficiaires ont été assurés par un consultant national.	
Activité 3.3	Acquérir l'aliment pour l'élevage en cage et dans les bacs		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les aliments ont été acquis et distribués: 913 sacs d'aliment extrudé de 15 kg (170 sacs de Biomar et 743 sacs de Belgocam).	

Produit 4	La technique de la rizi-pisciculture est établie et effectivement vulgarisée		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Nombre d'unités de rizi-pisciculture fonctionnelles.	8	En partie
Situation de référence			
Commentaires	Eu égard aux nombreuses contraintes constatées ainsi qu'aux fonds disponibles, la vulgarisation de la technique de rizi-pisciculture a pris la forme de la réalisation d'une étude de faisabilité qui a débouché sur l'élaboration d'un projet à financer par le biais d'un fonds fiduciaire unilatéral (UTF), qui permettra de mieux aborder cette technique, tout à fait pertinente au vu des réalités agro-écologiques de la région.		
Activité 4.1	Cibler deux sites modèles pour la pratique de la rizi-pisciculture		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Deux sites de 4,5 ha chacun ont été ciblés et mis à disposition par la SEMRY à Maga et Yagoua.	
Activité 4.2	Organiser une formation pratique de quatre jours sur le renforcement des capacités des membres de six OP et de deux collectivités territoriales décentralisées (CTD) sur la pratique de la rizi-pisciculture		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Une étude de terrain de pré-faisabilité pour le développement de la rizi-pisciculture a été effectuée dans les deux zones ciblées par un Consultant national. Un protocole expérimental a été élaboré pour tester le développement de la rizi-pisciculture et évaluer sa faisabilité technique, économique et sociale sur les deux sites.	
Activité 4.3	Organiser un atelier pratique de trois jours sur le renforcement des capacités du personnel d'encadrement technique du MINEPIA sur la pratique de la rizi-pisciculture		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Un projet UTF a été formulé par un Consultant international en rizi-pisciculture pour mettre en œuvre le protocole expérimental.	

Partenariats et diffusion

Pour plus d'information veuillez contacter: Reporting@fao.org

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie