



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP  
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE  
DE DEVELOPPEMENT



Technologies for African  
Agricultural Transformation

## Compact Aquaculture de TAAT

### Points forts

- *La démonstration de technologies d'aquaculture éprouvées avec de Meilleures Pratiques de Gestion (MPG) a contribué à une augmentation du rendement grâce aux semences améliorées de poisson d'Oreochromis niloticus et de Clarias gariepinus.*
- *Des pisciculteurs du Nigeria et de la Zambie ont récemment obtenu des rendements de 0,8 t / ha contre 0,4 t / ha dans d'autres exploitations.*
- *Les revenus des ménages sont passés à 1 800 dollars US contre 923 dollars US au début du projet; représentant une augmentation de 95%.*
- *La production d'environ 127 millions d'alevins par les agriculteurs avec un taux d'inversion sexuelle réussi du tilapia monosexé de 70 à 98% et un taux de survie des alevins supérieur à 50%.*
- *Les bénéficiaires touchés sont estimés à 253 367 dans 12 pays, dont 23 441 agriculteurs qui ont adopté les technologies d'aquaculture déployées.*

### Quel est le problème?

En Afrique, le développement de l'aquaculture a pris du retard par rapport au reste du monde du fait de semences de poisson de mauvaise qualité, d'un approvisionnement insuffisant en alevins, d'un faible savoir-faire technique, d'une mortalité élevée et d'un faible taux de survie dans l'écloserie. D'autres raisons incluent le coût élevé de l'alimentation des poissons, les pertes post-récoltes, des services de vulgarisation et de formation inadéquats et de faibles liens avec les marchés. L'insuffisance de l'offre intérieure en Afrique a donc entraîné l'importation de poisson congelé pour compenser le gap de la demande. Ceci résulte de la diminution de l'approvisionnement en poisson par la pêche artisanale en raison de la surpêche.

Par exemple, la consommation annuelle de poisson par habitant du Nigéria en 2015 était de 17,5 kg, il fallait donc environ 2,66 millions de tonnes de poisson par an pour satisfaire les besoins alimentaires des 180 millions de citoyens. Malheureusement, les données de production nationale de poisson en 2015 étaient de 1 011 594 tonnes (FMARD), dont 316 727 tonnes soit 31,31% seulement étaient fournies par l'aquaculture nationale. Le Nigéria doit donc importer environ 806 000 tonnes métriques de poisson (FDF, 2015) d'une valeur de 1 126 428 414 USD par an dans le pays pour combler le déficit.

Le tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) suivi du poisson-chat africain (*Clarias gariepinus*) et leurs hybrides respectifs sont les espèces de poissons les plus élevées en Afrique. Par conséquent, le Compact Aquaculture de TAAT s'efforce d'entreprendre des interventions visant à améliorer leur productivité. Cela passe par des démonstrations de technologies éprouvées, le renforcement des capacités et la fourniture d'intrants abordables et de qualité. Une augmentation de la production, augmentera les revenus et la sécurité alimentaire. Le Compact s'efforce de réduire les pertes post-récolte et d'augmenter la valeur ajoutée des deux espèces au profit des bénéficiaires. Le Compact travaille également pour assurer la durabilité de l'aquaculture. Cela favorisera l'emploi et les moyens de subsistance des producteurs en mettant l'accent sur les femmes et les jeunes.





### Description du compact

Le compact pour l'aquaculture continue de contribuer à l'augmentation de la production aquacole notamment du poisson-chat et du tilapia en Afrique en renforçant les capacités des acteurs de la Chaîne de Valeur de l'Aquaculture (ACVAs). Cela a conduit à une productivité plus élevée, une augmentation de la consommation de protéines de poisson, une réduction des pertes post-récolte et une augmentation des opportunités du marché. Ceci exige de travailler avec un écosystème d'acteurs stratégiques de la chaîne de valeur, y compris des partenaires des secteurs privé et public, des fournisseurs d'intrants, des institutions gouvernementales et des associations de pisciculteurs dans les pays cibles. Le Compact travaille au Bénin, au Burundi, au Cameroun, en Côte d'Ivoire, en République démocratique du Congo, au Ghana, au Kenya, au Malawi, au Nigéria, en Tanzanie, au Togo et en Zambie.

### Quels sont les objectifs du Compact Aquaculture de TAAT?

- Créer un environnement propice à l'adoption et à la mise à l'échelle des technologies aquacoles éprouvées
- Veiller à ce que les chaînes de valeur fonctionnent en synergie avec un marché crédible pour catalyser les investissements du secteur privé dans la production aquacole intermédiaire
- Faciliter la fourniture efficace de technologies aux acteurs de la chaîne de valeur aquacole
- Augmenter la production et la productivité de l'aquaculture grâce à l'identification et au déploiement de technologies appropriées

### Quelles sont les technologies du Compact Aquaculture de TAAT?

Semences de poisson à croissance rapide résistantes aux maladies et des systèmes d'élevage améliorés.

- Tilapia monosexué (*Oreochromis niloticus*)
- Production de masse d'alevins en hapa
- Clarias gariepinus à croissance rapide et hybride de Clarias (*Hetero-clarias*)

- Système de bassin couloir ou Raceway
- Système d'élevage en cage
- Techniques de pisciculture en eau recirculée
- Techniques d'élevage en circuit ouvert/Techniques d'écoulement
- Technologie de bassin surélevé
- Meilleures Pratiques de Gestion (MPG)
- Aliments pour poissons de qualité à faible coût utilisant des matières premières disponibles localement
  - Formulation d'aliments à bas prix
  - Techniques de gestion de l'alimentation
- Amélioration des technologies post-récoltes et développement de produits
  - Technologie de séchage par la tente solaire
  - Technologie de four à fumage

### Qu'avons-nous réalisé?

- Plus de 253 000 bénéficiaires dont 31% de femmes ont été touchés dans 12 pays
- Plus de 80 sites de démonstration mis en place pour la visibilité de la technologie
- 20 174 personnes ont été formées sur des technologies aquacoles spécifiques
- Les pisciculteurs ont eu accès à des semences de poisson améliorées soit plus de 127 millions d'alevins
- 24 527 bénéficiaires accèdent et utilisent actuellement des produits et services technologiques d'aquaculture dans les 12 pays
- Quatre manuels de vulgarisation sur les technologies d'aquaculture ont été rédigés par le Compact et sont en cours de révision pour publication

Le déploiement et l'utilisation de Meilleures Pratiques de Gestion (MPG) ont augmenté le rendement avec une réduction du taux de mortalité au profit de la pratique de production traditionnelle. Deuxièmement, l'analyse de rentabilité du tilapia mâle monosexué en Zambie confirme que l'innovation est rentable, viable et durable par rapport au tilapia mixte. Le Retour sur investissement (RSI) était de 28% et l'analyse coûts-bénéfice était de 1,22 en un cycle. Au Nigéria, la production de semences de poisson-chat est économiquement viable car le bénéfice est 1,62 fois le coût de l'investissement. Le Retour sur Investissement (RSI) était de 62% sur une période de 2 mois et l'analyse coût-bénéfice était de 1,62 en un cycle.

### Y a-t-il eu des défis majeurs ou des leçons apprises?

La faiblesse des liens entre les ACVAs (producteurs de semences de poisson, éleveurs, transformateurs de poisson, négociants, exportateurs et autres acteurs) pour une production marchande est un obstacle majeur à la croissance de l'aquaculture.

### Contact du Compact:

Fregene Bernadette, PhD *Aquaculture and Fisheries Extension Specialist*,  
 Coordinateur du Compact TAAT pour l'Aquaculture WorldFish, Nigeria Office c/o International Institute of Tropical  
 Agriculture IITA AfricaRice Building, Room 31 Tel: +234 33 476184 | Mobile no: +234 39 784421  
 Skype: btosanfregene (www.worldfish.org)



For more information, please contact:

TAAT Programme Management Unit, IITA HQ, Ibadan – Nigeria | TAAT Clearinghouse, IITA Benin, Cotonou – Benin



TAAT-Africa@cgiar.org



+229 60855188