

## **Objectifs du projet**

Le projet vise à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle en transformant les systèmes de production de riz-poisson traditionnels à faible rendement et à risque climatique en systèmes plus résistants au climat, à haut rendement et à utilisation efficace des ressources au Libéria.

## **Contexte**

L'infrastructure de base du Libéria a été dévastée et l'accès à la plupart des intrants, services et marchés productifs a été considérablement réduit. L'agenda actuel de l'agriculture au Libéria se concentre sur les chaînes de valeur grâce à la participation et aux marchés du secteur privé, les financements



innovants, la politique industrielle orientée vers l'exportation et l'environnement commercial propice. Le riz est le principal aliment de base au Libéria et constitue une part importante (33%) de la chaîne alimentaire libérienne, représentant environ 50% de l'apport calorique des adultes. Le riz et l'aquaculture sont tous deux inclus dans les chaînes de valeur prioritaires du gouvernement national. La recherche agricole est essentielle au développement national car elle garantit la disponibilité de technologies transformées et axées sur la demande telles que les semences viables, le matériel végétal de bonne qualité, les races animales et les alevins de qualité, qui sont essentiels à la production et à la productivité agricole. La fourniture et la couverture des services de vulgarisation constituent un autre obstacle majeur au développement du secteur agricole.

## **La théorie du changement pour atteindre les objectifs**

Pour développer durablement des systèmes de production rizicole intégrés et intelligents face au climat, le projet équilibrera les interventions sur la recherche participative sur la rizi-pisciculture, le développement de systèmes de prestation de services de vulgarisation réussis, le développement de la chaîne de valeur avec une attention particulière aux stratégies des agriculteurs pour l'accès à la chaîne de valeur, la capacité la création d'acteurs impliqués et de plateformes de parties prenantes pour créer et maintenir un environnement propice à l'adoption de tels systèmes intégrés. Tout au long du projet, les femmes seront soutenues pour augmenter leurs chances de bénéficier de ces nouveaux systèmes.

Des activités participatives axées sur la recherche seront menées à l'Institut central de recherche agricole (CARI) et introduites sur le terrain par AfricaRice, WorldFish, la Division des services de vulgarisation du ministère de l'Agriculture (MoA) en coopération avec CARI et la Pêche et aquaculture nationale. (NaFAA), ainsi que des agents de services de vulgarisation privés et la participation active des agriculteurs. Ainsi, les technologies des systèmes de riz et de poisson seront introduites et adoptées dans cinq comtés. Notre objectif d'ici 2022 est de mener des expériences et d'introduire 15 technologies climato-intelligentes sur le riz et le poisson, avec 164 ménages adoptant la technologie riz-poisson climato-intelligente sur 365 producteurs participants dans la zone cible (taux d'adoption de 45%) et avec 240 ha comme habitat approprié pour la production intégrée de riz et de poisson. Un effort spécifique sera fait pour renforcer les capacités nationales de recherche. Le département du poisson du CARI sera équipé et six étangs expérimentaux seront mis en place, dix scientifiques et techniciens seront formés, et deux techniciens du CARI et du NaFAA seront formés pour obtenir un diplôme de maîtrise en systèmes intégrés riz / poisson.

Pour soutenir ce processus d'extension et d'adoption, le projet développera les capacités des agents de vulgarisation des secteurs public et privé et cherchera à inciter à un changement de comportement et social (par exemple en utilisant des outils éducatifs tels que des tournées de présentation, des radios, des peintures murales) concernant l'innovation dans le système agricole riz-poisson. Le projet testera et mettra en œuvre d'ici 2022 deux systèmes pilotes de prestation de services de vulgarisation (par exemple en engageant des agriculteurs modèles en tant qu'agents principaux) et formera 500 personnes dans des systèmes intégrés riz-poisson dont au moins 20 sont des fonctionnaires. La recherche participative et une vulgarisation plus efficace conduiront à une plus grande adoption de pratiques de gestion intelligentes face au climat par les petits exploitants de riziculture et de pisciculture pour une productivité accrue grâce à une meilleure efficacité d'utilisation des ressources.

Cependant, le développement de nouveaux systèmes de rizi-pisciculture dépend du fonctionnement des chaînes de valeur du riz et du poisson. Par conséquent, les stratégies de production et d'intrants du marché (par exemple, organiser les petits exploitants agricoles en grappes pour un meilleur accès aux intrants ou faciliter leurs ventes) seront conçues et testées avec les secteurs privé et public pour améliorer la productivité des petits systèmes agricoles. Une production améliorée et des chaînes de valeur plus efficaces contribueront à un accès et une consommation accrue de riz et de poisson d'élevage dans les comtés sélectionnés pour une sécurité alimentaire et nutritionnelle accrue, en particulier des femmes et des enfants.

Pour orienter cette recherche participative, le projet soutiendra des plateformes d'innovation multipartites fonctionnelles capables de mieux informer les efforts de recherche et de développement en riziculture intégrée à l'aquaculture avec des stratégies et des politiques d'aquaculture équitables entre les sexes au Libéria. Ces plates-formes seront également utilisées pour améliorer le partage des connaissances et l'apprentissage, ainsi que pour faciliter les sessions de plaidoyer avec les autorités et les acteurs de la chaîne de valeur afin de créer un environnement propice au développement et au maintien de systèmes de rizi-pisciculture intégrés.

Les interventions viseront les résultats en matière d'égalité entre les sexes (par exemple, augmentation du nombre de femmes possédant des étangs, cultivant du poisson et du riz, contrôlant les revenus générés par les ventes de riz et de poisson) à travers des recherches sur les normes de genre et le développement de supports de communication pour lutter contre les normes et attitudes nuisibles, pratiques et relations de pouvoir.

### **Activités principales**

Les principales activités du projet sont les suivantes :

- ✓ Évaluations des chaînes de valeur riz-poisson.
- ✓ Expériences au CARI sur les systèmes de riziculture intégrée.
- ✓ Recherche sur les normes de genre qui peuvent influencer l'adoption de systèmes de riziculture intégrés.
- ✓ Formation de techniciens aux nouvelles technologies et à la prestation de services de vulgarisation.
- ✓ Renforcement des capacités des acteurs publics et privés dans la prestation de services de vulgarisation.
- ✓ Reproduction participative d'expériences de systèmes de riziculture avec des producteurs sélectionnés.
- ✓ Soutien aux agriculteurs pour concevoir des étangs et gérer correctement leurs nouveaux systèmes d'élevage.

**Élevage intégré riz-poisson:**  
**Une initiative basée sur la recherche et le développement**  
**améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition au Libéria - IRFFS**

- ✓ Conception et test de stratégies de marché des intrants et des extrants pour les agriculteurs.
- ✓ Former les ménages au changement social et comportemental et à la nutrition.
- ✓ Conception d'outils de communication pour influencer l'adoption réussie des systèmes nouvellement introduits et leurs avantages, en accordant une attention particulière aux femmes.
- ✓ Mise en place de plateformes de parties prenantes pour impliquer tous les acteurs de la chaîne de valeur dans le développement et le maintien de systèmes intégrés de riz pisciculture.

### **Organisation**

Le principal partenaire d'exécution (AfricaRice) travaillera avec une équipe désignée de World Fish et le personnel des bénéficiaires institutionnels (MoA, CARI, NaFAA) qui sont nommés / détachés pour le projet. Le projet emploiera un coordinateur de projet, un assistant administratif, un expert en S&E, un comptable, un expert en agro-mécanisation, un spécialiste en agro-transformation, deux scientifiques du CARI (sur l'aquaculture et le riz) et cinq techniciens de terrain basés dans les cinq comtés. Des consultants à temps partiel font partie de l'équipe: un spécialiste de la chaîne de valeur de l'aquaculture, un spécialiste de l'adoption des technologies de la rizipisciculture, un spécialiste de l'analyse du marché, un spécialiste de la communication sur le changement social et comportemental, un spécialiste de la plate-forme multipartite, un spécialiste de la recherche-action participative, un spécialiste de la livraison d'extension, un spécialiste de la planification des activités des petits exploitants et un spécialiste du développement des couvoirs et de l'alimentation animale.

Un comité de pilotage pour suivre l'avancement des activités du projet sera mis en place et des représentants des institutions suivantes seront membres : AfricaRice, WorldFish, l'Union Européenne, MoA, CARI, NaFAA, la Fédération de l'Association Aquacole du Libéria, et la Fédération nationale du riz du Libéria (NRFL).

L'évaluation et la validation impliqueront toutes les communautés ciblées et les échanges entre les acteurs de la chaîne de valeur et les unités de recherche.

### **Organisations d'exécution**

AfricaRice et WorldFish.

### **Partenaires du projet**

Les homologues gouvernementaux responsables de la recherche agricole nationale (CARI) et des systèmes de vulgarisation (MOA, NaFAA), le secteur privé et d'autres projets financés par des donateurs sont partenaires de ce projet. Tous les acteurs du secteur, y compris les agriculteurs (Gbarpolu, Grand Gedeh, Maryland, Margibi et River Gee Counties) et leurs organisations représentatives, la société civile, les établissements universitaires et de recherche, les régulateurs environnementaux et les acteurs de la chaîne de valeur (producteurs, fournisseurs d'intrants, distributeurs et organisations de consommateurs), sont parties prenantes de ce projet.

### **Localisation**

Comtés de Gbarpolu, Grand Gedeh, Maryland, Margibi et River Gee au Libéria.

**Élevage intégré riz-poisson:**  
**Une initiative basée sur la recherche et le développement**  
**améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition au Libéria - IRFFS**

**Financement et cofinancement**

UE	€ 3,500,000
AfricaRice, CARI, ministère de l'Agriculture	€ 138,047
Total budget	€ 3,638,047

**Durée**

36 mois (2020-2023)

