



RAPPORT DESCRIPTIF FINAL DU PROGRAMME¹ PERIODE DU RAPPORT : MARS 2021 – JUIN 2024

Titre du Programme et Référence du Projet - Titre du Programme : Projet d'Appui à l'amélioration des moyens d'existence durable d'atténuation et d'adaptation des Communautés de Pêche face aux changements climatiques (PACP) - Réf. du Programme (<i>le cas échéant</i>) - Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF :³	Pays, Localité(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques² <i>Pays : Mali</i> <i>Région : Ségou</i> <i>Cercles : Barouéli, Bla, Macina, Niono, San et Ségou</i> <i>Communes : Kalasiguida, Sirifilaboundi, Macina, Kokry, Kolongo, Tamani, Dougoufé, Korodougou, Touna, San, N'Goa, Sebougou et Markala</i> Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques Domaine prioritaire du Plan Stratégique 2020 A 2024 : Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agrosylvopastorales et piscicoles résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique						
Organisation(s) Participante(s) Organisations qui ont reçu du financement direct du Bureau MPTF dans le cadre du Programme ONU Femmes Direction Régionale de la Pêche de Ségou	Partenaires de mise en œuvre Partenaires nationaux (Gouvernements, secteur privé, ONGs et autres) et autres organisations internationales. Direction Régionale de la Pêche de Ségou						
Budget du Programme/Projet (US\$) Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet : <table> <tr> <td>Contribution du Fonds⁴</td> <td>\$976,861</td> </tr> </table> <i>Par agence (le cas échéant)</i> Contribution de(s) agence(s)	Contribution du Fonds ⁴	\$976,861	Durée du Programme (mois) <table> <tr> <td>Durée totale</td> <td>36 mois</td> </tr> <tr> <td>Date de démarrage⁵</td> <td>24.04.2021</td> </tr> </table>	Durée totale	36 mois	Date de démarrage ⁵	24.04.2021
Contribution du Fonds ⁴	\$976,861						
Durée totale	36 mois						
Date de démarrage ⁵	24.04.2021						

¹ Le terme "programme" est utilisé pour les projets, programmes et programmes conjoints.

² *Résultats Stratégiques*, tels que formulés dans le Cadre de planification stratégique (de l'ONU) (p. ex. UNDAF) ou document du projet;

³ Le numéro de référence du projet est le même que celui indiqué sur le message de notification, aussi appelé "Project ID" sur la fiche technique du projet sur le portail du Bureau MPTF ([MPTF Office GATEWAY](#)).

⁴ La contribution du Fonds (MPTF ou Programme Conjoint) correspond à la quantité transférée aux Organisations Participantes des Nations Unies, qui est disponible sur le portail du Bureau MPTF ([MPTF Office GATEWAY](#))

⁵ La date de démarrage est la date du premier transfert de fonds du Bureau MPTF en tant qu'Agent Administratif. Cette date est disponible sur le portail du [Bureau MPTF \(MPTF Office GATEWAY\)](#)

• Par agence (le cas échéant)	
Contribution du Gouvernement (le cas échéant)	
Autres Contributions [donateur(s)] (le cas échéant)	
TOTAL: \$976,861	
Évaluation du Programme Evaluation - à joindre le cas échéant ☐ Oui ☐ Non Date: dd.mm.yyyy Evaluation à mi-parcours – à joindre le cas échéant ☐ Oui ☐ Non Date: dd.mm.yyyy	Date de clôture originale⁶ 23.04.2024 Date de clôture actuelle⁷ 30.06.2024
	Soumis par : ○ Mme Hady Sangaré ○ Coordinatrice Programme WEE ○ ONU Femmes ○ Maison commune des Nations Unies Badalabougou Est - Bamako ○ Mail : hady.sangare@unwomen.org

⁶ Tel qu'approuvé sur le document de projet originale par l'organisme de prise de décisions pertinent/comité de pilotage.

⁷ Au cas de prolongation du projet, la date de clôture révisée et approuvée doit être reflétée ici. Si la prolongation n'est pas approuvée, la date de clôture actuelle est la même que la date de clôture initiale. La date de clôture est la même que la date de clôture opérationnelle, qui fait référence au moment où toutes les activités du programme ont été complétées par l'Organisation Participante responsable. A ce moment, les agences concernées doivent en informer le Bureau MPTF comme convenu dans le MOU.

Acronymes et Abréviations

CTO : Comité Technique d’Orientation

DNP : Direction Nationale de la Pêche

DRP : Direction Régionale de la Pêche

KVA : Kilovoltampère

MPTF: Multi-Partner Trust Fund Office

ONG : Organisation Non Gouvernementale

ONU Femmes : L’Entité des Nations Unies pour L’Egalité des Sexes et L’Autonomisation des Femmes

PACP : Projet d'Appui à l'amélioration des moyens d'existence durable atténuation et adaptation des Communautés de Pêche face aux changements climatiques

PDIRAAM : Programme de Développement Intégré des Ressources Animales et Aquacoles au Mali

FORMAT DU RAPPORT DESCRIPTIF

SUMMARY

The Project to Support Livelihood Improvement, Mitigation and Adaptation to Climate Change in Fishing Communities was launched in response to the growing challenges posed by climate fluctuations. The fishing communities are among the most vulnerable because of their direct dependence on natural resources for their livelihoods. This project aims to improve the resilience of these communities by introducing sustainable techniques and practices.

The project's achievements have enabled beneficiary communities to improve their resilience and their access to developed water points, and to become even more involved in intensive fish farming through the construction of eleven (11) earthen ponds, four (04) mixed ponds, the rehabilitation of nine (09) earthen ponds and the development of seven (07) borrow ponds in the cercles of Niono, Macina, Barouéli, Bla and Ségou on behalf of twenty-five (25) groups for a total of 1,705 beneficiaries, including 1,380 women and 325 men. These projects were accompanied by 39,400 fish fries, including 13,133 Tilapia and 26,267 Clarias fry with 17,880 kg of fish feed. These projects have resulted in the production of around 30 tons of fresh fish, valued at 52,500,000 CFA francs. This will enable beneficiaries and their families to diversify their diets and create a substantial source of income to meet family needs.

In line with integrated fish farming, the project has strengthened the capacity of producers in avi-fish farming and arbori-fish farming, with the construction of 11 hen houses on stilts in the ponds, with 1,100 broiler chicks, and the planting of 1,600 fruit trees, including 500 papaya, 500 orange and 600 lemon trees, along with 1,200 Eucalyptus trees to fix the agricultural soil. These projects have enabled the beneficiaries to diversify their sources of income, while at the same time integrating their activities. The chicks are placed on the ponds to allow the fry to feed on the droppings of the chicks, after which the water from the ponds is continuously drained and used to irrigate the plants. This innovative technique not only reduces operating costs but also increases income.

The project has strengthened the operational capacities of 12 groups, representing 818 producers, including 794 women and 135 men in the cercles of Niono, Barouéli, Macina, Bla and Ségou, through the installation of 12 floating cages and support in terms of inputs and equipment, i.e. 144,000 tilapia fry and 36,000 kg of fish feed, as well as equipment to improve cage fish farming. These facilities have a forecast production capacity of around 25 tons of fresh fish, worth 56,250,000 CFA francs.

In addition, the technical capacities of 3,000 producers and technical service agents from 51 groups, including 2,705 women and 295 men, have been strengthened in terms of cage and pond fish farming techniques, combined fish farming techniques (avipisciculture), fish preservation and processing techniques (smoking and drying) and marketing and financial management.

The project has installed a floating fish feed manufacturing unit for the Soutoura Ton cooperative in Markala. This unit meets the huge need of women producers for floating fish feed for fish farming activities in ponds and cages. The 38-member cooperative now has the capacity to expand its activities and create jobs for women, who will be able to look after their families with dignity.

The project has strengthened the capacity of the group of fishmongers at Ségou's "Castle Market" (64 women) through the construction of a 15m³ negative cold room to ensure the constant availability of fresh quality fish. The project has also installed ten (10) solar dryers with a capacity of 2 tons for 367 beneficiaries, including 326 women and 41 men in ten (10) groups in the circles of Niono, Macina, Bla, Barouéli and Ségou, enabling beneficiaries to dry fresh fish as well as other foodstuffs, including market garden produce, thereby creating integrated added value. The project has also provided the 30 groups (1,260 beneficiaries, 1,230 of them

women and 30 men) with 150 156-litre isothermal crates for storing and transporting fresh fish, thereby considerably reducing storage losses. The beneficiaries of the fishponds have been provided with 50 chorkor ovens and 300 trays for smoking fish.

As part of its ongoing efforts to promote environmentally friendly solar energy, the project has equipped 15 groups with solar pumps.

The support and monitoring provided by the technical agents ensures that the beneficiaries are carrying out their fish farming activities properly. This ensures that the activities run smoothly and achieve the desired results. In addition, the beneficiaries are showing a clear desire to reproduce the activities and duplicate them in some places, which demonstrates their degree of ownership of the project's achievements.

Categories	Number of persons			breakdown (in %)
	Direct Beneficiaries	Indirect Beneficiaries	Total	
Men (over 18 yrs)	441	931	1372	5%
Women (over 18 yrs)	2 580	9 629	12 209	38%
Boys (less than 18 yrs)	0	2 156	2 156	7%
Girls (less than 18 yrs)	859	14 444	15 303	50%
TOTAL	<u>3 880</u>	<u>27 160</u>	<u>31 040</u>	<u>100%</u>

For the activities planned at the start of the project, the overall technical completion rate is 100% and the utilization rate is 100%.

A total of 88 local groups have been reached, representing 31,040 people, including 27,160 women and 3,880 men.

RÉSUMÉ

Le Projet d'appui à l'amélioration des moyens d'existence, d'atténuation et d'adaptation des communautés de pêches face aux changements climatiques a été lancé pour répondre aux défis croissants posés par les fluctuations climatiques. Les communautés de pêche sont parmi les plus vulnérables en raison de leur dépendance directe aux ressources naturelles pour leur subsistance. Ce projet vise à améliorer la résilience de ces communautés en introduisant des techniques et des pratiques durables.

Les différentes réalisations du projet ont permis aux communautés bénéficiaires d'améliorer leur résilience et leur accès à des points d'eau aménagés et d'être encore plus engagées dans la pisciculture intensive à travers la construction de Onze (11) étangs en terre, de quatre (04) étangs mixtes, la réhabilitation de Neuf (09) étangs en terre et l'aménagement de Sept (07) emprunts dans les cercles de Niono, Macina, Barouéli, Bla et Ségou au compte de vingt-cinq (25) groupements pour un total de 1705 bénéficiaires dont 1380 femmes et 325 hommes. A savoir que ces réalisations sont accompagnées de 39 400 alevins dont 13 133 Tilapias et 26 267 alevins de Clarias avec 17 880 kg d'aliment poisson. Ces réalisations ont permis de faire une production de poisson frais d'environ 30 tonnes soit une valeur chiffrée à 52 500 000 francs CFA. Ce qui permettra aux bénéficiaires et à leurs familles de diversifier leurs habitudes alimentaires et également de créer une source de revenus conséquente pour les besoins familiaux.

Dans la logique de la pisciculture intégrée, le projet a renforcé la capacité des producteurs dans l'avipisciculture et l'arbori-pisciculture avec la construction de 11 poulaillers sur pilotis dans les étangs avec 1100 poussins de chair et la plantation de 1600 plantes fruitiers dont 500 papayers, 500 orangers et 600 citronniers avec 1200 Eucalyptus pour la fixation des sols agricoles. Ces réalisations ont permis aux bénéficiaires de diversifier les sources de revenus tout en étant dans une logique d'activité intégrée. Il s'agit de mettre les poussins sur les étangs pour permettre aux alevins de se nourrir des fientes des poussins à la suite l'eau des étangs par vidanges continues est utilisé pour l'irrigation des plantes. Cette technique

innovante apporte à la fois une diminution des coûts d'exploitation mais aussi une augmentation accrue des revenus.

Le projet a renforcé les capacités opérationnelles de 12 groupements soit 818 producteurs dont 794 femmes et 135 hommes dans les cercles de Niono, Barouéli, Macina, Bla et Ségou à travers l'installation de 12 cages flottantes et un appui en intrants et équipement soit 144 000 alevins de tilapias et 36 000 Kg d'aliment poisson avec des matériels pour une meilleure conduite de l'activité de pisciculture en cage. Ces installations donnent une capacité prévisionnelle de production en poisson frais d'environ 25 tonnes soit une valeur chiffrée 56 250 000 francs CFA.

En outre, les capacités techniques de 3000 producteurs et agents de services techniques réparties entre 51 groupements dont 2705 femmes et 295 hommes ont été renforcées sur les techniques de piscicultures en cage et en étangs, les techniques de piscicultures associées (avipisciculture), les techniques de conservations et transformations du poisson (fumage et séchage) et en marketing et gestion financière.

Le projet a installé une unité de fabrique d'aliment poisson flottant au compte de la société coopérative Soutoura Ton de Markala. Cette unité vient répondre au besoin énorme des productrices en matière d'aliment poisson flottables pour les activités de pisciculture en étangs et en cage. La coopérative de 38 membres se voit ainsi doté en capacité d'extension de ses activités et également de création d'emploi pour les femmes qui pourront dignement s'occuper des besoins de leur famille.

Le projet a renforcé les capacités du groupement des mareyeuses du marché château de Ségou soit 64 femmes grâce à la construction d'une chambre froide négative de 15m³ pour permettre une disponibilité constante du frais de qualité. Par ailleurs le projet dans ses réalisations a installé dix (10) séchoirs solaires d'une capacité de 2 tonnes pour 367 bénéficiaires dont 326 femmes et 41 hommes répartis en dix (10) groupements dans les cercles de Niono, Macina, Bla, Barouéli et Ségou permettant aux bénéficiaires de faire le séchage du poisson frais et aussi de d'autre articles alimentaires dont les produits maraichers créant ainsi une valeur ajoutée intégrée. Le projet a également doté les 30 groupements soit 1260 bénéficiaires dont 1230 femmes et 30 hommes avec 150 caisses isothermiques de 156 litres chacune pour des fins de conservations et de transport du poisson frais ce qui permet de réduire considérablement les pertes liées à la conservation. Les bénéficiaires des étangs piscicoles ont été doté en 50 fours chorkor et 300 claies pour les fumages du poisson.

Dans cette dynamique continue de la vulgarisation de l'énergie solaire respectueuse de l'environnement, le projet a doté 15 groupements en équipement de pompes solaires

Des missions d'accompagnement et de suivi des agents techniques permettent de veiller à la bonne conduite des activités piscicoles par les bénéficiaires. Toute chose qui garantit la bonne marche et l'atteinte des résultats souhaités. Par ailleurs, les bénéficiaires montrent leur désir manifeste pour reproduire les activités et à les dupliquer par endroits ce qui montre leur degré d'appropriation des acquis du projet.

Catégorie	Nombre de personnes			Répartition (en%)
	Bénéficiaires directs	Bénéficiaires indirects	Total	
Hommes (plus de 18 ans)	441	931	1372	5%
Femmes (plus de 18 ans)	2 580	9 629	12 209	38%
Garçons (moins de 18 ans)	0	2 156	2 156	7%
Filles (moins de 18 ans)	859	14 444	15 303	50%
TOTAL	<u>3 880</u>	<u>27 160</u>	<u>31 040</u>	<u>100%</u>

Sur les activités planifiées du début du projet, le taux de réalisation technique global est de 100% et un taux d'utilisation de 100%.

Au total, 88 groupements environs ont été atteints soit 31 040 personnes dont 27 160 Femmes et 3 880 Hommes.

I. Objectifs

Objectif général :

L'objectif global du projet est d'améliorer les moyens d'existences par un accroissement durable de la production piscicole face aux changements climatiques et diversifier les activités des communautés de pêche en vue d'améliorer les conditions de vie des populations à travers l'augmentation des revenus et l'optimisation de la production.

Objectifs spécifiques :

Les objectifs spécifiques de ce projet sont les suivants :

- Diminuer la pression sur les ressources ligneuses et aquacoles
- Renforcer les capacités des acteurs impliqués dans la mise en œuvre de l'aquaculture et l'exploitation durable des écosystèmes aquatiques ;
- Contribuer au repeuplement des ressources halieutiques dans les mares
- Augmenter la production piscicole dans la zone du projet et améliorer les revenus des producteurs/trices ;
- Améliorer la qualité du poisson frais et transformé et les conditions d'hygiène au niveau des chaînes de valeur (poisson frais, fumé et séché).

Résultats attendus :

Les résultats attendus du projet sont les suivants :

-Résultat 1 : La pression sur les ressources ligneuses et aquacoles a considérablement baissé dans les communautés bénéficiaires du projet ;

Résultat 2 : Les capacités d'au moins 60% des acteurs impliqués dans la mise en œuvre de l'aquaculture et l'exploitation durable des écosystèmes aquatiques sont renforcées ;

Résultat 3 : La contribution au repeuplement des ressources halieutiques dans les mares est effectuée

Résultat 4 : La production piscicole et les revenus des producteurs/trices a augmenté d'au moins 40% dans la zone du projet ;

Résultat 5 : La qualité du poisson frais et transformé et les conditions d'hygiène au niveau des chaînes de valeur (poisson frais, fumé et séché) est amélioré à travers les actions du projet ;

II. Résultats atteints (rapports descriptifs des résultats)

Résultat 1 : La pression sur les ressources ligneuses et aquacoles a considérablement baissé dans les communautés bénéficiaires du projet

Produit 1 : Aménagement des points d'eau adapté à la production piscicole

Les différentes réalisations du projet ont permis aux communautés bénéficiaires d'améliorer leur résilience et leur accès à des points d'eau aménagés et d'être encore plus engagées dans la pisciculture intensive à travers la construction de huit (08) étangs en terre, de quatre (04) étangs mixtes, la réhabilitation de Six (06) étangs en terre et l'aménagement de Sept (07) emprunts dans les cercles de Niono, Macina, Barouéli, Bla et Ségou au compte de vingt-cinq (25) groupements pour un total de 1435 bénéficiaires dont 1360 femmes et 75 hommes.



*Photo 1 Etang Mixte en deux compartiments_Crédit Photo DRP
Ségou_Mars 2024*

A savoir que ces réalisations sont accompagnées de 39 400 alevins dont 13 133 Tilapias et 26 267 alevins de Clarias avec 17 880 kg d'aliment poisson. Ces réalisations ont permis de faire une production de poisson frais d'environ 30 tonnes soit une valeur chiffrée à 52 500 000 francs CFA. Ce qui a permis aux bénéficiaires et à leur famille de diversifier leur habitude alimentaire et également de créer une source de revenus conséquente pour les besoins familiaux.



Photo 2 Récolte des étangs de Darsalam_Juin 2023_Crédit Photo DRP Ségou



*Photo 3 Poulailier construit sur pilotis dans les étangs
à Sébougou_Mars 2024_Crédit Photo DRP Ségou*

Dans la logique de la pisciculture intégrée, le projet a renforcé la capacité des producteurs dans l'avipisciculture et l'arbori-pisciculture avec la construction de 11 poulaillers sur pilotis dans les étangs avec 1100 poussins de chair et la plantation de 1600 plantes fruitiers dont 500 papayers, 500 orangers et 600 citronniers avec 1200 Eucalyptus pour la fixation des sols agricoles. Ces réalisations permettront aux bénéficiaires de diversifier les sources de revenus tout en étant dans une logique d'activité intégrée. Il s'agit de mettre les poussins sur les étangs pour permettre aux alevins de se nourrir des fientes des poussins à la suite l'eau des étangs par vidanges continues est utilisé pour l'irrigation des plantes. Cette technique innovante apporte à la fois une diminution des coûts d'exploitation mais aussi une augmentation accrue des revenus.

Ces acquis viennent donner une grande valeur à l'acquisition des terres des femmes rurales environs 6ha.

Résultat 2 : Les capacités d'au moins 60% des acteurs impliqués dans la mise en œuvre de l'aquaculture et l'exploitation durable des écosystèmes aquatiques sont renforcées

Produit 2 : les communautés sont engagées dans la pisciculture intensive

Le projet a renforcé les capacités opérationnelles de 12 groupements soit 818 producteurs dont 794 femmes et 135 hommes dans les cercles de Niono, Barouéli, Macina, Bla et Ségou à travers l'installation de 12 cages flottantes et un appui en intrants et équipement soit 144 000 alevins de tilapias et 36 000 Kg d'aliment poisson avec des matériels pour une meilleure conduite de l'activité de pisciculture en cage. Ces installations donnent une capacité prévisionnelle de production en poisson frais d'environ 48 tonnes soit une valeur chiffrée 96 000 000 francs CFA.



Photo 4 Cage flottante à Sakarla/Bla _Juin 2024_ Crédit Photo DRP

En outre, les capacités techniques de 3000 producteurs et agents de services techniques réparties entre 51 groupements dont 2705 femmes et 295 hommes ont été renforcées sur les techniques de piscicultures en cage et en étangs, les techniques de piscicultures associées (avipisciculture), les techniques de conservations et transformations du poisson (fumage et séchage) et en marketing et gestion financière.

Le projet a installé une unité de fabrique d'aliment poisson flottant au compte de la société coopérative Soutoura Ton de Markala. Cette unité vient répondre aux besoins énormes des productrices en matière d'aliments poisson flottables pour les activités de pisciculture en étangs et en cage. La coopérative de 38 membres se voit ainsi dotée en capacité d'extension de ses activités et également de création d'emplois pour les femmes qui pourront dignement s'occuper des besoins de leur famille.



Photo 5 Récolte des cages de Sakarla/Bla _Juin 2024_ Crédit Photo DRP Ségou

Résultat 3 : La qualité du poisson frais et transformé et les conditions d'hygiène au niveau des chaînes de valeur (poisson frais, fumé et séché) est amélioré à travers les actions du projet

Produit 3 : Appui à l'amélioration de la qualité du poisson par la conduite des démonstrations et la vulgarisation de matériels et équipements de transformation et de conservation du poisson

Le projet a renforcé les capacités du groupement des mareyeuses du marché château de Ségou soit 64 femmes grâce à la construction d'une chambre



Photo 7 Chambre froide solaire à Ségou_Octobre 2024_Crédit Photo DRP Ségou



Photo 6 Intérieur de la chambre froide solaire avec les nono-bloques et les batteries lithium 6KVA_Crédit Photo DRP Ségou

froide négative de 15m³ pour permettre une disponibilité constante du poisson frais de qualité. Par ailleurs le projet dans ses réalisations a installé dix (10) séchoirs solaires d'une capacité de 2 tonnes pour 367 bénéficiaires dont 326 femmes et 41 hommes répartis en dix (10) groupements Barouéli et Ségou

dans les cercles de Niono, Macina, Bla, permettant aux bénéficiaires de faire le séchage du poisson frais et aussi de d'autre articles alimentaires dont les produits maraichers créant ainsi une valeur ajoutée intégrée. Le projet a également doté les 30 groupements soit 1260 bénéficiaires dont 1230 femmes et 30 hommes avec 150 caisses isothermiques de 156 litres chacune pour des fins de conservations et de transport du poisson frais ce qui permet de réduire considérablement les pertes liées à la conservation. Les bénéficiaires des étangs piscicoles ont été dotés en 50 fours chorkor et 300 claies pour les fumages du poisson.

Dans cette dynamique continue de la vulgarisation de l'énergie solaire respectueuse de l'environnement, le projet a doté 15 groupements en équipement de pompes solaires.



Photo 8 Unité de fabrique d'aliment poisson flottant à Markala_Février 2024_Crédit Photo DRP



Photo 9 En pleine séance de production d'aliment Crédit photo DRP Ségou

Des missions d'accompagnement et de suivi des agents techniques permettent de veiller à la bonne conduite des activités piscicoles par les bénéficiaires. Par ailleurs, les bénéficiaires montrent leur désir manifeste pour reproduire les activités et à les dupliquer par endroits ce qui montre leur degré d'appropriation des acquis du projet.



Photo 10 Installation des pompes solaires_Crédit photo DRP Ségou et Activité de séchage des poissons au séchoir solaire



Photo 11 Distribution d'aliment poisson et volaille et des caisses isothermes aux bénéficiaires PACP_Crédit Photo DRP Ségou Mars 2024

Tableau récapitulatif des résultats :

Cercle	Technique	Espèces	Nombre	Récoltée (Kg)	Montant	Prévision	Montant
Ségou	Etang Mixte	Clarias	03			9000	13 500 000
	Cage	Tilapia	05	2 970	6 525 000	6 000	13 500 000
Niono	Etang	Clarias et Tilapia	13	2 000	3 500 000	6 500	11 375 000
	Cage	Tilapia	01	475	1 068 750	-	-
Macina	Cage	Tilapia	01	805	1 811 250	-	-

	Etang	Clarias et Tilapia	02	780	1 365 000	-	-
	Emprunt	Tilapia et Clarias	01	-	-	500	875 000
Bla	Emprunt	Clarias et Tilapia	02	-	-	1000	1 750 000
	Cage	Tilapia	03	2 600	5 850 000	6 000	13 500 000
	Etang Mixte	Clarias	01	600	1 085 000		
Barouéli	Cage	Tilapia	02	500	1 125 000	4000	9 000 000
	Emprunt	Clarias et Tilapia	04	560	980 000	1000	1 750 000
Total Tilapias			12	10 463	23 541 750	19 000	42 750 000
Total Clarias			26	2 826	4 945 500	15 000	26 250 000
TOTAUX			38	13 289	28 487 250	34 000	69 000 000

❖ **Défis :**

- Le décalage des périodes de décaissement des fonds du projet et des activités telles que l’empoissonnement des emprunts provoque des retards de mise en œuvre.
- L’embargo économique sur le Mali a provoqué la hausse des prix de certains articles indispensables à la mise en œuvre du projet. Également, cette situation a rendu difficile la disponibilité de certains articles sur le marché national amenant ainsi un retard dans les délais de réalisation des activités préliminaire et le chronogramme initial du projet.
- Le retrait du bailleur principal a donné lieu à une replanification des activités. Toutes les activités qui demandaient beaucoup plus de temps pour être exécuter ont été recadré d’où l’abandon de l’empoissonnement des marres et l’installation des enclos.
- L’année 2024 a été très particulièrement exceptionnelle sur le plan pluviométrique. Les crues hivernales ont dépassé de loin les valeurs prévisionnelles causant des inondations dans la zone d’intervention du projet et compromettant la mise en œuvre correcte de certaines activités par

endroit. L'empoissonnement des emprunts et des cages flottantes a dû être retarder pour éviter les risques de pertes avec la montée des eaux.

❖ **Leçons apprises :**

Le choix du site et des bénéficiaires constitue l'élément capital pour la réussite des activités de pisciculture. L'implication de l'ensemble des parties prenantes notamment les autorités locales et les services techniques permet d'optimiser l'apport technique pour une meilleure exécution du projet. En outre le choix de la période pour la mise en charge des infrastructures en alevins reste crucial pour le bon déroulement du cycle d'élevage des poissons, des poussins et autres activités connexes créées. La confection de bassin mixte de production piscicole doit toujours prévoir un bassin de récupération (secondaire) pour la séparation d'individu de taille différente pour les clarias pour éviter le cannibalisme. La stratégie de communication régulière avec les bénéficiaires pour s'assurer qu'ils aient compris les différentes orientations du projet a été importante, car le manque de communication peut souvent être source d'incompréhension et de frustrations des différentes parties prenantes. Les futurs projets de pisciculture doivent mettre l'accent sur les pratiques réussies dans les sites notamment la production d'alevins, d'aliments poissons par les femmes qui permettent de matérialiser les chaînes de valeur. Le suivi régulier par les agents techniques a permis de d'avoir des pistes sur le degré d'appropriation actuel du projet par les bénéficiaires et également de les amener à une compréhension claire de leur responsabilité vis-à-vis des acquis du projet et des partenaires. Il est important d'initier des missions de suivi pluridisciplinaires périodiques constituées de services techniques et les autorités administratives (les maires et les préfets), de l'équipe de projet et des bailleurs.

• **Perspectives :**

- ⇒ Un projet financé par le Brésil doit démarrer bientôt dans la région de Ségou, des études de faisabilité sont en cours.
- ⇒ PDIRAAM : Projet financé par la Banque Islamique de Développement prévu dans la région de Kayes, Ségou (Niono), Koulikoro et Diola s'il est mis en œuvre pourrait permettre de renforcer les acquis du projet.
- ⇒ Le programme gouvernemental à travers le BSI peut être une perspective, à travers l'activité de capitalisation qui a permis de documenter les réalisations du projet et voir un regard qui permet de suivre l'évolution.
- ⇒ Les expériences acquises sur la mise en œuvre du projet permettront de mettre à échelle au niveau national le projet en mettant en avant le concept d'Agriculture intégrée et en faisant le plaidoyer pour la mobilisation de ressources.

• **Transfert de compétence :**

Le projet souhaite transférer et pérenniser les activités autour des thématiques suivantes :

- Appui à l'amélioration de la qualité des produits, conduite de démonstration et vulgarisation de technologie innovante des petits matériels de conditionnement des équipements de transformation (séchage et fumage) et du poisson frais sous glace : Cela permettra d'avoir une valeur ajoutée dans les activités de production et de diminuer considérablement les pertes à la récolte. Les femmes pourront avoir plus de possibilité et de choix de réponses sur les produits proposés sur le marché.
- Renforcement des capacités des bénéficiaires sur les techniques de production : Il permettra aux bénéficiaires d'affermir leur connaissance sur les techniques de productions qu'ils pourront vulgariser dans la communauté.
- Organisation de groupement féminins et le développement de Leadership : l'organisation des groupements de femmes à la base est un pilier important du projet, dans le domaine environnemental. Le projet s'attèle à former certaines femmes leaders afin qu'elles soient des relais pour la pérennisation ces actions : Cette thématique reste une base indispensable pour une meilleure organisation pratique et une meilleure gestion des groupements.

- **Schéma de sortie/Appropriation par les bénéficiaires :**

Les groupements bénéficiaires recevront des renforcements de capacité en termes techniques et en termes de gestion (organisationnelle et opérationnelle) les permettant d'être doter d'une meilleure qualité organisationnelle pouvant mettre en place des caisses d'épargne et de crédit ou de les renforcer à partir des économies faites sur les revenus de l'activité piscicole. Ils seront alors capables de réinvestir les bénéfices dans d'autres activités génératrices de revenus pour une diversification des revenus une meilleure autonomie dans la durabilité.

Un suivi rapproché des bénéficiaires par les agents locaux de la DRP permettra de garantir de meilleurs résultats sur le terrain et une meilleure pérennisation de l'activité ainsi que la mise en place d'un cadre de concertation et d'orientation du projet.

- **Consolidation des acquis /Nouvelle idée de projet**

Les acquis et les actions du projet seront consolidés par l'établissement de partenariat stratégique avec d'autres partenaires techniques dans l'objectif de prendre en compte les bénéficiaires du présent projet dans d'autres programmes de renforcement de capacité ou de dotation en intrant pour une plus grande durabilité.

- **Évaluation qualitative :**

La mise en œuvre des activités du projet a suscité beaucoup d'engouement de la part des parties prenantes et des bénéficiaires. Ce qui s'est généré en de multiples engagements pour le maintien et l'appropriation des acquis et des réalisations pour une grande durabilité.

Par ailleurs les premiers impacts sont assez visibles tant sur le plan environnemental que sur le plan économique.

Les arbres plantés courant juillet 2022 continuent de croître avec le soin et l'entretien des bénéficiaires, également les cages flottantes, l'étape de pré grossissement s'est terminée avec succès et les pêches de contrôles sont pour le moment plus que satisfaisants, ce qui annoncent des résultats encourageants.

Par ailleurs les alevins dans les étangs continuent l'étape de grossissement.

Les bénéficiaires restent mobilisés autour des acquis dans l'objectif de pérenniser l'activité. Il faut rappeler que les formations sur les techniques de pisciculture ont permis aux bénéficiaires d'être au centre de leurs activités piscicoles afin de palier aux erreurs de jugement qui peuvent conduire à des pertes considérables.

ii) Évaluation axée sur les Indicateurs de Performance :

En utilisant le **Cadre de Résultats du Document de Projet/PTA**– veuillez faire le point sur la réalisation des indicateurs au niveau des résultats et des produits dans le tableau ci-dessous. Lorsqu'il n'a pas été possible de recueillir des données sur les indicateurs, expliquer le pourquoi, ainsi que donner des détails sur comment et quand ces données seront recueillies.

	Titre du Projet : Projet d'Appui à l'amélioration des moyens d'existence durable atténuation et adaptation des Communautés de Pêche face aux changements climatiques (PACP)						
Objectif spécifique du Fonds auquel le programme/projet va contribuer		<i>Faciliter l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau pour soutenir la productivité des systèmes de production et créer les opportunités de diversification des moyens d'existence</i>					
Effet attendu		<i>Stabilisation de l'alimentation à travers une disponibilité accrue et régulière de l'eau pour la production alimentaire</i> <i>Dans le cadre de l'intervention du Fonds Climat Mali, des actions de mobilisation, valorisation et de protection des ressources en eau seront privilégiées afin de permettre l'alimentation des populations et de leur cheptel ainsi que pour la promotion des activités de maraîchage, de cultures irriguées et de pisciculture.</i>					
Indicateurs d'Effet	Zone Géographique	Situations de référence⁸	Cibles finales	Indicateurs atteints en 2024	Progrès vers les indicateurs (2021 à 2024)	Raisons d'éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
<i>Évolution de la disponibilité des ressources en eau pour le Maraichage, l'Élevage, et la Pisciculture dans les zones ciblées (volume/m³)</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry)	135 000m ³	660600 m ³ (La quantité d'eau prévue pour l'alimentation des étangs piscicoles)	67 500 m ³	202 500m ³	Pluviométrie faible Absence de condition pour l'empoissonnement des mares et étangs en terre	Les rapports d'activités

⁸Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

	-Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)						
Efficacité de l'utilisation de la ressource en eau (CFA/Litre, Revenu/200 kg/ha)	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	15 F CFA/litre (750 FCFA le kg poisson 200 kg de poissons frais/ha production de 600 kg/ha pour un montant de 450 000 F CFA/ha)	45FCFA/litre (750 FCFA le kg poisson 200 kg de poissons frais/ha production de 600 kg/ha pour un montant de 450 000 F CFA/ha)	1tonne 44Kg de poisson frais/Ha Pour un montant de 1 044 000 F CFA/Ha soit 1000 F CFA/Kg	1tonne 44Kg de poisson frais/Ha Pour un montant de 1 044 000 F CFA/Ha soit 1000 F CFA/Kg	La quantité d'eau a été calculée sur la base des champs rizicoles à l'Office du Niger soit 67 000 F CFA/Ha. Mais compte tenu des accords en l'Office du Niger et La DRP, aucune facturation n'est imposée aux pisciculteurs	Rapport de suivi et d'enquête
Pourcentage de la population/communauté ayant une meilleure connaissance des mesures de protection et de gestion des	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de:	2%	10%	15%	25%	Les séances de sensibilisations communautaires autour du projet servent également de cadre pour renforcer les connaissances	Rapport des rencontres de sensibilisation sur le projet

<i>inondations et des sècheresses</i>	<i>Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)</i>					<i>des populations en matière de mesures de protection et de gestion des inondations et des sècheresses</i>	
Produit attendu 1		<u>Aménagement des points d'eau adapté à la production piscicole</u>					
<i>Quantité de poisson produit à travers l'empoissonnement des mares et la construction/réhabilitation des étangs et emprunts piscicoles</i>	<i>- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)</i>	15 tonnes	141 tonnes	50 tonnes 217 Kg	67 Tonnes	<i>Les étangs sont en cours de production s en attentes des récoltes</i>	<i>Rapport de l'activité de récolte</i>
<i>Evolution du taux de rendement de poisson frais par la</i>	<i>- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè),</i>	10 kg/m ³	23 kg/m ³	27kg/m ³	27kg/m ³	<i>Ce chiffre qui retrace une extrapolation des pêches de contrôle est en</i>	<i>Rapport de suivi</i>

<i>pisciculture en cages flottantes</i>	-Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)					constante évolution du fait que les bénéficiaires gagnent en expérience et assimilent les techniques de pisciculture en cage	
<i>Mise en place d'un cadre de concertation et d'orientation du projet</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	1	1 Comité Technique d'Orientation (CTO) est mis en place	1 Comité Technique d'Orientat ion (CTO) a été mis en place et est opérationnel	Le cadre de concertation est mis en place et opérationnel		Liste des membres du comité et rapport de la rencontre

<i>Nombre d'étang réhabilité/ construit</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	10 étangs réhabilités/ construits	54 étangs réhabilités /construits	2 étangs construits	16 étangs construits/réhabilités	La planification selon les possibilités techniques	Les PV de réception
<i>Augmentation du nombre de mares empoissonnées/ superficies</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de:	05 sites soit 5 Ha	30 sites soit 30 Ha	3 sites soit 3Ha	8 sites soit 8Ha	Faible pluviométrie	Rapport d'activité et annuel

	Seboubou, Markala)						
<i>Nombre d'alevins</i> - Tilapias - Clarias	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	0	-892 400 alevins de tilapias -199 000 alevins de clarias	5 450 Tilapias et 2 725Clarias	63 050 Tilapia 5 925 Clarias	<i>Evolue en fonction des réalisations en termes d'infrastructures</i>	<i>Bordereau de livraison</i>
<i>Nombre d'arbres plantés (plantations arboricoles, les haies vives, plantations de protection)</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San	0			1100 arbres ont été plantés. (1000 arbres ont été planté dans le cadre d'une campagne de reboisement initiée par le projet et 100 ont été planté dans le cadre de la réhabilitation des étangs. Il ya 40 pieds de banane -240 pieds de papayer ;120 pieds d'agrumes		

	- Ségou (communes de: Seboubou, Markala)-Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)				9000 pieds Eucalyptus, acacias coleï et Sénégal 800 pieds de jatropha, henné		
Quantité totale de poisson frais produite	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi)	15 tonnes de poisson	260 tonnes de poisson	1tonne 838 Kg	16tonnes 838 Kg	Plusieurs activités ont démarré en 2023 mais les récoltes sont prévues pour mi 2024	Rapport des activités de récoltes

	-San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)						
<i>Nombre d'unité de fabrique d'aliment poisson installée</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	1unité de fabrique d'aliments poisson	1 Unité de fabrique d'aliment poisson installée	L'unité d'aliment poisson a été installé et fonctionne à Markala	Une unité de fabrique d'aliment a été installé en renforcement de l'unité déjà existante	Cette activité a concerné l'installation d'une unité de production d'aliment poisson flottant	Rapport annuel
<i>Quantité d'aliments poisson diffusée</i>	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry)	0	720 tonnes	29 tonnes 560 Kg	49 tonnes 190Kg	En fonction des réalisations	Bordereau de livraison

	-Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)						
Produit Attendu 2		les communautés sont engagées dans la pisciculture intensive					
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Indicateurs atteints	Progrès vers les indicateurs	Raisons d'éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
Nombre de cages flottantes installées	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	11 cages installées	23 cages installées	06 cages installées	23 Cages installées	L'ensemble des cages ont été installées et sont opérationnelles	Bordereau de livraison (bénéficiaires)
Nombre de producteurs/trices, de DNP/DRP et ONU Femmes formés	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè),	112 producteur s/trices et personnel	1680 producteurs/t rices et personnel	2248 Productric es/teurs formés	3000 Productrices/teurs formés dont 17 agents des	Les renforcements continuent pour sur le terrain et	Rapport de formation

	-Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	d'appui formés	d'appui formés	dont 12 agents des services techniques	services techniques.	les données seront actualisées	
Produit Attendu 3		<i>Appuyer l'amélioration de la qualité du poisson par la conduite des démonstrations et la vulgarisation de matériels et équipements de transformation et de conservation du poisson</i>					
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Indicateurs atteints	Progrès vers les indicateurs	Raisons d'éventuel(s) écart(s)	Source de vérification
Nombre d'équipements de transformation et conservation du poisson distribué/installé	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San	05 fours chorkor	50 fours chorkor, 50 caisses isothermes, 10 séchoirs solaires froids distribués	50 fours chorkors ont été construits et 10 séchoirs solaires ont été distribués	55 fours chorkors sont construits et opérationnels 10 séchoirs solaires ont été installés et sont opérationnels	Les réalisations ont été faites et remises aux bénéficiaires	Bordereaux de livraisons et PV de réceptions

	- Ségou (communes de: Seboubou, Markala)						
Existence d'une mini chambre froide de conservation du poisson	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de: Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi) -San commune de San - Ségou (communes de: Seboubou, Markala)	0	1 mini chambre froide installée	Une chambre froide de 15m ³ a été installée au compte des mareyeuses de Ségou	Une chambre froide solaire négative installée	Une chambre froide installée	
Amélioration des revenus des producteurs/trices dans les zones d'intervention du projet	- Barouéli (communes de :Tamani et Boidiè), -Bla, (communes de Yangasso et Fani) -Macina (communes de : Kolongotomo et Kokry) -Niono commune de Siribala et Sirifilaboundi)	5%	20% d'augmentation des revenus	150%	150%	La plupart des Coopératives sont à leur début d'activité économique. Les plus anciennes ne dépassaient pas un fonds de caisse de 200.000 F CFA pour des récoltes allant à 600.000 F CFA en Moyenne.	Rapport d'enquête

	-San commune de San - Ségou (communes de : Seboubou, Markala)						
--	--	--	--	--	--	--	--



“Avant dans notre village, nos maris sortaient les matins et nous ramenaient des paniers remplis de poissons de toute espèce que nous pouvions vendre pour assurer les besoins de la famille et en manger lors de nos repas. Mais malheureusement depuis des années déjà les poissons se font rare et nous avons beaucoup de mal à assurer les besoins quotidiens de nos familles. C’est ainsi que ONU Femmes est venue nous aider avec l’installation d’une cage flottante avec l’aliment poisson, les alevins et beaucoup de petits matériels et une formation à la technique de pisciculture. Aujourd’hui nous n’avons plus besoin d’attendre que les poissons viennent dans le fleuve. Nous faisons la pisciculture en cage flottante avec une récolte moyenne de 2 tonnes de poissons. Cette activité nous a permis de faire un chiffre d’affaires de 4 000 000 de Francs CFA ce qui a permis aux femmes de la coopérative d’avoir des crédits pour démarrer des petites activités économiques individuelle pour subvenir au besoin de leur famille surtout pour envoyer les enfants à l’école et les soigner quand ils tombent malades. »

Mariam KOUMARE Présidente de la coopérative Badenya de Sakarla / Cercle de Bla



« Avant, nous enregistrions beaucoup de perte de nos poissons frais par ce qu'on n'avait pas de possibilité de conservation et de transformation mais aujourd'hui, grâce au projet de pisciculture de ONU Femmes, nous pouvons mieux conserver nos poissons et les faire sécher dans le séchoir solaire ce qui fait une grande valeur ajoutée. Cela nous permet d'avoir un plus grand revenu tout en éliminant les pertes. »

Patouma KONTA Présidente de la coopérative Niétaa de Sébougou

iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel)

III. Autres bilans ou évaluations (le cas échéant)

Pas d'évaluation faite actuellement.

IV. Révisions programmatiques (le cas échéant)

- Indiquer toute modification importante dans les stratégies, les objectifs ou les résultats clés qui ont eu lieu.

V. Ressources (Optionnel)

- Fournir des informations sur la gestion financière, l'approvisionnement et les ressources humaines.
- Indiquer si le programme a mobilisé des ressources supplémentaires ou des interventions d'autres partenaires. ONU Femmes a dû injecter des fonds institutionnels complémentaires pour boucler les activités restantes du fait de la non-obtention de l'avenant sans coûts. Les ressources restantes du projet et mis à disposition par le bailleur ne pouvait plus être engagées.