

**RAPPORT DESCRIPTIF ANNUEL SUR  
L'ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME<sup>1</sup>**

**PERIODE DU RAPPORT : 01 JANVIER 2021 – 31 DECEMBRE 2021**

<b>Titre du Programme et Référence du Projet</b>	<b>Pays, Localité(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques<sup>2</sup></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titre du Programme : Projet de Développement et de diversification des moyens de subsistances stables et résilients aux changements climatiques</li> <li>• Réf. du Programme (<i>le cas échéant</i>) <i>UNJP/MLI/053/UNJ</i></li> <li>• Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF:<sup>3</sup> <b>00115317</b></li> </ul>	<p><i>Pays/Localité</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pays</b> : Mali</li> <li>• <b>Régions</b> : Mopti et Ségou</li> <li>• <b>Cercle</b> : Bandiagara et Barouéli</li> </ul> <hr/> <p><i>Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme /</i></p> <p><b>Produit 3.1:</b> Restauration des terres agricoles dégradées</p> <p><b>Produit 3.2:</b> Mise à disposition de semences améliorées</p> <p><b>Produit 3.4 :</b> Mise en place d'une gestion concertée des ressources pastorales</p> <p><b>Produit 3.5 :</b> Croissance durable de la production piscicole</p> <p><i>Résultats Stratégiques</i></p>

<sup>1</sup> Le terme "programme" est utilisé pour les projets, programmes et programmes conjoints.

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

<sup>3</sup> 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](#)).

	<p><b>Résultat attendu 1.1</b> : Les ressources naturelles sont mieux protégées et gérées</p> <p><b>Résultat 1 2.</b> Des conventions locales de gestion des ressources naturelles sont élaborées et appliquées</p> <p><b>Résultat attendu 2.1</b> : Les productions agro-pastorales sont améliorées</p> <p><b>Résultat 2.2:</b> Des documents de référence de gestion des espaces pastoraux et mécanismes de résolution de conflits sont élaborés et appliqués</p> <p><b>Résultat attendu 3.1:</b> La production piscicole est améliorée</p>
<p align="center"><b>Organisation(s) Participante(s)</b></p> <p>Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO)</p>	<p align="center"><b>Partenaires de mise en œuvre</b></p> <p>Consortium ADICO/AJDI/GAAS-MALI</p>
<p align="center"><b>Budget du Programme/Projet (US\$)</b></p> <p>Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet: <b>941,662 \$US</b></p> <p>Contribution du Fonds<sup>4</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Par agence (le cas échéant)</i></li> </ul> <p>Contribution de(s) agence(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Par agence (le cas échéant)</i></li> </ul> <p>Contribution du</p>	<p align="center"><b>Durée du Programme (mois)</b></p> <p><b>Durée totale (mois) : 36</b></p> <p><i>Mois</i></p> <p><b>Date de démarrage : 01</b></p> <p><i>Mai 2019</i></p> <p><b>Date de clôture : 30 Avril</b></p>

Gouvernement

(le cas échéant) : **941,662**

**\$US**

Autres Contributions

[donateur(s)]

(le cas échéant)

**TOTAL: 941,662 \$US**

**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*

2022

**Soumis par:**

- Nom : Issa Keita
- Titre : Chargé de programme a.i
- Organisation Participante (“Lead Agency”) :  
FAO
- Adresse e-mail: [FAO-ml@fao.org](mailto:FAO-ml@fao.org);

## **FORMAT DU RAPPORT DESCRIPTIF**

### **Liste des Abréviations et Acronymes**

- ADC : Agent de Développement Communautaire
- ADICO : Association pour le développement de l'Initiative Communautaire,
- AGCC : Alliance Globale contre le Changement Climatique
- AJDI Association des Jeunes pour le Développement Intégré,
- CES : Conservation des Eaux des Sols,
- DRS : Défense et Restauration des Sols,
- FAO : Organisation Des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
- GAAS MALI : Groupe d'Animation Action au Sahel-Mali,
- IER : Institut Economie Rurale ;
- RNA : Régénération Naturelle Assistée,
- OCB : Organisation Communautaire de Base

## RÉSUMÉ

La période du rapportage a été marquée par :

- ✓ Le suivi du chantier des travaux de la construction et l'équipement de l'écloserie d'alevins ;
- ✓ Le suivi de la relance des activités de la pisciculture par la formation de plus 25 pisciculteurs/trices, des services techniques, des agents du projet et des stagiaires sur la gestion des cages flottantes, des mares et des bassins piscicoles ;
- ✓ Le suivi des travaux de fonçage des puits maraîchers équipés des panneaux et des systèmes de pompes solaires, dans les périmètres agroforestiers ;
- ✓ Le suivi des maraîchères sur l'application des itinéraires techniques de production pour une agriculture résiliente aux changements climatiques ;
- ✓ Le suivi de la production du compost notamment sur les techniques de remplissage des fosses compostières après avoir été vidées de leurs composts mûrs.
- ✓ La réalisation du 03 au 09 Octobre 2021 d'une mission de supervision conjointe FONDS CLIMAT/MALI /FAO/CONSORTIUM et les services techniques des activités du projet dans le cercle de Barouéli, région de ségou
- ✓ Les suivis des producteurs/trices sur l'itinéraire technique de la production et conservation des semences améliorées adaptées à la zone d'intervention du projet ;
- ✓ La réalisation des mesures de Conservation des Eaux des Sols (CES) et Défense Restauration des Sols (DRS) ;
- ✓ Visites d'échange d'expérience organisées à l'intention des bénéficiaires/pisciculteurs à la Ferme piscicole de monsieur Boubacar Diallo à Baguinéda (Tanima) et son unité de fabrication d'aliments poissons flottants sise à Dièkènina (Baguineda)

Au total les 31 indicateurs ont été suivis, ils évaluent à des niveaux différents. L'avancement physique global est estimé à **96,77%** (sans 1 ind : Nombre de sources d'eau naturelle protégée) contre un taux d'exécution financière **de 92%**. En somme :

- 7 indicateurs sont supérieurs à 100% ;
- 14 indicateurs sont à 100% ;
- 8 indicateurs sont entre 50 à 97,22% ;
- 1 indicateurs est à 33,33% ;
- 1 indicateurs est à 0%.

### ❑ Travaux en cours

- Poursuite des travaux des puits au niveau Petits périmètres,
- Fourniture des équipements/matériels de production d'alevins au niveau de l'écloserie

Les réalisations du projet ont à ce jour touchées directement ou indirectement.

- ✓ au moins 2430 producteurs/trices dont 30% de femmes organisés en groupements ou non sont bénéficiaires directs des activités
- ✓ au moins 150 pisciculteurs/trices dont 45 femmes bénéficieront d'accompagnement technique et organisationnel (bénéficiaires directs des activités des produits 3.5)
- ✓ 1500 productrices maraîchères (bénéficiaires directs des activités des produits 3.1 -3.2 - 3.3).

## DESCRIPTION DES REALISATIONS

- Le suivi du chantier des travaux de la construction et l'équipement de l'écloserie d'alevins par l'entreprise Djitteye, les travaux avancent normalement et avec un taux de réalisation de 95%.



Phase des travaux de peinture de l'écloserie à Konobougou le 07/12/2021



Photo de l'installation de système de pompage d'eau de l'écloserie

- Le suivi de la relance des activités de la pisciculture par la formation de plus 25 pisciculteurs/trices, des services techniques, des agents du projet et des stagiaires sur la gestion des cages flottantes, des mares et des bassins piscicoles. La recherche et l'achat des alevins sous la supervision du chef secteur pêche du cercle de Barouéli pour la mise en charge à nouveau des cages flottantes de Séguèla avec 1000 alevins d'espèces Tilapia , de Thioïna avec 1000 alevins d'espèces Tilapias (14/12/2021) et la programmation de la mise en charge des autres cages flottante de Bassialadougou, de Dlengo et de Tissala dans les jours à venir. Tissala a déjà empoissonné sa mare avec 2000 alevins d'espèces clarias.



Photos de la formation des pisciculteurs/trices

- Le suivi des travaux de fonçage des puits maraîchers équipés des panneaux et des systèmes de pompages solaires, dans les périmètres agroforestiers par l'entreprise SABE-Bâtiments-Travaux Publics pour éviter le tarissement des puits en une certaine période de l'année et diminuer la pénibilité des bénéficiaires en assurant la disponibilité de l'eau dans les bassins de stockage pendant toute l'année.



Photos fonçage de puits maraîchers à Zanfina et Kokouni



Photos de pompage d'excès d'eau pour permettre aux puisatiers de travailler à Kokouni

- Le suivi des maraîchères sur l'application des itinéraires techniques de production pour une agriculture résiliente aux changements climatiques, portant sur l'utilisation des semences améliorées adaptées comme l'échalote, oignon, tomate et pomme de terre dans l'installation et l'entretien des pépinières, la confection des planches et le repiquage des plantules



Photo confection des planches à Koronindo Novembre 2021



Photo d'arrosage des plantules repiquées à Koronindo Novembre 2021

- Le suivi de la production du compost notamment sur les techniques de remplissage des fosses compostières après avoir été vidées de leurs composts mûrs.

Photo : phase du remplissage d'une fosse compostière à Séguéla

- La réalisation du 03 au 09 Octobre 2021 d'une mission de supervision conjointe FONDS CLIMAT/MALI /FAO/CONSORTIUM et les services techniques des activités du projet dans le cercle de Barouéli, région de ségou,

Etaient présents :

<b>Organisation</b>	<b>Personnel Participant</b>
Fonds Climat	Aboubacar Cissé, Lala Camara, Souleymane Guindo, Hatoumata Koné, Modibo Ouattara, Mariam Makanguilé, Jahfar Ag Mohamedoun
FAO Bamako/ Mopti	Mady Coulibaly, Seiba Konaté, Aïcha Konté, Modibo Touré
Consortiums ONG GAAS-MALI, ADICO AJIDI et équipes de mise en oeuvre	Karamoko Songomo, Saïdou Togo, Abdramane Sangare, Salifou Sogodogo, Ibrahim Sidibé, Harouna Sacko, Mahamoudou Anne, Habbé Kouyaté, Fatoumata Maïga, Souleymane Sogodogo, Pahté Dicko, Seydou Ouelegeum
Services techniques (eaux et forêts, élevage, SLPIA pêche et agriculture)	Noumou Diarra, Mahamane Diarra, Cheick Dialla, Maha Dicko, Baga Samaké



Photo : visite de courtoisie à la préfecture de Baroueli dans le cadre de la mission conjointe de supervision du projet (Comité de Pilotage, Secrétariat du Fonds National Climat, FAO, Consortium des ONG), 3 au 8 octobre 2021 ;

Les visites de terrain ont été sanctionnées par une séance de débriefing au bureau du consortium à Konobougou avec la participation de l'équipe FAO, l'équipe de mise en œuvre du projet et de la direction du consortium et les représentants des services techniques. A l'issue de cette séance, les recommandations suivantes ont été formulées :

	Recommandations :	Actions à entreprendre	Délai d'exécution	Responsable
1	Diligenter le paiement du consortium (FAO)	Rappel FAO	Immédiat	Coordinateur
2	Partager à temps réel toutes les difficultés et solutions envisagées avec la FAO (consortium)	Identifier les difficultés et les alternatives de solutions	Octobre-Novembre	Chef projet et ADC
3	Mettre l'accent sur l'équipement des sites de PPM à point d'eau durable (FAO et Consortium)	Rappel FAO/	immédiat	Coordinateur

4	Réaliser la formation sur la pisciculture et la gestion des cages flottantes et mares empoissonnés (consortium) ;	Elaboration TDR.et lancement processus	Octobre-Novembre	Chef projet
5	Renforcer la supervision en faveur de la plantation et l'utilisation des espèces agroforestières dans les PPM (consortium) ;	Multiplier les sorties sur les sites avec appui conseil; prise en compte de la dimension agroforesteries	immédiat	Equipe projet
6	Clarifier et sécuriser le statut des cessions de parcelles aux femmes (consortium)	Chercher les actes de cessions pour toutes les parcelles	immédiat	Equipe projet
7	Trouver une solution de renforcement et de maintien de l'implication des services techniques dans la mise en œuvre du projet (consortium) ;	Informier davantage les services techniques sur l'évolution des activités/partage de rapport aux services techniques et aux collectivités	immédiat	Equipe projet
8	Faire le point de l'utilisation des ressources affectées aux zones inaccessibles et proposer une réorientation du solde vers d'autres activités contribuant à l'atteinte des indicateurs du projet (consortium)	Identifier toutes les activités non réalisées à cause de l'insécurité et (activité et soldes)	immédiat	Chef projet/compta ble

Toutes ces recommandations ont été prises en charge par chacun à ce qui lui concerne.

Les suivis des producteurs/trices sur l'itinéraire technique de la production et conservation des semences améliorées adaptées à la zone d'intervention du projet. Ils s'agissent de : l'arachide (47-10), Sésame (S-42), Mil (Torognon), Maïs (Dembayouma) et Niébé (korobalé) restitués et redistribués entre les producteurs/trices eux-mêmes.





Photo : battage du sésame de Daouda Traoré de Soliko-Bamanan

La réalisation des mesures de Conservation des Eaux des Sols (CES) et Défense Restauration des Sols (DRS), comme les cordons pierreux pour 78680,4 m linéaire, 78 demi-lunes et 2026 arbres protégés et entretenus par 27 producteurs/trices sur une surface de 48,5 ha soit en raison de 42 arbres à hectare dans le cadre de la Régénération Naturelle Assistée (RNA), ont permis de restaurer 5447,67ha des terres agricoles dégradées, des espaces pastoraux, des exploitations forestières et des berges des fleuves dans la zone d'intervention du projet soit un taux de réalisation de 90,79%.

Des visites d'échange d'expérience ont été organisées à l'intention des bénéficiaires/pisciculteurs à la la Ferme piscicole de monsieur Boubacar Diallo à Baguinéda (Tanima) et son unité de fabrique d'aliments poissons flottants sise à Dièkènina (Baguineda) a beaucoup motivé les bénéficiaires des unités de production piscicole du projet à s'investir davantage dans cette activité.

## **I. Objectifs**

### **OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT DU PROJET**

L'objectif général est de promouvoir de nombreuses pratiques agricoles climato-intelligentes innovantes permettant d'augmenter la productivité et de développer la résilience des communautés face aux changements climatiques

## ***OBJECTIFS SPECIFIQUES***

**OS1** : Augmenter durablement les productions agro-sylvo-pastorales dans les zones d'intervention d'ici la fin du projet prévue au bout de 36 mois

**OS2** : Les capacités institutionnelles et organisationnelles des collectivités locales des OCB cibles sont renforcées pour une gestion concertée et durable des ressources agro-sylvo-pastorales d'ici la fin du projet prévue au bout de 36 mois.

### **II. Résultats**

Résultat attendu 1.1 : Les ressources naturelles sont mieux protégées et gérées

Résultat attendu 2.1 : Les productions agro-pastorales sont améliorées

Résultat attendu 3.1: La production piscicole est améliorée

Résultat 1 2. Des conventions locales de gestion des ressources naturelles sont élaborées et appliquées

Résultat 2.2: Des documents de référence de gestion des espaces pastoraux et mécanismes de résolution de conflits sont élaborés et appliqués

#### **i) Rapport descriptif des résultats :**

- **Résultats (outcomes) :**

Le renforcement de la capacité des pisciculteurs, des agents du Consortium, la construction et l'équipement de l'écloserie ont suscité l'engouement et l'espoir des pisciculteurs de voir réaliser l'accroissement durable de la production piscicole dans la zone d'intervention du projet dans le cercle de Barouéli par un accès facile aux alevins de qualité et la maîtrise de l'itinéraire technique de la production piscicole.

Ces actions permettent d'augmenter la productivité des cages flottantes et les mares pour le bonheur des bénéficiaires se traduisant par l'augmentation des revenus et de toute la population en général en améliorant les statuts nutritionnels des ménages.

La réalisation des travaux de fonçage des puits maraîchers équipés des panneaux et de pompes solaires, dans les périmètres agroforestiers va permettre d'éviter le tarissement des puits en une certaine période de l'année et diminuer la pénibilité de l'approvisionnement en eau par les bénéficiaires par la disponibilité de l'eau dans les bassins de stockage pendant toute l'année au niveau des périmètres agroforestiers cela va permettre :

- d'améliorer la production et la productivité gage d'amélioration de la sécurité alimentaire et de l'augmentation des revenus des producteurs/trices ;

- diminuer l'exode rural des jeunes filles et garçons par la création des activités génératrices des revenus;
- Diminuer la pression humaine sur les ressources naturelles à des fins commerciales ;
- Maintenir les enfants à l'école par le paiement de leurs frais de scolarisation et leurs fournitures ;
- Payer les tontines, les trousseaux des jeunes filles, voir même les taxes communales ;
- Renforcer l'autonomisation des femmes tout en réduisant leur vulnérabilité face au changement climatique.

L'utilisation des fumures organiques par les bénéficiaires s'est traduite :

- par l'accès à des produits agricoles et d'élevage de qualité bio qui améliorent la santé et le statut nutritionnel des ménages ;
- Par la réduction des coûts de production par le non ou la moindre utilisation des engrais chimiques ;
- Par l'accroissement de la capacité d'échange cationique des sols et le relèvement du PH des sols qui ont tendance à s'acidifier ;
- Par la gestion durable des terres car elle augmente la capacité de rétention de l'eau du sol en plus améliore ses propriétés physico-chimiques. De ce fait le compost contribue à réduire les effets de la variabilité pluviométrique. Sa contribution à l'adaptation aux changements climatiques peut aussi s'exprimer en terme acquis sur les rendements agricoles et maraîchers accrus.
- En effet, une meilleure adaptation aux effets néfastes du changement climatique est sources de stabilité, d'entente et de prospérité pour la famille, le village, la commune et le pays Mali tout entier.

- **Produits (outputs) :**

L'augmentation de la production piscicole de 562 kg à 1716 kg de la zone d'intervention du projet soit un taux de 57,2% de réalisation par rapport à la prévision du projet.

Le fonçage et l'équipement en système de pompage solaire des puits maraîchers vont diminuer la pénibilité des bénéficiaires maraîchers dans la zone d'intervention du projet.

Le suivi de l'application des conventions locales de gestion des ressources naturelles élaborées et/ou redynamisées dans les communes de Boidiè, Kalakè, Konobougou et Sanando, cercle de Barouéli à travers la mise place des fourrières dans les villages et le fonctionnement des organes de mise en œuvre ( le comité communal, les brigades) a permis au niveau de la zone d'intervention du projet de sécuriser les champs de cases, des animaux en divagation contre le vol, de diminuer les tensions et/ou les conflits entre éleveurs et agriculteurs et d'alimenter les caisses des villages et de la mairie grâce aux taxes perçues par la gestion de la fourrières.

La mise en place de 78680,4 mètres linéaires de cordons pierreux dont 1496 mètres réalisés en individuels soit un taux de réalisation de 89.98% sur 87436 m linéaires prévus par le projet ce résultat est consécutif à l'insécurité dans les communes de Borko et Dagani où les cordons jouent un rôle prépondérant dans les systèmes d'exploitation agricole.

**. Veuillez décrire tout retard dans la mise en œuvre, les défis, les leçons apprises et les meilleures pratiques :**

La mise en œuvre de certaines activités planifiées n'a pu être effective, il s'agit de l'installation, l'équipement d'une éclosérie d'alevins de qualité. L'aménagement et l'équipement des puits maraîchers en système de pompage solaire dans le cercle de Barouéli, ont pris du retard à cause des lancements successifs d'appels d'offre infructueux lié au montant du budget prévisionnel faible des activités. Ces différentes activités sont en cours de réalisation.

### **Leçons apprises**

- Les semences fournies aux producteurs répondent aux besoins pour faire face aux aléas du changement climatique dans la zone
- La parfaite disponibilité des services techniques à différents niveaux, et l'accompagnement des autorités administratives et communales sont des facteurs déterminants de renforcement de la complémentarité recherchée.
- Les solutions proposées pour l'adaptation au changement climatique dans la zone répondent mieux aux besoins des communautés en quêtes de solutions durables au phénomène.
- La levée du mythe à la faveur de la culture d'échalote et d'oignon à Bassidialadougou comme dans beaucoup d'autres villages d'intervention du projet, parce que selon les

dits traditionnels ces spéculations rendaient malheureux son producteur (trices). C'est grâce au projet fond climat, cette conception est devenue un mauvais souvenir pour cette population, une femme courageuse, accompagnée par son mari ont cultivé l'oignon et l'échalote et ont tiré beaucoup de profits sans être victimes de quoi que ce soit, c'est ainsi que toutes les femmes du village sont désormais tournées vers la culture d'oignon au point que le périmètre est devenu insuffisant pour les femmes du village. Le mari de cette brave femme avait promis de mourir pour que la culture d'oignon et d'échalote continue dans ce village et Dieu merci il y a plus de peur que de mal.

### Bonnes pratiques

- L'introduction des cages flottantes dans la pratique de la pisciculture dans la zone d'intervention du projet ;
- l'installation et l'équipement d'écloserie d'alevins de qualité à Konobougou ;
- l'élaboration des schémas directeurs des espaces pastoraux et de gestion des conflits dans la zone d'intervention du projet ;
- L'introduction aussi de la culture de pomme de terre et l'échalote hivernale dans la zone d'intervention du projet ;
- L'installation des banques alimentaires dans les périmètres agroforestiers des femmes est une innovation dans les pratiques agricoles des femmes rurales. Cette banque permet de rendre disponible à tout moment les feuilles de Moringa et de baobab pour les besoins alimentaires du ménage.



Récolte d'une parcelle d'Oignon Orient FI et de pomme de terre à Zanfina,



Photo : Planche de banque alimentaire Moringa de femmes de Kolobo Févr. 2021

## **Défis**

Le défi majeur reste l'instauration d'un climat de paix et de sécurité dans toutes les zones d'intervention du projet afin de pouvoir réaliser toutes les activités restantes du projet.

- **Évaluation qualitative :**

Un partenariat effectif et fructueux s'est noué entre le consortium et diverses organisations/institutions pour la mise en œuvre du Projet (IER, JNJ, SOLIDAGRO, BEJO). Le cadre partenarial se focalise sur l'accompagnement, l'appui conseil, la participation aux missions de supervision conjointe, aux comités de pilotage, aux ateliers de formations, de restitutions, aux rencontres de cadres de concertations, au processus d'élaboration et de mise en application des conventions locales de gestion des ressources naturelles.

Les partenaires les plus actifs se présentent comme suit

- les agents des services de l'Etat ( Eaux et Forêts, Production et de l'industrie Animale, Vétérinaire, Pêche et la chambre locale d'agriculture):
- les représentants des bénéficiaires de projet des deux cercles (Bandiagara et Barouéli)
- les collectivités bénéficiaires
- la FAO avec l'appui/conseil techniques, renforcement des capacités et appuis financier

## **Les élus municipaux :**

En tant que maître d'ouvrage du développement communal, les collectivités jouent un rôle déterminant dans le processus de gestion concertée des ressources naturelles. A ce titre, ils sont impliqués dans la mise en œuvre du projet pour accompagner, assurer l'appui conseil et participent aux missions de supervision conjointe, de sensibilisation. Elles sont les principaux animateurs du processus d'élaboration et de mise en application des conventions locales de

gestion des ressources naturelles. Pour jouer pleinement leur partition, les élus locaux seront également bénéficiaires de formations spécifiques relatives à la gestion concertée des ressources naturelles.

➤ **Les stations des radios FM communautaires**

Quatre stations des radios FM communautaires font la réalisation et la diffusions des émissions radiophoniques sur les activités du Projet.

➤ **Partenariat avec l'unité de transformation du sésame de Fana**

Des échanges ont eu lieu avec le responsable de l'unité de transformation du sésame basée à Fana pour lancer les jalons d'une future collaboration dans le cadre de la commercialisation des produits. Le responsable de l'unité s'est dit disposé à accompagner les producteurs pour une meilleure valorisation de la filière sésame.

Un bureau de producteurs de sésame a été mis en place pour défendre les intérêts moraux et matériels des producteurs

Tous ces services rassurent le consortium de leur accompagnement sans faille à toutes les activités compte tenu de l'importance que ledit projet apporte à la population en général et aux femmes en particulier.

**ii) Évaluation axée sur les Indicateurs de Performance :**

Indicateurs d'Effet	Situations de référence <sup>5</sup>	Valeur cible	Valeur atteinte	Raisons d'éventuel (s) écart (s)	Moyens de vérification
<b>OS 1 : Augmenter durablement les productions agro-sylvo-pastorales dans les zones d'intervention d'ici 36 mois</b>					
<b>Produit 1.1 : Restauration des terres agricoles dégradées</b>					
Nombre d'ha de terres dégradées restaurées à travers des techniques de Défense et Restauration des Sols/Conservation des Eaux et des Sols (DRS/CES) couplées au reboisement	2843,5 ha <sup>6</sup>	6000 ha	5447,67ha	L'activité n'a pas pu se réaliser dans les communes de Borko et Dogani à cause de l'insécurité	Rapports évaluation-trimestriel
Nombre de producteurs avec un	2800 producteurs/	4500 producteurs/	4746 Producteurs/tric	Les semences ont été	Rapports évaluation-

accès à des semences améliorées	Trices	trices	es dont 622 femmes	beaucoup appréciées par les bénéficiaires des villages d'intervention du projet.	trimestriel
Accroissement de la productivité agricole (ton/ha et par type de production)	Rendement /ha 750 Kg niébé <sup>7</sup> 650kg mil 800kg maïs 900 kg arachide 25 tonnes échalote	Rendement /ha 800 kg niébé 750 Kg mil 900 Kg maïs 1tonne arachide 30 tonnes échalote	Rendement/ha 810kg pour le Niébé, 787kg pour le mil, 1300kg pour le maïs, 1100kg pour l'arachide 31Tonnes d'échalote 44T/ha pour l'oignon et 47T/ha pour la pomme de terre	Le choix des semences a été fait en fonction des réalités climatiques de la zone du projet en lien avec la structure de recherche du Mali (IER) et en fonction du choix des producteurs	Rapport bilan campagne
Quantité de poissons produite (kg/) durant la période du projet	565 Kg <sup>i</sup>	3000 kg	1716 kg	C'est la quantité de la récolte de 5 cages flottantes, la mare de Koronindo n'a pas été récoltée d'abord.	Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre de mètres linéaires de cordons pierreux de terrassements et de bandes enherbées	63436m linéaires <sup>8</sup>	87436 m linéaires	78680,4m linéaires	L'activité n'a pas puis se dérouler normalement dans les communes de Borko et Dogani où elle joue un rôle important dans le système de production agricole	Rapport trimestriel, d'évaluation

Nombre de sources d'eau naturelle protégée	1 source d'eau	14 sites de sources naturelles	00	La persistance de l'insécurité a empêché la réalisation de l'activité dans Borko	Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre d'hectares récupérés par la défense et Restauration des sols/conservation des Eaux et des Sols.	919,87ha	1239,87 ha	1246,32ha	Néant	Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre d'hectares de légumineuses réalisés avec utilisation de la fumure animale	130,60 ha	375 ha dont 30 ha par les femmes	611,2ha dont 110,9ha par les femmes	C'est la restitution et redistribution des semences entre bénéficiaires	Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre de producteurs formés sur les techniques de restauration des terres agricoles	2800 producteurs	4600 producteurs dont 180 femmes	4600 producteurs formés dont 180 femmes		Rapport trimestriel, d'évaluation
Organisation des visites d'échange sur les techniques RNA, CES/DRS/Pisciculture			des visites ont eu lieu par pisciculteurs		Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre de comités villageois équipés en matériels de restauration de terres agricoles dégradées	111 comités	171 comités villageois	171 comités équipés		Rapport trimestriel, d'évaluation
<b>Produit Attendu 3.2</b>	<b>Mise à disposition de semences améliorées</b>				
<b>Indicateurs de Résultats immédiats</b>	<b>Situations de référence</b>	<b>Valeur cible</b>	<b>Valeur atteinte</b>	<b>Raisons d'éventuel (s) écart (s)</b>	<b>Moyens de vérification</b>
Nombre de producteurs semenciers formés	200 producteurs	260 producteurs dont 18 femmes	260 producteurs dont 18 femmes		Rapport trimestriel, d'évaluation
Type de semences améliorées résilientes et accessibles et	1 (sorgho)	4 (maïs, niébé, arachide, oignon/Echalote	10 (Maïs, Niébé, arachides, sésame, oignon/échalote,		Rapport trimestriel, d'évaluation

distribués aux producteurs ruraux			pomme de terre, laitue, gombo, Tomate)		
Nombre de villages d'encadrés dotés en pluviomètre permettant de mieux gérer les calendriers agricoles	1village	60villages encadrés	60 villages encadrés		Rapport trimestriel, d'évaluation
Nombre de producteurs semenciers villageois formés sur les techniques de production et conservation de semences améliorées	5 producteurs semenciers	60 producteurs semenciers dont 18 femmes	60 producteurs semenciers dont 18 femmes		Rapport trimestriel, d'évaluation- de formation
Nbre de producteurs formés sur les thématiques du projet (Agriculture résiliente au changement climatique et itinéraire technique de production agricole)	180 producteurs	300 producteurs dont 90 femmes	300 producteurs dont 90 femmes		Rapport de formation- rapport trimestriel
Nbre femmes pratiquant agroforesterie	75 <sup>9</sup> Femmes	135 femmes	150 femmes		Rapport trimestriel, d'évaluation
<b>Produit Attendu 3.4</b>	<b>Mise en place d'une gestion concertée des ressources pastorales</b>				
<b>Indicateurs de Résultats immédiats</b>	<b>Situations de référence</b>	<b>Valeur cible</b>	<b>Valeur atteinte</b>	<b>Raisons d'éventuel (s) écart (s)</b>	<b>Moyens de vérification</b>
Nombre de nouvelles conventions locales de gestion des ressources naturelles et pastorales à élaborer dans les	3 conventions	6 nouvelles conventions à élaborer	4	Persistance de l'insécurité dans les communes de Borko et Dogani	Documents de convention élaborés

communes cibles du projet					
Nombre de conventions de gestion des ressources naturelles et pastorales à redynamiser dans les communes cibles du projet	3 <sup>10</sup> conventions	3 anciennes conventions existantes sont à redynamiser	3 conventions existantes redynamisées		Documents de convention élaborés
Nombre de schémas directeurs des espaces pastoraux élaborés dans les communes cibles du projet	0 schéma directeur	6 schémas directeurs	4 schémas directeurs élaborés	Persistance de l'insécurité dans les communes de Borko et Dogani	Documents de schéma directeurs élaborés
Nombre de systèmes communaux de surveillance des maladies sensibles à l'évolution du climat dans les communes cibles du projet	0 (système)	6 (1 système/ Commune)	4 systèmes mis en place	Persistance de l'insécurité dans les communes de Borko et Dogani	Rapport évaluation, trimestriels
Nombre de membres de comité villageois formés sur la surveillance des maladies animales liées, des ennemies des cultures l'évolution du climat dans les communes cibles du projet	0 membres de comité villageois	180membres de comité villageois dont 60 femmes	0 membres formés	Formation est programmée pour ce trimestre	Rapport évaluation, trimestriels, de formation
<b>Produit Attendu 3.5</b>	<b>Accroissement durable de la production piscicole</b>				
<b>Indicateurs de Résultats immédiats</b>	<b>Situations de référence</b>	<b>Valeur cible</b>	<b>Valeur atteinte</b>	<b>Raisons d'éventuel (s) écart (s)</b>	<b>Moyens de vérification</b>
Nombre de, cases flottantes, bacs hors sols piscicoles installés dans les communes cibles du projet	2 <sup>ii</sup> cases flottantes	7cases flottantes	7 cages flottantes		Rapport évaluation, trimestriels
Nombre de marres	3 <sup>iii</sup> mares	8 mares	5	L'insuffisance	Rapport

empoissonnées dans les communes cibles du projet		existantes		des alevins suite à la hausse des prix des alevins	évaluation, trimestriels
Nombre de producteurs/trices formés en technique d'empoissonnement des mares et de préparation d'aliments poisson à partir des intrants locaux	15 <sup>iv</sup> producteurs/trices	150 producteurs/trices dont 45 femmes	150 producteurs/trices dont 45 femmes		Rapport évaluation, trimestriels et de formation
Nombre d'écloseries pour la production locale d'alevins de qualité installée dans les communes cibles	0 écloserie	1 écloserie	1 écloserie d'alevins installée		Rapport évaluation, trimestriels
Nombre sites appuyées en alevins /	3 <sup>v</sup> sites	13 sites dont 5cases et 8 mares)	9	L'appui des autres mares seront appuyées avec le fonctionnement de l'écloserie	Rapport distribution,
Lancement du projet	0	1	1		Rapport évaluation, trimestriels
Etablissement de la situation de référence	0	1	1		Rapport évaluation, trimestriels
Rencontre de revue mensuelle	0	36	33		Rapport évaluation, trimestriels

### iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel)

**Problème / défi à confronter :**

Les zones du projet sont soumises à l'insécurité et à diverses exploitations des ressources de l'environnement se traduisant par: **(1)** -l'absence d'un plan d'aménagement des terroirs avec comme conséquence l'utilisation anarchique des terres (2 546 050ha soit 41,8% de terre défrichée), **(2)** -l'exploitation anarchique du potentiel ligneux à des fins domestiques et

commerciales (déficit estimé d'après les données PIRL à plus de 750 000tonnes) entraînant à la fois une insuffisance de pâturages, la dégradation des sols à l'échelle régionale, l'alcalisation et la salinisation des sols en zones irriguées,(3) -la disparition de certaines espèces animales et végétales, des pâturages (4) -la pression démographique sur les terres (25 hbts/km2) entraînant une diminution de la fertilité des sols.

Le défi majeur reste l'instauration d'un climat de paix et de sécurité dans toutes les zones d'intervention du projet afin de pouvoir réaliser les activités restantes du projet.

**Interventions du programme :**

L'intervention est en soit le développement d'initiatives communautaires pour réduire conséquemment les effets du changement climatique en y apportant de concert avec les communautés bénéficiaires des solutions à même d'améliorer durablement leurs conditions de vie.

**Résultat (le cas échéant):**

- L'amélioration de la production et de la productivité gage de sécurité alimentaire et de l'augmentation des revenus des producteurs/trices ;
- Diminution l'exode rural des jeunes filles et garçons par la création des activités génératrices des revenus ;
- Diminution de la pression humaine sur les ressources naturelles à des fins commerciales ;
- L'amélioration du cadre de vie de la population de la zone d'encadrement du projet.
- Restauration des terres agricoles dégradées, des bergers des fleuves et forêts contribuent à sauvegarder l'environnement crée un microclimat favorable ;
- Sécurisation des champs de culture et des animaux en divagation contre le vol ;
- Diminution des tensions et/ou des conflits entre éleveurs et agriculteurs.
- En effet, une meilleure adaptation aux effets néfastes du changement climatique est sources de stabilité, d'entente et de prospérité pour la famille, le village, la commune et le pays tout entier.

**Leçons apprises :**

- Les semences fournies aux producteurs répondent pour eux aux aléas du changement climatique dans la zone

- La parfaite disponibilité des services techniques à différents niveaux, et l'accompagnement des autorités administratives et communales sont des facteurs déterminants de renforcement de la complémentarité recherchée.
- Les solutions proposées pour l'adaptation au changement climatique dans la zone répondent mieux aux besoins des communautés en quêtes de solutions durables au phénomène.
- La levée du mythe à la faveur de la culture d'échalote et d'oignon à Bassidialadougou comme dans beaucoup d'autres villages d'intervention du projet, parce que selon les dits traditionnels ces spéculations rendaient malheureux son producteur (trices). C'est grâce au projet fond climat, cette conception est devenue un mauvais souvenir pour cette population, une femme courageuse, accompagnée par son mari ont cultivé l'oignon et l'échalote et ont tiré beaucoup de profits sans être victimes de quoi que ce soit, c'est ainsi que toutes les femmes du village sont désormais tournées vers la culture d'oignon au point que le périmètre est devenu insuffisant pour les femmes du village. Le mari de cette brave femme avait promis de mourir pour que la culture d'oignon et d'échalote continue dans ce village et Dieu merci il y a plus de peur que de mal.

### III. Autres bilans ou évaluations (le cas échéant)

<i>Désignation</i>	Nombre de pièces	Date de transmission
- Rapport financier Mai-juin-juillet 2019	1	Le 18/12/2019
- Rapport technique Mai-juin-juillet 2019	1	
- Rapport financier Août-sept-octobre 2019	1	Le 17/02/2020
- Rapport financier Nov-déc2019-janvier 2020	1	
- Rapport technique Août-sept-octobre 2019	1	

- Rapport financier	1	Le 02/07/2020
- Rapport technique	1	
- Rapport de formation sur les techniques mécaniques de conservation des eaux et des sols	1	
	1	
- Rapport de formation sur les techniques de production et de conservation des semences améliorées	1	
	1	
- Rapport de formation sur les techniques du compostage	1	
- Rapport de formation des producteurs/trices sur les techniques de production pour agriculture résiliente au changement climatique et itinéraire technique	1	
- Rapport de supervision	1	
- Rapport technique jan-févr- mars 2021	1	Le 04/05/2021
- Rapport financier Mai 2020 Avril 2021	1	Le 11/07/2021
- Rapport technique jan- juin 2021	1	
- Rapport d'étude CAP	1	
- Convention locale de gestion des ressources naturelles de la Commune de Boidiè	1	
- Rapports Diagnostics d'atelier d'élaboration des schémas directeurs	4	
- Rapports d'aménagement des schémas directeurs	4	
- Rapport technique et financier	1	05/01/2022
- Rapport de mission de supervision conjointe	1	
	1	
- Rapport de formation sur la gestion des cages flottantes, mares et bassins piscicoles		

### **Evaluation des risques et leur évolution**

Type de risque (exemples : organisationnel/ opérationnel/ financière/ technique)	Description du risque	Impact & Probabilité (1-5)	Mesures de gestion	Evolution à la date d'élaboration du rapport
<b>Organisationnel</b>	La logique d'utilisation des prestataires de services temporaires dans la mise en œuvre des activités affecte le rythme des planifications (ex. creusement de puits maraîchers et l'installation/équipement périmètres agroforestiers etc)	3	Diligenter les procédures pour accélérer l'intervention des prestataires pour permettre une évolution harmonieuse des interventions.	Retard dans l'intervention des prestataires sur le terrain pour les activités d'installation/équipement creusement de puits maraîchers et de l'écloserie.

#### IV. Révisions programmatiques (le cas échéant)

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

La modification importante du projet reste la réduction du nombre de Périmètre agroforestier à réhabiliter de 60 à 25 à cause de l'insuffisance budgétaire.

#### V. Ressources (Optionne)

<b>Budget</b>	<b>941 662 \$US</b>
<b>Montant reçu</b>	<b>941 662 \$US</b>
<b>Livraison</b>	<b>914 290 \$US</b>
<b>Taux réalisation budgétaire à ce jour :</b>	<b>97%</b>

**Annexe : Planning des activités restantes jusqu'au 30 Avril 2022**

Liste des activités restantes planifiées sur la 2 ème tranche 2022		
ACTIVITES	RESPONSABLES	Observations
Fonçage et l'équipement en système de pompage d'eau solaire des sites de PPM	FAO/Entreprise	En cours
Installation de l'écloserie et équipement en matériels de production d'alevins	FAO/Entreprise	En cours
Formation sur la mise en place des système de surveillance des maladies sensible à l'évolution du climat	Consortium	Planifiée sur la 2ème tranche Février 2022
Capitalisation des expériences en matière de restauration des sols	Consortium	Planifiée sur la 2ème tranche Février 2022

---