



Programme
Alimentaire
Mondial



UNITED NATIONS
DEVELOPMENT GROUP



Empowered lives.
Resilient nations.

**RAPPORT DESCRIPTIF ANNUEL SUR
L'ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME¹
PERIODE DU RAPPORT : 01 JANVIER – 31 DECEMBRE 2021**

<p>Titre du Programme et Référence du Projet</p> <p>Titre du Programme : Projet d'Appui au Renforcement des Capacités de Résilience des Populations de 03 Communes dont celle de San (Région de Ségou), de KEME-KAFO (Cercle de Dioïla, Région de Koulikoro), Commune du Mandé (Région de Koulikoro) à travers l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes et l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réf. du Programme (<i>le cas échéant</i>) 033/ICSP/JEUNESSES SANS FRONTIERES/SAMS/2029 • Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF :³ 00115316 	<p>Pays, Localité(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques²</p> <p>Pays : Mali Régions : Ségou et Koulikoro Communes : San, Kèmè-Kafo et Mandé</p> <p>Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques : Le domaine de l'eau et le domaine de l'intensification de l'Agriculture, l'Élevage et la Pisciculture.</p>
<p>Organisation(s) Participante(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programme Alimentaire Mondial (PAM) 	<p>Partenaires de mise en œuvre</p> <p>Jeunesse Sans Frontière (JSF)</p>
<p>Budget du Programme/Projet (US\$)</p> <p>Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet : 1 000 000 US Contribution du Fonds⁴ : 1 000 000 US</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Par agence (le cas échéant)</i> 0 	<p>Durée du Programme (mois)</p> <p>Durée totale (<i>mois</i>) 36</p>

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](#))

Contribution de(s) agence(s) 0 • <i>Par agence (le cas échéant) 0</i>	Date de démarrage ⁵ : 01/04/2019
Contribution du Gouvernement (le cas échéant)	Date de clôture originale ⁶ : 31/03/2022
Autres Contributions [donateur(s)] 0 (le cas échéant)	Date de clôture actuelle ⁷ 31/03/2022
TOTAL : 1 000 000 US	
Évaluation du Programme Evaluation - à joindre le cas échéant <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Date : <i>Pas d'évaluation pour l'instant</i>	Soumis par : <input type="checkbox"/> Nom : Mohamed Konaré <input type="checkbox"/> Titre: Coordinateur <input type="checkbox"/> Organisation Participante ("Lead Agency") : Jeunesse Sans Frontière (JSF) Adresse électronique : giorgio.sirtori@wfp.org

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 \(MPTF Office GATEWAY\)](#)

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.

FORMAT DU RAPPORT DESCRIPTIF

RÉSUMÉ

Validé au premier trimestre de 2019, la mise en œuvre du **Projet d'Appui au Renforcement des Capacités de Résilience des Populations de 3 Communes à travers l'Adoption de Pratiques et Technologies Agropastorale et Piscicole Résilientes et l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau** a été effective à compter du 01 juillet de la même année. Ceci était dû aux délais de transfert d'une part et d'autre part à la signature du contrat avec l'ONG de mise en œuvre. Le nombre de bénéficiaire au cours de l'année 2021 est de 2000 bénéficiaires dont 1200 femmes et 800 hommes. Le taux d'exécution est estimé à 98%. Un avenant a été signé avec JSF pour une durée de 3 mois (janvier – mars) afin de permettre au partenaire de finaliser le reste des travaux et prendre en compte certains besoins complémentaires. Ce rapport couvre donc la période du 01 Janvier 2021 au 31 Décembre 2021, et les principaux accomplissements ont été :

- 1) Réalisation de 3 magasins de banque de semences à Bogossoni et à Bougoudara, Sibougou Commune de San ;
- 2) Dotation en matériels agricoles des périmètres maraîchers de Sokourani et de Kassoumbougou ;
- 3) Réalisation des étables fumières à Bougoudara et Sibougou, commune de San.
- 4) Empoisonnement de la mare Sanké, Commune de San.
- 5) Réalisation du périmètre maraîcher de Bogossoni, Commune de San.
- 6) Dotation en matériels agricoles du périmètre maraîcher de Bogossoni, Commune de San.
- 7) Dotation en matériels agricoles du périmètre maraîcher de Faraba, Commune du Mandé.
- 8) Dotation en semences maraîchères des exploitants du périmètre maraîcher de Faraba, Commune du Mandé ;
- 9) Réalisation de 4 séances d'information / sensibilisation des membres du comité de gestion et des usagers du forage de Mamaribougou, Commune du Mandé ;
- 10) Formation, information/sensibilisation sur eau, hygiène-assainissement des usagers d'eau de Médine et Siensou Peulh, Commune de San ;
- 11) Réalisation des travaux de renforcement de l'infrastructure hydroagricole de Faraba ;
- 12) Dotation en semences des exploitants maraichers de Bogossoni à San ;
- 13) Réalisation des visites d'échanges des pisciculteurs de Médine, Commune de San et de Kamalé, Commune de Mandé à la ferme piscicole Boubacar Diallo à Baguinéda ;
- 14) Formation de 36 paysans (dont 10 femmes) en techniques de DRS/CES à San ;
- 15) Formation en techniques de maraîchage des producteurs maraîchers de Faraba, Commune de Mandé ;
- 16) Suivi des activités sur terrain.

1. Objectifs :

- **Objectif global** : Améliorer la capacité de 03 communes du Mali (San, Kémè-Kafo, Commune du Mandé) à faire face aux défis du changement climatique pour assurer un développement durable.
- **Objectif Spécifique 1**: 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.
- **Objectif Spécifique 2**: Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique.
- **Objectif Spécifique 3**: Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif.

2. Résultats attendus en lien avec les objectifs spécifiques:

- **Résultat attendu 1.1:** L'eau potable est disponible pour l'alimentation des populations de la commune San et de la commune du Mandé.

A travers la réalisation de nouveaux forages et la réhabilitation d'anciens forages, l'eau potable sera disponible pendant toute l'année et la population aura un accès facile à cette eau potable. Ce qui permettra de soulager les femmes ménagères et surtout les jeunes filles en mettant fin à leur corvée d'eau.

- **Résultat attendu 1.2:** Une disponibilité accrue et régulière de l'eau pour la production alimentaire et l'alimentation du cheptel est assurée dans la commune de San.

La réalisation des forages et des puits maraîchers permettra de rendre pérenne la disponibilité de l'eau pour le cheptel, pour la production piscicole et maraîchère.

- **Résultat attendu 2.1:** Les capacités techniques de 100 exploitants agricoles sont renforcées pour réaliser sur leurs terres les nouvelles techniques culturales et les techniques de DRS/CES dans la commune de San.
- **Résultat attendu 2.2:** 100 ha de terres dégradées sont récupérés par les techniques de DRS/CES dans la commune de San.
- Les paysans formés en techniques de DRS/CES seront accompagnés par l'équipe projet à les appliquer sur des terres agricoles dégradées afin de les restaurer pour la production.
- **Résultat attendu 2.3:** 100 producteurs agricoles ont accès aux semences améliorées adaptées dans la commune de San. A travers la mise en place des banques de semences et des producteurs semenciers formés qui participeront à l'approvisionnement des banques de semences, les exploitants agricoles auront un accès facile aux semences améliorées et adaptées.
- **Résultat attendu 2.4:** 100 ha de parcelles agricoles sont exploités avec des semences améliorées adaptées dans la commune de San. Avec la disponibilité des semences améliorées et l'accès facile des producteurs agricoles à ces semences, les parcelles agricoles seront cultivées avec les semences améliorées et adaptées, ce qui améliorera la production agricole.
- **Résultat attendu 2.5:** La production de poissons est assurée régulièrement dans 3 mares et 2 étangs piscicoles (San et Commune du Mandé). L'empoissonnement des mares et des étangs piscicoles permettra d'augmenter la production piscicole et rendre disponible le poisson sur le marché pendant toute l'année, ce qui améliorera les revenus des pisciculteurs et l'alimentation de la population.
- **Résultat attendu 3.1:** les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes) des 3 communes (San, Kèmè-Kafo et Commune du Mandé) du projet pratiquent diverses activités génératrices de revenus. La réalisation des périmètres maraîchers, des étangs piscicoles, d'infrastructure de retenue d'eau, de commercialisation de banane et l'empoissonnement des mares permettront d'assurer un revenu conséquent et durable aux femmes et aux jeunes, ce qui crée de l'emploi et réduit l'exode rural.

3. Résultats :

i) Rapport descriptif des résultats :

- **Résultats atteints à date:**

- 1) **Réalisation des magasins de banque de semences à Bogossoni et à Bougoudara, Commune de San :** Dans le souci de bien conserver les semences agricoles et faciliter l'accès des producteurs aux semences, il était prévu de construire des magasins de stockage. Trois magasins ont été construits total dans les villages de Sibougou Bougoudara et de Bogossoni. C'est un bâtiment en dur avec tôle d'une superficie de 35,4 m² composé de : Un magasin (3,55 m x 6 m x 3 m = 63,9 m³) avec une

capacité de stockage de 77 tonnes, un bureau (2 m x 3 m = ,6 m²) et une terrasse : 2,70 m x 3 m = 8,1 m²). Les magasins ont été réalisés à 100%. Le nombre estimatif de bénéficiaires est de 850.

- 2) **Dotation en matériels agricoles des périmètres maraîchers de Sokourani et de Kassoumbougou :** Toujours dans le cadre de l'amélioration de la production maraîchère, une seconde distribution des kits de maraichage a été faite aux exploitants maraichers dans les périmètres maraîchers de Kassoumbougou et de Sokourani. Les kits sont composés de : 14 arrosoirs, 21 binettes, 2 pulvérisateurs, 2 balances. Ceci pour compléter les précédentes distributions des kits effectués dans ces villages. Environ 200 femmes utiliseront ces matériels.
- 3) **Réalisation des étables fumières dans les villages de Bougoudara et Sibougou, Commune de San:** Dans le souci de contribuer à la fertilisation des terres agricoles appauvries, la production de fumures organiques est réalisée à travers les étables fumières. Ainsi, seize (16) étables fumières accompagné chacun d'une (01) paire de chèvres ont été réalisés à 100%. Afin d'augmenter la production à hauteur de souhait, des fosses compostières ont été réalisées (8 à Bougoudara et 8 à Sibougou) au profit de seize (16) producteurs agricoles. Le nombre de bénéficiaire est estimé à 64 producteurs.
- 4) **Empoisonnement de la mare Sanké, Commune de San :** Dans le cadre de l'accroissement durable de la production piscicole dans la commune de San, un second empoisonnement de la mare Sanké a été effectué. La mise en charge de la mare a été faite avec 7630 alevins dont 5000 Tilapia (Carpes) et 2630 Clarias (Silures). La cérémonie de l'empoisonnement de la mare Sanké a vu la participation des autorités municipales, villageoises, les chefs coutumiers et les propriétaires coutumiers de la mare. A l'issue de la cérémonie, la mare a été mise en défens par les autorités. Le nombre de bénéficiaires estimatifs est de 1350 personnes.
- 5) **Réalisation du périmètre maraîcher de Bogossoni, Commune du San :** En vue d'améliorer la production agricole à travers le maraichage dans la commune de San, un périmètre maraîcher d'1 ha est réalisé dans le village de Bogossoni. Une clôture grillagée a été réalisée pour sécuriser le périmètre maraîcher. Dans le souci d'assurer un ravitaillement correct de l'ensemble du périmètre maraîcher et rapprocher l'eau d'arrosage au plus près des exploitants, huit (08) bassins de stockage d'eau de 1,27 m³ (2 m x 0,85 m x 0,75 m) ont été réalisés. Environ 117 femmes exploiteront cet aménagement.
- 6) **Dotation en matériels agricoles du périmètre maraîcher de Faraba, Commune du Mandé :** Dans le cadre de l'amélioration de la production maraîchère, une distribution des kits de maraichage a été faite aux exploitants maraichers. Les kits sont composés de : 96 arrosoirs, 96 binettes, 4 piques, 1 pulvérisateur, 1 balance, 1 rouleau de corde, 2 rouleaux de fil maçon. Ceci permettra aux femmes bénéficiaires de mieux exploiter l'aménagement.
- 7) **Dotation en matériels agricoles du périmètre maraîcher de Bogossoni, Commune de San :** En vue de faciliter les travaux et de rendre plus opérationnels les exploitants, une distribution des kits de maraichage a été faite aux exploitants maraichers. Les kits sont composés de : 96 arrosoirs, 96 binettes, 8 piques, 4 dabas, 1 pulvérisateur, 1 balance. Ceci permettra aux femmes bénéficiaires de mieux exploiter l'aménagement.
- 8) **Dotation en semences maraîchères des exploitants du périmètre maraîcher de Faraba, Commune du Mandé :** Dans le souci d'assurer une production de qualité et en quantité dans le périmètre maraîcher de Faraba, les exploitants ont été dotés en semences maraîchères certifiées de l'AGRISEM SARL. Les semences octroyées ont concerné : Carotte THEMA : 4 boîtes de 400g, Gombo BASSANTI : 6 boîtes de 100g, Gombo MAHA : 2 sachets de 10g, Oignon PREMA : 4 boîtes de 250g, Oignon REED JEWEL : 2 boîtes de 100g, Chou NUZAKA : 4 boîtes de 50g, Chou

PAKSE : 2 boîtes de 50g, Piment DEMON : 2 sachets de 10g, Poivron KAVERI : 2 sachets de 10g, Poivron GANGA : 2 sachets de 10g, Laitue : 2 sachets de 10 g, Carotte : 2 sachets de 10g. le suivi dans l'exploitation sera assurée par les animateurs de JSF et les agents du services d'agriculture.

- 9) **Réalisation des séances d'information / sensibilisation des membres du comité de gestion et des usagers du forage de Mamaribougou :** Quatre (4) séances d'information/sensibilisation ont été réalisées à l'attention des membres du comité de gestion et des exploitants d'eau du forage de Mamaribougou. Chacune des séances a regroupé 30 participants soit un total de 120 personnes. Aux termes de la séance, les participants ont acquis des connaissances sur l'eau, hygiène et assainissement. Les différentes notions traitées lors de cette séance d'animation ont porté sur : **Eau** (Définition de l'eau potable, Cycle de l'eau, Différentes sources d'approvisionnement de l'eau, Importance de l'eau, Sources de contaminations de l'eau, Maladies liées à l'eau, Méthodes de prévention et de traitement de l'eau), **Hygiène** (Définition et importance de l'hygiène, Nettoyage et lavage des ustensiles, Désinfection, conservation et les formes d'hygiènes (alimentaire, corporelle, environnementale) et **Assainissement** (Définition de l'assainissement, Différents types d'assainissement, Latrines, Défécation à l'air libre et utilisation des latrines, Gestion des latrines).
- 10) **Formation, information/sensibilisation sur eau, hygiène-assainissement des usagers d'eau de Médine et Sienso Peulh, Commune de San :** En vue d'accompagner les populations bénéficiaires des forages d'adduction d'eau potable à Médine et Sienso Peulh (San) pour assurer une pérennisation des ouvrages, quatre (04) sessions de formation, d'information, sensibilisation sur la gestion technique et administrative des dits ouvrages ont été réalisées à l'attention de 120 participants avec le soutien technique du service de l'hydraulique de San pour donner un appui technique aux membres des AUEP. L'objectif général de la formation visait à Faire comprendre la politique nationale d'approvisionnement en eau potable au Mali et Faciliter une gestion saine et durable des points d'eau modernes au niveau des communautés. Au terme de cette formation, les 60 participants ont tous bien compris les modules dispenses qui ont porté sur le principes de la gestion de l'eau, les rôles et responsabilités des membres des CGPE, le cadre législatif et règlementaire régissant le secteur de l'alimentation en eau potable, les dispositions techniques et financières à prendre en matière de gestions des points d'eau, le mécanismes de prévention et de gestion des conflits et la tenue des outils de gestion administrative et financière (procès-verbal, cahiers des recettes et des dépenses).
- 11) **Réalisation des visites d'échanges des pisciculteurs de Kamalé (commune du Mandé) et de Médine (commune de San) à la ferme piscicole Boubacar Diallo à Baguinéda :** Dans le cadre de l'accroissement de la production piscicole, Six (06) visites d'échange ont été organisées à la ferme piscicole Boubacar Diallo à Baguinéda avec la participation de 48 personnes (les pisciculteurs et le personnel d'encadrement). Ces visites ont permis aux exploitants du bassin piscicole de Médine et de l'étang piscicole de Kamalé d'échanger et de voir de très près la production (la reproduction, le grossissement, la vente), les différents types de pisciculture (les bacs hors sol, les bassins, les étangs, les cages flottantes), les récipients appropriés pour le transport des alevins. Les installations piscicoles visitées à la ferme ont concerné :
- **La salle de Formation:** Elle sert au renforcement des capacités des producteurs piscicoles ou bien à fournir une formation pour ceux qui désirent faire la pisciculture. Cette sale à une capacité de plus de 30 personnes avec des dortoirs.
 - **Les Cuves de transports:** Pour transporter les alevins des récipients adéquats, d'autres récipients fréquemment utilisés comme les futs en plastiques. Ils permettent de transporter de ville en ville. La capacité d'une cuve est de 1500 alevins.
 - **Le Bassin d'Alevinage :** L'alevinage est la dernière étape d'un élevage de poissons issus d'une alevinière avec le transfert d'un milieu artificiel à un milieu naturel. Il consiste à mettre les

alevins dans des bacs afin de les élever pour produire de grands alevins. Les alevins durent pendant 45 jours avant d'être livrés pour la commercialisation.

- **Le Bassin de grossissement des poissons :** Les juvéniles sont transférés dans ces bassins de grossissement pour mieux leur permettre de grandir.
- **Le Bassin de reproduction:** Dans le bassin de reproduction, se trouvent 3 femelles pour 1 male. Ainsi pour une superficie de 18 m², il y a 3 males et 6 femelles. Pour les alevins clarias, la densité peut aller à 17 par m². Et pour les carpes, elle peut aller à 4 ou 5 par m². La ponte commence avec un poids de 150g à 200g.
- **Le Bassin de croisement :** Le croisement XX et YX donne des super mâles et la descendance des super mâles donne des mâles simples.
- **La chambre de reproduction:** c'est dans cette chambre que la reproduction s'effectue.
- **Les Bacs hors sols:** Les bacs hors sols peuvent prendre par m³ jusqu'à 10 à 20 alevins. Les bacs hors sols sont plus rentables que le bassin.

12) Dotation en semences des exploitants maraichers de Bogosoni à San : Dans le cadre de l'augmentation de la production et de la productivité maraîchères, des exploitants du périmètre maraîcher du village de Bogosoni, Commune urbaine de San, ont été dotés en semences (10 boîtes de 100g oignon, 10 boîtes de 100g gombo, 10 boîtes de 100g Salade etc.) et en petits matériels agricoles (balance, pulvérisateur, etc.). Le nombre de bénéficiaires est estimé à 120 femmes et l'activité a été réalisée à 100%.

13) Réalisation des travaux de renforcement de l'infrastructure hydroagricole de Faraba: Dans le cadre de l'aménagement agricole et en vue d'assurer la durabilité de l'infrastructure hydroagricole, des travaux de renforcement de l'ouvrage ont été faits pour résister aux actions des grandes pluies. Ces travaux ont porté sur:

- Murs de protection des 4 côtés de la berge;
- Perrés maçonnés pour protection des talus les plus exposés des 4 côtés de la berge ;
- Remblayage et compactage de la plateforme.

14) Formation des paysans en techniques de DRS/CES à San : Dans le cadre de renforcer les capacités des producteurs agricoles en matière de lutte contre la dégradation des terres agricoles et de restauration des terres agricoles, 36 producteurs agricoles (dont 10 femmes) de la commune de San ont été formés en techniques de DRS/CES. La formation a été assurée par le service technique de l'agriculture de San.

Les objectifs de la formation étaient de Renforcer les capacités techniques des participants sur les facteurs de dégradation des terres de culture, des actions à entreprendre pour réduire leurs effets et d'Outiller les auditeurs à être capables de restaurer et d'améliorer la fertilité des sols dégradés. Au terme les résultats suivants ont été :

- Les capacités techniques des participants sont renforcées sur des mesures de Défense, de Restauration des Sols dégradés et la conservation des Eaux des sols (ZAI, les Demi-lune), l'amélioration et la gestion de la fertilité des sols (Le Compostage, les billons cloisonnés),
- Les participants sont organisés pour faire la restauration et l'amélioration de la fertilité des terres pauvres,
- Les participants sont capables de définir et de décrire des techniques de défense, de restauration et de conservation des eaux des sols (DRS / CES) et la Gestion intégrée de la fertilité des sols (GIF),
- Les participants connaissent et peuvent décrire certaines pratiques agricoles qui atténuent l'effet des facteurs de dégradation et de pauvreté des terres, et, de gestion de la fertilité des sols,
- Les participants connaissent et savent décrire les causes et les facteurs de dégradation et de pauvreté des sols de culture,

- Les participants ont la capacité d'identifier, mener des actions, d'entreprendre des mesures sur les causes et les facteurs de dégradation des terres,
- Les participants ont la capacité d'améliorer et de gérer la fertilité des terres de culture,
- Les participants sont capables de développer des stratégies pour la protection et la gestion de la fertilité des terres de culture.

Les participants ont bien compris les modules dispensés et ont reproduit les techniques apprises à travers des démonstrations techniques dans les champs.

15) Formation en techniques de maraîchage des producteurs maraîchers de Faraba, Commune de Mandé :

En vue de renforcer les capacités des producteurs agricole et d'améliorer la production maraîchère, une session de formation en techniques de maraîchage a été organisée à l'attention de 100 producteurs maraîchers (60 femmes et 40 jeunes) de Faraba. L'Objectif de la formation était de contribuer à renforcer les capacités techniques de 100 bénéficiaires pour améliorer leur résilience face au changement climatique dans la commune rurale du Mandé et particulièrement dans le village de Faraba. A l'issue de cette session de formation, les résultats suivants ont été obtenus :

- Les participants ont connu l'importance des légumes sur le plan nutritionnel, le plan économique et social,
- Les bénéficiaires ont connu les caractéristiques d'une bonne semence et pourquoi se munir d'une bonne semence.
- Les bénéficiaires savent identifier les types de semis et réaliser une pépinière ;
- Les bénéficiaires savent réaliser une fosse compostière et appliquent les différentes techniques ;
- Les bénéficiaires savent préparer une solution de biopesticide de feuilles de Neem et savent l'appliquer sur les légumes.

16) Suivi des activités:

- ❖ **Suivis ONG JSF :** La Direction de l'ONG JSF et l'équipe de suivi-évaluation ont mené plusieurs missions de suivi de la mise en œuvre des activités sur terrain. Ces missions ont concerné :
 - L'exploitation des étables fumières à Bougoudara et Sibougou: collecte des fumiers, remplissage de la fosse compostière, état sanitaire des animaux, état physique des étables).
 - L'exploitation des périmètres maraîchers de Kassoumbougou et de Sokourani. : identification des problèmes d'exploitation qui ont porté sur les fissures des bassins de stockage d'eau, la présence des ennemis des cultures. Des solutions apportées ont été : la réparation des fissures des bassins de stockage, la destruction par brulure des plants infectés. Le remplissage des fiches de collecte des données sur la production.
 - Le problème d'alimentation en eau dans les périmètres maraichers : Suite au manque d'eau signalé par les exploitants au niveau des deux forages des périmètres maraîcher de Kassoumbougou et de Sokourani , une équipe de suivi se rendu sur les sites (diagnostic du problème d'alimentation en eau, la solution apportée a été le changement de la position de branchement du raccord au château d'eau, dans sa partie inférieur vers la partie supérieure de façon que l'eau tombe dans le château en chute libre).
 - L'exploitation piscicole dans les étangs de Médine à San et de Kamalé au Mandé : la pêche de contrôle, le contrôle de la qualité de l'eau, la présence des maladies, le traitement de l'eau et des poissons, l'alimentation correcte des poissons, le poids moyen mensuel des poissons, la programmation de la pêche de fin de cycle.
 - L'exploitation du forage de Mamaribougou: le relevé mensuel du compteur d'eau, le décompte mensuel des recettes, les petites réparations.

❖ **Missions de suivi PAM – Koulikoro :**

• **Mission de suivi du PAM Mali Sous – Unité / PROGRAMME SB-KKRO du 15 au 20 Février 2021 :** L'objectif de la mission était d'évaluer le niveau de mise en œuvre du projet. Cette évaluation a été faite à travers les étapes ci-dessous :

- Effectuer des visites de courtoisie auprès des autorités locales et échanger avec les services techniques sur l'état d'avancement des activités ;
- Visiter les sites du projet fonds climat Mali et ceux du paquet intégré résilience, notifier les faiblesses et prodiguer des conseils techniques ;
- Echanger avec les communautés bénéficiaires sur les différents risques agricoles liés dans leurs activités de production et sur la meilleure façon de pérenniser les interventions ;
- Formuler des recommandations/suggestions permettant de renforcer les capacités opérationnelles du partenaire et des bénéficiaires.

Aux termes de la mission **les principaux résultats obtenus sont :**

- **02** visites de courtoisie auprès des autorités locales et échange avec les services techniques sur l'état d'avancement des activités sont effectuées ;
- **12** sites de créations/réhabilitations des actifs sont visités, les bonnes pratiques encouragées, les faiblesses techniques identifiées et les conseils techniques prodigués ;
- **12** rencontres avec les communautés bénéficiaires sur les différents risques agricoles liés dans leurs activités de production et sur la meilleure façon de pérenniser les interventions sont effectuées dans 12 villages ;
- **08** recommandations/suggestions en vue d'une amélioration sont formulées à l'endroit des acteurs concernés dans les 12 villages.

❖ **Mission de suivi du PAM Mali Sous – Unité / PROGRAMME SB-KKRO du 22 au 29 Septembre 2021 :** L'objectif de la mission était d'évaluer le niveau de mise en œuvre du projet. Elle a été faite à travers les étapes ci-dessous :

- Effectuer des visites de courtoisie auprès des autorités locales et échanger avec les services techniques sur l'état d'avancement des activités ;
- Visiter les sites du projet fonds climat Mali et ceux du paquet intégré résilience, notifier les faiblesses et prodiguer des conseils techniques ;
- Participer à la rencontre entre le PAM, SOCODEVI, Entreprise et bénéficiaires sur la non-réception des équipements par les femmes de SABATI de Zantiébougou ;
- Formuler des recommandations/suggestions permettant de renforcer les capacités opérationnelles du partenaire et des bénéficiaires.

❖ **Visites conjointes de terrain du comité national de pilotage du programme de coopération Mali-PAM du 04 au 10 juin et du 11 au 17 juillet 2021 :**

La loi N°2011-020 du 19 mai 2011 portant création de la Direction de la Coopération Multilatérale confie à celle-ci la responsabilité de la coordination, du suivi et de l'évaluation des Projets et Programmes de Développement exécutés avec le concours de l'aide extérieure. La Direction de la Coopération Multilatérale est appuyée dans l'exécution de cette mission par un Comité de Pilotage qui regroupe l'ensemble des départements techniques intervenant dans le domaine d'activité du partenaire. Les présentes visites de terrain entrent dans le cadre des activités dudit comité. Elles ont permis aux membres du Comité de pilotage d'atteindre les objectifs ci-dessous :

- évaluer la mise en œuvre des recommandations issues des missions de novembre-décembre 2020 ;
- informer et mobiliser les acteurs et autorités au niveau régional autour du nouveau Programme Pays du PAM 2020-2024 (CSP) et engager/lancer le dialogue technique sur sa mise en œuvre au niveau des régions ;
- élaborer et mettre à jour une matrice des recommandations ;

- Assurer le suivi des interventions du PAM ;
- Proposer des modèles de coordination et de suivi au niveau décentralisé.

❖ **Visite des actifs par le Ministre de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement Durable, l'AEDD et le Fonds Climat du 23 au 30 Septembre 2021** : dans le cadre des festivités de la quinzaine de l'environnement, une délégation composée du ministre et du personnel du ministère de l'Environnement, de l'Assainissement et du Développement Durable, du Directeur et du personnel de l'AEDD, de la Coordinatrice et du personnel du Fonds Climat, l'équipe du Sous-Bureau PAM Koulikoro, l'ambassade de Suède, le Sous-Préfet de Kalabancoro, le maire du Mandé, les services techniques et les faïtières des organisations de la société civile, a visité les actifs réalisés par l'ONG JSF sur financement du FCM, dans les communes du Mandé, de Kèmè-Kafo et de San.

● **Produits obtenus à date:**

○ **Promotion de points d'eau modernes pour l'accès à l'eau potable:**

1. La réalisation d'un forage de 6m³ équipé de château d'eau avec kits solaires et 4 bornes fontaines pour l'accès à l'eau potable de la population de Mamaribougou, Commune du Mandé. Concernant le second forage à Médine, un autre partenaire l'avait réalisé un forage à Médine. Le forage a été réalisé au niveau de l'étang piscicole de Médine pour mieux l'approvisionner en eau. Ceci est pareil comme le cas du périmètre maraicher de Bougoudara.
2. La réhabilitation du forage de Sienso Peulh à San.
3. Formation, information-sensibilisation sur l'eau, hygiène, assainissement (WASH) des membres des comités de gestion et des usagers d'eau potable à Médine et Sienso Peulh (Commune de San), à Mamaribougou, Faraba et Kamalé (Commune du Mandé).

○ **Aménagement des points d'eau adaptés pour la production piscicole:**

1. La formation de 15 producteurs de riz de San Ouest (site ARPASO) en techniques de rizipisciculture.
2. Aménagement d'installations rizipiscicoles dans neuf (09) parcelles rizicoles de 3ha à San Ouest (Site ARPASO).
3. L'empoissonnement de neuf (09) parcelles rizicoles de San Ouest (Site ARPASO 2500 alvin).

○ **Accroissement durable de la production piscicole:**

1. La réalisation de 7 visites d'échange d'expériences organisées avec les pisciculteurs du village de Kamalé, commune du Mandé et ceux de Médine, commune de San, avec la participation 56 personnes (46 pisciculteurs et 10 encadreurs).
2. La formation de 30 pisciculteurs du village de Kamalé en techniques de production piscicole.
3. La réalisation d'un étang piscicole avec forage équipé de château d'eau, de kit solaire et de borne fontaine à Kamalé-Soba (Commune du Mandé).
4. L'empoissonnement de l'étang piscicole de Kamalé-Soba (Commune du Mandé).
5. La formation de 30 pisciculteurs de Médine (Commune de San) en techniques de pisciculture.
6. La réalisation de deux phases d'empoissonnement de la mare Sanké, commune de San.
7. La réalisation d'un étang piscicole avec forage équipé de château d'eau, de kit solaire et de borne fontaine à Médine (Commune de San).
8. L'empoissonnement de l'étang piscicole de Médine (Commune de San),

○ **Restauration des terres agricoles dégradées :**

1. La réalisation de trente-huit (38) étales fumières avec fosses compostières sur cinquante soit un taux de réalisation de 76%. Le nombre des bénéficiaires est de trente-huit (38) producteurs hommes des villages de Sibougou et Bougoudara de la commune de San. Les quantités de fumure produites doit restaurer environ 80 ha.

2. En plus, 14 comités de gestion des actifs ont également été mis en place.
3. La formation de 50 producteurs agricoles de San sur les techniques de DRS/CES.

○ **Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes) :**

- Un (01) ouvrage hydro-agricole a été réalisé dans le village de Faraba à un taux d'achèvement de 95%. L'étude de faisabilité de l'ouvrage a été réalisée et le nombre de bénéficiaires est estimé à plus 600 producteurs jeunes pour les activités génératrices de revenus.
Par ailleurs cet ouvrage va relier le village mère à son hameau et faciliter le passage (accès aux voies bitumées) à plus de 1 000 bénéficiaires.
- Deux (02) périmètres maraîchers ont été réalisés dans la commune de Kèmè-Kafo (Sokourani et Senou Kassoumbougou) et dotés de forage avec équipements solaires pour l'adduction d'eau dans les bassins de stockage d'eau d'arrosage.
- Cent (100) producteurs maraîchers des deux villages (Sokourani et Senou Kassoumbougou) ont été formés sur les techniques de maraîchage.
- Réalisation d'un périmètre maraîcher de 1 ha avec forage équipé de château d'eau, de kit solaire, de bornes fontaines alimentant les bassins de stockage d'eau d'arrosage à Bogossoni, commune de San.
- Cinquante (50) producteurs maraîchers du village de Bogossoni à San ont été formés sur les techniques de maraîchage.
- Réalisation d'un périmètre maraîcher de 2 ha avec forage équipé de château d'eau, de kit solaire, de bornes fontaines alimentant les bassins de stockage d'eau d'arrosage à Faraba, commune du Mandé.
- Cent (100) producteurs maraîchers du village de Faraba (60 femmes et 40 jeunes) ont été formés sur les techniques de maraîchage.
- Cent (100) producteurs de banane de la commune de Kèmè-Kafo ont été formés sur les techniques de production et de commercialisation de la banane.

● **Retards dans la mise en œuvre, les défis, les leçons apprises et les meilleures pratiques:**

- **Retard dans la mise en œuvre :** Retard constaté dans la mise en œuvre des activités d'aménagement des 10 ha au niveau de la retenue d'eau de Faraba.
- **Difficultés rencontrées:**
 - Difficulté dans le fonctionnement des points d'eau au niveau des PM à Kèmè-Kafo.
- **Mesures prises:**
 - Dépêchement rapide d'équipe technique pour diagnostiquer et corriger le problème.

● **Évaluation qualitative :**

- Plusieurs missions de suivi-évaluation conjointes du Comité de pilotage, du PAM-Koulikoro, du PAM-Mopti, du Fonds Climat, des partenaires Suédois, Norvégiens et du Ministre de l'environnement (M. Modibo Koné) ont été effectuées respectivement avec JSF pour évaluer qualitativement et quantitativement la réalisation globale du programme.

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.

Ce tableau ressort les indicateurs initiés à date:

Indicateurs				Raisons d'éventuel (s) écart (s)	Source de vérification
Intitulé de l'indicateur	Valeur de référence	Valeur cible	Valeur atteinte		
OS 1 : 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.					
Produit 1.1 : Promotion de points d'eau modernes pour l'accès à l'eau potable					
Nombre de points d'eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l'adduction d'eau potable dans la commune de San.	4	2	1	1 nouveau point d'eau en cours de réalisation à Sienso, 1 ancien point d'eau réhabilité à Sienso peut on fonctionnel qui sera remplacé par un nouveau forage	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de points d'eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l'adduction d'eau potable dans la commune du Mandé.	2	1	1	1 réalisé à Kamalé et 1 à Mamaribougou	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de sessions de sensibilisation sur l'assainissement et la gestion des points d'eau dans la commune de San.	3	6	4	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de sessions de sensibilisation sur l'assainissement et la gestion des points d'eau dans la	3	6	6	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.

commune du Mandé.					
Produit 1.2 : Aménagement des points d'eau adapté pour le cheptel et la pisciculture					
Nombre de périmètres rizipiscicoles réalisés dans la commune de San	2	3	9	parcelles rizipiscicoles augmentation dû à l'Intérêt que la communauté a de cette activité	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
OS 2 : Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique.					
Produit Attendu 2.1: Restauration des terres agricoles dégradées.					
Nombre de producteurs ruraux formés sur les techniques de DRS/CES (cordons pierreux, bandes enherbées, ensemencement en graines de légumineuses, ...) dans la commune de San.	10	50	50	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de producteurs ruraux formés sur les nouvelles techniques culturales dans la commune de San.	269	50	50	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'organisations paysannes mises en place et fonctionnels dans la commune de San.	18	10	14	augmentation dû à l'Intérêt que la communauté a de cette activité	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de nouvelles techniques culturales vulgarisées dans la commune de San.	2	5	6	augmentation dû à l'Intérêt que la communauté a de cette activité	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation.

					Rapport final.
Nombre d'organisations paysannes dotées en matériels agricoles dans la commune de San.	31	7	7	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Superficie de terres dégradées récupérées par les techniques de DRS/CES dans la commune de San.	20	100	40	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'étables fumières réalisées dans la commune de San.	131	50	38	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Produit 2.2 : Mise à disposition de semences améliorées.					
Nombre de producteurs formés en techniques de production de semences améliorées dans la commune de San.	51	50 producteurs.	50	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de banques de semences améliorées et adaptées mises en place dans la commune de San.	1	3 banques de semences	3	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de producteurs dotés et encadrés pour exploiter leurs parcelles agricoles avec des semences améliorées et adaptées dans la commune de San.	58	50 producteurs	70	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.

Nombre de producteurs agricoles formés en techniques d'exploitation des données météorologiques dans la commune de San.	5	100 producteurs	50	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de producteurs ayant accès aux informations climatiques permettant de mieux gérer les calendriers agricoles dans la commune de San.	480	80% des producteurs	80% des producteurs	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Produit 2.3. Accroissement durable de la production piscicole.					
Nombre de pisciculteurs formés en techniques d'empoissonnement des mares et de gestion d'étangs piscicoles dans la commune de San.	50	30 pisciculteurs	30 pisciculteurs	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de pisciculteurs formés en techniques d'empoissonnement et de gestion d'étangs piscicoles dans la commune du Mandé.	5	30 pisciculteurs	30 pisciculteurs	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de visites d'échange d'expériences organisées avec les pisciculteurs de la commune de San.	1	4 visites.	2	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.

Nombre de visites d'échange d'expériences organisées avec les pisciculteurs de la commune du Mandé.	2	4 visites.	3 (équipe projet)	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de mares empoisonnées dans la commune de San.	1	3 mares	2 (mare sanké)	Il a un avenant qui a été signé et le reste sera réalisé pendant cette période. Les deux autres marrent étaient déjà empoisonnés par d'autres partenaires	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'étangs piscicoles empoisonnés dans la commune de San.	6	1 étang	1 (étang de Médine)	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'étangs piscicoles empoisonnés dans la commune du Mandé.	1	1 étang	1 (étang de Kamalé)	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'organisations de pisciculteurs dotées en matériels de pisciculture dans la commune de San.	25	4 organisations.	4	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'organisations de pisciculteurs dotées en matériels de pisciculture dans la commune du Mandé.	1	1 organisation.	1 (Kamalé)	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.

OS 3 : Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur

résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif.

Produit Attendu 3.1. Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes).

Nombre d'étangs piscicoles créés dans la commune de San.	6	1	1	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'étangs piscicoles créés dans la commune du Mandé.	1	1	1	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune de San.	2	1	1	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune du Mandé.	4	2	2 ha de périmètre maraîcher aménagés.	1 périmètre maraîcher de 2ha. C'était 2 périmètres d'1 ha chacun qui était prévue mais pour des raisons de terre un périmètre de 2 ha a été réalisés	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune de Kèmè-Kafo.	2	2	2	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre d'infrastructures hydro-agricole réalisées dans la commune du Mandé	2	1	1	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.
Nombre de producteurs de banane formés en techniques de commercialisation dans	20	100	100	RAS	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation.

la commune de Kèmè- Kafo.					Rapport final.
------------------------------	--	--	--	--	----------------

iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel):

- RAS

Problème / défi à confronter :

- Pendant cette période dans la mise en œuvre on n'a pas été confronté à des difficultés majeures sauf les travaux de d'entretien et de renforcement des systèmes d'irrigation dans les deux périmètres maraichers la commune de kèmekàfo.

Interventions du programme : RAS

Résultat (le cas échéant) : Le changement observé est la réalisation des étales fumières avec compostières, des étangs piscicoles, des périmètres maraichers, de l'empoissonnement des mares, de la rizipisciculture, de l'adduction d'eau potable et de l'infrastructure hydroagricole dans les communes du Mandé, de Kèmè-Kafo et de San.

Leçons apprises : La matérialisation (document d'affectation légal) de toute terre appartenant à la communauté avant sa mise en valeur, l'appropriation des actifs réalisés par les communautés bénéficiaires, l'engagement des communautés plus précisément les femmes et les jeunes est indispensable pour la réussite des activités.

I. Autres bilans ou évaluations (le cas échéant):

- RAS

II. Révisions programmatiques (le cas échéant):

- Un avenant a été signé entre le PAM et JSF afin de finaliser le reste des activités.

III. Ressources (Optionnel):

- Voir rapport financier.

ANNEXE

Titre du Projet : Projet d'Appui au Renforcement des Capacités de Résilience des Populations de 3 Communes dont celle de San (Région de Ségou), de KEME-KAFO (Cercle de Dioïla, Région de Koulikoro), de la Commune du Mandé (Région de Koulikoro) à travers l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes et l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau.

Objectif spécifique du Fonds auquel le programme/projet va contribuer

Objectif Spécifique 1 : 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.

Objectif Spécifique 2 : Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique.

Objectif Spécifique 3 : Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif.

Objectif Spécifique 1 : 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.

Effet attendu

Il est attendu l'accroissement de l'accès à l'eau des communautés confrontées à des pénuries d'eau induite par la variabilité pluviométrique et la hausse des températures et permettre ainsi la résilience des systèmes de production fortement dépendantes de la pluviométrie.

Stabilisation de l'alimentation à travers une disponibilité accrue et régulière de l'eau pour la production alimentaire.

Dans le cadre de l'intervention du Fonds Climat Mali, des actions de mobilisation, valorisation et de protection des ressources en eau sont 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.

Indicateurs d'Effet	Zone Géographique	Situations de référence ⁸	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de personnes ayant accès à l'eau potable dans la commune de San.	San (Villages de Sienso et Karantéla).	750 personnes	2 000 personnes.	2 500	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de personnes ayant accès à l'eau potable dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (Quartier Mamaribougou).	31 676 personnes	3 000 personnes.	3 200	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire

Produit Attendu 1⁹	Promotion de points d'eau modernes pour l'accès à l'eau potable						
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de points d'eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l'adduction d'eau potable dans la commune de San.	San (Villages de Sienso et Karantéla).	4	2	1 (1 nouveau point d'eau réalisé à Sienso, 1 ancien point d'eau réhabilité à Sienso peulh).	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de points d'eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l'adduction d'eau potable dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (Quartier Mamaribougou).	2	1	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de sessions de sensibilisation sur l'assainissement et la gestion des points d'eau dans la commune de San.	San (Villages de Sienso et Karantéla).	3	6	4	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de sessions de sensibilisation sur l'assainissement et la gestion des points d'eau dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (Quartier Mamaribougou).	3	6	6	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Produit Attendu 2	Aménagement des points d'eau adapté pour le cheptel et la pisciculture						
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de périmètres rizipiscicoles réalisés dans la commune de San.	San (San Ouest)	2	3	9 parcelles	Rapport d'activités. Rapport	RAS	Stabilité communautaire

				rizipiscicoles .	d'évaluation. Rapport final.		
--	--	--	--	------------------	---------------------------------	--	--

Objectif Spécifique 2 : Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique.

- **Effet attendu**
 - Réduction du risque de mauvaise récolte grâce à l'introduction de pratiques de conservation des sols et de l'eau dans les champs. Le développement et la diffusion de semences hâtives et résistantes à la sécheresse aideront aussi à réduire les risques d'échec des cultures.
 - La dissémination d'espèces animales et piscicoles résistantes à la sécheresse et de techniques appropriées de gestion du bétail et du poisson renforceront les profits économiques de la conservation des sols et de l'eau et, ensemble avec les services de vulgarisation, résulteront en une gestion améliorée des prairies dans la zone du programme, avec des bénéfices économiques et environnementaux qui y sont associés.

Indicateurs d'Effet	Zone Géographique	Situations de référence ¹⁰	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre d'ha de terres dégradées restaurées dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara et Sibougou).	20	100 ha	40 Des paysans ont été formés sur les dispositifs anti-érosifs.	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de producteurs ayant accès à des semences améliorées.	San (Villages de Bougoudara, Sibougou, San Ouest).	1089 producteurs	100 producteurs	100	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Tonnage récolté dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara, Sibougou, San Ouest).	85 tonnes	500 tonnes	350 tonnes	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire

Produit Attendu 1 ¹¹ **Restauration des terres agricoles dégradées.**

Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de producteurs ruraux formés sur les techniques de	San (Villages de Bougoudara et	10	50	50	Rapport d'activités.	RAS	Stabilité communautaire

DRS/CES (cordons pierreux, bandes enherbées, ensemencement en graines de légumineuses, ...) dans la commune de San.	Sibougou).		producteurs.		Rapport d'évaluation. Rapport final.		
Nombre de producteurs ruraux formés sur les nouvelles techniques culturales dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara et Sibougou).	269	50 producteurs.	50	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'organisations paysannes mises en place et fonctionnels dans la commune de San.	(Villages de Sienso, Bogosoni, Dabani, Médine, San Ouest, Missira, et Karantéla)	18	10 Comités de gestion	14 (Mandé, Kémè-Kafo et San.	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de nouvelles techniques culturales vulgarisées dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara, Sibougou et San Ouest).	2	5 techniques	15 (6 en SRI et 9 bonnes pratiques culturales en DRS/CES)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	Il y a 2 types de vulgarisation 6 en SRI et 9 CES/DRS compte tenue de l'intérêt que la communauté bénéficiaires	Stabilité communautaire
Nombre d'organisations paysannes dotées en matériels agricoles dans la commune de San.	San (Villages de Sienso, Bogosoni, Dabani, Médine, San Ouest, Missira, et Karantéla)	31	7 comités	7	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Superficie de terres dégradées récupérées par les techniques de DRS/CES dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara et Sibougou).	20	100 ha.	40	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation.	RAS	Stabilité communautaire

					Rapport final.		
Nombre d'étables fumières réalisées dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara, Sibougou, Bogosoni et San Ouest).	131	50 étables fumières.	38 (Bougoudara et Sibougou)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Produit Attendu 2	Mise à disposition de semences améliorées.						
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de producteurs formés en techniques de production de semences améliorées dans la commune de San.	San (Villages de Bougoudara, Sibougou, Bogosoni et San Ouest).	51	50 producteurs.	50	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de banques de semences améliorées et adaptées mises en place dans la commune de San.	San (Boudagar, Sibougou et Bogosoni).	1	3 banques de semences	3	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de producteurs dotés et encadrés pour exploiter leurs parcelles agricoles avec des semences améliorées et adaptées dans la commune de San.	San (Boudagar, Sibougou, San Ouest et Bogosoni).	58	50 producteurs	70	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de producteurs agricoles formés en techniques d'exploitation des données météorologiques dans la commune de San.	San (Boudagar, Sibougou, San Ouest et Bogosoni).	5	50 producteurs	50	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de producteurs ayant accès aux informations climatiques permettant de mieux gérer les calendriers agricoles dans la commune de San.	San (Boudagar, Sibougou, San Ouest et Bogosoni).	480	80% des producteurs	80% des producteurs	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Produit Attendu 3	Accroissement durable de la production piscicole.						
Indicateurs de Résultats	Zone	Situations	Cibles	Cibles atteints	Moyens de	Niveau	Conditions

immédiats	Géographique	de référence	finale		vérification	d'insécurité	Critiques
Nombre de pisciculteurs formés en techniques d'empoissonnement des mares et de gestion d'étangs piscicoles dans la commune de San.	San (Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, Médine).	50	30 pisciculteurs	30 Pisciculteurs	Rapport de formation. Liste de présence. Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de pisciculteurs formés en techniques d'empoissonnement et de gestion d'étangs piscicoles dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (village Kamalé).	5	30 pisciculteurs	30 pisciculteurs	Rapport de formation. Liste de présence. Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de visites d'échange d'expériences organisées avec les pisciculteurs de la commune de San.	San (Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, Médine).	1	4 visites.	4	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de visites d'échange d'expériences organisées avec les pisciculteurs de la commune du Mandé.	Commune du Mandé (village Kamalé).	2	4 visites.	3	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de mares empoissonnées dans la commune de San.	San (Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, Médine),	1	3 mares	2 (mare sanké)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'étangs piscicoles empoissonnés dans la commune de San.	San (Village de Karantéla).	6	1 étang	1 (étang de Médine)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation.	RAS	Stabilité communautaire

					Rapport final.		
Nombre d'étangs piscicoles empoissonnés dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (village Kamalé).	1	1 étang	1 (étang de Kamalé)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'organisations de pisciculteurs dotées en matériels de pisciculture dans la commune de San.	San (Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, Médine).	25	4 organisations.	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'organisations de pisciculteurs dotées en matériels de pisciculture dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (village Kamalé).	1	1 organisation.	1 (Kamalé)	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire

Objectif Spécifique 3 : Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif.

- **Effet attendu**
 - Amélioration de la nutrition dans les ménages résultant en une meilleure vitalité.
 - Hausse des revenus à travers la diversification des activités ex: pêche, foresterie, élevage, etc. améliorant les filets de sécurité pour les ménages vulnérables.
 - Opportunités d'emploi à travers les activités du programme (y compris « nourriture ou espèces contre travail»), d'une part, et IGA et d'autres activités avec des effets induits.
 - Réduction du niveau de pauvreté des ménages.

Indicateurs d'Effet	Zone Géographique	Situations de référence ¹²	Cibles finales	Cibles atteints	Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux AGR créées dans la commune de San.	San (Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, Médine et Missira).	400	60 ménages.	89 (30 bassins piscicole de Médine, 9 rizipisciculture, 50 périmètre marâcher de Bogossoni).	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire

Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux AGR créées dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (villages Faraba et Kamalé).	150	90 ménages.	339 (183 ménages Mamaribougou, 60 ménages Kamalé, 96 ménages Farabougou).	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux AGR créées dans la commune de Kèmè-Kafo.	KEME-KAFO (Villages Senou, Kanfara, Sanankoro, Sokourani).	200	160 ménages.	197	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Produit Attendu 1¹³	Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes).						
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence	Cibles finales		Moyens de vérification	Niveau d'insécurité	Conditions Critiques
Nombre d'étangs piscicoles créés dans la commune de San.	San (Village de Karantéla).	6	1	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'étangs piscicoles créés dans la commune du Mandé.	Mandé (village de Kamalé).	1	1	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune de San.	San (Village de Missira),	2	1	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune du Mandé.	Commune du Mandé (Village de Faraba),	4	2	2 ha de périmètre maraîcher	Rapport d'activités. Rapport	RAS	Stabilité communautaire

				aménagé.	d'évaluation. Rapport final.		
Nombre de périmètres maraîchers aménagés dans la commune de Kèmè-Kafo.	KEME-KAFO (Villages Sénou, Sokourani),	2	2	2	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre d'infrastructures hydro-agricole réalisées dans la commune du Mandé	Commune du Mandé (Village de Faraba),	2	1	1	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire
Nombre de producteurs de banane formés en techniques de commercialisation dans la commune de Kèmè-Kafo.	KEME-KAFO (Villages Senou, Kanfara, Sanankoro, Sokourani).	20	100	100	Rapport d'activités. Rapport d'évaluation. Rapport final.	RAS	Stabilité communautaire

▪ Niveau d'exécution des activités:

Régions	Cercles	Communes	Villages	Activités	Quantité prévue	Quantité réalisée	% de réalisation
Ségou	San	San	Médine	Activité 1.1.1.1 : Réalisation d'1 nouveau forage dans la commune (Réalisation d'étude pour la situation du site d'implantation, Réalisation de forages d'un débit de 5 m ³ d'eau / heure au minimum (1 productif et 1 négatif), Equipements (château métallique, cuves de 10 m ³ , panneaux solaires et accessoires), pour la pisciculture.	1	1	100%
			Sienso	Activité 1.1.1.2 : Réhabilitation d'1 ancien forage dans la commune (château métallique, cuves de 10 m ³ , panneaux solaires et accessoires), Bornes fontaines.	1	1	100%
			Médine et Sienso	Activité 1.1.1.3 : Organisation de 6 sessions de sensibilisation à l'intention de 180 personnes dans la commune.	6	5	83,33%
				Activité 1.2.1.1 : Intégration irrigation – aquaculture			

		San Ouest	dans 3 périmètres rizicoles (Réalisation de périmètres de rizipisciculture).	3	3	100%
		Bougoudara, San Ouest et Sibougou	Activité 2.1.1.1 : Formation de 50 paysans sur les techniques de DRS/CES et les techniques culturales.	50	50	100%
		Bougoudara, San Ouest, Missira, Bogosoni, Médine, Dabani, Karantéla, Sienso et Sibougou	Activité 2.1.1.2 : Mise en place des comités de gestion dans la commune.	8	8	100%
		Villages de Bougoudara, San Ouest et Sibougou	Activité 2.1.1.3 : Vulgarisation de nouvelles techniques culturales (Tenue de 18 séances de démonstration, 50 pers x 18 séances, Achat intrant).	18	18	100%
		Villages de Bougoudara, San Ouest et Sibougou	Activité 2.1.1.4 : Dotation de 10 comités de gestion en matériels / équipements agricoles (charrue, charrette, semoir, herse, Kits info météo).	10	10	100%
		Villages de Bougoudara, et Sibougou	Activité 2.1.2.1 : Réalisation de diverses techniques de DRS/CES (cordons pierreux, bandes enherbées, ensemencement en graines de légumineuses, ...) sur 100 ha de terres dégradées.	100 ha	40	40%
		Villages de Bougoudara, et Sibougou	Activité 2.1.2.2 : Réalisation de 50 étables fumières (25 m ²).	50	38	76%
		Villages de Bougoudara, San Ouest et Sibougou	Activité 2.2.1.1 : Formation et suivi de 50 producteurs en techniques de production de semences améliorées.	50	50	100%
		Villages de Bougoudara, Sibougou et Bogosoni	Activité 2.2.1.2 : Mise en place de 3 banques de semences améliorées et adaptées.	3	3	100%
		Villages de Bougoudara, Sibougou, San Ouest et	Activité 2.2.2.1 : Dotation en semences et encadrement de 50 producteurs pour l'exploitation des parcelles agricoles avec des semences améliorées et adaptées.	50	70	140%

			Bogosoni				
			Villages de Bougoudara, Sibougou, San Ouest et Bogosoni	Activité 2.2.2.2 : Formation de 50 producteurs agricoles en techniques d'exploitation des données météorologiques.	50	50	100%
			Villages de Bougoudara, Sibougou, San Ouest et Bogosoni	Activité 2.2.2.3 : Mise en place d'un mécanisme de diffusion des informations météorologiques dans la commune (Diffusion des informations météorologiques à la radio).	1	1	100%
			Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, San Ouest, Médine	Activité 2.3.1.1 : Formation de 30 pisciculteurs (hommes, femmes) en techniques d'empeisonnement des mares et de gestion d'étangs piscicoles.	30	30	100%
			Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, San Ouest, Médine	Activité 2.3.1.2 : Organisation de 4 visites d'échange d'expériences avec 8 participants par voyage (pisciculteurs et encadreurs).	4	4	100%
				Activité 2.3.1.3 : Empeisonnement de 3 mares et 1 étang piscicole :			
			Médine	▪ Etang	1	1	100%
			Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla,	▪ Mare	3	2	66,66%
			Villages de Bogosoni, Dabani, Karantéla, San Ouest, Médine	Activité 2.3.1.4 : Dotation de 4 organisations de pisciculteurs en matériels de pisciculture (Filets de pêche adaptés (balles:200 yards): 2 balles x 4 organisations, Congélateurs solaires et installation: 1 congélateur solaire x 4 organisations).	4	3	75%
			Village de Bogosoni	Activité 3.1.1.1 : Formation de 30 femmes et 20 jeunes en techniques de maraîchage et dotation en matériels et intrants maraîchers.	30	30	100%
			Village de	Activité 3.1.1.2 : Aménagement d'un périmètre	1	1	100%

			Bogossoini	maraîcher d'1 ha dans la commune.			
Koulikoro	Kati	Mandé	Quartier Mamaribougou	Activité 1 : Réalisation d'un (1) nouveau forage.	1	1	100%
			Quartier Mamaribougou	Activité 2 : Organisation de 6 sessions de sensibilisation à l'intention de 180 personnes sur la gestion des points d'eau et sur eau, hygiène, assainissement.	6	6	100%
			Village de Kamalé	Activité 3 : Formation de 30 pisciculteurs (hommes, femmes) en techniques d'empoissonnement des mares et de gestion d'étangs piscicoles.	30	30	100%
			Village de Kamalé	Activité 4 : Organisation de 4 visites d'échange d'expériences avec 8 participants par voyage (pisciculteurs et encadreurs).	4	3	75%
			Village de Kamalé	Activité 5 : Empoisonnement d'un (1) étang piscicole.	1	1	100%
			Village de Kamalé	Activité 6 : Dotation d'une organisation de pisciculteurs en matériels de pisciculture : - Filets de pêche adaptés, balles de 200 yards : 2 balles, - Congélateur solaire et installation : 1 congélateur solaire.	1	1	100%
			Village de Faraba	Activité 7 : Formation de 60 femmes et 40 jeunes en techniques de maraîchage et dotation en matériels et intrants maraîchers.	100	100	100%
			Village de Faraba	Activité 8 : Aménagement de deux périmètres maraîchers d'1 ha dans la commune.	2	2 ha	100%
			Village de Faraba	Activité 9 : Réalisation d'infrastructure hydro-agricole (retenue d'eau)	1	1	100%
				aménagement de terres agricoles (Site choix et nettoyé il reste la confection des diguette)	1	1	60%
			Villages de Mamaribougou, Faraba, Kamalé.	Activité 10 : Mise en place des comités de gestion dans la commune.	3	3	100%
		Villages de Sokourani et Sénou	Activité 3.1.1.1 : Formation de 60 femmes et 40 jeunes en techniques de maraîchage et dotation en matériels et intrants maraîchers.	100	100	100%	
		Villages de	Activité 3.1.1.2 : Aménagement de deux (2)				

	Dioïla	Kèmè-Kafo	Sokourani et Sénou	périmètres maraîchers d'1 ha dans la commune.	2	2	100%
			Villages Sénou, Kanfara, Sanankoro, Sokourani	Activité 3.1.1.3 : Formation de 100 producteurs de banane en techniques de commercialisation et dotation en matériels et intrants.	100	100	100%
			Villages Sénou, Kanfara, Sanankoro, Sokourani	Activité 3.1.1.4 : Mise en place des comités de gestion dans la commune.	3	3	100%

Quelques photos



Bac hors sol



Visite des actifs réalisés par l'ONG JSF sur financement du FCM par la délégation présidée par le Ministre de l'environnement, de l'assainissement et du développement durable lors de la quinzaine de l'environnement 2021



Visite des actifs réalisés par l'ONG JSF sur financement du FCM par la délégation présidée par le Ministre de l'environnement, de l'assainissement et du développement durable lors de la quinzaine de l'environnement 2021.