

**Sur financement Fonds Climat Mali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**RAPPORT ANNUEL DESCRIPTIF SUR**

**L’ETAT D’AVANCEMENT DU PROGRAMME**

**pERIODe du RAPPORT : JANVIER-DÉCEMBRE 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titre du Programme et Référence du Projet |  | Pays, Localité(s), Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme / Résultats Stratégiques[[1]](#footnote-1) |
| **Titre du Programme :** Projet de Renforcement de la résilience des communautés vulnérables face aux effets des changements climatiques dans les communes de Bourem Inaly (Région de Tombouctou) et de Bandiagara, Dourou et Ondougou (Cercle de Bandiagara, Région de Mopti).   * **Réf. du Programme** *(le cas échéant)* * Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF :[[2]](#footnote-2) | **Pays/Localité :** Mali  **Région :** Tombouctou et Bandiagara  **Cercles :**Tombouctou et Bandiagara  **Communes :** Bourem Inaly (Rég. Tombouctou) ; Bandiagara, Dourou et Ondougou (Rég. Bandiagara). |
| **Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme :** Agriculture et Elevage.  **Résultats Stratégiques :**  **Produits du Plan Stratégique :**  **Produit 2.1. :** Promotion de points d’eau modernes pour l’accès à l’eau potable des populations et leur cheptel.  **Produit 3.1. :** Restauration des terres agricoles dégradées.  **Produit 3.4. :** Accroissement durable de la production piscicole.  **Produit 4.2. :** Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables. |
| Organisation(s) Participante(s) |  | Partenaires de mise en œuvre |
| Organisation des Nations Unies pour l’Education, la Science et la Culture (UNESCO) | * Partenaires nationaux (Gouvernements, secteur privé, ONGs et autres) et autres organisations internationales. * *ONG JSF Mali (Jeunesse Sans Frontières Mali)* * *ONG MALIBA DEVELOPPEMENT (Maliba Dev)* * *ONG ADAZ (Association pour le Développement en Zone Aride)* |
| Budget du Programme/Projet (US$) |  | Durée du Programme (mois) |
| **Budget total approuvé** : 934 793$ |  | **Durée totale :** 36 mois  **Date de démarrage[[3]](#footnote-3) :** 01/06 /2021  **Date de clôture originale[[4]](#footnote-4) :** 31/12/2023  **Date de clôture actuelle[[5]](#footnote-5) :** 31/12/2023 |
| Évaluation du Programme |  | Soumis par : |
| Evaluation - à joindre le cas échéant  Oui Non Date:*dd.mm.yyyy*  Evaluation à mi-parcours *–* à joindre le cas échéant  X Oui Date : ***Juin-Août 2023***  Non | * Nom : Edmond Moukala * Titre : Représentant, Chef de Bureau de l’UNESCO au Mali * Organisation participante (“Lead Agency”): UNESCO * Adresse email : [bamako@unesco.org](mailto:bamako@unesco.org), Hamdallaye ACI 2000 (derrière Hôtel Massaley) B.P.E 17 63 Bamako – Mali/ Tél : +223 20 23 34 92/93/ Fax : +223 20 23 34 94 **:** ONG JSF |

SOMMAIRE

[SIGLES ET ABREVIATIONS 4](#_Toc159424616)

[RÉSUMÉ 5](#_Toc159424617)

[I. Objectifs : 6](#_Toc159424618)

[II. Résultats atteints : 6](#_Toc159424619)

[i) Rapport descriptif des résultats 6](#_Toc159424620)

[ii) Évaluation axée sur les Indicateurs de Performance 15](#_Toc159424621)

[iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel) 18](#_Toc159424622)

[III. Autres bilans ou évaluations (le cas échéant) : 19](#_Toc159424623)

[IV. Révisions programmatiques (le cas échéant) : 20](#_Toc159424624)

[V. Ressources (Optionnel) : 20](#_Toc159424625)

# SIGLES ET ABREVIATIONS

**ADAZ :** Association pour le Développement en Zone Aride

**ADS :** Afrique Développement Service

**AEDD:** Agence de l’Environnement et du Développement Durable

**AGR :** Activités Génératrices de Revenues

**AMAP:** Agence Malienne de Presse et Publicité

**MALIBA DEV** : Maliba Développement

**JSF :** Jeunesse sans Frontière

**CEDEAO :** Comité Economique Des Etats de l’Afrique de L’Ouest

**GDTE :** Gestion Durable des Terres et des Eaux

**ONG :** Organisation non Gouvernementale

**ORTM :** Office Radio, Télévision du Mali

**PM :** Périmètre maraicher

**UNESCO :** Organisation des Nations Unies pour l’Education, la Science et la Culture

PIV : Périmètre Irrigué Villageois

# RÉSUMÉ

Les communes de Bourèm Inaly (Tombouctou) et Bandiagara, Dourou, et Ondougou (Bandiagara) ont été significativement impactées par les changements climatiques, affectant leurs dimensions environnementales, économiques, et sociales. Pour y faire face, un projet visant à renforcer la résilience des communautés vulnérables, parrainé par l'UNESCO et mené par le consortium JSF, ADAZ, et Maliba Dev, a été initié.

Tout au long de l'année 2023, une série d'activités a été mise en œuvre pour améliorer les conditions de vie des communautés :

* La construction et la réception officielle d'un micro-barrage à Dourou.
* Des formations en maraîchage conventionnel et biologique pour 120 participants à Ondougou, enrichies par la fourniture de matériel et d'intrants.
* Quatre sessions de sensibilisation aux pratiques d'utilisation de l'eau à Bandiagara.
* Des sessions de formation pour pisciculteurs à Bourem Inaly et Héwa.
* La sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement à Bourem Inaly.
* La diffusion de 12 spots radiophoniques sur l'adaptation aux changements climatiques.
* L'organisation de 14 missions de suivi dans les zones de projet pour assurer la conformité et l'efficacité des activités.

Ces efforts ont culminé avec un taux de réalisation technique et budgétaire de 100%, reflétant une exécution selon la planification établie et la satisfaction des communautés ciblées. L'implication active des femmes et des jeunes a été particulièrement remarquée, démontrant l'effet positif du projet sur ces groupes vulnérables.

Le rapport annuel détaille ces réalisations, offrant une évaluation basée sur les indicateurs de performance et illustrant l'impact opérationnel et les ressources engagées pour la période de janvier à décembre 2023.

# Objectifs :

**Objectif global :** Améliorer les conditions de vie des populations vulnérables aux effets néfastes des changements climatiques dans les communes de Bourèm Inaly (région de Tombougou) et de Bandiagara, Dourou, Ondougou (Région de Mopti).

**Objectifs spécifiques :**

**Objectif Spécifique 1 :** Faciliter l’accès des populations à l’eau potable dans la commune de Bourèm Inaly et dans celle de Bandiagara à travers la création de points d’eau modernes.

**Objectif Spécifique 2 :** Réduire la vulnérabilité des systèmes de production rizicole et piscicole face aux changements climatiques de la commune de Bourèm Inaly.

**Objectif Spécifique 3 :** Diversifier les sources de revenus des femmes et des jeunes des communes de Dourou et Ondougou afin de renforcer leur résilience socioéconomique.

**Résultats attendus**

**Résultat attendu 1.1 :** Quatre(4) villages des communes de Bourèm Inaly et de Bandiagara disposent de points d’eau modernes pour l’alimentation de la population.

**Résultat attendu 2.1 :** La production a augmenté dansdeux (2)périmètres irrigués villageois (PIV) à travers leur amendement avec de la chaux Faranogo.

**Résultat attendu 2.2 :** La production piscicole a augmenté dans la commune de Bourèm Inaly à travers la réalisation de deux (2) étangs piscicoles.

**Résultat attendu 3.1 :** Lesfemmes et les jeunes ont accès à des sources de revenus stables à travers :

* + La réalisation de barrages pour la retenue d’eau pour les activités maraîchères et autres à Dourou et Ondougou.
  + La réalisation de quatre (4) périmètres maraîchers de 0,50 ha chacun à Dourou et Ondougou.

# Résultats atteints :

## Rapport descriptif des résultats

* **Résultat attendu 1.1 : Quatre (4) villages des communes de Bourèm Inaly et de Bandiagara disposent de points d’eau modernes pour l’alimentation de la population.**
* **Produit 1.1.1 : Renforcement des capacités des usagers d’eau**
* **Activité 1.1.1.1 : Organisation de sessions de sensibilisation pour les usagers d'eau à Bandiagara**

Pour accompagner l'installation des points d'eau modernes, MalibaDev a organisé des sessions de sensibilisation destinées à 120 usagers d'eau potable à Bandiagara, répartis sur deux séances. L'objectif était d'informer sur la bonne utilisation et la gestion durable des nouvelles infrastructures hydrauliques. La cérémonie d'ouverture, présidée par le chef d’antenne de MalibaDev à Bandiagara, a mis l'accent sur l'importance de la gestion et de la conservation responsables de l'eau, assurant ainsi leur durabilité.

* **Activité 1.1.1.2 : Sensibilisation sur les bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement à Tombouctou**

L'ONG ADAZ a réalisé deux sessions d'information et de sensibilisation sur le WASH (Eau, Assainissement et Hygiène) ainsi que sur la gestion des points d'eau. Ces sessions, réalisées à l'intention de 60 usagers d'eau potable, ont eu lieu à Bourem Inaly et regroupaient chacune 30 participants, dont 20 femmes et 10 hommes. Les sessions se sont tenues courant août et novembre 2023 et ont permis de renforcer les connaissances des communautés sur les bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement.

* **Résultat attendu 3.1 : Les femmes et les jeunes ont accès à des sources de revenus stables**
* **Produit 1.1.1 : Réalisation de barrages pour la retenue d’eau pour les activités maraîchères et autres à Dourou et Ondougou.**
* **Activité 1.1.1.1: Réalisation du barrage de retenue d'eau de Dourou**

Réalisation du barrage de retenue d'eau de Dourou. Malgré les retards initiaux dus à l'inondation de fin 2022 et l'attaque par des groupes armés qui a entraîné une suspension du chantier, les travaux ont démarré en mars 2023. La construction a rencontré des défis, mais grâce à la détermination de l'équipe, les travaux ont été achevés, donnant une surface aménagée de 2,5 hectares. La réception provisoire a confirmé la qualité de l'ouvrage, et le barrage a été officiellement réceptionné le 30 octobre 2023, en présence des autorités locales, de l'UNESCO, de l'ONG JSF, des partenaires techniques et des bénéficiaires.

Le niveau d’exécution de l’ensemble des travaux réalisés se résume dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Quantité prévue** | **Quantité réalisée** | **%** |
| **I** | **Préparation du terrain** |  |  |  |  |
| 1 | Installation et repli du chantier | ff | 1 | 1 | 100% |
| 2 | Débroussaillage, nettoyage du chantier | m² | 1768,3 | 1768,3 | 100% |
| 3 | Implantation de l’ouvrage | ff | 1 | 1 | 100% |
| 4 | Plan d’exécution de l’ouvrage | ff | 1 | 1 | 100% |
| **II** | **Terrassement** |  |  |  |  |
| 1 | Déblai des fouilles en terrain meuble + Bassin de dissipation | m3 | 225 | 200 | 88,88% |
| 2 | Déblai des fouilles pour fondation terrain rocheux | m3 | 424,38 | 424,38 | 100% |
| **III** | **Remblais compacté** |  |  |  |  |
| 1 | Fouille en argile | m3 | 141,46 | 141,46 | 100% |
| 2 | Fouille en concassé | m3 | 141,46 | 141,46 | 100% |
| **IV** | **Maçonnerie 400 kg/m3 sikalite+sikalatex** |  |  |  |  |
| 1 | Bourrage faille | m3 | 10 | 10 | 100% |
| 2 | Assise | m3 | 17,7 | 17,7 | 100% |
| **V** | **Maçonnerie 400 kg/m3** |  |  |  |  |
| 1 | Mur d’étanchéité | m3 | 367,79 | 367,79 | 100% |
| 2 | Murs latéraux pertuis + pose pertuis | m3 | 17,21 | 17,21 | 100% |
| 3 | Revêtement contrefort | m3 | 42,43 | 42,43 | 100% |
| 4 | Pavage seuil pertuis | m3 | 2,4 | 2,4 | 100% |
| **VI** | **Maçonnerie 300 kg/m3** |  |  |  | 100% |
| 1 | Noyau contrefort | m3 | 212,19 | 212,19 | 100% |
| 2 | Butée contrefort + butée bassin de dissipation | m3 | 52,5 | 52,5 | 100% |
| 3 | Fourniture et pose | u | 15 | 15 | 100% |
| 4 | Semelle contrefort | m3 | 25 | 25 | 100% |
| **VII** | **Béton armé** |  |  |  | 100% |
| 1 | Passerelle pertuis | m3 | 0,32 | 0,32 | 100% |
| **VIII** | **Empierrement de protection** | m3 | 13,5 | 13,5 | 100% |
| **IX** | **Pertuis régulateur (cadre batardeaux)** | m² | 3,75 | 3,75 | 100% |
| **X** | **Joint water stop + pose** | ml | 17,5 | 17,5 | 100% |

* **Produit 2.1.1: Réalisation de barrages pour la retenue d’eau pour les activités maraîchères et autres à Dourou et Ondougou**
* **Activité 2.1.1.1: Réalisation d'un périmètre maraîcher de 0,5 ha à Ondougou.**

Cette initiative, conduite par l'ONG JSF en collaboration avec un prestataire spécialisé en avril 2023, visait à promouvoir les activités génératrices de revenus à travers l'agriculture maraîchère. Les travaux comprenaient le dimensionnement du périmètre, le piquetage des parcelles, la construction de clôtures pour protéger les cultures et la réalisation de quatre bassins de stockage pour l'irrigation. L'objectif était de créer un environnement propice à l'augmentation de la production agricole et à la diversification des sources de revenus pour la commune d'Ondougou.

* **Activité 2.1.1.2: Formation de 60 maraîchers en techniques de maraîchage et dotation en matériel et intrants maraîchers.**

Dans un effort pour renforcer les capacités des producteurs maraîchers, l'ONG JSF a lancé une formation approfondie sur les techniques modernes de maraîchage. Collaborant avec des experts du domaine, cette initiative a ciblé 60 producteurs, parmi lesquels une répartition équilibrée entre femmes et jeunes a été observée, visant à promouvoir l'égalité des genres et l'engagement des jeunes. Les participants ont reçu une formation pour affiner leurs compétences agricoles et ont été dotés en matériel et intrants essentiels, incluant semences spécialisées, pour améliorer leur rendement de manière durable.

**Tableau état dotation des matériels et intrants**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Quantité** |
| 1 | Brouette | 5 |
| 2 | Arrosoir | 60 |
| 3 | Pelle | 10 |
| 4 | Binette | 60 |
| 5 | Daba | 60 |
| 6 | Machette | 20 |
| 7 | Râteau | 60 |
| 8 | Rayonneurs | 2 |
| 9 | Mètre ruban 100 m | 1 |
| 10 | Mètre ruban 5 m | 5 |
| 11 | Balances 50 Kg | 2 |
| 12 | Cordes 100 m | 2 |
| 13 | Seaux | 60 |
| 14 | Paniers de récolte | 4 |
| 15 | Raccord rouleau | 2 |

* **Activité 2.1.1.3: Formation en maraîchage biologique et dotation en matériel et intrants agricoles à Ondougou.**

Les 7 et 8 septembre 2023, une session de formation théorique et pratique en maraîchage biologique a été organisée pour 60 bénéficiaires à Ondougou. Dirigée par l'agronome Bertrand SOMBORO, cette formation a couvert des techniques avancées telles que le compostage, l'utilisation de biopesticides, et la préparation d'engrais liquide bio. Avec le soutien du Maire d'Ondougou, cette initiative a non seulement fourni aux participants les compétences nécessaires pour une agriculture durable mais aussi renforcé l'engagement de la communauté pour des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement. À l'issue de cette formation, une distribution de matériels et d’intrants adaptés a été effectuée en vue de l’application pratique des connaissances acquises.

**Tableau 1 Etat dotation en matériels agricoles**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Quantité** |
| 1 | Brouette | 7 |
| 2 | Fut vide | 2 |
| 3 | Pelle | 20 |
| 4 | Mètres rubans | 2 |
| 5 | Plantoir | 60 |
| 6 | Houe | 60 |
| 7 | Rayonneurs | 3 |
| 8 | Pulvérisateur | 4 |
| 9 | Paniers de récolte | 20 |

**Tableau 2 Etat dotation en intrants agricoles**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Quantité** |
| 1 | Laitue | 2 boites |
| 2 | Concombre pancetta | 3 boites |
| 3 | Gombo clemson | 3 boites |
| 4 | Piment rouge | 1 boite |
| 5 | Chou k k cross | 2 boites |
| 6 | Poivron yolo wunder | 1 boite |
| 7 | Tomate roma vf | 2 boites |
| 8 | Oignon de calmi | 3 boites |
| 9 | Aubergine kalendo | 1 boite |
| 10 | Fumier organique | 1 voyage |

* **Activité 3.1.1.1 : Formation des pisciculteurs à Bourem Inaly et à Héwa**

Courant premier semestre de 2023, l'ONG ADAZ a organisé une formation spécialisée pour 60 pisciculteurs des villages de Bourem Inaly et Héwa avec un focus sur l'amélioration des techniques d'élevage et la gestion des bassins piscicoles. Cette session, soutenue par la direction régionale de la pêche de Tombouctou, comprenait une partie théorique et des activités pratiques et aabordé des sujets tels que le choix du site pour les bassins, la nutrition des poissons, et la résolution de problèmes courants en pisciculture. L'initiative visait à renforcer durablement les compétences des pisciculteurs, contribuant ainsi à l'optimisation de la productivité piscicole de ces communautés.

* **Activités transversales :**

1. **Réceptions officielles des ouvrages :**

* **À Tombouctou :**

En juillet 2023, une cérémonie officielle de remise des infrastructures réalisées a été organisée, présidée par le Gouverneur de Tombouctou. Cette cérémonie a rassemblé le Représentant, chef de Bureau de l'UNESCO au Mali, les ONG partenaires, et les représentants des bénéficiaires. Les ouvrages inaugurés comprennent deux points d'eau modernes et deux étangs piscicoles, essentiels pour améliorer l'accès à l'eau et la production piscicole dans la région.

* **À Bandiagara (Dourou) :**

La réception officielle du micro-barrage de Dourou a eu lieu le 30 octobre 2023. Cette cérémonie a vu la participation de l'UNESCO, de l'ONG JSF, d'autres partenaires techniques, ainsi que des autorités locales et des bénéficiaires. Il faut noter que ce barrage est un jalon significatif pour le projet, offrant des perspectives importantes pour le développement agricole et la gestion durable des ressources en eau dans la commune de Dourou.

1. **Atelier de Partage des Résultats :**

L'atelier de partage des résultats du projet, organisé par les ONG JSF et MalibaDev à Bandiagara le 31 octobre a rassemblé les participants clés tels que l'UNESCO, le Gouverneur de Bandiagara, les Maires des communes de Bandiagara, Ondougou et Dourou, ainsi que des représentants des services techniques et des bénéficiaires. Cette rencontre a permis de mettre en évidence les réalisations du projet dans ces communes, en mettant l'accent sur les impacts positifs et les défis rencontrés, et a encouragé la discussion autour des moyens d'améliorer la résilience des communautés face aux changements climatiques.

1. **Réalisation des émissions radiophoniques :**

**A Bandiagara :** Pour informer et sensibiliser les populations sur les effets des changements climatiques qui sont bien perceptibles dans la région de Bandiagara et particulièrement dans les communes d’intervention du projet, 04 émissions radiophoniques ont été réalisées par l’ONG Malibadev sur des thèmes se rapportant aux changements climatiques (les causes, les conséquences, les mesures d’adaptation et d’atténuation), aux activités prévues dans le cadre du projet et aux changements de comportements des populations nécessaires à la protection de l’environnement.

**A Tombouctou :** A travers la réalisation de 06 émissions par ADAZ, des messages de sensibilisation des populations sur les thématiques se rapportant aux changements climatiques et la promotion de l’hygiène et assainissement ont été diffusés sur les antennes d’une radio qui couvrent toute la commune de Bourem Inaly. Ces messages sont diffusés dans les langues locales (Sonrai et Tamasheq). Les messages diffusés rapportent notamment que les effets des changements climatiques sont bien perceptibles dans la région de Tombouctou et particulièrement dans la commune de Bourem Inaly. Ils se manifestent notamment par les pluies irrégulières et diluviennes, les pics extrêmes de température, les vents violents chargés de poussière et la sécheresse qui sont devenus plus fréquents dans la commune, mettant à dure épreuve la pratique des activités de subsistance. Aussi, les messages diffusés ont porté également sur les activités du projet, le changement de comportement des populations et l’utilisation optimales de nos ressources naturelles nécessaires à la protection de l’environnement.

1. **Production de supports de capitalisation :**

Dans le cadre de la capitalisation des acquis du projet, des clés contenant des photos, des témoignages et des leçons apprises ont été conçues ainsi que des rapports techniques retraçant les activités exécutées.

1. **Suivi des activités sur terrain :**

En vue de suivre l’évolution des activités sur le terrain et de permettre leur bonne exécution afin d’atteindre les objectifs visés, des missions de supervision des activités du projet ont été effectuées mensuellement et/ou trimestriellement par les Directions des ONG à travers leur chargé de suivi et les personnes ressources de juillet à décembre 2023.

Au total 14 missions ont été effectuées par le consortium :

04 par L’ONG ADAZ, 06 par l’ONG JSF et 04 par l’ONG MalibaDev soit au total 14 missions de suivi au cours de l’année 2023

Ces missions ont porté sur :

* + Les travaux de construction de barrage de Dourou à Bandiagara;
  + L’état des ouvrages réalisés à Bandiagara (Point d’adduction d’eau)
  + L’état des ouvrages réalisés à Tombouctou (Point d’adduction d’eau, étang piscicole)
  + L’état des ouvrages réalisés à Ondougou (micro-barrage et périmètre maraicher)
  + L’état des ouvrages réalisés à Dourou (micro-barrage et périmètre maraicher)
  + La formation des producteurs maraîchers à Ondougou (Bandiagara) ;
  + Le renforcement du partenariat avec les autorités administratives, municipales, villageoises et d’autres structures intervenant dans les localités concernées à Bandiagara et à Tombouctou.

A ces missions de suivi des ONG, il faut ajouter celles des Coordinateurs UNESCO en charge des régions de Bandiagara et de Tombouctou. Elles ont permis de renforcer le dynamisme enclenché au sein des communautés bénéficiaires, de prodiguer des conseils et d’apporter des solutions aux difficultés rencontrées dans la mise en œuvre des activités sur le terrain.

Les recommandations ont été faites lors des différentes missions et les corrections ont été toutes apportées à l’exception de ceux faites lors de la dernière mission en novembre 2023.

Ces recommandations ont été entre autres :

**A l’endroit de l’UNESCO :**

* Assurer l’évaluation technique sommaire pour identifier les causes de la non-rétention de l’eau par le micro-barrage d’Ondougou ;
* Orienter d’autre projet de résilience communautaire face aux changements climatiques vers la région de Bandiagara ;
* Suivre les partenaires ONG dans la correction des insuffisances du périmètre maraîcher d’Ondougou.

**Pour les ONG JSF et Maliba Dev**

* Installer une plaque de visibilité au niveau des sites des infrastructures réalisées à Ondougou, Dourou et Bandiagara ;
* Rendre fonctionnel le périmètre maraîcher d’Ondougou en corrigeant tous les défauts de fonctionnalité ;
* Mettre en relations les artisans réparateurs et les comités gestions des adductions d’eau pour l’entretien et la maintenance des infrastructures hydrauliques ;

**A l’endroit des bénéficiaires**

* Assurer le paiement de service de l’eau ;
* Assurer l’entretien quotidien des ouvrages ainsi que la protection de leurs alentours ;
* Tenir correctement les outils de gestions des ouvrages,
* Veiller à la tenue des réunions du comité de gestion avec compte rendu aux autorités locales.
* **Evaluation qualitative :**

L'évaluation qualitative des activités menées en 2023 a mis en évidence une collaboration fructueuse entre le projet, les autorités locales, les services techniques et les organisations de la société civile. Cette coopération efficace s'est traduite par :

**Implication des Acteurs :** Une participation active des divers acteurs a été constatée dans la mise en œuvre des activités du projet, témoignant d'un engagement commun envers les objectifs fixés.

**Support des Autorités :** Les autorités administratives et municipales ont joué un rôle clé en fournissant les actes de cession nécessaires pour la réalisation des infrastructures clés telles que les barrages et les périmètres maraîchers.

**Appréciation des Communautés :** À ce stade, la qualité et le nombre des actifs ainsi que des activités réalisées correspondent aux attentes et sont bien accueillis par les communautés bénéficiaires.

Cependant, quelques défis ont été identifiés, en particulier à Ondougou, où les missions de suivi et d'évaluation ont relevé des problèmes avec le micro-barrage et un dysfonctionnement technique de la pompe, affectant l'approvisionnement en eau du périmètre maraîcher.

Cette évaluation souligne l'importance d'une implication continue et soutenue de toutes les parties prenantes, essentielle pour relever les défis restants et atteindre les objectifs du projet. Elle réaffirme également la valeur du partenariat solide établi entre les ONG et les acteurs locaux, un facteur crucial pour la réussite et la durabilité des initiatives menées.

## ii) Évaluation axée sur les Indicateurs de Performance

**Cadre de Résultats du Document de Projet/PTA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 des populations à l’eau potable dans la commune de Bourèm Inaly et celle de Bandiagara à travers la création de points d’eau modernes.** | | | | | |
| **Produit 1.1 : Les points d’eau modernes sont promus pour l’accès à l’eau potable des populations** | | | | | |
| Nombre de personnes ayant accès à l’eau potable dans la commune de Bourèm Inaly. | 2 100 | 2 600 | 2660 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de personnes ayant accès à l’eau potable dans la commune de Bandiagara. | 3 000 | 3 700 | 3700 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de points d’eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l’adduction d’eau potable dans la commune de Bourèm Inaly. | 1 | 2 | 2 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de sessions de sensibilisation sur l’assainissement et la gestion des points d’eau dans la commune de Bourèm Inaly. | 0 | 8 | 8 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de points d’eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l’adduction d’eau potable dans la commune de Bandiagara. | 0 | 2 | 2 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de sessions de sensibilisation sur l’assainissement et la gestion des points d’eau dans la commune de Bandiagara. | 0 | 8 | 8 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| **OS2 : Réduire la vulnérabilité des systèmes de production rizicole et piscicole face aux changements climatiques de la commune de Bourèm Inaly.** | | | | | |
| **Produit 2.1 : les terres agricoles dégradées sont restaurées** | | | | | |
| Accroissement de la productivité dans les PIV (tonne/ha). | 5 tonnes/ha | 50% | 4,100 tonnes/ha | Nous attendrons les données de l’agriculture à la fin de campagne | Rapport d’activités |
| Nombre de périmètres irrigués villageois (PIV) amendés dans la commune de Bourèm Inaly. | 0 | 2 | 2 | - | Rapport d’activités |
| **Produit 2.2 : la production piscicole s’est durablement accrue** | | | | | |
| Accroissement de la production piscicole. | 0 | 6000 kg de poissons/an | 1811kg | Retard lié à la récolte à cause du retard de croissance constaté sur certains poissons dû à des multiples facteurs notamment des mortalités des alevins constatées au début de l’empoissonnement, insuffisance de suivi régulier par le service technique de la pêche à cause de l’insécurité, la non-maitrise du surpeuplement survenu dans les bassins piscicoles causé par la reproduction. Tout de même, les 1ères récoltes partielles effectuées ont permis d’atteindre 30% de la valeur cible annuelle. Ces récoltes représentent 74% des poissons vivants, le restant et les alevins reproduits continuent leur croissance. Les prochaines récoltes prévues aux mois de février et mars 2024 sont prometteuses | Rapport d’activités |
| Nombre d’étangs piscicoles créés dans la commune de Bourèm Inaly. | 0 | 2 | 2 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre d’étangs dotés en matériels de pêche et empoissonnés dans la commune de Bourèm Inaly. | 0 | 2 | 2 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de pêcheurs formés en techniques de pisciculture. | 0 | 60 | 60 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| **OS3 : Diversifier les sources de revenus des femmes et des jeunes des communes de Dourou et Ondougou afin de renforcer leur résilience socioéconomique.** | | | | | |
| **Produit 3.1 : les activités génératrices de revenus sont diversifiées dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes).** | | | | | |
| Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux périmètres maraîchers créés (Dourou et Ondougou). | 0 | 120 | 0 | La collecte de données permettra de renseigner cet indicateur | Rapport d’activités |
| Nombre de périmètres maraîchers crées (Dourou et Ondougou). | 2 | 4 | 4 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de périmètres dotés en matériels de travail et en intrants (Dourou et Ondougou). | 2 | 4 | 4 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| Nombre de producteurs maraîchers formés en techniques de maraîchage (Dourou et Ondougou). | **70 producteurs formés :**  Ondougou **45** formés dont 8 hommes et 37 femmes.  Dourou **25** formés dont 5 hommes et 20 femmes. | 120 | 180 | Indicateur atteint | Rapport d’activités |
| **Nombre de barrages réalisés pour retenir l’eau pour les activités maraîchères** (Dourou et Ondougou)**.** | 4 | 4 | 4 | Indicateur atteint cependant le barrage d’Ondougou ne retient pas, il faudra une étude complémentaire pour sa réhabilitation | Rapport d’activités |

## iii) Une illustration narrative spécifique (Optionnel)

A cause de la crise sécuritaire, le tourisme qui est un des secteurs pourvoyeurs d’emplois et de revenus dans les zones du projet (Bandiagara et Tombouctou) a été anéanti provoquant le chômage des guides, la fermeture des restaurants et la mévente des produits artisanaux. Cette crise sécuritaire a eu un impact négatif sur tous les secteurs économiques des régions de Bandiagara et de Tombouctou. Ainsi, les activités de ce projet à travers les adductions pour l’accès à l’eau potable, la réalisation des périmètres maraîchers pour le maraîchage, des bassins piscicoles pour la production de poissons et les micro-barrages pour la production agricole et l’élevage sont considérées comme des alternatives salvatrices par les communautés des zones d’intervention du projet.

Selon un adage bien connu, l’eau c’est la vie, ainsi l’accès à l’eau potable à travers des forages avec le système d’exhaure novateur assure une bonne santé, réduit le temps de corvée des femmes, des jeunes filles et des garçons qui ont le temps de mener d’autres activités économiques ou d’étudier ce qui permet de relancer l’économie locale. Les activités ainsi réalisées ont permis aux communautés particulièrement les femmes et les jeunes, de prendre conscience des effets néfastes des changements climatiques et d’accéder à d’autres sources alternatives de revenu pour améliorer leurs conditions de vie.

Ces activités sont menées selon une approche communautaire et ont renforcé l’esprit d’innovation des communautés mais aussi la cohésion sociale.

* Les populations des villages bénéficiaires s’alimentent convenablement en eau potable sans difficulté à cause d’installation de l’adduction réalisée. Elles sont soulagées par ces différentes réalisations qui manquaient aux quotidiens des femmes qui utilisaient auparavant l’eau du fleuve pour tous les besoins.
* Les populations environnantes du site d’installation des espaces piscicoles s’approvisionnent déjà en eau potable et font abreuver leurs animaux à partir du forage réalisé dans le village de Bourem Inaly.

|  |
| --- |
| Le défi majeur dans les zones du projet est l’insécurité qui empêchant les populations de vaquer librement à leurs occupations. La situation sécuritaire jumelée aux effets des changements climatiques a entrainé la précarité au sein des populations des zones d’intervention du projet. Cette situation a eu pour conséquence, l’exode des jeunes, le manque de sources de revenus pour les hommes et les femmes.  Les activités du projet ont contribué à relever les défis cités plus haut.   * La réalisation de quatre (04) forages fonctionnels d’adduction d’eau potable a permis de soulager les populations des villages de Héwa et Bourem Inaly (Tombouctou) et du 3ème quartier et de Daga-Nongou (Bandiagara) qui souffraient énormément de problème d’eau. * La réalisation des bassins piscicoles a créé des emplois pour la population de la commune de Bourèm Inaly et amélioration leur alimentation et leur revenu (Tombouctou). * La fertilisation de 2 PIV en fumures organiques améliorera la production agricole et réduira les coûts d’engrais ce qui soulagera les producteurs agricoles de la commune de Bourèm Inaly (Tombouctou). * La réalisation des périmètres maraîchers et des micro-barrages pour la production agricole, d’élevage et d’autres activités économiques créera des emplois pour les populations, assurer la sécurité alimentaire et améliorer les revenus des populations des communes d’Ondougou et de Dourou (Bandiagara).   **Leçons apprises** :  Il est important de savoir que l’insécurité entrave l’exécution correcte des activités sur le terrain. Aussi, pendant l’hivernage, certains travaux deviennent timides à cause du manque de main d’œuvres pour raison de travaux champêtres et également la présence d’eau dans le lit des cours d’eau empêchant les travaux de maçonnerie du lit mineur pour la construction des micro-barrages.  Aussi, il faut noter :   * En ce temps de crises les communautés locales se sentent accompagnées par le projet pour relever un de leurs défis qu’est de renforcer sa résilience économique et environnementale face aux effets des changements climatiques. * L’adhésion et la mobilisation communautaire sont gages de réussite des activités. * Une bonne planification des travaux avec les communautés garantit la réalisation des activités dans le temps. * L’implication des services techniques dans la mise en œuvre des activités a permis le contrôle/qualité de nos différentes interventions et l’adoption des réajustements pour la pérennisation de nos actions et la protection de l’environnement. * Certaines femmes à Héwa, déplorent la longue distance (500m à 1km) qui sépare leur domicile aux points d’eau installés dans leur village, certaines d’entre elles disent payer 200 à 500F CFA par deux (02) jours pour transporter l’eau par charrette et d’autres le font sur la tête. En réponse à cette contrainte, une (01) borne fontaine connectée au château d’eau des bassins piscicoles a été construite sur chaque site permettant aux ménages environnants loin des adductions d’eau de mieux s’approvisionner en eau potable. * Lors de la visite d’échange d’expérience plusieurs pratiques de la pisciculture ont retenu l’attention des participants notamment : l’eau évacuée des bassins piscicoles, riche en éléments nutritifs, est utilisée en maraîchage et en riziculture ; l’utilisation de la technique « back to back production » qui consiste à aligner plusieurs bassins d’alevins de différents âges pour permettre l’étalonnage de la production, cette technique permet la disponibilité des alevins à tout moment de l’année ; la reproduction artificielle des poissons à travers l’installation d’une éclosion artisanale ; le système de couplage des géniteurs dans les bassins, moins de géniteurs mâles pour la réussite de la reproduction (01 mâle contre 03 femelles) ; la fabrication artisanale de l’aliments poissons à travers le son de riz, de maïs et de mil, de tourteaux d’arachide ou de sang. |

# Autres bilans ou évaluations (le cas échéant) :

L’évaluation finale est prévue pour la fin du projet.

# Révisions programmatiques (le cas échéant) :

Bien que le plan de travail initial du projet soit resté inchangé jusqu'à présent, une adaptation stratégique a été nécessaire concernant la période de mise en œuvre. Initialement prévu pour se terminer le 31 décembre 2023, le projet a rencontré des défis spécifiques, notamment en ce qui concerne les collectes de données et l’évaluation pour la réhabilitation du micro-barrage d’Ondougou. Ces éléments ont révélé des insuffisances nécessitant une attention supplémentaire.

En réponse à ces enjeux, le consortium "Agir ensemble" a engagé des discussions productives avec le partenaire UNESCO et a réussi à négocier une prolongation du projet. Cette prolongation de trois mois, effective à partir de janvier 2024, vise à offrir un délai supplémentaire pour achever les activités en cours et pour s'assurer que les objectifs du projet sont pleinement atteints. Cette décision témoigne de l'engagement des partenaires à assurer une bonne sortie du projet tout en répondant efficacement aux besoins des communautés.

Cette révision programmatique reflète la flexibilité des partenaires pour s'adapter aux réalités changeantes du projet, garantissant ainsi un impact durable et significatif sur les communautés bénéficiaires.

.

# Ressources (Optionnel) :

* + **Ressources humaines :**

Le projet est mis en œuvre par les ONG JSF, MalibaDev et ADAZ à travers 03 animateurs appuyés par les Coordinateur, les Chargés de suivi-évaluations, les comptables et les personnes ressources.

* + **Equipements (Moyens généraux)**

Le projet a été doté de 03 motos pour les animateurs, 03 photocopieuses et 03 ordinateurs portables

* + **Gestion financière et approvisionnement :**

Le taux d’exécution budgétaire du projet est de 92%.

* + **Ressources supplémentaires ou des interventions d’autres partenaires :**

Les ressources supplémentaires sont estimées environ à 10% du budget global. Elles correspondent aux postes de dépenses suivants :

* La prise en charge partielles des missions.
* La prise en charge des locations du bureau y compris toutes dépenses afférentes (électricité, l’eau, gardien…).
* Les salaires des responsables de l’organisation.
* La contribution des communes de Bandiagara et Ondougou à travers la mise à disposition des forages pour les périmètres maraichers.

**Annexes :**

1. Rapport technique Mai oct JSF



1. Rapport technique Mai Sept MalibaDev
2. Photos :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ***Formation des pisciculteurs à Bourem Inaly*** | ***Formation des pisciculteurs à Hewa*** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ***Formation Bio à Ondougou*** | ***Session de sensibilisation à Dourou*** |
|  |  |
| ***Micro-barrage à Ondougou*** | ***Micro-barrage à Dourou*** |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)
5. [↑](#footnote-ref-5)