-

**Sur financement Fonds Climat Mali**

****

**RAPPORT DESCRIPTIF ANNUEL SUR L’ETAT D’AVANCEMENT DU PROGRAMME**

**PERIODE DU RAPPORT : Janvier – Décembre 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 réduction de la vulnérabilité des populations dans les Cercles de Yélimané et Nioro du Sahel, région de Kayes « **WELETAARE »** * Réf. du Programme *(le cas échéant)* * Numéro de Référence du Projet/Bureau MPTF | | Pays : Mali  Région : Kayes et Nioro du Sahel  Cercles : Nioro du Sahel et Yélimané  Communes : Diafounou Gory, Kremis, Konsiga, Diaye Coura, Gavinané et Nioro Tougouné | |
| **Secteur(s) Prioritaire(s) du Programme** : Eau-Agriculture-Elevage  **Résultats Stratégiques :**  **Produit 1.1.1**: Promotion de points d’eau modernes pour l’accès des populations et leur cheptel à l’eau potable.  **Produit 2.1.1:** Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes) | |
| **Organisation(s) Participante(s)** | |  | **Partenaires de mise en œuvre** | |
| • UNESCO Organisation des Nations Unies pour l’Education, la Science et la Culture | | * Partenaire national : Association pour l’Appui au Développement Global (ADG) | |
| **Budget du Programme/Projet (US$)** | |  | **Durée du Programme (mois)** | |
| Budget total approuvé tels que reflété sur le document du projet : | 932 009US$ |  | Durée totale *(36)* |  |
|  |  |  | Date de démarrage 21/12/2021 |  |
|  |  |  | Date de clôture originale :  31/12/2023 |  |
|  |  |  | Date de clôture actuelle : 31/12/2023 |  |
| **TOTAL: 932 009** **US$** |  |  |  |  |
| **Évaluation du Programme** | |  | **Soumis par :** | |
| Evaluation - à joindre le cas échéant  Non  Evaluation à mi-parcours *–* à joindre le cas échéant  Non | | * Nom: Edmond Moukala * Titre : Représentant, Chef de Bureau de l’UNESCO au Mali * Organization 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 | |

**Table des matières**

[**RÉSUMÉ** 5](#_Toc129512370)

[**I-** **Objectifs :** 5](#_Toc129512371)

[**II-** **Résultats atteints :** 6](#_Toc129512372)

[**i) Rapport descriptif des résultats :** 6](#_Toc129512373)

[**III-** **Autres bilans ou évaluations (le cas échéant)** 20](#_Toc129512375)

[**IV-** **Révisions programmatiques :** 21](#_Toc129512376)

[**V-** **Ressources :** 21](#_Toc129512379)

[**VI-** **Perspective :** 21](#_Toc129512380)

[**VII-** **Annexes** 22](#_Toc129512381)

**SIGLES ET ABREVIATIONS**

**ADG** : Association pour l’Appui au Développement Global

**AGR :** Activités Génératrices de Revenus

**C.I.C.B :** Centre International des Conférences de Bamako

**GIE** : Groupement d’Intérêt Economique ;

**ONG** : Organisation non Gouvernemental

**MPTF** : Multi-Partner Trust Fund

**PTA :** Plan de Travail Annuel

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

# 

# 

# **RÉSUMÉ**

Situés dans la zone Nord-Ouest de Kayes, les cercles de Yélimané et de Nioro du Sahel sont deux localités durement touchées par les effets néfastes des changements climatiques. La vulnérabilité des populations et des systèmes de production sont particulièrement affectées et cela expose davantage les communautés à une insécurité alimentaire, nutritionnelle ainsi qu’à une pauvreté sans précèdent.

La méconnaissance des techniques de production et de conservation des produits agricoles, les difficultés d’accès aux semences de qualité et aux équipements agricoles, la destruction des plants par les prédateurs constituent des obstacles majeurs à la production et à la productivité agricole. L’accès à l’eau est également une entrave à la réalisation des activités par les communautés de ces zones et cela impacte considérablement le développement des activités génératrices de revenus.

En vue de renforcer la résilience des communautés de six communes dont 3 de Yélimané et 3 de Nioro du Sahel, l’ONG Association pour l’Appui au Développement Global (ADG) a initié le projet de réduction de la vulnérabilité des populations dans les cercles de Yélimané et Nioro du Sahel région de Kayes « WELTAARE ». Ce projet est coordonné par l’UNESCO et financé par le Fonds Climat Mali.

Au cours de cette première année, les activités menées ont concerné la réalisation de huit forages destinés à la consommation des communautés de huit village et leurs cheptels, la réalsiation de huit mini fermes destinées aux activités activités generatrices de revenus, de la mise à disposition des equipements embouche bovine et ovine, de la realisation des infrastructures (hangars et magasins) destinés à l’embouche bovine et ovine, de la réalsiation des etangs piscicoles, des poulaillers, de la dotation de huit groupements maraichers en semences maraichères, de la dotation de huit groupements en équipement d’embouche et le renforcement des capacités de 960 personnes sur les questions liées aux changements climatiques, les techniques modernes d’embouche, maraichères, l’hygiène et l’entretien des points d’eau.

Le taux de réalisation des activités est de 80% tandis que le taux de décaissement est de 75%. Les activités menées par le projet ont bénéficié à 1600 personnes dont 60% de femmes et ont contribué à la resilience des ménages durant la période de soudure ainsi qu’au renforcement de la cohésion sociale.

# **Objectifs :**

**Objectif global :** Contribuer à réduire la vulnérabilité des populations des communes de Diafounou Gory (Lee Hamet DIALLO), Kremis (Senowaaly Diallo), Konsiga (Bedjar), Cercle de Yélimané, et dans les communes de Diaye Coura (Mboya Kroumba et Moussabougou), Gavinané (Diamera 2 et Diamera 3) Nioro Tougouné (Filfilodé) cercle de Nioro du Sahel, Région de Kayes.

**Objectifs spécifiques :**

**Objectif Spécifique 1 :** Faciliter l’accès des populations à l’eau potable à travers la création des points d’eau modernes dans les Communes de Diafounou Gory (Lee Hamet DIALLO), Kremis (Senowaaly Diallo), Konsiga (Bedjar), Cercle de Yélimané, et dans les communes de Diaye Coura (Mboya Kroumba et Moussabougou), Gavinané (Diamera 2 et Diamera 3) Nioro Tougouné (Filfilodé) Cercle de Nioro du Sahel Région de Kayes.

**Objectif Spécifique 2 :** Diversifier les sources de revenus des femmes et des jeunes afin de renforcer leur résilience socioéconomique

**Résultats attendus :**

**Résultat attendu 1.1 :** Huit (08) villages disposent de points d’eau modernes pour l’alimentation de la population et du cheptel.

**Résultat attendu 2.1 :** Les femmes et les jeunes ont accès à diverses sources de revenus stables à travers les activités de maraîchage, de pisciculture, d’aviculture, d’apiculture et d’arboriculture dans des mini fermes modernes et la conduite d’activités innovantes d’élevage dans huit (08) villages des cercles de Nioro du Sahel et de Yélimané.

# **Résultats atteints :**

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

# Au cours de l’année 2023, les résultats ci-dessous ont été obtenus :

**Résultat 1.1 :** Huit (8) villages disposent de points d’eau modernes pour l’alimentation de la population et du cheptel**.**

* Un appel d’offre a été lancé pour le recrutement de l’entreprise Air COM chargée des études géophysiques et des essais de pompage en prélude au forage des sites. Les 8 forages modernes prévus ont tous été effectivement forés et les essais de pompage totalement faits. Par la suite, un autre appel d’offre a été lancé qui a abouti à l’établissement d’un contrat avec l’entreprise Soninkara SARL, chargée de l’équipement de l’ensemble des 08 forages. Les bénéficiaires finaux sont les 1600 personnes des villages cibles et leur cheptel.
* L’équipement des 08 forages modernes en châteaux metaliques, en panneaux solaires et en bornes fontaines pour l’alimentation de la population et du cheptel sont finalisés. Les débits ci-dessous ont été enregistrés au cours des essais de pompage (données issues des rapports des essais de pompage).

1. **Bedjar :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| Bedjar | 110,00 | 10,40 | 99,00 | 88,60 | 1,610 | 100,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 1,610 m3/h et la côte d’installation est de 100 m.

1. **Diamera 2 :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Diamera 2** | 140,00 | 43,10 | 129,00 | 85,90 | 2,130 | 130,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 2,130 m3/h et la côte d’installation est de 130 m.

1. **Diamera 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Diamera 3** | 118,70 | 19,00 | 109,00 | 90,00 | 0,700 | 110,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 0,700 m3/h et la côte d’installation est de 110 m.

**Filfilodé :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Filfilodé** | 136,40 | 9,65 | 119,00 | 109,35 | 2,820 | 120,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 2,820m3/h et la côte d’installation est de 120 m.

1. **Leyya Hamet DIALLO :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Leyya H. DIALLO** | 78,10 | 12,35 | 59,00 | 46,65 | 20,440 | 60,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 20,440 m3/h et la côte d’installation est de 60 m.

**M’boya Kroumba :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **M’boyya Kroumba** | 77,90 | 3,80 | 59,00 | 55,20 | 20,940 | 60,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 20,940 m3/h et la côte d’installation est de 60 m.

**Moussabougou :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Moussabougou** | 41,60 | 19,70 | 34,00 | 14,30 | 1,010 | 35,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 1,010 m3/h et la côte d’installation est de 35 m.

1. **Senowaaly DIALLO :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Prof. (m)** | **Niveau Statique (m)** | **Niveau dynamique Max (m)** | **Rabattement Max (m)** | **Débit d’exploitation Max (m3 /h) 12h /jour** | **Côte d’Installation de la Pompe (m)** |
| **Senowaaly DIALLO** | 50,00 | 4,30 | 39,00 | 34,70 | 4,700 | 40,00 |

**Conclusion et recommandation :**

Les travaux se sont bien déroulés dans l’ensemble, et les résultats de l’interprétation de l’essai sont récapitulés dans le tableau ci-dessus. Le forage peut être exploité au débit de 4,700 m3/h et la côte d’installation est de 40 m.

**Produit 1.1.1 :** Les points d’eau modernes sont promus pour l’accès des populations et leur cheptel à l’eau potable.

* Un appel d’offre a été lancé et a abouti à l’établissement d’un contrat avec l’entreprise chargée de l’équipement des huit forages modernes. Une autre entreprise avait déjà été recrutée par appel d’offre pour les essais de pompage. Les bénéficiaires finaux sont les 1 590 membres des GIE des villages cibles et leur cheptel. L’équipement des 08 forages a été precedé de deux analyses d’eau. La première a concerné l’etude geophysique faite par l’Entreprise Soleil Levant et la deuxième analyse a été faite par le laboratoire national des eaux au Mali afin de vérifier la potabilité de l’eau pour les communautés et leur cheptel.

A l’issue de ces analyses, les conclusions ci-dessous sont formulées :

1. **Bedjar** : l’eau minéralisée, moyennement dure, très colorée et très turbide, non corrosive. A l’exception de la couleur, de la turbidité et de l’alcalinité, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l’eau potable. Conclusion : eau de qualité physico-chimique passable ;
2. **Diamera 2** : l’eau est très minéralisée, très dure, colorée et légèrement turbide à corrosion négligeable. Les nitrates analysés dépassent la norme malienne d’eau potable. Conclusion : eau de mauvaise qualité physico-chimique ;
3. **Diamera 3** : l’eau est très minéralisée, non colorée et non turbide, non corrosive. A l’exception de l’alcalinité et des florures, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l’eau potable. Conclusion : eau de qualité physico-chimique passable ;
4. **Filfilodé** : l’eau minéralisée, dure, non colorée et non turbide, A corrosion négligeable. A l’exception de l’alcalinité, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l’eau potable. Conclusion : eau de qualité physico-chimique acceptable ;
5. **Leyya Hamet DIALLO** : l’eau est très minéralisée, très dure, peu colorée et non turbide et non corrosive. La dureté, l’alcalinité la conductivité et les fluorures analysés dépassent la norme malienne d’eau potable. Conclusion : eau de mauvaise qualité physico-chimique.
6. **M’boya Kroumba** : l’eau minéralisée, legèrement dure, non colorée et non turbide, non corrosive. A l’exception de l’alcalinité et des florures, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l’eau potable. Conclusion : eau de qualité physico-chimique acceptable ;
7. **Moussabougou**: l’eau minéralisée, dure, legèrement colorée et peu turbide, A corrosion négligeable. A l’exception de la couleur et de l’alcalinité, les paramètres analysés respectent la norme malienne de l’eau potable. Conclusion : eau de qualité physico-chimique acceptable ;
8. Senowaaly DIALLO : l’eau est très minéralisée, très dure, peu colorée et non turbide et non corrosive. Le calcium, le magnésium, les nitrates, les chlorures, la dureté, l’alcalinité et la conductivité analysés dépassent la norme malienne d’eau potable. Conclusion : eau de mauvaise qualité physico-chimique ;

* 72 sessions villageoises d’information et de sensibilisation ont été organisées à l’attention des communautés. Elles ont permis de renforcer leurs capacités sur différents thèmes liés aux changements climatiques et de susciter en elles, un changement de comportement visant une gestion plus respectueuse de leur environnement. Un total de 960 personnes a été formé dans l’ensemble des huit villages d’intervention.
* 8 comités villageois de gestion des points d’eau ont été mis en place pour assurer leur entretien et leur gestion durable. Chaque comité est constitué de 07 membres dont 04 hommes et de 03 femmes. Au-delà de ces comités villageois, deux personnes (01 homme et 01 femme) ont été choisies par chaque village pour assurer les réparations techniques et veiller à l’hygiène autour de ces points d’eau.
* 08 comités villageois constitués de sept membres (04 hommes et 03 femmes) ont été mis en place au cours d’assemblées villageoises. Ces comités ont à charge, la coordination de la gestion des mini fermes et des sous-comités ont été egalement mis en place pour la gestion des différentes activités (embouche, aviculture, pisciculture, maraichage) qui seront mis en œuvre dans dans les mini fermes. Au-delà de ces comités villageois, deux personnes (01 homme et 01 femme) ont été choisis et formés dans chaque village pour assurer les réparations techniques et veiller à l’hygiène autour de ces points d’eau.
* La liste des membres de ces comités a été validée par les chefs de villages et les Maires des différentes communes cibles. Tous ces comités seront érigés en Groupement d’Intérêt Economique (GIE) afin d’assurer une meilleure organisation et une gestion transparente durable de toutes les AGR.

**Résultat 2.1 : Les femmes et les jeunes ont accès à diverses sources de revenus stables à travers le maraîchage dans des périmètres maraîchers modernes et la conduite d’activités innovantes d’élevage dans huit (8) villages.**

* Les infrastructures destinées à l’embouche bovine et ovine sont en cours de finalisation sur l’ensemble des huit sites. Pour faciliter la mise en œuvre des activités, des équipements de travail tels que : les charrettes, les ânes, les brouettes, les pelles ont été octroyés à chacun des huit groupements d’embouche.
* Des semences maraîchères ont été mises à la disposition des huit groupements maraichers conformement à la repartition suivante :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Village** | **Spéculation et quantité (g)** | | | | | | | |
| **Laitue** | **Choux Copenhague** | **Tomate** | **Betterave** | **Poivron** | **Piments** | **Oignon** | **Aubergine** |
| Bedjar | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Diamera 2 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Diamera 3 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Filfilodé | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Leyya Hamet Diallo | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Moussabougou | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Senowaaly Diallo | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Total** | **700** | **350** | **350** | **700** | **350** | **350** | **350** | **350** |

**Produit 1.2 :** Les activités génératrices de revenus sont diversifiées dans les communautés vulnérables (les femmes et les jeunes).

* 8 mini fermes villageoises ont été clôturées et permettent déjà aux groupements d’entamer leurs AGR, notamment le maraichage hivernal, la production du maïs, du niebé et de l’arachide. Dans ces mini fermes, 08 forages bien équipés ont été réalisés pour rendre l’eau disponible et faciliter l’exécution des différentes AGR prévues, à savoir l’embouche, le maraichage, l’aviculture, la pisciculture et l’arboriculture. Avant le démarrage des AGR dans ces mini fermes, les forages étaient accessibles aux populations qui y collectaient de l’eau de consommation. Cette action a été salutaire car elle a coïncidé avec la grande période de chaleur et a fortement été saluée par l’ensemble des villages dans un contexte où l’accès à l’eau constitue un véritable casse-tête.
* 08 comités villageois constitués de sept membres (04 hommes et 03 femmes) ont été mis en place au cours d’assemblées villageoises. Ces comités ont à charge, la coordination de la gestion des mini fermes et il est prévu la mise en place de sous-comités pour les différentes activités (embouche, aviculture, pisciculture, maraichage) planifiées dans les mini fermes. Ils seront constitués de 2 personnes (01 homme et 01 femme.), choisies par chaque village pour assurer l’entretien et l’hygiène autour des points d’eau. La liste des membres de ces comités a été validée par les chefs de villages et les Maires des différentes communes cibles. Tous ces comités seront érigés en Groupement d’Intérêt Economique (GIE) afin d’assurer une meilleure organisation et une gestion transparente durable de toutes les AGR. Le processus de légalisation de ces GIE est en cours auprès de l’administration.
* 400 maraîchers (240 femmes et 160 jeunes) de 8 groupements de producteurs/productrices de 08 villages ont été formés aux bonnes pratiques et techniques maraichères. Les 08 groupements ont été dotés en semences maraichères (concombres, gombo), en cultures sèches (maïs et arachide) et s’attendent à une amélioration de leurs revenus. Les quantités reçus sont :

|  |  |
| --- | --- |
| **Semences** | **Quantité (kg ou g)** |
| Gombo Djitaba | 1600 g |
| Cocombre Poinselt | 1600 g |
| Arachide fleur 11 | 80 kg |
| Niébé Korobalen | 80 kg |
| Maïs Jorobana | 100 kg |
| Oseille | 4000 g |

* Huit (08) groupements ont bénéficié d’infrastrucures pour la pratique de l’activité d’embouche bovine et ovine et des magasins pour le stockage de l’aliment betail et la garde des équipements. Les travaux de construction sont à l’étape de finition. Pour faciliter l’exécution de leurs activités, ces groupements ont bénéficié de materiels tels que :

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipements** | **Quantité** |
| Brouettes | 33 |
| Arrosoirs plastics de 10 litres | 240 |
| Pelles | 60 |
| Râteaux | 60 |
| Abreuvoirs de plastic de 60 litres | 92 |
| Mangeoires de plastic de 60 litres | 92 |
| Charrettes | 8 |
| Anes et Harnais | 8 |

* 400 personnes ont été formées sur les techniques modernes d’embouche (bovine et ovine) afin de favoriser une meilleure rentabilité de l’activité. Ces techniques ont à l’alimentation et à la bonne santé des animaux.
* Considerée comme activité d’ancrage, le maraichage hivernal, financée par l’ONG partenaire sur ses fonds propres, a été une grande réussite sur l’ensemble des sites d’interevention. Chacun des groupements bénéficiaires des huit (8) villages a récolté des quantités importantes de concombre, de gombo, niébé, d’arachide, d’oseille et de maïs. Cette activité a permis de renforcer l’adhesion des communautés au projet, d’accroitre leurs stocks alimentaires et surtout l’augmentation des revenus. Le tableau suivant recapitule les differents recoltes sur chacun des sites conformement aux données de la fiche de recolte mise à la disposition de chacun animateurs sur différents sites :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Commune** | **Village** | **Spéculations** | | | | | **Commentaire** |
| **Maïs (Prod Kg)** | **Niébé (Prod Kg)** | **Arachide (Prod Kg)** | **Concombre (Prod Kg)** | **Gombo (Prod Kg)** |
| **Nioro Tougouné** | Filfilodé | 160 | 550 | 250 | 400 | 650 | Le total des ventes est estimé à  150 000 FCFA |
| **Gavinané** | Diamera 2 | 100 | 250 | 100 | 350 | 400 | Le total des ventes est estimé à  80 000 FCFA |
| Diamera 3 | 250 | 495 | 450 | 405 | 550 | Le total des ventes est estimé à  100 000 FCFA |
| **Diaye Coura** | Moussabougou | 345 | 555 | 600 | 375 | 700 | Le total des ventes est estimé à  200 000 FCFA |
| Mboya Kroumba | 450 | 650 | 750 | 700 | 760 | Le total des ventes est estimé à  300 000 FCFA |
| **Kremis** | Senowaly Diallo | 195 | 200 | 150 | 250 | 300 | Le total des ventes est estimé à  90 000 FCFA |
| **Diafounou Gory** | Leya H Diallo | 250 | 150 | 250 | 150 | 500 | Le total des ventes est estimé à  75 000 FCFA |
| **Konsiga** | Bedjar | 300 | 450 | 460 | 300 | 580 | Le total des ventes est estimé à  250 000 FCFA |
|  | **Total** | **2 500** | **3 300** | **3 010** | **2 930** | **4 440** | Le total des ventes est estimé à  1 245 000 FCFA |

* 400 maraîchers (240 femmes et 160 jeunes) de 8 groupements de producteurs/productrices de 08 ont été dotés en semences maraichères (le chou, la laitue, la tomate, l’aubergine, piment, poivron, beterave, l’echalotte). Les pépinières et les planches sont déjà installées dans tous les périmètres. Pour faciliter l’arrosage des plants, deux cent quarante (240) arrosoirs ont été remis aux 08 groupements ainsi que trente (30) bassins totalement construits.
* 408 plants à essence économique (80 Manguiers, 80 Orangers, 80 Citronniers, 08 Baobabs améliorés, 80 Goyaviers, 80 Pommiers Cannelles) et 8 000 plants de haie vives (4 000 accacia senegal, 2 000 Parkansonia et 2 000 Julu Florales) ont été achetés et reboisés dans les mini fermes et en haies vives pour soutenir le grillage. Ces travaux se sont déroulés sous la supervision du service des eaux et forêts. Le taux de survie des plantes au 31 Decembre 2022 était environ 90% sur tous les sites. Des sessions de renforcement des capacités des communautés sont tenues pour l’entretien et l’arrosage des plants dans l’ensemble des villages. Aux abords de chaque périmètres, une zone de mis en defens a été faite par l’ONG et les communautés beneficiaires en vue de renforcer la couverture vegetale du village.
* 05 poulaillers sont en cours de finalisation car la toiture initialement prevue en paille sera finalement faite en tole pour une meilleure durabilité. Cet amenagement attendait la validation des modifications demandées au Fonds Climat Mali. C’est ce qui explique ce leger retard.
* 04 étangs piscicoles sont entièrement terminés et les autres sont en cours de finalisation. Ce retard à la mème cause que celle des poulaillers.
* **Organisation des missions de suivi :** Douze missions de suivi ont été organisées par l’ONG ADG dans les deux cercles. Elles ont permis de se rassurer de la progression positive des activités conformément à la planification. A la fin de chaque mission, des recommandations ont été formulées dans l’optique d’améliorer la qualité des résultats. Le tableau ci-dessous retrace les missions et leurs périodes :

|  |  |
| --- | --- |
| **Mission et période** | **Mission et période** |
| Première mission du 20 au 26 janvier 2022 | Septième mission du 25 au 31 Juillet 2022 |
| Deuxième mission du 22 au 25 Février 2022 | Huitième mission du 22 au 28 Aout 2022 |
| Troisième mission du 18 au 25 Mars 2022 | Neuvième mission du 19 au 25 Septembre 2022 |
| Quatrième mission du 30 Avril au 6 Mai 2022 | Dixième mission du 24 au 30 Octobre 2022 |
| Cinquième mission du 26 Mai au 2 juin 2022 | Onzième mission du 21 au 27 Novembre 2022 |
| Sixième mission du 23 juin au 30 juin 2022 | Douzième mission du 13 au 21 décembre 2022 |

L’UNESCO a également mené deux missions de suivi sanctionnées toutes de recommandations à l’egard de l’ONG ADG. Elles se sont déroulées respectivement du 22 au 28 Aout dans la zone de Nioro du sahel et du 09 au 19 Novembre 2022 dans la zone de Nioro du Sahel et de Yélimané. Ces missions ont a été l’occasion non seulement d’informer les autorités administrives et politiques de Kayes, Nioro du Sahel et de Yelimané mais aussi d’inviter l’ONG partenaire à impliquer davantage tous les services techinques concernés pour une meilleure mise en œuvre de toutes les activités.

Cette implication des services techniques et le partage des avancées du projet avec toutes les autorités ont été les recommandations phares des missions de suivi de de l’UNESCO.

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

La mise en œuvre de certaines activités planifiées au premier semestre a été retardée du fait essentiellement des effets pervers de l’embargo et de la mauvaise maîtrise du processus de décaissement de l’UNESCO par l’ONG partenaire. L’embargo imposé au Mali par l’instance sous-régionale a fortement impacté sur les prix des matériaux de construction. Cette situation a contraint l’équipe de projet à retarder la réalisation de certaines infrastructures (les bassins d’eau pour le maraichage, les étangs piscicoles, les poulaillers pour l’aviculture, les infrastructures d’embouche bovine et ovine) et d’attendre sa levée qui est heureusement intervenue au mois de juillet. Pour ne pas renforcer le retard pendant cette période de latence, les activités ont été orientées vers les formations et les sensibilisations des bénéficiaires sur les changements climatiques, l’hygiène et l’assainissement autour des points d’eau et l’entretien des forages. La faible maîtrise des procédures de l’UNESCO, notamment pour ce qui est de la qualité des livrables ayant eu pour conséquence, des retards dans le décaissement. Cette situation a été à l’origine de l’organisation d’un atelier d’orientation des ONG partenaires sur les procédures et à la préparation conjointe des livrables soumis à l’Administration de l’UNESCO les 07 et 08 juin 2022 à l’Hôtel de l’Amitié sur les procédures administratives et financières de l’UNESCO.

La mise en œuvre de certaines activités planifiées a été retardée du fait essentiellement de l’inaccessibilité de certaines zones due à la forte pluviometrie observée pendant la période hivernale. Ainsi les travaux relatifs à l’équipement des forages, la réalisation des infrastructures destinées à l’embouche bovine et ovine, ainsi que les équipements et intrants d’embouche bovine et ovine ont tous été retardés. Pour parer à cette situation, l’UNESCO a procedé à la prolongation des contrats avec les entreprises engagées pour leur permettre de réaliser toutes les activités selon les clauses contratctuelles.

**Évaluation qualitative**

Pour le taux de réalisation des activités est de 80% tandis que le taux de décaissement est de 75%. Les activités sont mises en œuvre selon une approche partenariale qui implique une coordination de l’UNESCO et une exécution sur le terrain assurée par l’ONG ADG. Les services techniques étatiques ont été bien impliqués pour assurer la qualité des actions réalisées. En plus des activités planifiées dans le cadre du projet, l’ONG a réalisé à coté de chaque mini ferme, six (6) hectares de zone de mis en défens afin de favoriser la régénération naturelle et la reconstitution des espèces préexistantes. Ces zones tout en créant un microclimat autour des périmètres offriront à l’avenir aux communautés du bois de chauffe et de service.

Les autres indicateurs seront renseignés en 2023.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicateurs** | | | | **Raisons d’éventuels écarts** | **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 à travers la création de points d’eau modernes dans les Communes des populations des Communes de Diafounou Gory (Leyya Hamet DIALLO,), Krémis (Senowaaly Diallo), Konsiga (Bediara) dans le Cercle de Yélimané et dans les Communes de Diaye Coura (Mboya Kroumba, Moussabougou), Gavinané (Diamera 2 et Diamera 3) et Nioro Tougouné (Filfilodé) cercle de Nioro du Sahel Région de Kayes. | | | | | |
| **Produit 1.1:**  Les points d’eau modernes sont promus pour l’accès des populations et leur cheptel à l’eau potable. | | | | | |
| Nombre de personnes ayant accès à l’eau potable. | A renseigner | 960 | 960 |  | Fiches d’enquete |
| Nombre de points d’eau modernes créés et fonctionnels (forages) pour l’adduction d’eau potable | A renseigner | 08 | 08 |  | Rapport d’activités, mission de suivi d’ADG, échanges avec les communautés |
| Nombre de sessions de sensibilisation sur l’assainissement et la gestion des points d’eau. | 00 | 72 | 72 |  | Rapport d’activités, mission de suivi d’ADG, échanges avec les communautés |
| Nombre de comités villageois de gestion des points d’eau | 00 | 08 | 08 |  | Rapport d’activités, mission de suivi d’ADG, échanges avec les communautés |
| **OS2:** Diversifier les sources de revenus des femmes et des jeunes afin de renforcer leur résilience socioéconomique. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Produit 1.2:** Les revenus des communautés vulnérables (les femmes et les jeunes) sont diversifiés | | | | | |
| Nombre de mini fermes créées. | 00 | 08 | 08 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG, Contrat de prestation de service |
| Nombre de maraîchers formés | 00 | 400 | 400 |  | Rapport d’activités, mission de suivi d’ADG, échanges avec les communautés |
| Nombre de groupements maraîchers dotés en semences maraichères | 00 | 08 | 08 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG, Contrat de prestation de service |
| Nombre d’etangs piscicoles empoissonés | 00 | 10 | 01 | Les 09 étangs restants sont en cours de construction et seront finalisés en 2023. Leur construction a été retardée par l’embargo et forte pluviométrique enregistrée en 2022. | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG.  Contrat de prestation de service. |
| Nombre de personnes formées sur les techniques piscicoles | 00 | 120 | 120 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG.  Contrat de prestation de service. |
| Nombre de poulaillers réalisés | 00 | 5 | 05 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG. |
| Nombre de personnes formées sur les techniques avicoles | 00 | 120 | 120 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG. |
| Nombre de groupements d’éléveurs dotés en bovins | 00 | 08 | 00 | Cette activité est planifiée en 2023 | Fiches d’enquete |
| Nombre d’éleveurs dotés en petits ruminants | 00 | 400 | 00 | Cette activité est planifiée en 2023 | Fiches d’enquete |
| Nombre de groupements de femmes dotés en petits ruminants. | 00 | 08 | 00 | Cette activité est planifiée en 2023 | Fiches d’enquete |
| Nombre de groupements de jeunes dotés en petits ruminants. | 00 | 08 | 00 | Cette activité est planifiée en 2023 | Fiches d’enquete |
| Nombre d’éleveurs formés en techniques modernes d’embouche | 00 | 400 | 400 |  | Rapport d’activités et missions de suivi d’ADG |
| Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux périmètres maraîchers créés. | A renseigner en 2023 | 160 | 00 | L’activité vient de débuter, les données ne sont pas encore disponibles | Fiches d’enquete |
| Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux activités d’embouche créées. | A renseigner en 2023 | 160 | 00 | L’activité planifiée en 2023, données indisponibles | Fiches d’enquete |
| Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux activités d’aviculture créées | A renseigner en 2023 | 20 | 00 | L’activité planifiée en 2023, données indisponibles | Fiches d’enquete |
| Nombre de ménages ayant augmenté leurs revenus grâce aux activités piscoles créées. | A renseigner en 2023 | 20 | 00 | L’activité planifiée en 2023, données indisponibles | Fiches d’enquete |

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

Le marachage hivernal a été une grande réussite dans chacun des villages d’intervention. Les femmes et les jeunes ont recolté des productions records par endroit. Les quantités produites ont été tellement importantes, que l’adhesion des communautés au projet s’est accrue à tous les niveaux.

Les groupements de femmes et de jeunes se sont beaucoup rejouis de leurs recoltes et s’engagent à doubler d’efforts pour la prochaine année. On observe de manière globale, une adhésion croissante des communautés aux activités de maraichage.

Les activités mises en œuvre pendant cette periode ont beaucoup influencé le developpement chez les communautés bénéficaires. Selon la présidente des femmes de Diaye Coura, les travaux de la campagne hivernale leur ont permis de consommer suffisament de concombre, de niebé et d’autres produits tout en renforcant leurs capacités financières. Après la vente des produits recoltés, son groupement a obtenu plus de 200 000 FCFA (deux cent mille francs cfa). Cette somme sera consacrée au développement d’autres initiatives locales, par exemple l’achat de semences pour la prochaine campagne. Les actions du projet seront ainsi pérennisées.

Selon Amadou Diarra, un jeune bénéficiaire du village de Moussabougou, Cercle de Nioro du Sahel, il a rénoncé à son projet de migration vers le Gabon à cause des bénéfices issus de la campagne hivernale et des activités génératrices de revenus promues par le projet. Il est convaincu que ses revenus vont s’accroitre et ne voit plus l’intérêt d’aller s’installer dans un autre pays.

Les changements induits par le projet sont de plusieurs ordres :

* le renforcement de la cohésion sociale entre communautés bénéficiaires autour des activités maraichères ;
* l’éveil de la conscience environnementale chez les communautés à travers le reboisement et les mis en defens ;
* l’amélioration de l’état nutritionnel de la communauté grâce à la diversification des denrées alimentaires
* la réduction de la proportion de jeunes candidats à l’émigration et à l’exode rural.

# **Autres bilans ou évaluations (le cas échéant)**

L’ONG ADG a réalisé d’autres activités qui ne sont pas budgétisées mais qui s’avèrent nécessaires à l’atteinte des objectifs du projet. Ce sont entre autres :

* Le renforcement des capacités de 120 pisciculteurs et 120 aviculteurs ;
* La délimitation et l’ensemencement de 40 hectares des zones de mise en défens (à raison de 5ha par villages) ;
* La réalisation de 30 bassins de stockage d’eau (2mx3m) dans les huit (8) fermes pour faciliter l’arrosage du jardin maraîcher ;
* La culture de 24 hectares avec les spéculations hivernales (Maïs, Gombo, arachide, niébé, concombre) dans les 08 fermes des 8 villages du projet.
* La réalisation de 08 nouveaux forages distinées à l’abreuvement du cheptel et la population.

# **Révisions programmatiques :**

# Au regard des contraintes budgetaires rencontrées, une proposition de revision du document de projet a été soumise à la validation du Fonds Climat Mali. Cette demande a été validée, certains indicateurs ont été réajusté sans incidence sur le budget initial du projet. Le budget a ainsi été réajusté sur la base des coûts réels, en vigueur sur le marché. Ces revisions sont liées à la réalisation de la pisciculture, de l’aviculture, de l’embouche bovine et ovine et à certaines activités supplementaires importantes telles que la formalisation des GIE.

# **Ressources :**

Le taux d’exécution du budget est actuellement de 75 %. Ce budget a permis de prendre en charge le fonctionnement courant, les charges salariales, les activités de renforcement des capacités, le renforcement des capacités des bénéficiaires sur les techniques d’embouche, l’achat des équipements d’embouche, la réalisation des infrastructures d’embouche, l’équipement des forages, les essais de pompage,les missions de suivi. Le personnel est composé de : 01 chargé de projet, 06 animateurs, 01 chargé de communication, 01 chauffeur.

Au niveau de la logistique, les dépenses effectuées par le projet sont : carburant motos, location siège, eau électricité, matériels et fournitures de bureau et les frais de communication.

Pour faciliter la mise en œuvre du projet, l’UNESCO a recruté un Coordinateur chargé du suivi de la bonne mise en œuvre du projet.

# **Perspective :**

Pour la troisième année du projet, il est prévu :

* la dotation des groupements d’éleveurs en intrants d’embouche (bovins et ovins, aliment betail, soins) ;
* l’achat de poussins et autres intrants (aliments, soins,équipements) ;
* la poursuite des dotations en alevins ;
* la pousuite du renforcement des capacités des beneficiaires dans la réalisation des differentes AGR.

# **Annexes**

**Annexe 1 : Recommandations missions de suivi (Janvier-Décembre 2022)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activités** | **Délai** | **Responsable** |
| Accélérer la construction et l’empoissonnement de tous les étangs piscicoles restants | 31/12/22 | ADG |
| Refaire le béton de forme des deux étangs piscicoles de Filfilodé pour une utilisation plus durable | 30/04/23 | ADG |
| Continuer le renforcement des grillages | 31/12/22 | ADG |
| Impliquer les services techniques dans la réalisation de toutes les activités | À tout moment | ADG |
| Accélérer la construction des infrastructures d’embouches | 31/12/22 | UNESCO |
| Accélérer la dotation des 08 groupements d’embouche en équipements de travail | 31/12/22 | UNESCO |
| Accélérer la construction de tous les poulaillers, l’achat de la volaille et de tous les autres intrants | 31/12/22 | ADG |
| Chercher suffisamment de foin devant servir de litière pour la volaille et de toit des poulaillers | 31/12/22 | ADG |
| Finaliser l’installation des pépinières et des planches | 30/11/22 | ADG |
| Réparer les bassins d’eau qui sont défectueux | 30/11/22 | ADG |
| Accélérer l’installation des pépinières sur tous les sites et faire l’arrosage régulier des plants | 30/11/22 | ADG |
| Refaire les bassins d’eau qui sont défectueux | 05/12/22 | ADG |
| Réaliser les cuvettes et du paillage autour des plantes | 30/11/22 | ADG |
| Faire l’état du taux de survie des plants par site | 30/11/22 | ADG |
| Accélérer l’équipement de tous les 08 forages avec bornes fontaines | 31/12/22 | UNESCO |
| Revoir l’équipement global de tous les forages dans les mini fermes | 30/11/22 | ADG |

**Annexe 2 : Photo**

|  |  |
| --- | --- |
| *Photo 1 : Session de formation en pisciculture et empoissonnement de l’étang de Filfilodé* | *Photo 2 :Forage réalisé par le projet à Mboya Kouroumba* |
| *Photo 3 : Mini ferme de Bediare* | *Photo 4 : Récolte du gombo hivernal à Mboya Kouroumba* |
| *Photo 5 : Haie vive du village de Lee Hamet Diallo, commune de Consiga* | *Photo 6 : Fosse compostière destinée au maraichage à Lee Hamet Diallo* |
| ***Photo 7 : Hangar et Magasin d’embouche bovine à Filfilodé*** | ***Photo 8 : Les maraichères de Bedjare autour de leur pepinière*** |
| ***Photo 9 : Echange avec les femmes maraichères de Moussabougou*** | ***Photo 10 : Rencontre de debriefing UNESCO-ADG-Entreprise Eau Energie Environnement*** |
| ***Photo 11 : Avec le president du conseil regional de Kayes*** | ***Photo 12 : Avec le Maire de la commune de Consiga cercle de Yélimané*** |
| ***Photo 13 : Essai de pompage du village de Leyya Hamet DIALLO*** | ***Photo 14 : Séance de sensibilisation à Senowaaly DIALLO*** |
| ***Photo 15 : Mission d'appui conseil Eaux et Forêt à Filfilodé*** | ***Photo 16 : Reboisement des plants à essences économiques à Diamera 2*** |
| ***Photo 17 : Visite du directeur regional de la peche de Nioro du Sahel à l’etang piscicole de Filfilodé*** | ***Photo 18 : Poulailler en construction à Filfilodé*** |

1. [↑](#footnote-ref-1)