



TITRE DU PROJET : PROJET D'APPUI A LA SYLVICULTURE ET A L'AUTONOMISATION AGRO ECONOMIQUE ET ENERGETIQUE DES FEMMES ET DES JEUNES DANS LES COMMUNES RURALES DE SIBY ET DE BANCOUMANA DANS LE CERCLE DE KATI, REGION DE KOULIKORO (PARSAF)

Zones d'intervention : Communes rurales de Siby et de Bancoumana (cercle de Kati, Région de Koulikoro)

Domaine prioritaire du Plan Stratégique : Foresterie et Energie

Produits du Plan Stratégique :

Produit 1 : Apiculture et création d'une maison du miel à Siby

Produit 2 : Reboisement de 35 hectares par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE)

Produit 3 : Vulgarisation de 3500 foyers améliorés à l'endroit de 1750 ménages vulnérables

Nom du Soumissionnaire : *Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO)*

Nom et titre du signataire : Edmond Moukala, Représentant, Chef de Bureau UNESCO Mali

Signature (Soumissionnaire) :

Nom et titre du signataire du Fonds Climat

Signature (Fonds Climat)

Date/Mois/Année

Date/Mois/Année

Période du Programme 2021 – 2023
N° du Programme
Date de démarrage : Août 2021
Date de fin : juillet 2023

Resource totale requise..... 866 146 dollars US
Ressources totales allouée
• Fonds Climat 856 144 Dollars US
• Partenaire..... 8 335 Dollars US
• ONG PS Mali 1 667 Dollars US

Description sommaire

Au Mali, les Changements Climatiques constituent le grand défi qui menace la sécurité alimentaire. Le devenir du Mali et des politiques qu'il met en œuvre pour sortir le pays du sous-développement reste tributaire de sa capacité à faire face à ce nouveau défi et à utiliser les possibilités qu'il offre quant à l'adoption des pratiques et technologies durables. Le présent projet vise à renforcer la résilience des populations des communes de Siby (21 villages) et Bancoumana (14 villages) face aux effets des changements climatiques.

Il s'articule autour de trois (3) grands axes d'intervention à savoir :

- l'apiculture couplée au Maraîchage : Pour ce faire, 100 exploitants de charbon seront reconvertis en apiculteurs et en maraichers pour assouplir la coupe abusive du bois dans la zone du projet.
- la vulgarisation de 3500 foyers améliorés métalliques artisanaux :

Cet axe est conçu pour aider les ménages vulnérables à baisser leur consommation de bois de 50% avec deux types de foyers : le moyen pour les marmites de 2 à 10 kg et le grand pour les marmites de 10 à 25 kg Ces foyers de marque « Niogontè » ont fait l'objet de test scientifique (Protocole Water Bowling Test)

- Reboisement de 35 hectares

Le projet entend reboiser 35 hectares. Il sera créé un Comité Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) dans chaque village pour l'entretien des espaces reboisés.

Organisations / institutions participantes

| Nom de l'Organisation/Institution | Personne Contact et Adresse |
|--|---|
| Organisation des Nations unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO) | Edmond Moukala, Représentant et chef de bureau bamako@unesco.org |
| Agence des Energies Renouvelables du Mali (AER-Mali) | Dr Souleymane BERTHE : Directeur Général AER-Mali Bamako – Badalabougou Email : souleymane.berthe@gmail.com TEL : (+223) 66 56 4650 |
| ONG Projets Solidaires Mali (ONG PS-Mali) | Boubacar Bagna TOURE : Directeur de l'ONG PS-Mali Bamako – Hamdallaye ACI-2000 Email : boubacarbagna.toure@gmail.com TEL : (+223) 75 05 55 92 |

LA LETTRE DE SOUMISSION

Bamako, le 06/06/2021

À : Madame la Coordinatrice du Secrétariat Technique du Fonds Climat Mali,
Agence de l'Environnement et du Développement Durable (AEDD)
Quartier du Fleuve – Rue 311 – Porte 328
BP 2357 – Bamako, Mali
Email : aedd@environnement.gov.ml

Madame,

Nous, soussignés, avons l'honneur de vous proposer nos services, à titre de soumissionnaire pour le **Projet d'appui à la sylviculture et à l'autonomisation agroéconomique et énergétique des femmes et des jeunes dans les communes rurales de Siby et de Bancoumana dans le cercle de Kati, région de Koulikoro (PARSAF)**. Conformément à votre appel à proposition en date du 13/02/2020, nous vous soumettons par les présentes notre proposition, qui comprend :

- La présentation de notre Institution/Organisation
- La présentation du Programme
- Et les diverses annexes du Programme

Tout en espérant une suite positive à notre proposition, veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de notre considération distinguée.

Signature du représentant habilité :

Nom et titre du signataire : Edmond MOUKALA, Représentant, Chef de Bureau Mali

Nom du soumissionnaire : Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture (UNESCO)

Adresse : 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

Signatures des organisations et institutions participantes (y mettre cachet)

Signatures des organisations et institutions participantes

| Nom de l'Organisation/Institution | Personne Contact et Adresse |
|--|---|
| Agence des Energies Renouvelables du Mali (AER-Mali) | Dr Souleymane BERTHE : Directeur Général AER-Mali Bamako – Badalabougou Email : souleymane.berthe@gmail.com TEL : (+223) 66 56 46 50 |
| ONG Projets Solidaires Mali (ONG PS-Mali) | Boubacar Bagna TOURE : Directeur de l'ONG PS-Mali Bamako – Hamdallaye ACI-2000 Email : boubacarbagna.toure@gmail.com TEL : (+223) 75 05 55 92 |

PRÉSENTATION DE L'ORGANISATION/INSTITUTION SOUMISSIONNAIRE

Nom de l'Institution/organisation : Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO)

Nom, titre et Adresse de la Personne : Edmond MOUKALA, Représentant, Chef de Bureau Mali, Bureau de l'UNESCO à Bamako, 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

Brève présentation de l'institution /organisation

- **Date de création**

L'Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), est une institution spécialisée de l'Organisation des Nations Unies (ONU) créée le 16 novembre 1945.

L'UNESCO est présent au Mali depuis 1998 et est actuellement dirigée par M. Edmond MOUKALA.

- **Domaines d'intervention/types de prestations**

La coopération politique et économique des gouvernements ne suffit pas à assurer l'adhésion durable et sincère des peuples. La paix doit être fondée sur le dialogue, la compréhension mutuelle ainsi que la solidarité intellectuelle et morale de l'humanité. Dans cet esprit, l'UNESCO développe des outils éducatifs, culturels et scientifiques pour aider chaque individu à vivre en tant que citoyen du monde. L'UNESCO travaille pour que chaque enfant et chaque adulte ait accès à une éducation de qualité. L'UNESCO renforce les liens entre les Nations en promouvant le patrimoine culturel et l'égalité de toutes les cultures. L'UNESCO favorise les programmes et les politiques scientifiques qui sont des plateformes de développement et de coopération. L'UNESCO défend la liberté d'expression, un droit fondamental et une condition essentielle pour la démocratie et le développement. Servant de laboratoire d'idées, l'UNESCO aide les pays à adopter des normes internationales et gère des programmes qui favorisent la libre circulation des idées et le partage des connaissances. La vision fondatrice de l'UNESCO est née en réponse à une guerre mondiale marquée par des violences racistes et antisémites. 70 ans après et de nombreuses luttes de libération plus tard, le mandat de l'UNESCO est plus pertinent que jamais. La diversité culturelle est attaquée et de nouvelles formes d'intolérance, de rejet des faits scientifiques et de menaces à la liberté d'expression menacent la paix et les droits humains. Le devoir de l'UNESCO est de réaffirmer les missions humanistes de l'éducation, de la science et de la culture.

- **Projets et programmes réalisés en lien avec le domaine prioritaire ciblé**

L'UNESCO, à travers le Secteur Sciences Exactes et Naturelles intervient dans deux grands programmes : Le Programme sur l'Homme et la Biosphère (MAB) et le Programme Hydrologique International (PHI), et plus particulièrement dans la région via les actions suivantes : **1)** Programme Régional UNESCO/MAB-PNUF/FEM sur le Renforcement des capacités scientifiques et techniques pour une gestion efficace et une utilisation durable de la diversité biologique dans les réserves de biosphère des zones arides et semi arides d'Afrique de l'Ouest ; **2)** Projet d'amélioration du système traditionnel d'information des communautés de base pour un accès durable aux ressources naturelles (agro-sylvo-pastorales) ; **3)** Projet de mise en place d'un suivi écologique participatif de la biodiversité de la réserve de biosphère de la boucle de Baoulé au Mali ; **4)** Jeunesse et biodiversité au Mali : la responsabilité des jeunes dans la gestion de la biodiversité locale dans le village de Tienfala ; **5)** Le projet « Niger-Loire : Gouvernance et Culture » s'inscrit dans les efforts de sauvegarde du fleuve Niger ; **6)** Projet de la « Troisième école régionale d'énergie solaire pour les pays francophones d'Afrique » et **7)** Projet de Renforcement de la Résilience du Système Educatif comme alternative de Prévention et de Lutte contre les Changements Climatiques à Bandiagara, Bankass, Kati et Kita.

PRÉSENTATION DU PROGRAMME

1. Analyse de la situation

Zone d'intervention :

La zone d'intervention comprend les communes rurales de Siby et Bancoumana. Elle comptait 47 832 habitants 2009 (RGPH 2009), mais en 2020, suite au résultat de la projection, la population est estimée **102 803 habitants**. La commune rurale de Siby compte 21 villages dont la ville de Siby (chef-lieu de commune). Siby est traversée par la Route Nationale N°5 (RN5) à 45 km de Bamako, route reliant le Mali à la Guinée-Conakry. Les 21 villages sont concentrés au sud de la commune, occupant la moitié du territoire, tandis que l'autre moitié est un désert humain (voir carte physique).

Quant à la commune rurale de Bancoumana, elle est traversée par la Route Nationale N°26 (RN 26) reliant Bamako et Kangaba. La commune compte 14 villages. Les deux communes ont pratiquement les mêmes atouts et les mêmes contraintes. Seulement, Bancoumana regorge plus de plaines favorables à l'agriculture que Siby.

Problèmes à résoudre et défis à relever

Les Changements Climatiques (CC) représentent pour le Mali, un très grand défi. Ils touchent et menacent des secteurs clefs pour le développement du pays : l'eau, l'agriculture, l'élevage, la foresterie et la santé. Ces changements climatiques menacent en premier lieu le secteur primaire. Le devenir du Mali et des politiques qu'il met en œuvre pour sortir le pays du sous-développement reste tributaire de sa capacité à faire face à ce nouveau défi et à utiliser les possibilités qu'il offre quant à l'accès à des technologies propres et pratiques durables. La problématique de la dégradation environnementale majeure au Mali, est favorisée par l'exploitation anarchique de nos forêts, des feux de brousse incontrôlé et le non-respect des textes nationaux. La consommation et la commercialisation de bois-énergie et de charbon se posent avec acuité dans beaucoup de pays du sahel.

Au Mali le bois-énergie, sous une forme brute ou sous forme de charbon, est la première source d'énergétique des populations rurales et urbaines. La demande croissante des grandes villes comme Bamako, fait peser sur les ressources forestières avoisinantes (Siby et Bancoumana) une pression de plus en plus forte, pouvant remettre en cause leur durabilité. La production de charbon de bois est la forme de destruction des forêts qui s'est développé le plus rapidement à cause de l'argent facile que les producteurs gagnent dans le secteur. Dans ce contexte, la question de l'organisation spatiale des bassins d'approvisionnement des centres villes, est un enjeu majeur pour la définition de diverses stratégies pour la gestion à long terme des ressources ligneuses. La nonapplication des mesures compensatoires (reboisement des forêts exploitées) a beaucoup accéléré le phénomène de la variation et des changements climatiques au Mali. Sur le plan institutionnel, depuis 1994, le gouvernement du Mali a entrepris trois grands types d'actions visant à orienter la consommation d'énergie des ménages urbains et ruraux avec :

- la promotion de foyers à bois et charbon dits améliorés ;
- le subventionnement du gaz butane ;
- le subventionnement des foyers à pétrole et à gaz.

Par ailleurs, depuis 1989, le gouvernement du Mali a commencé à subventionner le prix de gaz butane dans le but de réduire la pression sur les ressources forestières.

Dans le souci d'amener les communautés rurales à contribuer efficacement à la gestion durable ressources locales que le projet PARSAF compte entreprendre quelques actions suivantes dans les communes de Siby et Bancoumana, à savoir :

➤ Réduire la destruction de la végétation à cause de la production du charbon de bois, à travers :

1. La réduction des feux de brousse dans la zone d'intervention du projet ;
2. La réduction de la coupe du bois dans la zone d'influence du projet ;
3. Le reboisement de 35 ha dans la zone du projet.

➤ Encourager l'utilisation rationnelle du bois de chauffe par les femmes ménagères, à travers :

1. L'utilisation pérenne de 3500 foyers améliorés par femme de la zone du projet ;
2. Former 1750 femmes à l'utilisation foyers améliorés ;

➤ Réduire la vulnérabilité aux changements climatiques des jeunes et des femmes des communes de Siby et Bancoumana, à travers :

1. Former et sensibiliser les bénéficiaires du projet sur les stratégies d'adaptation et d'atténuation aux changements climatiques ;
2. Former les bénéficiaires sur les techniques de l'apiculture et du maraichage ;
3. Favoriser l'insertion socio-professionnelle des jeunes apiculteurs et maraichers ;

La production et la consommation des bois d'énergie et de charbon ont besoin d'être bien structurées en milieu rural, à travers des sessions de formation et d'information des communautés rurales de Siby et Bancoumana sur la gestion durable des ressources naturelles existantes et le rôle régulateur que ces ressources ligneuses jouent dans l'existence des écosystèmes sur la terre.

Interventions en cours /prévus

Les interventions en cours

Des interventions sont en cours dans la zone en vue de développer des stratégies visant la réduction des effets des changements climatiques et faire en sorte que l'intensification et la modernisation de l'Agriculture soient compatibles avec la préservation de l'environnement et des ressources naturelles pour les générations futures

Les interventions prévues

Le présent projet renforcera la résilience des populations des communes de Siby (21 villages) et Bancoumana (14 villages) face aux effets des changements climatiques.

Valeur ajoutée de la proposition

La valeur ajoutée de cette initiative réside à plusieurs niveaux relatifs à l'approche globale du projet, les stratégies opérationnelles, le partenariat et la communication.

Le projet touchera les principaux groupes socio- économiques du monde rural et favorisera l'émergence d'une vision d'ensemble de la résilience face aux changements climatiques.

N

2. Modèle logique et cadre de résultats du Programme

❖ Objectifs

L'objectif global est de contribuer au renforcement de l'écosystème de la zone du projet et à la résilience des femmes et des jeunes aux effets des changements climatiques.

❖ Objectifs spécifiques

Le projet vise les objectifs spécifiques suivants :

- Reconvertir 100 exploitants de charbon en apiculteurs et en maraîchers ;
- Créer et rendre fonctionnelle une maison de commercialisation du miel à Siby ;
- Former 05 agents techniques et 05 vendeurs du miel ;
- Vulgariser 3500 foyers améliorés métalliques ;
- Baisser le niveau de consommation du bois des ménages bénéficiaires de 50% ;
- Reboiser 35 ha d'arbre de fourrage et autres espèces dans les deux communes par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE);
- Former les membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques de reboisement ;
- Réaliser une forêt dans chacun des 35 villages en renforçant les écosystèmes existants ;
- Former et sensibiliser 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ;
- Créer des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dans domaine du maraîchage et de l'apiculture ;

❖ Résultats attendus ;

Les résultats attendus se résument ainsi :

- Les 100 exploitants de charbon sont reconvertis en apiculteurs et en maraîchers ;
- Une maison du miel est créée et rendu fonctionnelle à Siby ;
- Des agents techniques et vendeurs de miel sont formés ;
- 3500 foyers améliorés métalliques sont vulgarisés ;
- Le niveau de consommation du bois des ménages bénéficiaires est baissé de 50% ;
- 35 hectares d'arbre de fourrage et autres espèces sont reboisés dans les deux communes par les Comité Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) ;
- Les membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sont formés sur la production des plants et les techniques du reboisement ;
- Une forêt est réalisée dans chacun des 35 villages tout en renforçant les écosystèmes existants ;
- Les 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sont formés et sensibilisés sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ;
- Des Activités Génératrices de Revenus (AGR) sont créés dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture.

❖ Produits et activités ;

- **Produit attendu 1** : Création des entreprises d'apiculture et de maraîchage.
- Les activités du produit 1 se résument ainsi :

- ✓ Identification et sélection de 100 exploitants de charbon ;
- ✓ Information et sensibilisation des 100 exploitants de charbon sur les conséquences socio-économiques et environnementales de leurs métiers ;
- ✓ Formation des anciens exploitants de charbon sur l'importance de l'exercice d'une activité génératrice durable de revenu comme l'apiculture et le maraichage ;
- ✓ Formation de 50 producteurs en apiculture et les techniques d'installation et d'exploitation d'une ruche ;
- ✓ Appui à l'installation de 50 ruches ;
- ✓ Formation de 50 maraichers sur les techniques du maraichage ;
- ✓ Doté des producteurs de maraichage en semence des produits maraichers.

- **Produit attendu 2** : création d'un marché local de miel.

- Les activités du produit 2 se résument ainsi :

- ✓ Acquisition d'une parcelle à usage d'habitation ;
- ✓ Construction d'un magasin de vente de miel ;
- ✓ Définir les conditions de collaboration avec les producteurs de miel.

- **Produit attendu 3** : formation des agents techniques et vendeurs de miel.

- Les activités du produit 3 se résument ainsi :

- ✓ Formation de 05 agents techniques communautaires sur les orientations et missions du projet ;
- ✓ Formation de 05 vendeurs de miel sur les techniques de marketing et de commercialisation ;
- ✓ Organisation des visites d'études dans d'autres centres de production et de vente de miel.

- **Produit attendu 4** : Utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages ;

- Les activités du produit 4 se résument ainsi :

- ✓ Elaboration de contrat de fabrication de 3500 foyers améliorés métalliques avec les artisans ;
- ✓ Organisation des sessions de sensibilisation des groupements féminins sur l'importance de l'usage des foyers améliorés ;
- ✓ Réalisation et diffusion de 2 émissions radio de sensibilisation des communautés sur l'importance de l'utilisation des foyers améliorés ;
- ✓ Formation de 50 femmes sur l'utilisation des foyers améliorés ;
- ✓ Formation de 10 artisans locaux sur la fabrication et l'entretien des foyers améliorés métalliques.

- **Produit attendu 5** : Réduction du taux consommation du bois par des ménages bénéficiaires.

- Les activités du produit 5 se résument ainsi :

- ✓ Suivi de l'utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages ;
- ✓ Recenser et diffuser les atouts et les contraintes de l'utilisation foyers améliorés métalliques par les ménages ;
- ✓ Ressortir l'impact de l'utilisation des foyers améliorés métalliques sur la consommation du bois pour la cuisson.

- **Produit attendu 6** : Réalisation de 35 hectares reboisés dans les deux communes.

- Les activités du produit 6 se résument ainsi :

- ✓ Acquisition de parcelle à reboisé avec les autorités villageoises et communales ;

✓ Achat des pots et des semences pour la production des plants ;

✓ Organisation des journées de reboisement.

• **Produit attendu7** : Formation des membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques du reboisement. Les activités du produit 7 se résument ainsi :

✓ Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et l'entretien des pépinières ;

✓ Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur les techniques du reboisement et l'entretien des plants reboisés ;

✓ Formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE), des apiculteurs et des maraîchers sur l'importance des ressources ligneuses dans l'atténuation des changements climatiques.

• **Produit attendu8** : Réalisation d'une forêt dans chacun des 35 villages tout en renforçant les écosystèmes existants. Les activités du produit8 se résument ainsi :

✓ Identification d'une forêt dégradée dans chacun des 35 villages ;

✓ Elaboration d'une convention locale pour la réhabilitation des forêts dégradées ;

✓ Achat et plantation des espèces forestières et pastorales.

• **Produit attendu 9** : Formation et sensibilisation de 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques. Les activités du produit 9 se résument ainsi :

• Formation de 245 membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques en 2 sessions :

✓ Suivi de la restitution des sessions de formation dans chaque village.

✓ Faciliter l'acquisition d'un récépissé pour chaque Comité Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE).

• **Produit attendu10** : Création d'activités génératrices de revenus (AGR) dans le domaine du maraichage et de l'apiculture. Les activités du produit10 se résument ainsi :

✓ Création d'un marché local de vente des produits maraichers ;

✓ Création d'une filière locale de production et commercialisation du miel ;

• **Efficacité des activités proposées ;**

Le « Projet d'Appui au Renforcement de la Sylviculture et à l'Autonomisation Agro-économique et énergétique des Femmes et des Jeunes dans les communes rurales de Siby et Bancoumana (PARSAF) » est une initiative nationale dont son objectif cadre avec la Politique Nationale de Protection de l'Environnement et vise à contribuer à l'atteinte des objectifs du Fond climat Mali, à travers la reconversion des producteurs de charbon en apiculteurs et maraîchers, le renforcement de capacité des communautés locales des communes de Siby et de Bancoumana, pour leur permettre de planifier et mettre efficacement en œuvre une gestion durable des ressources naturelles, une adaptation et atténuation aux

changements climatiques et des interventions de protection de l'environnement. Le projet vise trois (3) axes principaux :

- 1) Reconversion des exploitants de charbon en apiculteurs et en maraichers ;
- 2) Vulgarisation de 3500 foyers améliorés ;
- 3) Reboisement de 35 hectares par les CVPE.

La Reconversion des exploitants de charbon en apiculteurs et en maraichers va permettre de créer un marché local de vente de miel, renforcer la disponibilité des produits maraichers dans les marchés locaux, de réduire la pression sur l'exploitation des ressources ligneuses, les risques de feux de brousse et la création des activités génératrices de revenu durable.

En outre, la vulgarisation de 3500 foyers améliorés va améliorer les conditions de préparation des repas dans les ménages bénéficiaires, réduisant le temps de cuisson et la quantité de bois qu'elles utilisaient. La fabrication de 3500 foyers améliorés, va améliorer le revenu des artisans qui vont fabriquer les foyers améliorés métalliques. A travers la vulgarisation des foyers améliorés, 1750 femmes de ménage seront formées sur l'utilisation des foyers améliorés et le lien de l'usage des foyers améliorés avec l'adaptation aux changements climatiques. En plus une dizaine de jeune seront formés la fabrication et l'entretien des foyers améliorés.

Le reboisement de 35ha, va contribuer à restaurer la biodiversité locale, atténuer les effets néfastes des changements climatiques en réduisant l'évapotranspiration et en améliorant la pluviométrie locale. L'activité du reboisement va permettre la formation des hommes et de femmes sur la production des plants et les itinéraires du reboisement.

Globalement, l'efficacité des activités du projet PARSAF peuvent permettre de renforcer la résilience des communautés face aux effets néfastes des changements climatiques, de réduire la pression sur consommation locale des bois d'énergie et réorienter les jeunes vers des emplois durables.

- **Bénéficiaires et modalités de participations**

Les cibles prioritaires du projet seront les producteurs vulnérables (hommes et femmes) résidant dans les différentes communes d'intervention du projet, tenant compte des actions en cours et de celles programmées par le projet. Les bénéficiaires seront au centre de toutes les actions prévues.

L'UNESCO coordonne les activités et les interactions entre toutes les parties prenantes du programme et l'ONG partenaire de mise en œuvre assure la mise en œuvre des activités sur le terrain et travaillera avec l'Agence des énergies renouvelables

- **Pérennité, Complémentarité et Risques du Programme**

Le projet vise les activités dont les communautés bénéficiaires y adhèrent depuis 2014. Dans le plan de mise en œuvre, les femmes et les jeunes de Siby et Bancoumana participeront à toutes les activités communautaires clés du projet, en l'occurrence, la sensibilisation les conséquences de la production du charbon sur les ressources naturelles locales, le rôle des gaz à effet de serre dans la dégradation de couche d'ozone et la réduction de la pluviométrie annuelle, la formation sur l'apiculture et le maraichage, la réalisation et le fonctionnement de la maison du miel. Cette franche collaboration entre les bénéficiaires et le projet, est vecteur capital du favorise l'atteinte des objectifs et la pérennité des interventions prévues.

N

Le projet PARSAF, compte convertir des producteurs de charbon en apiculteur et en maraicher, tout en réalisant une maison de miel, qui sera géré par des bénéficiaires du projet, créer des emplois durables au niveau local, restaurer les forêts dégradées et changer le mode de consommation du bois d'énergie par les ménages à travers la vulgarisation des foyers améliorés métalliques. Le fonctionnement régulier de la maison du miel et la commercialisation des produits maraichers vont contribuer à améliorer le revenu des bénéficiaires du projet.

- **Stratégie de mise à l'échelle**

La stratégie de mise à l'échelle sera guidée par l'approche d'intervention qui sera mise en place par les responsables du projet. La formation des nouveaux acteurs en apiculture et maraichage et la réalisation des ruches vont favoriser la réplication de ces activités dans les 02 communes d'intervention du projet. L'utilisation des foyers améliorés par les 1750 femmes bénéficiaires, va permettre à d'autres ménages de chercher à utiliser les foyers améliorés métalliques. En outre, la formation de 10 jeunes en fabrication et entretien des foyers améliorés métalliques, ce transfert technologie va beaucoup contribuer à l'épanouissement de l'économie local. La formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) en production de plan et reboisement, va permettre de mettre des pépiniéristes sur le marché l'emploi local qui vont former à leurs tours d'autre personne. La pratique de ces différentes activités dans le cadre du projet, va permettre de restaurer les ressources de l'environnement, favoriser le micro-climat local en améliorant la pluviométrie et la création de diverses activités génératrices de revenu.

- **Complémentarités avec les projets/programmes existant et potentialités catalytiques des financements ;**

Les activités planifiées pour la mise en œuvre du projet PARSAF sont en cohérence avec les objectifs du Fond Climat Mali et ceux de la Contribution Déterminée Nationale (CDN). En l'occurrence : contribuer à limiter la hausse des températures en changeant le mode consommation des ressources naturelles, la restauration des écosystèmes dégradés, le développement des initiatives locales d'adaptation aux changements climatiques et la vulgarisation des techniques culturelles intelligentes et résilientes aux changements climatiques.

- **Risques du projet et mesures d'atténuation ;**

La responsabilité des bénéficiaires du projet d'accepter de changer de comportement en abandonnant de la production du charbon et se convertir en apiculteur/maraicher et adopter l'utilisation des foyers améliorés métalliques est très capitale pour l'atteinte des objectifs du projet PARSAF. Mais le refus d'une franche collaboration entre les acteurs, constitue un grand risque pour la réussite des activités du projet. La mauvaise organisation des jeunes et des femmes et la fragilité des autorités communales et coutumières constituent aussi d'autres risques pour le projet. Pour atténuer à ces risques, des actions de concertation, de formation et de sensibilisation peuvent servir de vecteur.

3. Modalités de mise en œuvre

- **Arrangement de gestion**

L'ensemble du processus sera piloté, administré et supervisé par l'UNESCO qui est le répondant institutionnel devant le fonds climat Mali. L'UNESCO sera chargée du suivi, l'orientation, la gestion financière et technique du programme et désignera une équipe de gestion du projet en son sein. La

N

planification et la mise en œuvre du projet seront assurées par l'ONG Projets Solidaires Mali (ONG PS-Mali) qui est déjà en activité dans la zone du projet avec l'appui technique de l'Agence des Energies Renouvelables du Mali (AER-Mali) sur une période de 36 mois à compter de la date de signature du contrat et la mise à disposition des fonds.

De 2014 à nos jours, la collaboration se passe bien avec les acteurs communautaires du développement local de Siby et Bancoumana. ONG PS-Mali compte recruter un Coordinateur de projet, cinq animateurs techniques communautaires qui seront répartis entre les deux communes durant la période du projet.

En plus PS-Mali compte réaliser une Maison du miel à Siby qui sera construite sur 1200 m² (30mX40m) pour le stockage, le conditionnement et la vente du miel. Le lieu servira aussi de bureau pour le personnel du projet. La vente de miel sera assurée par cinq (5) animateurs communautaires. La Maison du miel comprendra :

- Bâtiment n°1 : bureaux (chef de projet, coordinateur, comptable, secrétariat, magasin.
- Bâtiment n°2 : boutique de vente du miel, Salle de stock, Magasin, Chambre gardien.
- Bâtiment n°3 : salle de stockage du miel brut.
- Annexe : un hangar et trois (03) toilettes.

Les producteurs et les animateurs seront dotés de matériels et d'équipements appropriés, de suivis d'un encadrement technique adéquat pour la bonne exécution de leurs tâches. Dans le cadre de la mise en œuvre du projet, dix (10) apiculteurs/maraîchers bénéficieront chacun d'une ruche et un jardin maraîcher de 625 m² (25m/25).

Etant donné que le temps de production et d'exploitation d'une ruche est d'environ 5 à 6 mois, le maraîchage est associé à l'apiculture pour permettre aux apicultures de combler le temps vide d'inactivité, ils bénéficieront d'un appui mensuel de 50 000 F CFA durant les 6 premiers mois à partir du mois de démarrage de leurs activités. Cela a pour but de les maintenir loin de l'exploitation de bois et de charbon en attendant la disponibilité des premiers produits du maraîchage et de l'apiculture.

Pour diligenter l'atteinte des objectifs du projet, les représentants des services techniques étatiques des eaux et forêts, de la météorologie, de l'agriculture et de l'élevage seront impliqués dans la mise en œuvre des activités. En outre, les élus communaux seront impliqués dans la mobilisation communautaire et jouer l'interface avec les chefs coutumiers.

Responsabilité des Organisations Participantes et transparence (rôle et responsabilité du soumissionnaire et de ses partenaires de mise en œuvre) ;

| Acteurs/structures | Rôles et responsabilités | Zones d'intervention |
|--------------------|---|----------------------|
| UNESCO | Organisation de l'audit du projet. Capitalisation et diffusion de l'expérience du projet La gestion technique, administrative et financière du projet ; | |

N

| | | |
|---|--|--|
| | <p>Le suivi - évaluation des activités avec les équipes terrain ;</p> <p>La vérification des rapports d'activités et leur transmission au Fonds climat Mali ;</p> <p>Le suivi de proximité des fonds mis à la disposition des partenaires de mise en œuvre.</p> <p>Le garant de la bonne utilisation des fonds et du respect des principes du partenariat ;</p> <p>La promotion de la visibilité du projet.</p> | |
| l'ONG Projets Solidaires Mali | <p>identification et conception du projet</p> <p>planification et exécution du projet</p> <p>gestion administrative et financière du projet</p> <p>contribution physique et financière au financement du projet</p> <p>suivi-évaluation</p> <p>participation à la mobilisation de la contribution des bénéficiaires</p> <p>participation à l'audit du projet</p> <p>participation à l'évaluation du projet</p> <p>Élaboration des rapports techniques et financiers.</p> | Commune de Siby Commune de Bancoumana |
| Les élus communaux | <p>mobilisation sociale</p> <p>appui-conseil</p> <p>participation aux activités d'information et de sensibilisation</p> <p>participation à l'évaluation du projet</p> <p>Suivi des activités pendant le projet</p> <p>Gestion des acquis après le projet</p> | |
| Bénéficiaire (anciens exploitants de charbon et du bois, des groupements de femmes, des associations de jeunes et des membres CVPE) | <p>participation à l'exécution du projet</p> <p>contribution physique au projet</p> <p>suivi du projet</p> <p>gestion et exploitations des infrastructures réalisées,</p> <p>diffusion des résultats du projet</p> <p>participation à l'évaluation du projet</p> <p>pérennisation des acquis du projet</p> | |
| Services techniques/Agence des Ergies Renouvelables du Mali (AER-Mali) | <p>Appui technique et conseil (facilitation des sessions de formation, la réalisation des activités de reboisement et l'installation de sites maraichers etc.)</p> <p>participation au suivi-évaluation des activités du projet</p> <p>assistance pour la pérennisation des acquis</p> | |
| L'AEDD (Secrétariat du Fonds Climat Mali) | <p>Évaluation à mi-parcours et finale du projet</p> | |

• **Plan de suivi évaluation et de communication ;**

Le Projet PARSAF sera mise en œuvre sur terrain, par un Coordonnateur de projet et Cinq (5) animateurs techniques communautaires. Le Coordinateur est le premier responsable technique des

N

activités du projet. Les animateurs seront basés dans les chefs-lieux des communes pour être le plus proche des bénéficiaires afin d'assurer leurs tâches quotidiennes.

La direction de l'ONG sera chargée de superviser les actions du projet en collaboration avec l'UNESCO chaque trois mois pour suivre l'évolution des activités et données des orientations à l'équipe d'exécution.

L'UNESCO effectuera également des missions de suivi mensuel pour apprécier le degré d'évolution des activités sur le terrain en collaboration avec l'Agence des Energies Renouvelables.

Le Secrétariat du Fonds Climat et les membres du comité de pilotage pourront effectuer des visites de suivi externe pour vérifier l'état d'avancement des activités. La fréquence de ces visites reste à leur appréciation.

Sur le plan de communication, l'UNESCO veillera à l'élaboration et la mise en œuvre un plan de communication du projet avec l'ONG partenaire et les autres acteurs impliqués dans la mise en œuvre. Avant le démarrage des activités, une cérémonie de lancement du projet sera organisée dans la zone du projet. Au cours de cette cérémonie un résumé du plan de mise en œuvre du projet sera expliqué au participant en langue locale et la diffusion des temps fort de cette cérémonie sera diffusée sur les antennes des radios communautaires locales. En plus les portes de la coordination du projet resteront ouvertes à toutes les personnes pour des besoins d'information et collaboration. A la fin du projet un documentaire audiovisuel sera organisé pour la diffusion des défis et acquis du projet.

• **Rapportage**

Le Coordinateur du projet soumettra un rapport d'activités mensuel à la Direction de l'ONG PS-Mali, à son tour la Direction soumettra un rapport technique et financier trimestriel à l'UNESCO. Ces différents rapports permettront de faire le point de l'état d'avancement des activités.

N

ANNEXES

Annexe 1

Dans le cadre de cette requête soumise pour financement au Fonds Climat Mali, chacune des Organisations Participantes des Nations-Unies, notamment l'UNESCO, dispose d'un fondement juridique certifiant les relations entre celles-ci et le Gouvernement de la République du Mali.

| N° | Nom de l'Organisation | Nature du Fondement Juridique | Numéro du Fondement Juridique | Date d'Obtention du Fondement Juridique |
|----|--|--|--------------------------------------|---|
| 1 | ONG Projets Solidaires (PS-Mali) | Organisation Non Gouvernementale (ACCORD-CADRE) | N° 001583 | Bamako, le 14 juin 2019 |
| 2 | Agence des Energies Renouvelables du Mali (AER-Mali) | Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique | Ordonnance n°2014 - <u>012</u> /P-RM | 1 ^{er} Octobre 2014 |

En cas de Protocole de Coopération, chacune des Organisations Parties Prenantes de l'UNESCO s'engagent à soumettre à cette Agence des Nations-Unies, une copie de son fondement juridique pour examen et approbation. Ainsi, sur la base de cet exercice, les différentes Organisations citées ci-dessus formaliseront le reste des protocoles de collaboration en vue de la matérialisation de cette initiative liée à cette requête du Fonds Climat au Mali.

Annexe 3 : Modèle de Cadre de résultats du Projet

| Titre du Projet : TITRE DU PROJET : PROJET D'APPUI A LA SYLVICULTURE ET A L'AUTONOMISATION AGRO ECONOMIQUE ET ENERGETIQUE DES FEMMES ET DES JEUNES DANS LES COMMUNES RURALES DE SIBY ET DE BANCOUNAMA DANS LE CERCLE DE KATI, REGION DE KOULIKORO (PARSAF) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Objectif spécifique 1 | | | | | | |
| Reconvertir 100 exploitants de charbon en apiculteurs et en maraîchers ; | | | | | | |
| Effet attendu | | | | | | |
| Contribution à la reconversion des exploitants de charbon en apiculteurs et en maraîchers | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ¹ | Cibles finales ² | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'exploitant de charbon reconverti en apiculteur et en maraicher | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 100 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 1 ³ | | | | | | |
| Création des entreprises d'apiculture et de maraichage | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'entreprise créée dans le secteur de l'apiculture et du maraichage | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 10 | Rapport d'activités Contrat d'engagement | AER-Mali PS-Mali | |

¹ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

² Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

³ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives ou Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| Créer et rendre fonctionnelle une maison de commercialisation du miel à Siby | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--------------------------------------|---|--|----------------------|----------------------|
| Création et fonctionnalité d'une maison de commercialisation du miel à Siby | | | | | | | |
| Objectif spécifique 2 | Effet attendu | Zone Géographique | Situations de référence ⁴ | Cibles finales ⁵ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Indicateurs d'Effet | Nombre de maison de commercialisation du miel | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 01 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 2 ⁶ | | création d'un marché local de miel | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques | |
| Ouverture et fonctionnalité du marché de miel | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 10 | Rapport d'activités Contrat d'engagement | AER-Mali PS-Mali | | |

⁴ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

⁵ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

⁶ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les Produits et les activités indicatives du Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| Former 05 agents techniques et 05 vendeurs du miel ; | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------|----------------------|
| Formation des agents techniques et des vendeurs du miel | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ⁷ | Cibles finales ⁸ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'agent technique et de vendeur du miel formés | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 10 | Enquête annuelle c'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport c'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 3 ⁹ | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Le recrutement de 05 agents techniques et 05 vendeurs de miel | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 10 | Rapport d'activités Copie des contrats de travail | AER-Mali PS-Mali | |

⁷ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

⁸ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

⁹ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives ou Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les incitateurs associés.

| Vulgariser 3500 foyers améliorés métalliques | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Effet attendu | Achat et distribution de 3500 foyers améliorés métalliques | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ¹⁰ | Cibles finales ¹¹ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de foyer amélioré métallique distribué | Commune de S:by et Bancourmana | 0 | 3500 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu ⁴ ¹² | Utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de femme formé sur l'utilisation des foyers améliorés métalliques | Commune de S:by et Bancourmana | 0 | 1750 | Rapport d'activités Contrat d'engagement | AER-Mali PS-Mali | |

¹⁰ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation

¹¹ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

¹² Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives au Plan d'investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| Baisser le niveau de consommation du bois des ménages bénéficiaires de 50% | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Réduction de la consommation du bois des ménages bénéficiaires de 50% | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ¹³ | Cibles finales ¹⁴ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de ménage bénéficiaire ayant réduit sa consommation du bois de 50% | Commune de Siby et Bancourmana | 0 | 1750 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 2 ¹⁵ | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de femme qui utilise le foyer amélioré métallique pour sa cuisson | Commune de Siby et Bancourmana | 0 | 1750 | Rapport d'activités Contrat d'engagement | AER-Mali PS-Mali | |

¹³ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

¹⁴ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'attendre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

¹⁵ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives du Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| Reboiser 35 ha d'arbre de fourrage et autres espèces dans les deux communes par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Le reboisement de 35 ha d'arbre de fourrage et autres espèces dans les deux communes par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ¹⁶ | Cibles finales ¹⁷ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'hectare reboisé dans les deux communes | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 35 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu ¹⁸ | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'espèces et pieds d'arbre reboisé dans les superficies reboisées | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 400X35= 14000 arbre à reboisé. | Rapport d'activités Contrat d'engagement | AER-Mali PS-Mali | |

¹⁶ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

¹⁷ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

¹⁸ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives ou Plan d'investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Objectif spécifique 7 | Former les membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques de reboisement ; | | | | | |
| Effet attendu | Formation des membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques de reboisement | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ¹⁹ | Cibles finales ²⁰ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre des membres de comité formé sur la production des plants et les techniques de reboisement | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 4X35=140 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 7 ²¹ | Formation de 140 membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques du reboisement | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'homme et de femmes formés en production de plants et les techniques du reboisement | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 400X35=14000 arbre à reboisé. | Rapport d'activités Liste des participants | AER-Mali PS-Mali | |

¹⁹ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

²⁰ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

²¹ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives au Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| Objectif spécifique 8 | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| Réaliser une forêt dans chacun des 35 villages en renforçant les écosystèmes existants ; | | | | | | |
| Effet attendu | | | | | | |
| Réalisation d'une forêt dans chacun des 35 villages en renforçant les écosystèmes existants ; | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence ²² | Cibles finales ²³ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de forêt réalisé dans les deux communes (Siby et Bancour-ana) | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 35 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 8 ²⁴ | | | | | | |
| Réalisation d'une forêt dans chacun des 35 villages tout en renforçant les écosystèmes existants ; | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre de conventions locales de gestion des ressources forestières de mise en défens élaborées | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 35 | Rapport d'activités ; Liste des participants ; Décision de création du Préfet | AER-Mali PS-Mali | |
| Superficie (hectares) des parcelles des | Commune de Siby et | 0 | 35 ha | Rapport | | |

²²Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

²³ Il s'agit du niveau de résultats qu'on se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

²⁴ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives au Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------|--|--|---|--|
| ressources forestières mise en défens | Bancoumana | | | d'activités ; Liste des participants | |
|---------------------------------------|------------|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|--|-------------------------|
| Objectif spécifique 9 | Former et sensibiliser 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ; | | | | |
| Effet attendu | Formation et sensibilisation de 140 membres des 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ; | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence²⁵ | Cibles finales²⁶ | Moyens de vérification | Org. Responsable |
| Nombre de membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes formés sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ; | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 4X35=140 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali |
| Produit Attendu 9 ²⁷ | Formation et sensibilisation de 140 membres de 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ; | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable |
| | | | | | |
| | | | | | |

²⁵ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

²⁶ Il s'agit du niveau de résultats qu'en se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

²⁷ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives du Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|---------------------|--|
| Nombre d'homme et de femme formés sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques ; | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 400X35=14000 arbre à reboisé. | Rapport d'activités Liste des participants | AER-Mali PS-Mali | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|---------------------|--|

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| Objectif spécifique 10 | | | | | | |
| Créer des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture ; | | | | | | |
| Facilitation de la création des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture ; | | | | | | |
| Indicateurs d'Effet | Zone Géographique | Situations de référence²⁸ | Cibles finales²⁹ | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |
| Nombre d'entreprise créée dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 4X35=140 | Enquête annuelle d'évaluation du projet Rapport d'activités Rapport d'évaluation des impacts | AER-Mali PS-Mali | |
| Produit Attendu 10³⁰ | | | | | | |
| Création d'activités génératrices de revenus (AGR) dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture | | | | | | |
| Indicateurs de Résultats immédiats | Zone Géographique | Situations de référence | Cibles finales | Moyens de vérification | Org. Responsable | Conditions Critiques |

²⁸ Lorsque les données sont disponibles, dans le cas contraire justifier la situation.

²⁹ Il s'agit du niveau de résultats qu'en se fixe d'atteindre, de manière à pouvoir évaluer l'effet du projet ou programme.

³⁰ Ces Produits doivent s'inscrire dans le cadre de l'Objectif spécifique attendu par le Fonds auquel le présent Programme répond. Les produits et les activités indicatives du Plan d'Investissement du Fonds doivent guider le choix des indicateurs de résultats immédiats par le présent Programme. Veuillez ajouter des lignes si nécessaires pour les Produits 2, 3, etc. et les indicateurs associés.

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|---------------------|--|
| Nombre de ménages (hommes et femmes) ayant amélioré leur revenu grâce à l'exercice du maraîchage et de l'apiculture (la vente de miel produit dans les ruches installées, et la vente des produits maraichers etc.) | Commune de Siby et Bancoumana | 0 | 400X35= 14000 arbre à reboisé. | Rapport d'activités Liste des participants | AER-Mali PS-Mali | |
|---|-------------------------------|---|---|---|---------------------|--|

N

Annexe 3 : Modèle de Plan de Travail et Budget

Plan de travail relatif à : Projet d'Appui à la Sylviculture et à l'Autonomisation Agro-Economique et Energétique des Femmes et des Jeunes dans les Communes Rurales de Siby et de Bancoumana dans le Cercle de Koulikoro (PARSAF).

Durée du PC/Projet : 36 mois

| Produits attendus du PC/Projet | Activités clés | Calendrier (par activité) | | | | | | Zone Géographique | Organisation Participante responsable | Budget prévu (par produit/activité) en FCFA |
|--|--|---------------------------|----|----|----|----|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | | | |
| Objectif Spécifique 1 : Reconvertir 100 exploitants de charbon en apiculteurs et en maraîchers. | | | | | | | | | | |
| Produit 1 : Création des entreprises d'apiculture et de maraichage. | | | | | | | | | | |
| Création des entreprises d'apiculture et de maraichage. | Identification et sélection de 100 exploitants de charbon ; | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 0 |
| | Information et sensibilisation des 100 exploitants de charbon sur les conséquences socio-économiques et environnementales de leurs métiers ; | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 2 000 000 |
| | Formation des anciens exploitants de charbon sur l'importance de l'exercice d'une activité génératrice durable ce revenu comme l'apiculture et le maraichage ; | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 5 000 000 |
| Appui à la restitution de la formation des anciens exploitants de | | | | | | | Commune de Siby et | ONG PS-Mali | | |

| | | | |
|------------|---|-------------|------------|
| | <p>charbon sur l'importance de l'exercice d'une activité génératrice durable de revenu sccrime l'apiculture et le maraichage dans la communauté ;</p> | | 1 500 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 000 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 500 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 000 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 000 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 500 000 |
| Bancoumana | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 38 580 000 |



| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| | petits matériels ; | | | | | | | | | Bancoumana | | |
| | Doté des producteurs de maraichage en semence des produits maraichers ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 590 000 |
| Objectif Spécifique 2 : Créer et rendre fonctionnelle une maison de commercialisation du miel à Siby. | | | | | | | | | | | | |
| Produit 2 : Création d'un marché local de miel. | | | | | | | | | | | | |
| Création d'un marché local de miel. | Acquisition d'une parcelle à usage d'habitation ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 800 000 |
| | Construction d'un magasin de vente de miel (Bâtiment n°1 : bureaux (chef de projet, coordinateur, comptable, secrétariat, magasin. Bâtiment n°2 : boutique de vente du miel, Salle de stock, Magasin, Chambre gardien. Bâtiment n°3 : salle de stockage du miel bru. Annexe : un hangar et trois (03) toilettes). | | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali |
| Objectif Spécifique 3 : Former 05 agents techniques et 05 vendeurs du miel. | | | | | | | | | | | | |
| Produit 3 : Formation des agents techniques et vendeurs de miel. | | | | | | | | | | | | |
| | Formation de 05 agents techniques communautaires sur les orientations | | | | | | | | | Commune de Siby et | ONG PS-Mali | 600 000 |
| | | | | | | | | | | | 6 900 000 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------|-------------------|
| et missionnaires du projet ; | | | | | | | | | | Bancoumana | | 2 000 000 |
| Formation des agents techniques et vendeurs de miel. | Formation de 05 vendeurs de miel sur les techniques de marketing et de commercialisation ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 2 000 000 |
| | Organisation des visites d'études dans d'autres centres de production et de vente de miel ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 2 900 000 |
| Objectif Spécifique 4 : Vulgariser 3500 foyers améliorés métalliques. | | | | | | | | | | | | |
| Produit 4 : Utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages | | | | | | | | | | | | 67 400 000 |
| Utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages | Elaboration de contrat de fabrication et d'achat de 3500 foyers améliorés métalliques avec les artisans ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 55 000 000 |
| | Organisation des sessions de sensibilisation des groupements féminins sur l'importance de l'usage des foyers améliorés | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 000 000 |
| | Réalisation et diffusion de 10 émissions radio de sensibilisation des communautés sur l'importance de l'utilisation des foyers améliorés | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 700 000 |
| | Formation de 50 femmes sur l'utilisation des foyers améliorés | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 3 000 000 |
| | Appui à la restitution de la formation des femmes sur | | | | | | | | | Commune de Siby et | ONG PS-Mali | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------|------------|
| | l'utilisation des foyers améliorés dans la communauté | | | | | | | | | Bancoumana | | 1 500 000 |
| | Formation de 10 artisans locaux sur la fabrication et l'entretien des foyers améliorés métalliques | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 200 000 |
| Objectif Spécifique 5 : Baisser le niveau de consommation du bois des ménages bénéficiaires de 50%. | | | | | | | | | | | | |
| Produit 5 : | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0 |
| Réduction du taux consommation du bois par des ménages bénéficiaires. | Suivi de l'utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 0 |
| | Recenser et diffuser les atouts et les contraintes de l'utilisation foyers améliorés métalliques par les ménages ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 0 |
| | Ressortir l'impact de l'utilisation des foyers améliorés métalliques sur la consommation du bois pour la cuisson ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 0 |
| Objectif Spécifique 6 : Reboiser 35 ha d'arbre de fourrage et autres espèces dans les deux communes par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) ; | | | | | | | | | | | | |
| Produit 6 : Réalisation de 35 hectares reboisés dans les deux communes. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 41 730 000 |
| Réalisation de 35 hectares reboisés dans les deux communes ; | Acquisition de parcelle à reboisé avec les autorités villageoises et communales ; | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|------------|
| communes. | Achat des pots et des semences pour la production des plants ; | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 26 730 000 |
| | Organisation des journées de reboisement. | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 15 000 000 |
| Objectif Spécifique 7 : Former les membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques de reboisement ; | | | | | | | | | | | | |
| Produit 7 : Formation des 245 membres des 35 CVPE sur la production des plants et les techniques du reboisement.. 40 500 000 | | | | | | | | | | | | |
| Formation des membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques du reboisement. | Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et l'entretien des pépinières ; | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 12 000 000 |
| | Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et l'entretien des pépinières dans la communauté | | | | | | | | | | | 1 500 000 |
| | Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur les techniques du reboisement et l'entretien des plants reboisés ; | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 12 000 000 |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|-------------------------------|-------------|------------|
| | Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur les techniques du reboisement et l'entretien des plants reboisés dans la communauté | | | | | | 1 500 000 |
| | Formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE), des apiculteurs et des maraîchers sur l'importance des ressources ligneuses dans l'atténuation des changements climatiques. | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 12 000 000 |
| | Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE), des apiculteurs et des maraîchers sur l'importance des ressources ligneuses dans l'atténuation des changements climatiques dans la communauté. | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 500 000 |
| Objectif Spécifique 8 : Réaliser une forêt artificielle dans chacun des 35 villages en renforçant les écosystèmes existants | | | | | | | |
| Produit 8 : Réalisation d'une forêt artificielle dans chacun des 35 villages | | | | | | | |
| Réalisation d'une forêt artificielle | Identification d'une forêt dégradée dans chacun des 35 villages (appui | | | | Commune de Siby et | ONG PS-Mali | 32 000 000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------|------------|
| du service des eaux et forêts) ; | | | | | | | | | | | Bancoumana | | 10 000 000 |
| 35 villages tout en renforçant les écosystèmes existants | | | | | | | | | | | | | |
| Elaborat-on d'une convention locale pour la réhabilitation des forêts dégradés ; | | | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 10 000 000 |
| Achat et plantation des espèces forestières et pastorales ; | | | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 12 000 000 |
| Objectif Spécifique 9 : Former et sensibiliser 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques. | | | | | | | | | | | | | |
| Produit 9 : Formation et sensibilisation des 35 CVPE | | | | | | | | | | | | | |
| Formation et sensibilisation de 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation | | | | | | | | | | | | | |
| Formation de 245 membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques en 2 sessions ; | | | | | | | | | | | | | |
| Appui à la restitution de la formation des membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 12 000 000 |
| | | | | | | | | | | | Commune de Siby et Bancoumana | ONG PS-Mali | 1 500 000 |
| 18 750 000 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|------------|
| projet | Salaire Net Assistant Coordinateur du Projet (AER)-50% | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 4 500 000 |
| | Salaire net spécialiste environnement UNESCO | | | | | | | | | | | | | | | | | UNESCO | 9 000 000 |
| | Salaire Net des Facilitateurs Terrain (3 agents x 36 mois) | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 10 800 000 |
| | Charges sociaux de l'équipe du projet (INPS, ITS, Indemnité de fin de contrat-35% du salaire net) | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 11 992 068 |
| | Prime du personnel de la comptabilité de PS pour assurer la comptabilité du projet (25% de son temps) | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 2 700 000 |
| | Salaire des chauffeurs net (1 x 36 mois) | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 2 880 000 |
| | Prime Comptabilité, Secrétaire, gardiens et nettoyage du bureau Exécutif de PS pour l'appui administratif au projet | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 7 200 000 |
| | Prime du personnel de la comptabilité de l'AER pour assurer la comptabilité du projet (25% de son temps) | | | | | | | | | | | | | | | | | AER | 900 000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--------------------|
| Suivi-évaluation | Carburant mcto des agents (3x 36 mois) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 3 240 000 |
| | Achat véhicule | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 15 145 522 |
| | Frais de mission | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 3 360 000 |
| | Carburant véhicule | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 1 400 000 |
| | Evaluation UNESCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 2 097 700 |
| | Audit annuel | | | | | | | | | | | | | | | | | | ONG PS-Mali | 2 700 000 |
| | Frais de gestion UNESCO 7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 004 710 |
| | Total Coordination & Suivi – Évaluation : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 350 000 |
| | Total des produits : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 301 722 000 |
| Budget prévu total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 428 072 000 | |

Annexe 4 : Tableau des risques

| Type de risque (ex. Organisationnel/ opérationnel/financière/ technique) | Description du risque | Impact & Probabilité (1-5) | Mesures d'atténuation | Responsable |
|---|--|-------------------------------|--|---|
| Organisationnel | La responsabilité des bénéficiaires du projet de changer de comportement et abandonnant de la production du charbon et se convertir en apiculteur/maraicher et adopter l'utilisation des foyers améliorés métalliques est très capitale pour l'atteinte des objectifs du projet PARSAAF. | I=5 P=1 | <p>Pour atténuer à ces risques, des actions de concertation, de formation et de sensibilisation peuvent servir de vecteur ;</p> <p>L'adhésion des autorités communales/coutumières, de la jeunesse et des groupements féminins aux initiatives du projet peut contribuer aussi à atténuer les risques.</p> | Animateurs communautaires de l'ONG PS-Mali |
| Organisationnel | Le refus d'une franche collaboration entre les acteurs, constitue un grand risque pour la réussite des activités du projet. | I=5 P=1 | | L'implication des autorités communales/coutumières et les Animateurs communautaires de l'ONG PS-Mali |
| Organisationnel | La mauvaise organisation des jeunes et des femmes et la fragilité des autorités communales et coutumières constituent aussi d'autres risques pour le projet | I=5 P=1 | | |

| | | | |
|-----------------|---|------------|--|
| Organisationnel | La timidité d'adoption du foyer amélioré par les ménages est un grand risque pour la durabilité des ressources naturelles existantes | I=5 P=1 | Animateurs de l'ONG PS-Mali |
| Technique | Le risque de multiplication des feux de brousses incontrôlé peut compromettre la production du miel, dans des cas de figure, il serait très difficile que les producteurs ce charbon abandonnent leurs activités. | I=5 P=2 | Encourager les Animateurs de Comités Villageois de Protection de l'ONG PS-Mali et les Comités Villageois de Protection (CVPE) à multiplier des actions de surveillances de l'Environnement (CVPE). de leurs environnement. |
| Technique | L'insuffisance d'eau dans les puits qui seront réalisés dans les sites maraichers. | I=5 P=1 | Impliquer les Animateurs géophysiciens de l'ONG PS-Mali et traditionnels dans la recherche de l'eau notables communautaires avant de creuser le puits. |

BUDGET DETAILLE

| Rubrique | | Unité | Coût unitaire | Quantité | Montant en CFA | Montant en dol | Contribution ONG/Partenaire |
|---|--|-----------------------|---------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Objectif Spécifique 1: Reconvertir 100 exploitants de charbon en apiculteurs et en maraîchers. | | | | | | | PS Mali |
| Produit 1: Création des entreprises d'apiculture et de maraîchage. | | | | | 60 670 000 | 121 34C | AER Mali |
| Activité 1.1.1: Information et sensibilisation des 100 exploitants de charbon sur les conséquences socio-économiques et environnementales de leurs métiers | | sessions | 500 000 | 4 | 2 000 000 | 4 00C | 8335 |
| Activité 1.1.2: Formation des anciens exploitants de charbon sur l'importance de l'exercice d'une activité génératrice durable de revenu comme l'apiculture et le maraîchage | | session de formation | 2 500 000 | 2 | 5 000 000 | 10 00C | |
| Activité 1.1.3: Appui à la restitution ou la formation des anciens exploitants de charbon sur l'importance de l'exercice d'une activité génératrice durable de revenu comme l'apiculture et le maraîchage dans la communauté. | | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 00C | |
| Activité 1.1.4: Formation de 50 producteurs en apiculture et les techniques d'installation et d'exploitation d'une ruche | | session de formation | 3 000 000 | 1 | 3 000 000 | 6 00C | |
| Activité 1.1.5: Appui à la restitution ou la formation des producteurs en apiculture et les techniques d'installation et d'exploitation d'une ruche dans la communauté; | | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 00C | |
| Activité 1.1.6: Appui à l'installation de 50 ruches | | ruches | 60 000 | 50 | 3 000 000 | 6 00C | |
| Activité 1.1.7: Formation de 50 maraîchers sur les techniques du maraîchage; | | session de formation | 3 000 000 | 1 | 3 000 000 | 6 00C | |
| Activité 1.1.8: Appui à la restitution ou la formation des maraîchers sur les techniques du maraîchage dans la communauté; | | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 00C | |
| Activité 1.1.8: Appui à l'installation des sites maraîchers par des grillages et de petits matériels; | | nombre de périmètres | 9 645 000 | 4 | 38 580 000 | 77 16C | |
| Activité 1.1.9: Doté des producteurs de maraîchage en semence des produits maraîchers; | | nombre de producteurs | 318 000 | 5 | 1 590 000 | 3 18C | |
| Objectif Spécifique 2: Créer et rendre fonctionnelle une maison de commercialisation du miel à Siby. | | | | | | | |
| Produit 2: Création d'un marché local de miel. | | | | | 28 400 000 | 56 80C | |
| Activité 2.1: Acquisition d'une parcelle à usage d'habitation | | nbre de parcelle | 1 800 000 | 1 | 1 800 000 | 3 60C | |
| Activité 2.2: Construction d'un magasin de vente de miel (Bâtiment n°1: bureaux (chef de projet, coordinateur, comptable, secrétaire, magasin. Bâtiment n°2: boutique de vente du miel, Salle de stock, Magasin, Chambre gardien. Bâtiment n°3: salle de stockage du miel brut. Annexe: un hangar et trois (03) toilettes). | | nbre de bâtiment | 8 666 667 | 3 | 26 000 000 | 52 00C | |
| Activité 2.3.: Définir les conditions de collaboration avec les producteurs de miel (pause-café). | | Atelier d'échange | 600 000 | 1 | 600 000 | 1 20C | |
| Objectif Spécifique 3: Former 05 agents techniques et 05 vendeurs du miel. | | | | | | | |
| Produit 3: Formation des agents techniques et vendeurs de miel. | | | | | 6 900 000 | 13 800 | |
| Activité 3.1.: Formation de 05 agents techniques communautaires sur les orientations et missions du projet; | | session de formation | 2 000 000 | 1 | 2 000 000 | 4 000 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|------------|-------|------------|---------|--|
| Activité 3.2. : Formation de 05 vendeurs de miel sur les techniques de marketing et de commercialisation ; | session de formation | 2 000 000 | 1 | 2 000 000 | 4 000 | |
| Activité 3.3. : Organisation des visites d'études dans d'autres centres de production et de vente de miel ; | visite d'étude | 1 450 000 | 2 | 2 900 000 | 5 800 | |
| Objectif Spécifique 4 : Vulgariser 3500 foyers améliorés métalliques. | | | | | | |
| Produit 4: Utilisation des foyers améliorés métalliques par les ménages | | | | 67 400 000 | 134 800 | |
| Activité 4.1. : Elaboration de contrat de fabrication et d'achat de 3500 foyers améliorés métalliques avec les artisans ; | nbre de foyers améliorés | 15 714 | 3 500 | 55 000 000 | 110 000 | |
| Activité 4.5. : Appui à la restitution de la formation des femmes sur l'utilisation des foyers améliorés dans la communauté | ateliers | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 000 | |
| Activité 4.6. : Formation de 10 artisans locaux sur la fabrication et l'entretien des foyers améliorés métalliques | session de formation | 1 200 000 | 1 | 1 200 000 | 2 400 | |
| Objectif Spécifique 6 : Reboiser 35 ha d'arbres de fourrage et autres espèces dans les deux communes par les Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) ; | | | | | | |
| Produit 6: Réalisation de 35 hectares reboisés dans les deux communes. | | | | 41 730 000 | 83 460 | |
| Activité 6.2. : Achat des pots et des semences pour la production ces plants | contrat | 26 730 000 | 1 | 26 730 000 | 53 460 | |
| Activité 6.3. : Organisation des journées de reboisement. | nbre | 1 500 000 | 10 | 15 000 000 | 30 000 | |
| Objectif Spécifique 7 : Former les membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques de reboisement ; | | | | | | |
| Produit 7: Formation des membres 245 membres de 35 Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et les techniques du reboisement.. | | | | 40 500 000 | 81 000 | |
| Activité 7.1. : Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et l'entretien des pépinières ; | session de formation | 3 000 000 | 4 | 12 000 000 | 24 000 | |
| Activité 7.2. : Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur la production des plants et l'entretien des pépinières dans la communauté | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 000 | |
| Activité 7.3. : Formation de 245 membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur les techniques du reboisement et l'entretien des plants reboisés ; | session de formation | 3 000 000 | 4 | 12 000 000 | 24 000 | |
| Activité 7.4. : Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE) sur les techniques du reboisement et l'entretien des plants reboisés dans la communauté | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 000 | |
| Activité 7.5: Formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE); des apiculteurs et des maraichers sur l'importance des ressources ligneuses dans l'atténuation des changements climatiques. | session de formation | 3 000 000 | 4 | 12 000 000 | 24 000 | |
| Activité 7.6: Appui à la restitution de la formation des membres des Comités Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE), des apiculteurs et des maraichers sur l'importance des ressources ligneuses dans l'atténuation des changements climatiques dans la communauté ; | atelier | 1 500 000 | 1 | 1 500 000 | 3 000 | |
| Objectif Spécifique 8 : Réaliser une forêt artificielle dans chacun des 35 villages en renforçant les écosystèmes existants. | | | | | | |

| Produit 8: Réalisation d'une forêt artificielle dans chacun des 35 villages tout en renforçant les écosystèmes existants. | | | | | 32 000 000 | 64 000 |
|--|----------------------|--------------|-----|--|-------------|---------|
| Activité 8.1: Identification d'une forêt dégradée dans chacun des 35 villages (appui du service des eaux et forêts); | etude | 10 000 000 | 1 | | 10 000 000 | 20 000 |
| Activité 8.2: Elaboration d'une convention locale pour la réhabilitation des forêts dégradées; | convention | 10 000 000 | 1 | | 10 000 000 | 20 000 |
| Activité 8.3: Achat et plantation des espèces forestières et pastorales; | contrat | 12 000 000 | 1 | | 12 000 000 | 24 000 |
| Objectif Spécifique 9: Former et sensibiliser 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques. | | | | | | |
| Produit 9: Formation et sensibilisation de 35 associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques; | | | | | 18 750 000 | 37 500 |
| Activité 9.1: Formation de 245 membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques en 2 sessions; | session de formation | 3 000 000 | 4 | | 12 000 000 | 24 000 |
| Activité 9.2: Appui à la restitution de la formation des membres des associations ou groupements de jeunes et de femmes sur l'importance et leurs rôles dans la protection des ressources de l'environnement, dans l'adaptation et l'atténuation aux changements climatiques dans la communauté; | atelier | 1 500 000 | 1 | | 1 500 000 | 3 000 |
| Activité 9.2: Faciliter l'acquisition d'un récépissé pour chaque Comité Villageois de Protection de l'Environnement (CVPE). | nbre de comité | 150 000 | 35 | | 5 250 000 | 10 500 |
| Objectif Spécifique 10: Créer des Activités Génératrices de Revenus (AGR) dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture. | | | | | | |
| Produit 10: Création d'activités génératrices de revenus (AGR) dans le domaine du maraîchage et de l'apiculture. | | | | | 5 372 000 | 10 744 |
| Activité 10.1: Création d'un marché local de vente des produits maraîchers (Chef-lieu des 2 communes); | nbre | 1 200 000 | 1 | | 1 200 000 | 2 400 |
| Activité 10.2: Création d'une filière locale de production et commercialisation du miel; | nbre | 2 000 000 | 1 | | 2 000 000 | 4 000 |
| Lancement du projet | nbre | 2 172 000,00 | 1 | | 2 172 000 | 4 344 |
| Suivi - Évaluation | | | | | 11 397 700 | 22 795 |
| Carburant moto des agents (3x 36 mois) | Mois | 30 000 | 108 | | 3 240 000 | 6 480 |
| Frais de mission (6 jours par mission pour 12 mission= 4*12) | Jour | 70 000 | 48 | | 3 360 000 | 6 720 |
| Carburant véhicule | Mission | 100 000 | 14 | | 1 400 000 | 2 800 |
| Evaluation | | 2 097 700 | 1 | | 2 097 700 | 4 195 |
| Audit annuel | An | 900 000 | 3 | | 2 700 000 | 5 400 |
| Total 1 des activités | | | | | 313 119 700 | 626 239 |
| Coordination & Fonctionnement | | | | | 85 547 590 | 171 095 |
| Salaires Net Coordinateur du Projet PS | | | | | 9 000 000 | 18 000 |
| Salaires Net Assistant Coordinateur du Projet (AER)-50% | | | | | 4 500 000 | 9 000 |

| | | | | | |
|--|------------|------------|-----|--------------------|----------------|
| Salaire spécialiste environnement UNESCO | MOIS | 250 000 | 36 | 9 000 000 | 18 000 |
| Salaire Net des Facilitateurs Terrain (3 agents x 36 mois) | Mois | 100 000 | 108 | 10 800 000 | 21 600 |
| Charges sociales de l'équipe du projet (IMPS, ITS, Indemnité de fin de contrat- 35% du salaire net) | Mois | 333 113 | 36 | 11 992 068 | 23 984 |
| Prime du personnel de la comptabilité de PS pour assurer la compatibilité du projet (25% de son temps) | Mois | 300 000 | 9 | 2 700 000 | 5 400 |
| Salaire des chauffeurs net (1 x 36 mois) | Mois | 80 000 | 36 | 2 880 000 | 5 760 |
| Prime Comptabilité, Secrétaire, gardiens et nettoyeuse du bureau Exécutif de PS pour l'appui administratif au projet | Mois | 200 000 | 36 | 7 200 000 | 14 400 |
| Prime du personnel de la comptabilité de l'AER pour assurer la compatibilité du projet (25% de son temps) | Mois | 100 000 | 9 | 900 000 | 1 800 |
| Prime du chauffeur/logisticien de l'AER pour les courses logistiques liées au projet (25% de son temps) | Mois | 80 000 | 9 | 720 000 | 1 440 |
| Prime du Directeur de l'AER pour l'appui administratif au projet (10% de son temps) | Mois | 200 000 | 4 | 720 000 | 1 440 |
| Achat véhicule | nbre | 15 145 522 | 1 | 15 145 522 | 30 291 |
| 3 Motos et assurance | Moto | 600 000 | 3 | 1 800 000 | 3 600 |
| 3 Appareils photos/Smart phones | Appareil | 150 000 | 3 | 450 000 | 900 |
| 3 Ordinateurs et accessoires | Ordinateur | 300 000 | 3 | 900 000 | 1800 |
| Contribution Eau, électricité ps | Mois | 50 000 | 36 | 1 800 000 | 3 600 |
| Contribution Loyer ps | Mois | 50 000 | 36 | 1 800 000 | 3 600 |
| Contribution Téléphone et internet ps | Mois | 25 000 | 36 | 900 000 | 1 800 |
| Fournitures et consommables ps | Mois | 40 000 | 36 | 1 440 000 | 2 880 |
| Fournitures et consommables AER | Mois | 25 000 | 36 | 900 000 | 1 800 |
| Total 2 coordination et fonctionnement | | | | 86 947 590 | 173 895 |
| Total des activités + coordination et fonctionnement | | | | 400 067 290 | 800 135 |
| Frais de GESTION UNESCO 7% | | | | 28 004 710 | 56 009 |
| Budget prévu total | | | | 428 072 000 | 856 144,00 |

Budget par Catégories et Codes Économiques

| BUDGET DU PROGRAMME | |
|--|-----------------------------|
| CATEGORIES HARMONISEES DES NATIONS UNIES | MONTANT TOTAL (US\$) |
| 1. Frais liés aux effectifs et autres frais de personnel | 120824 |
| 2. Fournitures, produits de base et matériaux | 0 |
| 3. Équipements, véhicules et mobilier, amortissement compris | 36591 |
| 4. Services contractuels | 603444 |
| 5. Voyages | 25595 |
| 6. Contreparties des transferts et subventions | 0 |
| 7. Frais généraux de fonctionnement et autres frais directs | 13680 |
| Coûts totaux Org. Part. Des N.U | 800135 |
| 8. Coûts d'appui indirects | 56009 |
| TOTAL Org. Part. Des N.U | 856144 |

N