

FONDS CLIMAT MALI



MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE
L'ASSAINISSEMENT



LOGO SOUMISSIONNAIRE



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Titre du Programme : Projet d'Appui à l'adaptation aux changements climatiques dans le Cercle de Kolokaniet la commune de Wassoulou Ballé (cercle de Yanfolila)

Zones d'intervention : Cercle de Kolokani (Région de Koulikoro) et cercle de Yanfolila (Région de Sikasso)

Domaine prioritaire du Plan Stratégique : Agriculture, l'Elevage, la Pisciculture et l'Apiculture.

Produits du Plan Stratégique :

Produit.1. Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrages de captage d'eau de surface

Produit. 2 Aménagement des points d'eau adaptés pour la production piscicole

Produit 3 Restauration de 150ha de terres dégradées

Produit 4. Mise à dispositions des semences améliorées.

Produit 5. Diversification des activités génératrices de revenus aux communautés vulnérables.

Produits 6. Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche

Produit 7 Restauration des forêts classées dégradées

Produit 8. Valorisation des foyers améliorés.

Produit 9 Mise en défens et régénération naturelle assistée de forêts villageoises

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

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

Signature (Soumissionnaire) :



23/06/2021

Que D'arra lala Camara
Coordinatrice du Fonds climat Mali

Signature (Fonds Climat) :

Date 23 / 06 / 2021

Période du programme : **2021-2022**,
Numéro du Programme :

Date de démarrage : **01/9/2021**
Date de fin : **31/8/2024**
Durée : **36 mois**

Ressources totales requises : **892 060,66 \$**
Ressources totales allouées :
Fonds Climat Mali : **892 060,66 \$**
• Autres :

Description sommaire :

Ce projet vise à promouvoir dans deux zones d'intervention du Mali, des pratiques de gestion durable de l'eau, des terres et des forêts tout en offrant des alternatives diversification de moyens de subsistance aux populations vulnérables afin de favoriser l'adaptation et la mitigation des effets du changement climatique. L'impact attendu du projet est une amélioration et diversification des revenus des populations tout en améliorant la protection de la Réserve de Biosphère du Baoulé qui contribue à la séquestration d'environ 60 millions de tonnes de CO₂eq par an. Le projet sera mis en place dans les régions de Sikasso (Cercle de Yanfolila) et de Koulikoro (Kolokani). Les femmes et les jeunes figurent en nombre important parmi les bénéficiaires de ce projet et sont en grande partie engagés dans les activités de production, transformation et commercialisation agricole. Pour une durée de 36 mois, le projet ciblera 400 ménages en accordant un accès facile à l'eau potable à 1,400 personnes, l'eau de production maraichère à 580 femmes, 150 hectares de terres restaurées par la technologie de la régénération naturelle assistée et d'autres pratiques agroécologiques et la formation de 600 paysans à l'approche agricole climato-intelligente. En somme, le projet profitera à 1200 femmes et 500 jeunes

Organisations / institutions participantes

Nom de l'Organisation	Personne Contact et Adresse
Pôle des Actions d'Intégration des Droits Humains en Afrique (PACINDHA)	Amadou KONATE – Président du PACINDHA Hippodrome rue : 234 Porte : 515 BP : E4589 Tel : (+223) 66786035- 75187655 Email : pacindhakonate2018@gmail.com
Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (RBBB)	Capitaine Sagaba SAMAKE, Directeur de l'OPNBB Bamako Hamdallaye ACI 2000 Tél : Ligne directe : (+223) 20 29 3217 Standard : (+223) 20 22 24 98
Union des Communes Riveraines de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (UCRBBB)	Matènin DIARRA, Maire de la Commune de Sébécoro I, Président de l'UCRBBB Tél : (+223) 69 36 29 03 / 75 16 03 70

LETTRE DE SOUMISSION

Bamako, le 21/06/2021

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 l'adaptation aux changements climatiques dans le Cercle de Kolokani et la commune de Wassoulou Ballé (cercle de Yanfolila)* ». 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.

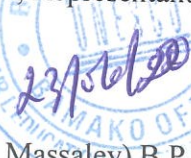
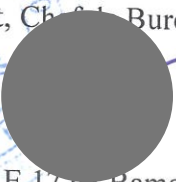
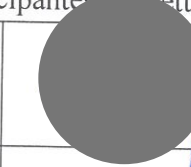

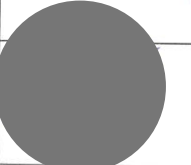

Signature du représentant habilité :

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

Nom du soumissionnaire : UNESCO Mali

Adresse : Hamdallaye ACI 2000 (derrière Hôtel Massaley) B.P.E 17 05 Bamako – Mali / Tél
+223 20 23 34 92/93/ Fax : +223 20 23 34 94

Signatures des organisations et institutions participantes (mettre cachet)

Pôle des Actions d'Intégration des Droits Humains en Afrique (PACINDHA)	 
Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (RBBB)	 
Union des Communes Riveraines de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (UCRBBB)	 

PRÉSENTATION DE L'ORGANISATION/INSTITUTION SOUMISSIONNAIRE (1page)

Nom de l'Institution/organisation

Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture.

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 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-PNUE/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 » ; 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

1.1. Zones d'intervention du projet

Le présent projet couvre les cercles de Kolokani (les communes de Missira, Guiwoyo, Didiéni, Wolodo, Kolokani, Masantola, Nonkon et Nonsombougou) dans le Sud-Ouest du Mali et Yanfolila (commune de Wassoulou Ballé).

Le cercle de Kolokani est situé dans la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé (RBBB) qui a été reconnue comme réserve de Biosphère par l'UNESCO en 1982.

La RBBB est une zone écologique d'importance stratégique de 2 500 000 ha, classée patrimoine mondial de l'Humanité. Elle renferme une des forêts de conservation intégrale de 3 blocs protégés de 312 000 ha qui contribuent à la séquestration d'environ 60 millions de tonnes de CO₂eq par an. L'agriculture constitue l'activité économique principale et comprend la culture du mil, du sorgho, du maïs, du Niébé, de l'arachide, la pastèque et la patate. La région bénéficie d'un climat soudano-sahélien, c'est-à-dire sec et très chaud, avec une pluviométrie inférieure à 600 mm par an.

La commune de Wassoulou Ballé, est située dans le sud du pays avec un climat humide à subhumide et une pluviométrie entre 700 à 1200mm et une température moyenne annuelle de 27°C. La pêche est l'activité principale menée dans cette zone, un ménage avait un revenu mensuel moyen variant entre 200.000 FCFA en période de crue et 100.000 FCFA en saison de décrue jusqu'en 1990 (enquête PACINDHA).

1.2. Problèmes à résoudre et les défis à relever :

La dégradation des terres, la déforestation, l'érosion, la non-maîtrise de certaines techniques agricole ont un impact sur les moyens de subsistance des populations agricoles de Kolokani. A cause de la dégradation liée aux changements climatiques des terres agricoles, il est estimé que 60% des cultivateurs sont à la recherche permanente de nouvelles terres plus fertiles dans les zones tampons aux abords de la réserve de Biosphère du Baoulé et les couloirs de passage des troupeaux tenus par les populations pastorales, provoquant des conflits meurtriers fréquents entre agriculteurs et éleveurs. Selon le Collectif des Organisations du Baoulé (COBA), il y aurait actuellement 250 champs, 35 hameaux de culture et environ 1,050 personne installée dans la zone tampon et les abords immédiats de la réserve du Baoulé mettant en péril la biosphère. Durant un peu plus de 10 ans, de 2008 à 2019, 360 cas de destruction des champs situés dans la zone tampon et sur les couloirs de transhumants, 16 assassinats dont 4 agents des eaux et forêts, 23 cas d'empoisonnement collectif impliquant 680 bovins, et 87 attaques et agressions physiques ont été reportés.

De plus, le défrichement anarchique, au mépris de la loi N°028 du 12 juillet 2010 déterminant la gestion des ressources forestières et l'agriculture extensive ont des conséquences néfastes sur la diversité biologique. Selon une enquête menée par le PACINDHA en janvier 2020, le défrichement était nécessaire pour 70% des paysans car le rendement est extrêmement faible sur les terres dégradées et varie entre 800kg et 1,000Kg/ hectare, comparé avec un rendement variant entre 1,500kg à 3,000kg/ hectare pour les nouveaux champs. En conséquent, chaque année, près de 1,000 ha sont défrichés dans les 22 communes riveraines de la Réserve du Baoulé, soit une moyenne de 45 ha par commune. Cette situation entraîne la coupe de deux cent mille arbres (avec une moyenne de deux cents pieds/ha). A ce rythme, deux millions d'arbres seront abattus d'ici 2030 et quatre millions d'ici 2040. Avec les arbres, ce sont les puits de carbone qui disparaissent.

Dès lors, l'accompagnement des populations dans les actions d'adaptation et de mitigation du changement climatique devient une nécessité, non seulement pour sécuriser cette réserve, mais aussi pour améliorer les conditions de vie des communautés riveraines.

Dans la commune de Wassoulou Ballé, ce sont les conditions de pêches qui se sont fortement dégradées. L'accroissement des besoins de la population a provoqué la surexploitation du poisson et surtout la

prolifération des techniques destructives de pêche appelées les nasses de 1 et 2 doigts qui réduisent considérablement les réserves halieutiques. L'une des conséquences de la dégradation de la pêche est la diminution progressive des revenus des ménages bozos de l'ordre de 50%. Pour répondre à cette baisse de revenus, la population bozo est contrainte à une migration économique vers Sélingué où des difficultés de cohabitation sont fréquemment signalées avec les autochtones à cause de la concurrence pour les ressources. En 2015, la commune de Wassoulou Ballé a été affectée par une inondation qui a détruit 40 maisons et emporté 47 balles de filets, 150 cartons d'hameçons, 22 pirogues, 250 fours de fumage et de séchage, 232 moutons, 340 chèvres et 400 poules aggravant ainsi leur précarité et montrant la nécessité de bien préparer les populations aux catastrophes naturelles qui risquent de se reproduire à un rythme de plus en plus soutenu avec le dérèglement climatique.

Les principaux défis à relever sont :

✓ **L'appropriation et la maîtrise des techniques adaptées pour la récupération et la restauration des terres dégradées**

De nos jours plusieurs techniques de mise en valeur et restauration des sols sont disponibles, mais n'ont pas encore été appropriées par les populations ciblées. Le projet vise à restaurer 150 ha de terres (dont 40 ha dans la commune de Missira, 40 ha à Guiwoyo, 40 ha à Nonsombougou et 30 ha à Masantola). Le projet sensibilisera les acteurs sur l'importance de l'application des techniques afin de les amener à les adopter. Ainsi, des sessions de formation seront réalisées pour renforcer leurs compétences dans l'utilisation des différentes techniques. Il s'agira de les former sur :

- L'aménagement de sites de stabulation saisonnière ;
- L'aménagement de fosses de production de compost ;
- La réalisation de cordons pierreux et de diguettes anti érosives ;
- La réalisation de demi-lunes ;
- La technique et la vulgarisation de la micro-dose ;
- L'application de la Régénération Naturelle Assistée (RNA) sur les champs ;
- La production des semences améliorées des produits agricoles ;
- L'opérationnalisation d'un système d'information climatique (à travers le respect du calendrier agricole et des itinéraires techniques de production et l'utilisation des informations agro-météorologiques).

✓ **La réduction de l'exode rural**

L'une des conséquences du changement climatique est l'exode rural, dû au manque d'opportunités économiques et de la période de soudure et de l'insécurité alimentaire qui en découle juin, juillet, août et septembre. Environ, 30 à 50% des jeunes des zones d'intervention du projet partent en exode afin d'aider leur famille durant cette période de soudure. A travers la diversification des activités génératrices de revenu qui sera développée, ce phénomène sera considérablement réduit. En effet il est prévu plusieurs séances de renforcement de capacités des jeunes et des femmes à la production maraîchère ; en techniques de conservation et commercialisation, en gestion de la filière de produits ; en embouche de petits ruminants ; en aviculture et apiculture. Ils bénéficieront aussi de la formation en menuiserie locale et la fabrication de ruches modernes ; en gestion de coopérative et constitution de fonds de roulement. Les sessions de formation seront suivies d'appui en équipement de conservation des produits.

✓ **L'accès à une eau de qualité**

Avec le tarissement précoce des puits traditionnels, l'effondrement de plusieurs puits à grands diamètres dont certains ont plus de 30 ans et la vétusté des pompes, 70% des populations de ces communes n'ont pas un accès permanent à une eau de qualité. Selon le centre de santé de référence de Kolokani, *la consommation de l'eau insalubre est à la base des maladies diarrhéiques et des maux de ventre intempésts de l'ordre de 45% chez les enfants et de 36% chez les femmes.* Par ailleurs, les difficultés d'accès à l'eau affectent les activités de maraîchage, où environ 4,000 femmes pratiquent le maraîchage comme principale activité génératrice de revenu en cultivant les *crucifères, les légumineuses, les liliacées, les cucurbitacées, les malvacées, les chénopodiacées, les ombellifères, les composées et*

solanacées. Faute d'alternatives durables, 60% des femmes exercent une grande pression sur les ressources forestières pour survivre et plusieurs communes sont devenues les plus grandes zones de commercialisation du bois et du charbon dans la zone de transition de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé.

✓ **La protection des forêts limitrophes du Lac Wégna**

Le lac Wégna, plus grand point d'eau du cercle de Kolokani, est une zone humide composée de deux plans d'eau, à savoir Wégna et Kononi. Ses sources d'alimentation sont les eaux de ruissellement drainées par trois rivières : *Balemako, Ngalamacoloko et Dla*. Sur ses berges en état de dégradation affleurent des espaces rizicoles, il contient de l'eau douce en permanence et de ce fait, alimente les nappes souterraines.

Le lac est bordé par des reliques de forêts soudano-guinéennes, qui lui servent de ceinture verte de sécurité et de protection. Mais selon plusieurs témoignages recueillis à Guiwoyo et dans les villages limitrophes, le lac subit les effets néfastes du changement climatique et surtout de la dégradation et l'agression de ces forêts. Cet état de fait aggravera la diminution de la nappe phréatique, affectant toutes les activités de production dans les villages. Les villages limitrophes bénéficieront d'une large campagne de sensibilisation et d'information pour la protection des forêts et la mise en défense de 30 ha seront réalisées autour du lac Wégna.

✓ **La protection des agents des Eaux et Forêts :**

La gestion de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé, dont la réserve intégrale de faune de Kongossambougou, relève de l'Opération Aménagement du Parc National de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (OPNBB). Ainsi, des actions de plaidoyer/lobbying seront développées d'une part pour leur protection et cibleront les tribunaux, les conseils des cercles, le Haut Conseil des Collectivités, l'Assemblée Nationale et les 22 communes limitrophes du Baoulé. Il s'agira de renforcer les capacités de 140 représentants des services des eaux et forêts, de l'agriculture, de l'élevage, les élus locaux, les ONG et associations de protection de l'environnement du Baoulé, les magistrats, la chambre d'agriculture, les préfets et sous-préfets dans la compréhension et l'application des textes.

1.3. Les interventions en cours/prévues

- PACINDHA exécute un projet d'adaptation au changement climatique dans la commune de Tioribougou prévues dans le Plan de Développement Social, Economique et Culture (PDESC) ;
- L'OPNBB, étant donné sa mission régaliennne, accompagne les communautés riveraines de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé dans leur épanouissement socioéconomique dans la zone de transition et suscite leur implication dans la protection des zones à protection intégrale (aires centrales) ;
- L'UNESCO met en œuvre actuellement le Projet de Renforcement de la Résilience du Système Éducatif comme alternative de Prévention et de lutte contre le Changement Climatique dans les cercles de Kati et Kita.

1.4. La valeur ajoutée de la proposition :

La principale valeur ajoutée de ce programme est de responsabiliser et impliquer les communautés locales dans l'opérationnalisation des options d'adaptation et d'atténuation des effets néfastes des changements climatiques prévus dans les PDESC des 8 communes du cercle de Kolokani et consolider les acquis en cours/prévus dans la protection des aires protégées.

2. Modèle logique et cadre de Résultats du Programme

2.1.1. 2.1. Objectifs et résultats attendus : Objectif global : Renforcer les capacités de résilience et les moyens d'existence durable des populations du cercle de Kolokani et des bozos (commune de Wassoulou Ballé à travers la mise en œuvre d'actions d'adaptation aux changements climatiques.

2.1.2. Objectifs spécifiques :

- ✓ **Objectif spécifique1:** Faciliter l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau pour soutenir la productivité des systèmes de production et créer les opportunités de diversification des moyens d'existence ;
- ✓ **Objectif spécifique2 :** Appuyer 800 cultivateurs et 200 pêcheurs dans l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique ;
- ✓ **Objectif spécifique3 :** Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renforcer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif ;

2.2. Résultats attendus

Au titre de l'objectif spécifique 1

- 1500 personnes bénéficient de deux forages multi villages dotés de châteaux d'eau alimentés par panneaux solaire et d'un système d'adduction d'eau sommaire ;
- Un système de gestion des points d'eau est mis en place pour chaque point d'eau ;
- 350 femmes bénéficient de deux périmètres maraichers équipés en kits hydrauliques ;
- 4 bassins aquacoles sont construits pour la production piscicole ;
- 200 pêcheurs sont équipés.

Au titre de l'objectif spécifique 2

- 150 ha de terres sont restaurés à travers les techniques adaptées et appropriées de restauration ;
- 400 ménages sont encadrés en culture de semences améliorées ;
- Les capacités de 140 représentants les services techniques de l'Etat sont renforcés dans la compréhension et l'application des textes pour la restauration des forêts classées dégradées ;
- 400 paysans sont formés et équipés en DRS/CES (Défense et Restauration du Sol/ Conservation des Eaux de Surface) et production de compost,
- 30 ha sont mis en défense et les paysans sont formés en régénération naturelle assistée de forêts villageoises afin de renforcer leur implication dans la protection des forêts limitrophes du Lac Wégna.

Au titre de l'objectif spécifique 3

- Des activités génératrices de revenus, sont diversifiées pour sédentariser les jeunes et freiner l'exploitation forestière des ressources de la RBBB ;
- Les bénéficiaires de toutes les activités génératrices de revenus (maraîchage, embouche, apiculture et aviculture) sont organisés en constitution de fonds de roulement dont le fonctionnement et la gestion consensuelle seront fixés par eux-mêmes,
- 200 femmes sont formées en technique de conservation et commercialisation du poissonnet équipées en 400 fours de fumage et de séchage du poisson sont mis à disposition des communautés.

Au titre de l'objectif spécifique 4

- Une filière durable de foyers améliorés est développée ;
- Des visites d'échanges intercommunales entre les communautés riveraines de la Boucle du Baoulé sont réalisées pour partager les expériences.

2.3. Produits et activités

Au titre du produit 1 : Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrages de captage d'eau de surface

- Création de deux points d'eau moderne dotés de châteaux d'eau et alimentés par de panneaux solaires pour cinq villages ;
- Réalisation des bassins d'abreuvement des animaux,

- Mise en place des comités de gestion de l'eau et les modalités pour la protection et l'entretien des équipements.
- Aménagement de deux périmètres maraîchers pour les groupements de femmes ;
- Aménagement des fosses compostières au niveau de chaque périmètre maraîcher

Au titre du Produit 2 : Aménagement des points d'eau adaptés pour la production piscicole

- Construction de quatre (4) bassins aquacoles ;
- Fertilisation de l'eau pour des besoins alimentaires naturelles des poissons ;
- Equipement de deux cents (200) pêcheurs.

Au titre du Produit 3: Restauration de 150 ha de terres dégradées

- Aménagement de 200 sites de stabulation saisonnière ;
- Aménagement de 400 fosses de production de compost ;
- Réalisation de 8km de cordons pierreux ;
- Aménagement de 8km de diguette anti érosives ;
- Réalisation de 2000 demi-lunes ;
- Vulgarisation de la micro-dose ;
- Application de la Régénération Naturelle Assistée sur 100 ha de champs ;
- Equipement de 400 paysans pour les activités de DRS/CES et de compostage ;
- Formation de 600 paysans en restauration des terres dégradées.

Au titre du Produit 4 : Mise à dispositions des semences améliorées (Brico, Korobalé et Wilibali)

- Encadrement de 400 ménages en culture de semences améliorées ;
- Formation de 800 paysans vulgarisateurs en culture de semences améliorées ;
- Opérationnalisation du système d'information climatique.

Au titre du Produit 5 : Diversification des activités génératrices de revenus aux communautés vulnérables

- Encadrement de 580 femmes en maraîchage ;
- Organisation de 200 personnes dans l'embouche des petits ruminants ;
- Accompagnement de 50 jeunes en aviculture ;
- Organisation de 50 hommes dans l'apiculture ;
- Formation de 10 menuisiers locaux en fabrication de ruches modernes ;
- Encadrement en gestion de coopérative et constitution de fonds de roulement.

Au titre du Produit 6 : Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche

- Formation et organisation de 200 femmes en conservation et commercialisation du poisson ;
- Equipement des femmes en 400 fours de fumage et de séchage du poisson.

Au titre du Produit 7 : Restauration des forêts classées dégradées.

- Promouvoir les actions de plaidoyer/lobbying pour la protection des agents des eaux et forêts ;
- Renforcement des capacités des représentants des structures déconcentrées de l'Etat afin d'appuyer l'application des textes de protection des forêts classées, des ressources forestières et de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé.

Au titre du Produit 8 : Valorisation des foyers améliorés.

- Organisation des campagnes d'information, d'éducation et de communication pour la promotion et l'utilisation des foyers améliorés ;
- Formation de 580 femmes en confections des foyers améliorés ;
- Vulgarisation de 1200 foyers améliorés ;

Au titre du produit 09 : Mise en défense et régénération naturelle assistée de forêts villageoises

- Sensibilisation et information des villages limitrophes du lac Wégna ;

- Mise en place d'un cadre de collaboration entre les acteurs ;
- Organisation des campagnes de sensibilisation pour le zonage et la matérialisation des limites de la mise en défens ;
- Elaboration d'un plan d'aménagement simple ;
- Renforcement et formation des brigades villageoises de surveillance.

2.4.

Efficacité des activités

proposées

L'efficacité reposera sur la réalisation d'activités concrètes, réalistes aboutissant directement à des solutions relatives aux différents problèmes soulignés et répondant à 05 critères fondamentaux: la simplicité, la reproductivité, la durabilité, les propositions émanant des bénéficiaires et leur conformité avec les Plans de Développement Social, Economique et Culture (PDESC) et le Plan d'Action National d'Adaptation aux changements climatiques (programme N°1 relatif à la vulgarisation des variétés améliorées, le programme N°3 relatif à la promotion des activités génératrices de revenus et le programme N°11 relatif au captage des eaux de ruissellement et la protection des points d'eau). Les activités prévues permettront aux bénéficiaires de devenir moins vulnérables au stress climatique, en exploitant les ressources de façon durable tout en améliorant leur condition de vie.

2.5. Bénéficiaires et modalités de participation

Bénéficiaires	Modalités de participation
Communes de Kolokani, Didiéni, Nonsombougou, Wolodo, Nongo, Guiwoyo, Sebecoro, Massantola, Wassoulouballé	Ces bénéficiaires ont pris une part active dans le diagnostic participatif ayant abouti à l'élaboration de la proposition et la formulation des activités en collaboration. Ces bénéficiaires participeront au suivi et l'évaluation des activités. A terme cette participation des bénéficiaires renforcera leurs capacités dans la mise en œuvre des actions proposées. Par ailleurs, ces bénéficiaires seront responsables de la pérennisation des activités, de l'entretien des investissements
400 ménages, 580 femmes maraichères	
1500 personnes	
580 femmes maraichères	
800 paysans	
200 pêcheurs	
50 apiculteurs	
50 jeunes aviculteurs	
200 pêcheurs	
Les services techniques de l'élevage, la pêche, les eaux et forêts et l'agriculture	

3. Pérennité, complémentarité et risques du programme

3.1. La pérennité des interventions prévues

Sur le plan institutionnel, plusieurs considérations capitales militent pour la durabilité du programme. En effet, un plan d'actions 2021-2025 est en cours d'élaboration par l'Union des Communes Riveraines de la réserve de la Boucle du Baoulé (UCRBB), composée de 22 communes ; 8 communes de l'UCRBB sont directement impliquées dans ce programme et 10 autres ont révisé leurs PDESC afin de prendre en compte les aspects des changements climatiques. Par ailleurs, le COBA, dont le PACINDHA est le chef de file, est implanté dans le Baoulé depuis 2006 avec plus vingt (20) Organisations Non Gouvernementale (ONG) engagées dans la protection de l'environnement.

Sur le plan politique, la protection des aires protégées est l'une des priorités du Mali. C'est pour cette raison que le l'État est entrain de consentir des efforts notoires afin d'améliorer les conditions de travail de l'OPNBB par l'augmentation des effectifs, la formation continue des agents et la mise à disposition des équipements adaptés aux défis de protection. Aussi, l'appropriation du programme par les bénéficiaires et l'encadrement seront au cœur du processus. Le renforcement des capacités et la formation permettront de jeter les bases de cette appropriation. La durabilité du programme découlera de l'approche participative retenue, tant au niveau des parties prenantes, que des bénéficiaires, et de l'engagement manifeste des

mairies à inscrire les questions de changement climatiques dans les PDESC. Une meilleure gestion des ressources naturelles du fait de l'amélioration des pratiques contribuera également à une gestion durable et la protection de l'environnement dans le cercle de Kolokani et au-delà, dans la zone de transition de la Reserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé.

Dans la commune du Wassoulou Ballé, plusieurs facteurs favorables militent pour la pérennisation du programme. Les Bozos sont regroupés au sein d'une organisation créée suivant récépissé N°006/CY en date du 5 juin 2006 qui dispose de 5ha délivrés par l'État pour l'aménagement des étangs piscicoles suivant décision N°09/080/P/CYA du 17 Aout 2009. Tous les bénéficiaires seront encouragés à mettre en place un fonds de roulement qui sera alimenté par une partie des sommes issues des revenus des produits qui permettra de continuer sans une assistance financière extérieure. A terme, cette logique d'intervention permettra l'autonomisation des bénéficiaires pour la poursuite des activités.

3.2. Stratégie de mise à l'échelle :

Deux ateliers d'échanges et de disséminations des leçons apprises seront organisés pour partager et discuter l'expérience acquise dans les différents domaines d'interventions. Une revue de capitalisation sera élaborée afin de tirer les leçons du programme et d'en dégager les grandes lignes pour la réplique des approches retenues à d'autres régions notamment dans les communes riveraines des réserves du Ninindougou, du Mande Woula et de Djancouberela. Les résultats, les enseignements de l'action seront capitalisés et largement vulgarisés par le PACINDHA qui a l'expérience de faire la capitalisation des projets avec l'Union Européenne et le Fonds pour l'Environnement Mondial. L'ONG PACINDHA produira un document de capitalisation qui sera publié et vulgarisé lors de la quinzaine de l'environnement. Les expériences de l'action seront partagées avec les services techniques, les membres du Reso-climat Mali, les organisations membres du collectif du Baoulé (COBA) et le Collectif des élus des cercles de Kolokani et Kati.

3.3. Complémentarités avec les programmes existants et potentialités catalytiques des financements

Projets et programmes	Bailleurs institutionnels	Cercles	Enjeux et défis des projets et programmes identifiés	Complémentarité et Potentialités catalytiques des financements
Appui à la transition écologique en Afrique de l'Ouest	CEDEAO	Diema, Kita, Kati	Lutter contre la pauvreté des populations vulnérables à travers l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, le renforcement de leurs résiliences aux changements climatiques par l'adoption des pratiques agricoles écologiquement intensives et durables dans les exploitations familiales	Développement des capacités de résiliences des populations riveraines de la Reserve du Baoulé
Gestion agricole et pastorale intégrée dans la zone sahéenne dans le cadre de la gestion durable des terres	Enabel	Nara, Koulikoro	Concilier les pratiques agricoles aux actions d'adaptation et d'atténuation aux changements climatiques	Accompagnement des agro-éleveurs dans la gestion concertée des ressources naturelles
Développement des capacités de production aquacole adaptées aux changements climatiques	FAO	Kayes, Diola, Banamboua	Contribuer à l'amélioration des revenus et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations vulnérables du Mali	Soutien aux initiatives locales d'adaptation aux changements climatiques

3.4. Risques du Programme

- Les catastrophes naturelles (insuffisance de pluies, sécheresse, inondation)
- Détérioration de la situation politico-sécuritaire du pays ;
- Les conflits entre agriculteurs et éleveurs dans toute la zone du Projet ;
- Le retard dans le décaissement des fonds.

4. Modalités de mise en œuvre :

4.1. Arrangement pour la gestion programmatique

Le projet sera mis en œuvre dans deux cercles : Kolokani et Yanfolila. Et tous les arrangements dans le cadre de la gestion du projet se feront en tenant compte du coût harmonisé du système des Nations Unies. L'ensemble du processus sera administré et supervisé par l'UNESCO qui est le répondant institutionnel devant le fonds climat de la gestion technique et financière du projet. Elle désignera une équipe de coordination en son sein qui aidera à la planification, à la mise en œuvre et le suivi évaluation des activités. L'UNESCO assumera également le suivi de proximité des fonds mis à la disposition des organisations partenaires. Sur le terrain, le PACINDHA est la cheville ouvrière et responsable de la mise en œuvre des activités, pour cela une équipe de mise en œuvre des activités sera recrutée :

Au sein de l'UNESCO

- ✓ **Un spécialiste de projet** : Compte tenu de la particularité de ce programme (courant les zones de transition d'une aire protégée classée patrimoine de l'humanité), un conseiller en gestion de Réserve de biosphère sera recruté en temps plein. Il sera chargé de suivre l'état de mise en œuvre du projet et de produire avec les équipes terrain les rapports techniques et financiers ;
- ✓ **Un assistant administratif ;**
- ✓ **Un assistant de communication pour assurer la visibilité des activités.**

Au sein de l'ONG PACINDHA

- ✓ **Un coordinateur** qui sera chargé de la supervision des activités du projet au niveau du terrain et suivra donc la mise en œuvre et la coordination des activités dans les cercles de Yanfolila et Kolokani et de produire avec les équipes les rapports techniques et financiers ;
- ✓ **Quatre superviseurs** seront chargés de l'exécution et du suivi régulier des activités sur la base du plan d'action et des planifications, d'apporter l'appui conseil et technique nécessaire et de signaler au coordinateur les difficultés recensées. Très proches des populations à la base, ils constituent la cheville ouvrière :
 - Le premier superviseur couvrira les communes de Nonsombougou, Wolodo et Nongo
 - Le second superviseur sera responsable des communes de Kolokani et Masantola
 - Le troisième couvrira les communes de Didiéni, Missira et Guiwoyo
 - Le quatrième superviseur s'occupera de la commune du Wassoulouballé.
- ✓ **Le responsable financiers** sera chargé de la logistique comptable du projet, de la gestion financière et de l'exécution courante du budget suivant les normes et procédures de gestion comptables et de bonne gouvernance. A ce titre, il sera responsable de la tenue, du classement et de l'archivage de toutes les pièces comptables, de la préparation des rapports financiers et de la préparation des missions d'audits.

Enfin, l'exécution de certaines activités nécessitera l'implication, à temps partiel, des compétences extérieures, notamment des experts en changement climatique, en aviculture, en agriculture et en pisciculture.

4.2. Responsabilité des Organisations Participantes et transparence :

4.2.1. Responsabilités de l'UNESCO :

- La gestion technique, administrative et financière du projet ;
- Le suivi - évaluation des activités avec les équipes terrain ;
- La vérification des rapports d'activités et leur transmission au Fonds climat ;

- Suivi de proximité des fonds mis à la disposition des partenaires de mise en œuvre.

4.2.2. Responsabilités du PACINDHA :

- La mise en œuvre des activités du projet sur le terrain,
- Le suivi-évaluation des activités dont il est responsable
- La production des rapports narratifs et financiers.
- L'organisation, l'information la mobilisation sociale des acteurs et bénéficiaires,
- L'appropriation du programme par les bénéficiaires et les responsables communaux.

4.2.3. Les services techniques de l'Etat :

Les services techniques déconcentrés de l'Etat apporteront leur assistance selon leurs différents champs de compétence dans la mise en œuvre des activités de formation, restauration de sol, démonstration de ces techniques etc. Suivi de proximité des champs et participeront aux missions de suivi intégré.

4.2.4. Responsabilités de l'UCRBBB :

L'Union des Communes Riveraines de la Réserve de Biosphère du Baoulé (UCRBBB), qui regroupe, 22 communes, va jouer un rôle de facilitation, de plaidoyer et de sensibilisation des populations pour la réussite des activités de protection de l'environnement. Par ailleurs, l'implication de l'UCRBBB permettra, progressivement l'intégratif des activités de protection de l'environnement en général dans les PDESEC des communes.

4.3. Plan de suivi - évaluation et de communication :

4.3.1. **Le suivi des activités :** Le suivi des activités se fera à quatre niveaux à savoir le suivi mensuel, le suivi trimestriel, le suivi semestriel et le suivi annuel.

- **Le suivi annuel :** Ce suivi, participatif par excellence, se déroulera dans le cadre d'un Comité Technique d'Orientation et de Pilotage du Programme (CTOP) de 30 membres. Dirigé par le préfet de Kolokani, le CTOP est un organe consultatif chargé de porter une vision critique sur les activités du programme et proposer des solutions d'amélioration. Il est composé, entre autres du Préfet de Kolokani, le sous-préfet de Masantola et Nonsombougou, le Conseil de Cercle de Kolokani, les Cantonnements des Eaux et Forêts de Yanfolila et Kolokani, la Direction Nationale des Eaux et Forêts, le Directeur de l'OPNBB, 8 maires des communes bénéficiaires, le chef secteurs OPNBB de Missira, un représentant du Resoclimat, un représentant du SECO, 6 représentants des services techniques (agriculture, élevage, hydraulique, météorologie, chambre d'agriculture et pêche), 3 représentants du COBA, 5 représentants des producteurs (apiculteur, aviculture, maraîcher, pêcheur, cultivateur) un représentant de l'UNESCO et un du PACINDHA.
- **Le suivi semestriel :** La direction du PACINDHA et le Bureau de l'UNESCO de Bamako et le Secrétariat du Fonds climat effectueront le suivi semestriel afin de suivre les activités sur le terrain et pour se rendre compte de l'état d'avancement du programme. Au cours de ces missions, ils rencontreront et échangeront avec les services techniques (agriculture, élevage, pêche eaux et forêts), les autorités politiques et administratives, l'équipe pressionsnelle du programme et les bénéficiaires. Ces suivis seront sanctionnés par des rapports de supervision dont les conclusions et recommandations seront partagées avec les parties prenantes.
- **Le suivi trimestriel :** Le conseiller technique en gestion de réserve de biosphère et le coordinateur effectueront des visites trimestrielles afin de suivre les activités sur le terrain et pour se rendre compte de l'état d'avancement et qui seront sanctionnées par des rapports.
- **Le suivi mensuel :** Pour un suivi de proximité des activités du programme dans les villages, les superviseurs assureront le suivi mensuel des activités suivi de rapports.

4.3.2. **L'évaluation des activités :** Deux évaluations sont prévues.

La première évaluation à mi-parcours sera exécutée par le PACINDHA et l'UNESCO avec la participation des autorités politiques et administratives, les services techniques et les bénéficiaires.

Elle fera des recommandations pour la bonne marche du programme et s'intéressera à des aspects comme :

- La pertinence des objectifs initiaux,
- La réalisation des Produits et des activités,
- Le degré d'implication de chaque partie,
- La synergie entre les agents du programme et les partenaires locaux,
- Le point de réalisation par rapport au planning,
- Les difficultés et les enseignements.

L'évaluation finale sera organisée dans les mêmes conditions que la première et fera le point de réalisation des produits, le degré d'implication de chaque partie, les points forts, les faiblesses, les enseignements, l'impact du programme sur les conditions de vie de bénéficiaires.

Pour une meilleure communication et visibilité de l'action, les activités seront médiatisées à travers les canaux disponibles et les supports de communication appropriés (télévision, plaques, T-shirts, casquettes).

4.4. Rapportage : Les rapports d'activités (narratifs et financiers) seront produits conformément à un schéma consensuel dont la périodicité fera l'objet d'un consensus avec le partenaire financier.

Rapport trimestriel : Conformément aux exigences du Fonds Climat Mali, un rapport trimestriel est produit et envoyé au plus tard le 15 du mois suivant la fin du trimestre civil. Il est composé d'un rapport narratif et d'un rapport financier élaborés par la coordination du projet et adressés aux trois parties prenantes du projet. Après validation les rapports sont transmis aux rapports au Fonds Climat.

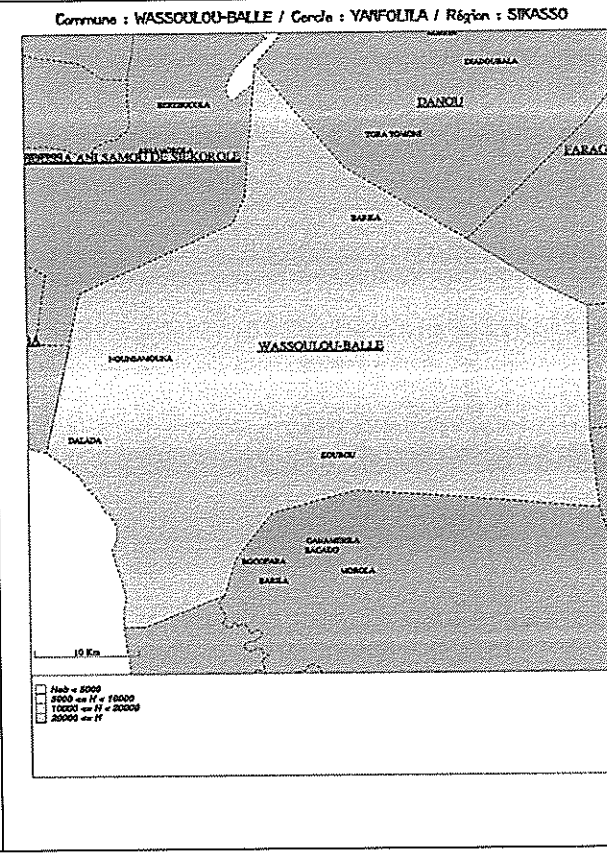
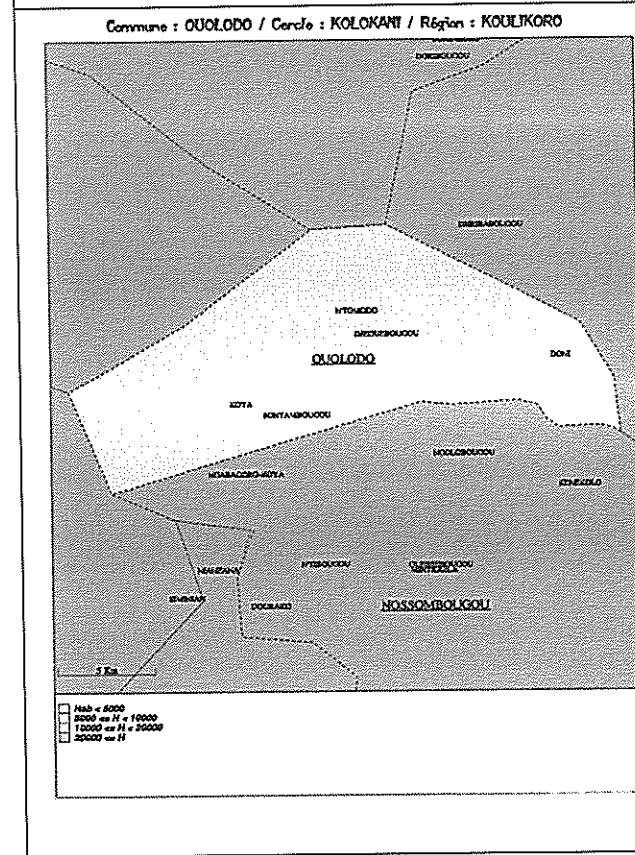
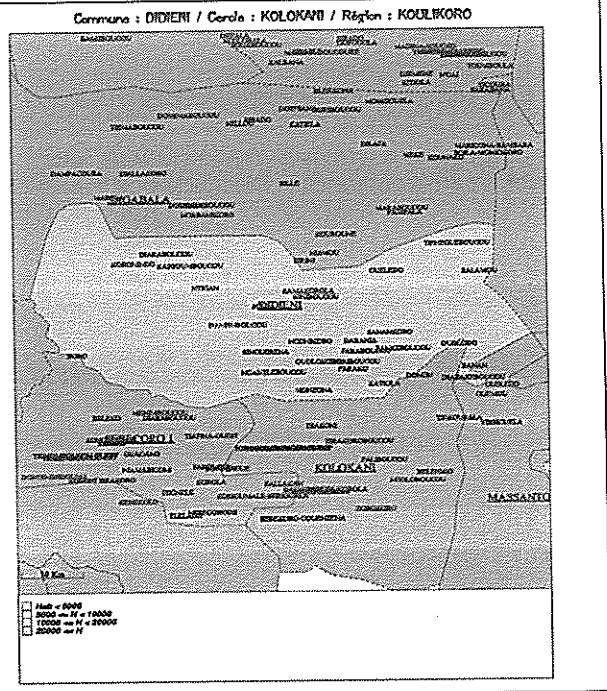
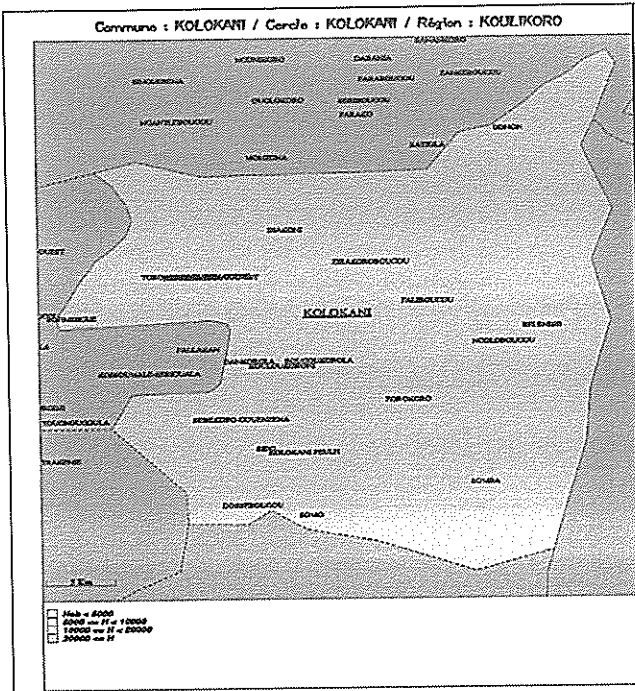
Le rapport bilan annuel : Chaque année la coordination du projet élabore un bilan annuel technique et financier parallèlement au quatrième rapport trimestriel. Après la validation du rapport les parties prenantes le transmettent au fonds climat.

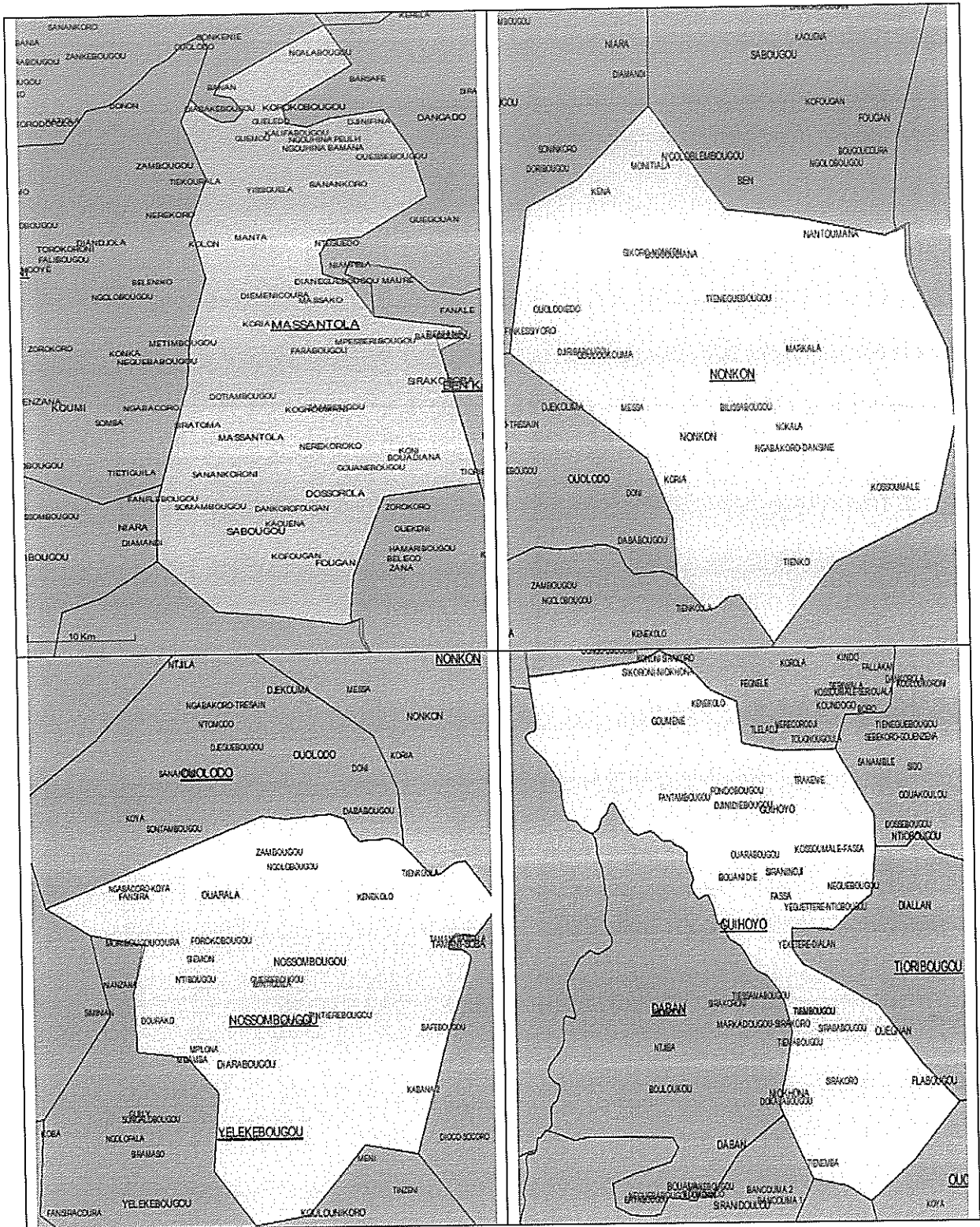
Le rapport bilan du projet : A la fin du projet, la coordination élabore un rapport bilan du projet technique et financier validé par les parties prenantes et adressé au fonds climat.

Capitalisation du projet

Depuis 2008, le PACINDHA accorde une place importante dans la capitalisation et la gestion des connaissances des projets notamment ceux financés par le PNUD-FEM, l'Union Européenne, l'ASDI et la GIZ. Dans cette même dynamique, les leçons et les enseignements de ce projet seront documentés, archivés et partagés pendant la mise en œuvre du projet, de même que les résultats, les connaissances seront capitalisées et largement vulgarisées auprès des organisations de protection de l'environnement, des ONG et associations.

Les cartes des communes





ANNEXES

Annexe 1

Dans le cadre de cette requête soumise pour financement au Fonds Climat, 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	Pôle des Actions d'Intégration des Droits Humains en Afrique (PACINDHA)	ONG	N°0654/MATCL-DNI.	18 Avril 2003
2	Union des Communes Riveraines de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et des Réserves Adjacentes (UCRBBB)	Association		
3				

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 2 : Modèle de Cadre de résultats du Projet

Titre du Projet : Appui à l'adaptation aux changements climatiques dans la zone transition de la réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé et la commune de Wassoulou Ballé						
Objectif spécifique du Fonds auquel le programme va contribuer						
Objectif spécifique 1 : Faciliter l'accès aux technologies résilientes et durables de mobilisation, valorisation et protection des ressources en eau pour soutenir la productivité des systèmes de production et créer les opportunités de diversification des moyens d'existence						
Effet attendu et liens de causalité sous-jacents	<ul style="list-style-type: none"> Il est attendu l'accroissement de l'accès à l'eau des communautés confrontées à des pénuries d'eau induite par la variabilité pluviométrique et la hausse des températures et permettre ainsi la résilience des systèmes de production fortement dépendants de la pluviométrie. Stabilisation de l'alimentation à travers une disponibilité accrue et régulière de l'eau pour la production alimentaire Valorisation et protection des ressources en eau afin de permettre l'alimentation des populations et de leur cheptel ainsi que pour la promotion des activités de maraîchage et de pisciculture. Amélioration de la couverture forestière dans les forêts dégradées (taux de régénération) Ne Nombre de personnes nouvelles ayant accès à un approvisionnement d'eau potable et aux services d'assainissement de base, compte tenu de l'évolution actuelle et prévue du climat Évolution de la disponibilité de l'eau pour le maraîchage, l'élevage, et la pisciculture dans les zones ciblées (tonnes/m³) Nombre de personnes affectées par les CC dont le revenu monétaire s'est amélioré grâce aux activités génératrices de revenus (élevage des petits ruminants, agriculture, pisciculture). 					
Indicateurs d'Effet						
Produit Attendu.1	Promotion des points d'eau modernes pour l'accès et d'ouvrages de captage d'eau de surface					
Indicateurs de Résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Org. Responsable	Conditions Critiques
Nombre de châteaux d'eau de 5m ³ et alimentés par de panneaux solaires	Guiwoyo, Didiéni (Villages de Balla, Niokhrona) -	Il n'existe aucun châteaux d'eau dans ces villages concernés	Les cibles finales portent sur la réalisation de 2 châteaux d'eau	Visite des réalisations	PACINDHA UNESCO	Réalisation des travaux avant la pluie
Nombre de personnes ayant un accès à l'eau de qualité	Villages de Balla, Niokhrona, Siranikoro	100 personnes ont accès à l'eau de qualité	1400 personnes à villages de Balla, Niokhrona et Siranikoro ciblés pour l'accès à	Echange avec les bénéficiaires sur le terrain	PACINDHA UNESCO	Stabilité disponibilité des fonds

Nombre de périmètres aménagés pour groupements de femmes (clôture forage équipés de panneaux solaires et des bassins de retenue d'eau)	Missira, Korokorodji	Il existe 2 parcelles non aménagées mises à la disposition des femmes	L'aménagement cible 2 parcelles pour les femmes à Missira et Korododji	Visite de terrain	PACINDHA UNESCO	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Nombre de femmes ayant un accès à l'eau pour les besoins de maraîchage	Nonsombougou, Missira, Guiwoyo, Masantola, Didiéni	Les besoins en eau pour le maraîchage de 20 femmes sont couverts	Au total, les besoins en eau pour le maraîchage de 580 femmes couverts	Visite de terrain, échange avec les femmes	PACINDHA	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Produit Attendu 2						
Aménagement de points d'eau adaptés pour la production piscicole						
Indicateurs des résultats immédiats	Zone Géographique	Situation de référence juin 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Org. Responsable	Concitions Critiques
Nombre de bassin aquacoles aménagés	Commune de Wassouloubaté	Les villages Bozodaga ne disposent pas de bassins aquacoles aménagés	Les travaux ciblent 4 bassins aquacoles dans les villages Bozodaga	Visite de terrain	PACINDHA	Réalisation des travaux avant la pluie
Objectif spécifique du Fonds auquel le programme va contribuer	Objectif spécifique 2 : Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorales et piscicoles résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique					
Effets attendus et liens de causalité sous-jacents	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction du risque de mauvaise récolte grâce à l'introduction de pratiques de conservation des sols et de l'eau dans les champs. • Le développement et la diffusion de semences hâtives et résistantes à la sécheresse aideront aussi à réduire les risques d'échec des cultures • Réduction du niveau de pauvreté des ménages 					
Produit 3: Restauration de 150ha de terres dégradées						

Indicateurs de résultats immédiats	Zone Géographique	Situation de référence 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Organisation Responsable	Conditions Critiques
Nombre d'ha dégradées restaurées à travers les travaux de DRS/CES	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et Masantola.	Les superficies dégradées dans les zones ciblées n'ont pas fait l'objet de travaux de DRS/CES	150 ha de terres dégradées ciblées par la restauration	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Nombre de Km de cordons pierreux aménagés	Missira et Guiwoyo Nonsomboug ou	Il n'existe pas de cordons pierreux aménagés au niveau des parcelles ciblées	8 km concernés par la réalisation des cordons pierreux	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA	Disponibilité des cailloux
Nombre de Km de diguette anti érosives aménagées	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et Masantola	Il n'existe pas de diguettes anti érosives aménagées au niveau de ces parcelles ciblées	8 km concernés par les travaux d'aménagement des diguettes anti érosives	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACIND-IA	Travaux pendant l'hivernage
Nombre de demi-lunes réalisées	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et	Il n'existe pas de demi-lunes réalisées au niveau de ces champs ciblés	Les travaux concernent la réalisation de 2000 demi-lunes	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Nombre de sites de stabulation saisonnière aménagés	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et Masantola.	Les ménages ciblés n'ont pas de sites de stabulation saisonnière	200 sites de stabulation saisonnière	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA	Disponibilité des fonds
Nombre de fosses compostières aménagées	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et Massantola.	Les ménages ciblés n'ont pas de fosses compostières aménagées	400 fosses compostières aménagées	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Nombre de paysans formés et équipes en techniques DRS/CES	Missira, Guiwoyo Nonsomboug ou et Masantola.	Les paysans ciblés ne sont pas formés et équipés en techniques de DRS/CES	600 paysans cibles formés et équipés en techniques de DRS/CES	Rapport de suivi des programmes, visite de terrain	PACINDHA UNESCO	

Produit 4. Mise à disposition de semences améliorées.

Indicateurs de Produits immédiats	Zone Géographique	Situations de référence 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Organisation Responsable	Conditions Critiques
Nombre de ménages dotés de semences améliorées de maïs (Brico) et de Niébé (Korobale et Wilibaili)	Kolokani, Missira, Guiwoyo, Nonsombougou et Masantola	20 paysans de Guiwoyo disposent de semences de maïs Brico	400 paysans ciblés par la mise à disposition des semences Brico, Korobale et Wilibaili	Visites de terrain, rapport d'activité Fiches de suivi	PACINDHA UNESCC	Stabilité sécuritaire, disponibilité des fonds
Accroissement de la productivité du maïs (tonne/ha)	Communes de Missira, Kolokani, Guiwoyo, Wolodo, Nonsombougou, Masantola et Nonko	1, 5 tonnes	50 % (soit un rendement de 3 tonnes/ha)	Echange avec les bénéficiaires Rapport d'activité Fiches de suivi	PACINDHA	Conditions climatiques favorables, disponibilité des fonds
Accroissement de la productivité du Niébé (tonne/ha)	Communes de Missira, Kolokani, Guiwoyo, Wolodo, Nonsombougou, Masantola et Nonko	La production est de 1, tonne par hectare	75 % (soit un rendement de 3 tonnes/ha)	Visites de terrain, rapport d'activité Fiches de suivi	PACINDHA	Conditions climatiques favorables, disponibilité des fonds
Nombre de ménages dont la production céréalière assure la nourriture durant les 12 mois de l'année	Communes de Missira, Kolokani, Guiwoyo, Nonsombougou, Masantola	60 ménages disposent de céréales durant les 12 mois de l'année	400 ménages ciblés disposent de céréales durant les 12 mois de l'année	Visites de terrain, rapport d'activité Fiches de suivi	PACINDHA	Conditions climatiques favorables, disponibilité des fonds
Produit 7. Restauration des forêts classées dégradées						
Indicateurs de Produits immédiats	Zone Géographique	Situation de référence 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Organisation Responsable	Conditions Critiques
Nombre de forêts communautaires restaurés	Commune de Kolokani, Didiéni, Guiwoyo, Sebecoro 1	3 forêts communautaires dégradées à 50%	3 forêts communautaires régénérées à 90%	Visite de terrain Rapports de suivi	PACINDHA	Cohésion sociale, Implication des brigades villageoises et des eaux et forêts
Objectif spécifiques .4. Aider les ménages vulnérables dans la diversification des ressources alimentaires et des sources de revenus pour renfo cer leur résilience socioéconomique et permettre un développement local inclusif						
Effets attendus et liens de • Amélioration de la nutrition dans les ménages résultant en une meilleure vitalité						

causalité sous-jacents		Produit 5. Diversification des activités génératrices de revenus dans les communautés vulnérables.					Produit 6. Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche	
Indicateurs de résultats immédiats	Zone Géographique	Situations de référence 2021	Cibles finales	Moyens de vérification	Organisation Responsable	Conditions Critiques	Indicateurs de résultats immédiats	Conditions Critiques
<ul style="list-style-type: none"> Hausse des revenus à travers la diversification des activités exemple : pêche, foresterie, élevage, etc. améliorant les filets de sécurité pour les ménages vulnérables Opportunités d'emploi à travers les activités du programme Réduction du niveau de pauvreté des ménages 								
Augmentation des revenus de 580 femmes touchées par les impacts des CC grâce au maraîchage	Kolokani, Nonsombougou, Missira, Masantola, Missira	Le revenu moyen est de 20 000FCFA / personne par campagne	580 femmes gagnent chacun 150 000FCFA par campagne	Rapport d'étude de rentabilité du maraîchage Visites de terrain, rapport d'activité	PACINDHA	Cohésion sociale, disponibilité dans les délais requis des fonds		
Augmentation des revenus de 50 jeunes touchés par les impacts des CC grâce à l'aviculture	Kolokani, Didiéni, Missira, Wolodo et Masantola	Aucun jeune touché par les impacts des CC n'est encadré dans l'aviculture	50 jeunes encadrés ont 300 000F chacun par campagne	Visites de terrain, rapport d'étude de rentabilité de l'aviculture	PACINDHA UNESCO	Suivi sanitaire des poules contre la maladie de Newcastle		
Augmentation des revenus de 200 ménages touchés par les impacts des CC grâce à l'embouche des petits ruminants	Kolokani, Guiwoyo, Sébécoro, Wolodo et Masantola	Le revenu de l'embouche des petits ruminants de 200 ménages touchés par les impacts des CC est de 25 000F/ par ménage et par ménage	200 ménages touchés par les impacts des CC encadrés dans l'embouche des petits ruminants est de 100 000F ménage et par campagne	Rapport d'étude de rentabilité Visites de terrain	PACINDHA UNESCO	Suivi sanitaire contre la trypanosomiase		
% de bénéficiaires ayant acquis leur autonomie dans l'accès aux intrants et équipements grâce à l'efficacité d'un fonds de roulement	Kolokani, Masantola, Guiwoyo, Missira, Didiéni, Nonsombougou, Wassoulou, Balé	Aucun des bénéficiaires d'AGR cibles n'est autonome dans l'accès aux intrants	70% des bénéficiaires d'AGR autonomes dans l'accès aux intrants	Visite de terrain Rapports d'activités, Fiche de suivi	PACINDHA	Adhésion des bénéficiaires à la constitution des fonds de roulement		
Produits 6. Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche								
Indicateurs de résultats immédiats	Zone Géographique	Situation de référence	Cibles finales	Moyens de vérification	Organisation Responsable	Conditions Critiques		
Nombre de femmes encadrées	Commune de	Aucune des femmes	200 femmes	Visite de terrain	PACINDHA	Cohésion sociale,		

<p>dans les techniques de conservation, de transformation et commercialisation des produits de pêche</p>	Wassoulou Ballé	<p>ciblées ne maîtrisent les techniques de conservation, transformation et commercialisation des produits de la pêche</p>	<p>maîtrisent les techniques de conservation, transformation commercialisation des produits de la pêche</p>	<p>Rapports d'activités, Fiche de suivi</p>	<p>disponibilité dans les délais requis des fonds</p>	
<p>Objectif spécifique 5 : Promouvoir l'adoption de technologies de pointe et innovantes par les communautés pour assurer la sécurité énergétique du pays, l'efficacité énergétique et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.</p>						
<p>Effet attendu et liens de causalité sous-jacents</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réduction des émissions de gaz à effet de serre via la réduction de la déforestation 						
<p>Indicateurs d'effet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évolution du taux de couverture forestier des forêts classées et des forêts villageoises • Évolution du taux de conservation de l'eau et des sols dans les bassins du Lac Wegnia • Nombres de ménages ayant adoptés l'utilisation foyers améliorés 						
<p>Produit 8. Valorisation des foyers améliorés</p>						
<p>Indicateurs de résultats immédiats</p> <p>Nombres de ménages ayant adoptés l'utilisation des foyers améliorés</p>	<p>Zone Géographique</p> <p>Kobkani, Masantola, Guiwoyo, Missira, Didiéni, Nonsombougou</p>	<p>Situation de référence</p> <p>80 ménages utilisent les foyers améliorés</p>	<p>Cibles finales</p> <p>400 ménages utilisent les foyers améliorés</p>	<p>Moyens de vérification</p> <p>Visite de terrain Rapport de suivi</p>	<p>Organisation Responsable</p> <p>PACINDHA</p>	<p>Conditions Critiques</p> <p>Campagne d'IEC Utilisation des produits locaux</p>
<p>Produit 9. Mise en défense et régénération naturelle assistée des forêts villageoises</p>						
<p>Indicateurs de résultats immédiats</p> <p>Évolution du taux de couverture forestière de 30ha de mise en défens autour du Lac Wegnia</p>	<p>Zone Géographique</p> <p>Commune de Guiwoyo (Villages de Fladougou, Ouégnan, Siarabougou, Kononi, Sirakoro, Tiënemba et Niokhona)</p>	<p>Situation de référence 2021</p> <p>Dégradées à 50%</p>	<p>Cibles finales</p> <p>Régénérées à 90%</p>	<p>Moyens de vérification</p> <p>Visite de terrain Rapports de suivi</p>	<p>Organisation Responsable</p> <p>PACINDHA</p>	<p>Conditions Critiques</p> <p>Cohésion sociale, Implication des brigades villageoises et des eaux et forêts</p>

Annexe 3 : Plan de Travail et Budget

1. Plan de travail relatif au : Projet Appui à l'adaptation aux changements climatiques dans le Cercle de Kolokani et la commune de Wassoulou																			
Durée du Programme : 36 mois -Septembre2021-Aout 2024																			
Objectif Spécifique du Fonds :																			
Appuyer l'adoption de pratiques et technologies agropastorale et piscicole résilientes afin de réduire la vulnérabilité des systèmes de production face aux changements climatiques et à la variabilité climatique																			
Produits attendus du Projet	Activités clés	Calendrier												Zone Géographique	Organisation Participante responsable	Budget prévu (par produit/activité)			
		(Par activité)																	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
Produit 1. Promotion des points d'eau modernes d'ouvrages de captage d'eau de surface																			
	1. Lacreation de 2 points d'eau moderne pour 5 villages								X	X	X	X					Commune DidiéniGuiwoyo	UNESCO OPNBB	42 936,66
	2.: L'Organisation des bénéficiaires en gestion et exploitation des points d'eau								X	X	X	X	X				Didiéni Guiwoyo	PACINDHA OPNBB	892,06
	Aménagement de 2 périmètres maraichers pour les groupements de femmes	X	X	X	X												Missira Kolokani	UNESCO OPNBB	66 049,06
Produits 2. Aménagement des points d'eau adaptés pour la production piscicole																			
	1. Construction de 4 bassins aquacoles		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				Commune Wassoulouballe	UNESCO	44 188,22

	9: La formation de 600 paysans en restauration des terres dégradées	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Missira, Guiwoyo, Niosombougou Masantola	PACINDHA	7 957,18
Produit 4 : Mises à dispositions des semences améliorées (Brico, Korobalé et Wilibali)														
	1 : Achat des semences améliorées	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bamako	UNESCO	57 716,32
	2. La formation et encadrement de 800 paysans en culture de semences améliorées	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MissiraGuiwoyo, NiosombougouM asantola	PACINDHA	10 847,46
	3 : L'opérationnalisation du système d'information climatique	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Missira, Guiwoyo, NiosombougouM asantola	PACINDHA OPNBB	7 386,26
Produit 5 : Diversification des activités génératrices de revenus														
	1 : Achat des produits maraichers pour 580 femmes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bamako	UNESCO	24 174,84
	2.Encadrement de 580 femmes en maraîchage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MissiraetKolokani	PACINDHA	3 211,42
	3: L'organisation de 200 personnes dans l'embouche des petits ruminants	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Kolokani, Guiwoyo, Missira, Wolodo et Masantola	PACINDHA	35 147,19
	3: L'accompagnement de 50 jeunes en aviculture	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Nonsombougou, Kolokani, Didiéni et Masantola	PACINDHA	33 630,69
	4: L'organisation de 50 hommes dans l'apiculture	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Wolodo et Kolokani, Guiwoyo	OPNBB	18 108,83
	5: La formation de 10 menuisiers locaux en fabrication de ruches modernes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Wolodo Kolokani, Guiwoyo et	PACINDHA	553,08

	6: Organisation en gestion de coopérative et constitution de fonds de roulement	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Kolokani, Guiwoyo, Missira, Wolodo et Masantola	PACINDHA OPNBB	3 211,42
Produits 6 : Soutien aux activités de conservation, transformation et de commercialisation des produits de la pêche																			
	1: L'organisation de 200 femmes en conservation et commercialisation du poisson																Wassoullouballe	PACINDHA	4 460,30
Produit 7. Restauration des forêts classées dégradées																			
	1: Plaidoyer lobbying pour la protection des agents des eaux et forêts																Kati, Kolokani, Kita, Diema Bamako	PACINDHA UCRBB	2 569,13
	2: Renforcement des capacités dans l'application des textes de protection des forêts classées, des ressources forestières et de la Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé																Kolokani	OPNBB UCRBB	13 702,05
Produit 8. Valorisation des foyers améliorés																			
	1 : Campagne IEC pour la promotion de l'utilisation des foyers améliorés																Missira, Guiwoyo, Nonsombougoum asantola	PACINDHA	2 676,18
	2 : Formation de 580 femmes en confections des foyers améliorés																Sebecoro 1, Guiwoyo,	PACINDHA	892,06
	3 Vulgarisation de 1200 foyers améliorés																Missira, Guiwoyo, Kolokani; Masantola	PACINDHA	12 845,67
Produit 9. Mise en défense et régénération naturelle assistée de forêts villageoises																			

	1 : La sensibilisation et l'information des villages limitrophes du lac Wégna	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guiwoyo	PACINDHA OPNBB	3 746,65
	2 : La mise en place d'un cadre de collaboration entre les acteurs						X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guiwoyo	PACINDHA OPNBB	3 746,65
	3 : Le zonage et la matérialisation des limites de la mise en défens						X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guiwoyo	OPNBB PACINDHA	5 798,39
	4 : L'élaboration d'un plan d'aménagement simple						X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guiwoyo	OPNBB PACINDHA	12 060,66
	5 : Renforcement des brigades de surveillance						X	X	X	X	X	X	X	X	X	Guiwoyo	PACINDHA OPNBB	4 014,27
Coordination & Suivi – Évaluation																		
	Achat des Équipements	X														Bamako	UNESCO	34 775,20
	Personnel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bamako Kolokani	PACINDHA UNESCO	195 059,77
	Fonctionnement	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bamako Kolokani	PACINDHA	33 512,93
	Suivi et évaluation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Kolokani	UNESCO PACINDHA OPNBB	21 498,66
	Stratégie de mise à échelle															Kolokani	UNESCO PACINDHA OPNBB	6 993,76
	Lancement et Visibilité	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Kolokani, Missira, Guiwoyo, Didiéni, Masantola	UNESCO	10 884,14
	Audit															Bamako	PACINDHA	1 784,12

Coûts totaux Org. Part. Des N.U	833 702
8. Coûts d'appui indirects	58 359
TOTAL Org. Part. Des N.U	892 061

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	1. Détérioration de la situation politico-sécuritaire	I= 4 P= 2	- Renforcement des dispositions sécuritaires	Etat
Opérationnel	1. Les retards dans l'acquisition et la mise à disposition des biens et services	I= 4 P= 2	- Identification des bénéficiaires - Suivi des préparatifs d'acquisition des biens et services	PACINDHA/UNESCO
Financière	1. La non-disponibilité des ressources financières 2. La lenteur dans la mise à disposition des ressources	I= 5 P= 1 I= 4 P= 2	- Le Fonds Climat est suffisamment pourvu - Signature rapide des Accords - Suivi mobilisation ressources	Fonds Climat UNESCO/PACINDHA

Technique

-

2 : Budget détaillé

BUDGET DU PROGRAMME						REPARTITION		
N°	Désignations	Unité	P. U	Qté	MONTANT TOTAL EN USD	Année 1	Année 2	Année 3
A.	PRODUITS ET ACTIVITES							
	Produit 1: Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrage de captage des eaux de surface pour l'accès à l'eau potable.							
	Activité 1.1: Création de 2 points d'eau modernes				1 000 000			
	Installation et repli du chantier	FF	500 000	2	1 784,12		1 784,12	
	Etude géophysique	FF	500 000	2	1 784,12		1 784,12	
	Forage en terrain tendre	FF	2 000 000	2	7 136,49		7 136,49	
	Essai de pompage	FF	500 000	2	1 784,12		1 784,12	
	Tubage et équipement accessoires nécessaires	FF	1 000 000	2	3 568,24		3 568,24	
	Sous total réalisation de forage				9 000 000		16 057,09	
	II-Bassins de stockage d'eau							
	Implantation	m2	1 000	30	53,52		53,52	
	Fouille en masse	m2	7 000	30	374,67		374,67	
	Maçonnerie d'agglos plein de 15x20x40	m2	7 000	40,8	509,55		509,55	
	Radier dosé à 300kg/m3	m2	78 000	9,6	1 335,95		1 335,95	
	Enduit: gras à l'intérieur, dosé à 400kg/m3	m2	4 000	54,4	388,22		388,22	
	Enduit: ext. dosé à 300kg/m3	m2	3 500	40,8	254,77		254,77	
	B A pour poteaux dosé à 350kg/m3	m2	140 000	0,72	179,84		179,84	
	B A pour couronnement	m2	140 000	0,96	239,79		239,79	
	Sous total II de Bassins de stockage d'eau				1 870 000		3 336,31	
	IV- Moyens d'exhaure							
	Module solaire de 230WC	U	100 000	16	2 854,59		2 854,59	
	Electropompe SQFLEX 2.5.2	U	1 500 000	2	5 352,36		5 352,36	
	Coffret de commande CU 200	U	350 000	2	1 248,88		1 248,88	
	Câble immergé de 3x6 mm	m	3 500	100	624,44		624,44	
	Trousse de raccordement +résine	U	150 000	2	535,24		535,24	
	Câble/corde nylon de sécurité pour pompe	m	500	100	89,21		89,21	
	Frais d'insallation	U	400 000	2	1 427,30		1 427,30	
	Sous total IV de moyens d'exhaure				6 800 000		12 132,02	
	V-Réservoir de distribution d'eau							
	Cuve métallique de 5m3 en tôle de 30	U	2 000 000	2	7 136,49		7 136,49	
	B.A pour semelles dosé à 35kg	m3	150 000	0,4	107,05		107,05	
	B.A pour poteaux et chainage dosés à 350kg/m3	m3	150 000	0,8	214,09		214,09	
	F.P Tuyaux PVC 100	m	6 000	336	3 596,79		3 596,79	
	Sous total V de réservoir de distribution d'eau				11 054,42		11 054,42	
	VI- Plaque d'identification des 2 périmètres et Visibilité	U	50 000	2	178,41		178,41	
	Sous total VI visibilité des périmètre maraichers				100 000		178,41	
	Sous total aménagement de 2 points d'eau modernes							
	Activité 2.1.2: Organisation des bénéficiaires en gestion et exploitation de points d'eau				500 000		446,03	
	Renforcement des capacités des femmes en gestion d'eau	rencontre	50 000	10	892,06			
	Activité 2.2.1: Aménagement de 2 périmètres maraichers							
	II-Réalisation de forage et équipement							
	Installation et repli du chantier	FF	500 000	2	1 784,12		1 784,12	
	Etude géophysique	FF	500 000	2	1 784,12		1 784,12	

Forage en terrain tendre	FF	2 000 000		2	41 000 000	7 136,49	7 136,49
Essai de pompage	FF	500 000		2	1 000 000	1 784,12	1 784,12
Tubage et équipement accessoires nécessaires	FF	2 000 000		2	4 000 000	7 136,49	7 136,49
Sous total réalisation de forage					11 000 000	19 625,33	19 625,33
II- Bassins de stockage d'eau							
Implantation	m2	1 000		60	60 000	107,05	107,05
Fouille en masse	m2	7 500		60	450 000	802,85	802,85
Maçonnerie d'agglos plein de 15x20x40	m2	7 000		81,6	571 200	1 019,09	1 019,09
Radier dosé à 300kg/m3	m2	85 000		19,2	1 632 000	2 911,69	2 911,69
Enduit gras à l'interieur, dosé à 400kg/m3	m2	4 000		108,8	435 200	776,45	776,45
Enduit ext, dosé à 300kg/m3	m2	3 500		81,6	285 600	509,55	509,55
B A pour poteaux dosé à 350hg/m3	m2	150 000		1,44	216 000	385,37	385,37
B A pour couronnement	m2	150 000		1,92	288 000	513,83	513,83
Sous total II de Bassins de stockage d'eau					3 938 000	7 025,87	7 025,87
III- Clôture en grillage							
Implantation	m2	50		20 000	1 000 000	1 784,12	1 784,12
F.P. de potelet en cornière 50 de 2,5m	U	11 000		280	3 080 000	5 495,09	5 495,09
F.P. de grillage de 25m de long et de 2m de hauteur	Rouleau	50 000		40	2 000 000	3 568,24	3 568,24
F.P. de fil galvanisé requit de 25m de long	Rouleau	3 000		68	204 000	363,96	363,96
F.P. de fil d'attache	Rouleau	4 000		16	64 000	114,18	114,18
Béton ordinaire dosé à 250kg/m3 pour le scellement des potelets	m3	75 000		4,16	312 000	556,65	556,65
F.P. d'IPN 80 de 2,5m de hauteur	U	25 000		48	1 200 000	2 140,95	2 140,95
F.P. de porte métallique en grille 2mx2m	U	250 000		2	500 000	892,06	892,06
F.P. de tendeur	U	750		32	24 000	42,82	42,82
F.P. de crochet	U	500		32	16 000	28,55	28,55
Sous total III clôture de grillage					8 400 000	14 986,62	14 986,62
IV- Moyens d'exhaure							
Module solaire de 230WC	U	100 000		16	1 600 000	2 854,59	2 854,59
Electropompe SQFLEX 2.5.2	U	1 500 000		2	3 000 000	5 352,36	5 352,36
Coiffet de commande CU 200	U	350 000		2	700 000	1 248,88	1 248,88
Câble immergé de 3x6 mm	m	3 500		100	350 000	624,44	624,44
Trousse de raccordement +résine	U	150 000		2	300 000	535,24	535,24
Câble/corde nylon de sécurité pour pompe	m	500		100	50 000	89,21	89,21
Frais d'insallation	U	400 000		2	800 000	1 427,30	1 427,30
Sous total IV de moyens d'exhaure					6 800 000	12 132,02	12 132,02
V- Réservoir de distribution d'eau							
Cuve métallique de 5m3 en tôle de 30	U	1 978 000		2	3 956 000	7 057,98	7 057,98
B.A pour semelles dosé à 35kg	m3	150 000		0,4	60 000	107,05	107,05
B.A pour poteaux et chainage dosés à 35Ckg/m3	m3	150 000		0,8	120 000	214,09	214,09
F.P Tuyaux PVC 100	m	6 000		336	2 016 000	3 596,79	3 596,79
Sous total V de réservoir de distributeur d'eau					6 152 000	10 975,91	10 975,91
VI- Plaque d'identification des 2 bornes et visibilité							
Chargement	U	85 000		2	170 000	303,30	303,30
Sous total VI visibilité des périmètre maraichers					170 000	303,30	303,30
Sous total Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrage de captage des eaux de surface pour l'accès à l'eau potable					60 925 000	188 699,38	188 699,38
Produit 1.2: Aménagement des points d'eau adaptés pour la production piscicole							
Activité 2.3.1: Aménagement de 4 étangs piscicoles							
Ciment	Tonne	110 000		56	6 160 000	10 990,19	5 495,09
Sable	Chargement	125 000		32	4 000 000	7 136,49	3 568,24
Gravier	Chargement	125 000		8	1 000 000	1 784,12	892,06
Barre de fer 6	Barre	2 000		600	1 200 000	2 140,95	1 070,47
Sous total Activité 2.3.1					11 365 000	21 970,65	10 825,86
Sous total Produit 1.2					78 275 000	231 995,41	231 995,41
Sous total Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrage de captage des eaux de surface pour l'accès à l'eau potable					60 925 000	188 699,38	188 699,38
Sous total Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrage de captage des eaux de surface pour l'accès à l'eau potable					119 195 000	428 694,79	420 694,79
Sous total Promotion de points d'eau modernes et d'ouvrage de captage des eaux de surface pour l'accès à l'eau potable					119 195 000	428 694,79	420 694,79

Bar de fer 10	Barre	3 500	100	350 000	624,44	312,22	312,22
Barre de fer 12	Barre	4 500	115	517 500	923,28	461,64	461,64
Fils d'attache	Rouleau de fil	10 000	4	40 000	71,36	35,68	35,68
Location de bois	Location	75 000	4	300 000	535,24	267,62	267,62
Confection de briques	Jour	90 000	4	360 000	642,28	321,14	321,14
Creusement d'étangs	Jour	205 000	4	820 000	14 629,79	7 314,90	7 314,90
Travaux Maçonnerie	Jour	660 000	4	2 640 000	4 710,09	2 355,04	2 355,04
Achat d'alevins	Alevins	200	16800	3 360 000	5 994,65	2 997,32	2 997,32
Aliment de poissons	Sac	20 000	200	4 000 000	7 136,49	3 568,24	3 568,24
Sous total 2.3: Aménagement de 4 bassins aquacoles						25 091,44	25 091,44
Activité 2.3.2: L'équipement de 200 pêcheurs							
Filet N°2	Carton	24 000	40	960 000	1 712,76	1 712,76	1 712,76
Filet N°3	Carton	45 000	40	1 800 000	3 211,42	3 211,42	3 211,42
Hameçon N° 10	Carton	11 000	40	440 000	785,01	785,01	785,01
Hameçon N°9	Carton	15 000	40	600 000	1 070,47	1 070,47	1 070,47
Sous total équipement						6 779,66	6 779,66
Sous total produit 1.2						64 099,02	35 439,34
Produit 3.1: Restauration de 150ha de terres dégradées							
Activité 3.1.1: L'aménagement de 200 sites de stabulation	Site	10 000	200	2 000 000	3 568,24	1 784,12	1 784,12
Aménagement des sites de stabulation							
Activité 3.1.2: L'aménagement de 400 fosses compostières	Fosse	20 000	400	8 000 000	14 272,97	7 136,49	7 136,49
Aménagement de fosses compostières							
Activité 3.1.3: La réalisation de 8 km de cordons pierreux	m	8000	1000	8 000 000	14 272,97	7 136,49	7 136,49
La réalisation de 8 km de cordons pierreux							
Activité 3.1.4: L'aménagement de 8 km de diguette anti érosives	m	8 000	1000	8 000 000	14 272,97	7 136,49	7 136,49
L'aménagement de 8 km de diguette anti érosives							
Activité 3.1.5: La réalisation de 2000 demi-lunes	demi lune	1 000	2000	2 000 000	3 568,24	1 784,12	1 784,12
La réalisation de 2000 demi-lunes							
Activité 3.1.6: La vulgarisation de la micro dose	spécialiste	50 000	10	500 000	892,06	446,03	446,03
La vulgarisation de la micro-dose							
Activité 3.1.7: La conduite de la RNA sur 100ha de champs	ha	20 000	100	2 000 000	3 568,24	1 784,12	1 784,12
La conduite de la RNA sur 100ha de champs							
Sous total Activités de DRS/CES						54 415,70	27 407,85
Activité 3.1.8: L'équipement de 400 paysans pour les activités de DRS/CES et de compostage							
Brouettes	Brouette	35 000	400	14 000 000	24 977,70	24 977,70	24 977,70
Pics	Pic	5 000	400	2 000 000	3 568,24	3 568,24	3 568,24
Transport du matériel	Transport	50 000	10	500 000	892,06	892,06	892,06
Sous total Activités de DRS/CES						29 438,00	29 438,00
Renforcement des capacités des paysans en restauration de terres dégradées							
Activité 3.1.9: La formation de 600 paysans en restauration de terres dégradées	participant	3 000	600	1 800 000	3 211,42	1 605,71	1 605,71
transport des participants							
Restauration des participants	participants	3 000	600	1 800 000	3 211,42	1 605,71	1 605,71
Location de chaises							
Location de chaises	Location	100	600	60 000	107,05	53,52	53,52
Location de micro sonorisation							
For-alteur	sonorisation	50 000	6	300 000	535,24	257,62	257,62
jour							
For-alteur							
Location de micro sonorisation							
For-alteur							
jour							
For-alteur							
jour							
For-alteur							
jour							
For-alteur							
jour							
For-alteur							
jour							
Sous total renforcement capacités en restauration de terres						7 957,18	3 978,59
Sous total produit 3.1						91 870,88	31 158,44
Produit 3.2: Mise à disposition de semences améliorées (Bricco, Korobalé et Willbali)							
Activité 3.2.1: Encadrement de 400 paysans en semences améliorées	sac	900	10000	9 000 000	16 057,09	8 028,55	8 028,55
Achat de semences de maïs améliorées							
Achat de semences de maïs améliorées	sac	900	6000	5 400 000	9 634,26	4 817,13	4 817,13
Achat de semences de niébé							
Achat de semences de niébé	sac	20 000	800	16 000 000	28 545,94	14 272,97	14 272,97
Transport des semences et intrants							
Transport des semences et intrants	Transport	50 000	15	750 000	1 338,09	669,05	669,05

Expert en technique culturale et variétés améliorées	jour	50 000	24	1 200 000	2 140,95	1 070,47	1 070,47
Activité 3.2: La formation de 800 paysans en culture de semences améliorées							
transport des participants	participant	3 000	800	2 400 000	4 281,89	2 140,95	2 140,95
Restauration des participants	participant	3 000	800	2 400 000	4 281,89	2 140,95	2 140,95
Location de chaises	chaise	100	800	80 000	142,73	71,36	71,36
Location micro sonorisation	sonorisation	50 000	8	400 000	713,65	356,82	356,82
Location micro sonorisation	sonorisation	50 000	16	800 000	1 427,30	713,65	713,65
Location micro sonorisation	sonorisation	20 000	132	2 640 000	4 710,03	1 570,03	1 570,03
Émission radiophonique	émission	50 000	30	1 500 000	2 676,18	892,06	892,06
Communication relais villageois	communication	50 000		42 570 000	75 950,04	36 743,98	36 743,98
Sous total Produit 3.2							
Produit 4.2: Diversification des activités génératrices de revenus							
Activité 4.2.1: L'encadrement de 580 femmes en maraichage							
Achat d'arrosoirs	arrosoire	5 000	300	1 500 000	2 676,18	2 676,18	2 676,18
Semence de chou	boîte	8 000	300	2 400 000	4 281,89	2 140,95	2 140,95
Semence de tomate	boîte	7 000	300	2 100 000	3 746,65	1 873,33	1 873,33
Semence d'oignon	boîte	8 000	300	2 400 000	4 281,89	2 140,95	2 140,95
Semence de salade	boîte	6 000	300	1 800 000	3 211,42	1 605,71	1 605,71
Semence d'aubergine	boîte	6 000	300	1 800 000	3 211,42	1 605,71	1 605,71
Semence de gombo	boîte	7 500	100	750 000	1 338,09	669,05	669,05
Semence de poivre	boîte	8 000	100	800 000	1 427,30	713,65	713,65
Spécialiste en Appui conseil	jour	40 000	45	1 800 000	3 211,42	1 073,47	1 073,47
Sous total activités de maraichage				15 350 000	27 386,26	14 493,99	11 819,80
Sous total activités de maraichage							
Activité 4.2.2: L'organisation de 200 personnes dans l'embouche de petits ruminants							
Achat de moutons	mouton	65 000	200	13 000 000	23 193,58	23 193,58	23 193,58
Achat de chèvres	chèvre	30 000	200	6 000 000	10 704,73	10 704,73	10 704,73
Transport des petits ruminants	Transport	50 000	6	300 000	535,24	535,24	535,24
Suivi sanitaire du service vétérinaire	suivi	1 000	400	400 000	713,65	713,65	713,65
Sous total embouche				19 700 000	35 147,19	35 147,19	
Activité 4.2.3: L'accompagnement de 50 jeunes en aviculture							
Confection d'enclos	confection	150 000	50	7 500 000	13 380,91	13 380,91	13 380,91
Coq améliorateur	coq	9 500	50	475 000	847,46	847,46	847,46
Poule	poule	5 500	500	2 750 000	4 906,33	4 906,33	4 906,33
Transport des poules et coqs	Transport	50 000	12	600 000	1 070,47	1 070,47	1 070,47
Alimentation	sac	100 000	50	5 000 000	8 920,61	8 920,61	8 920,61
Suivi sanitaire du service vétérinaire	suivi	50 500	50	2 525 000	4 504,91	4 504,91	4 504,91
Sous Total aviculture				18 850 000	33 630,69	33 630,69	
Activité 4.2.4: L'organisation de 50 hommes dans l'apiculture							
Confection de ruche	ruche	15 000	500	7 500 000	13 380,91	13 380,91	13 380,91
Combinaison	combinaison	15 000	50	750 000	1 338,09	1 338,09	1 338,09
Gangs	gangs	5 000	50	250 000	446,03	446,03	446,03
Bottes	bottes	10 000	50	500 000	892,06	892,06	892,06
Enfumoirs	enfumoirs	10 000	50	500 000	892,06	892,06	892,06
Transport de l'équipements	Transport	50 000	5	250 000	446,03	446,03	446,03
Spécialiste en apiculture	jour	40 000	10	400 000	713,65	713,65	713,65
Activité 4.2.5: formation de 10 menuisiers locaux en fabrication de ruches modernes							
Formateur	jour	55 000	2	110 000	196,25	196,25	196,25
Matériels de formation	matériels	20 000	10	200 000	356,82	356,82	356,82
Activité 4.2.5: Organisation en constitution de fonds de roulement et gestion de coopérative							
Appui conseil	jour	40 000	45	1 800 000	3 211,42	3 211,42	3 211,42
Sous total activités d'apiculture				66 160 000	118 037,47	3 211,42	18 661,91
Sous total 4.2							

Sous Total mise en échelle		4 520 000	8 064,23	8 064,23
Suivi des activités et évaluation	mois	50 000		
Suivi Mensuel	Par Evaluation	150 000	3 211,42	1 070,47
Suivi Trimestriel	Par Evaluation	300 000	3 211,42	1 070,47
Suivi semestriel	Par Evaluation	50 000	2 676,18	2 676,18
Evaluation à mi parcours	Par Evalueur	50 000	4 014,27	4 014,27
Evaluation finale				
Suivi annuel du comité d'orientation et de pilotage du programme (CTOP)	location	50 000	267,62	89,21
Location de salle	transport	5 000	802,85	267,62
Transport des participants	restauration	10 000	1 605,71	535,24
Restauration des participants	Hébergement	15 000	2 408,55	802,85
Hébergement des participants	Couverture	500 000	892,05	446,03
Couverture Télévisée				
Sous Total suivi/évaluation		12 500 000	22 301,52	8 028,55
Lancement du projet				
Atelier de lancement du projet	Location salle	100 000	178,41	178,41
Location des salles de conférence avec sonorisation	production	400 000	713,65	713,65
Production de schémas sur les changements climatiques	article	20 000	499,55	499,55
Presse écrite	émission	20 000	499,55	499,55
Presse orale	Par personne	10 000	1 784,12	1 784,12
Restauration	Par personne	10 000	1 784,12	1 784,12
Transport des participants				
Sous Total lancement		3 050 000	5 459,41	5 459,41
Visibilité et Communication				
Plaques de visibilité	plaque	75 000	1 338,09	1 338,09
Tee shirt	tee shirt	1 750	1 561,11	1 561,11
Képis	képis	1 750	1 561,11	1 561,11
Banderoles	banderoles	80 000	428,19	428,19
Couverture Télévisée	Couverture	500 000	892,05	892,05
confection de porte document	cuir	39 720	70,87	70,87
Calendrier	calendrier	1 000	892,06	892,06
Sous total visibilité et communication	audit	1 000 000	7 635,54	892,06
Frais d'audit				
Sous total stratégie de mise à échelle		25 359 720	45 244,82	892,06
Sous total produits et activités		319 683 220	570 353,65	
Gestion du Projet (Frais liés aux effectifs et autres frais de personnel)				
Ressources Humaines	Mois	1 000 000	64 228,37	21 409,46
Spécialiste de projet	Mois	400 000	25 691,35	8 563,78
Assistant communication	Mois	250 000	16 057,09	5 352,36
comptable/financier	Mois	500 000	32 114,18	10 704,73
Coordinateur	Mois	225 000	51 382,69	17 127,56
Superviseurs (04)	Mois	15 500	5 585,08	1 862,03
Perdiem (équipe de projet)	Jour		195 059,77	65 019,92
Sous Total RH				
Equipements et Matériels	Jour	50 000	23 550,40	7 850,13
Location de véhicule	Moto	400 000	4 281,89	4 281,89
Mobles	Ordinateur	400 000	4 995,54	4 995,54
Imprimantes	Imprimante	200 000	1 427,30	1 427,30
Photocopieuses	Photocopieuse	291 500	520,07	520,07
Sous Total équipement		19 491 500	34 775,20	7 850,13
				8 064,23

