

## **CEPF Final Completion and Impact Report**

<b>Organization's Legal Name:</b>	Development & Biodiversity Conservation Action for Madagascar
<b>Project Title:</b>	Reinforcing Community Organizations for Sustainable Management and Conservation of Biodiversity of Maevatanana-Ambato-Boeny Wetlands
<b>Grant Number:</b>	66372
<b>Hotspot:</b>	Madagascar and Indian Ocean Islands
<b>Strategic Direction:</b>	1 Empower local communities to protect and manage biodiversity in priority key biodiversity areas.
<b>Grant Amount:</b>	\$133,350.00
<b>Project Dates:</b>	June 01, 2018 - June 30, 2022
<b>Date of Report:</b>	September 12, 2022

### **IMPLEMENTATION PARTNERS**

-Circonscription Régionale de l'Environnement et du Développement Durable (CIRED) : assurer la mise en œuvre des programmes ministériels du secteur Environnement et Développement Durable au niveau de la Région de Betsiboka. Elle est impliquée dans toutes les étapes du processus du transfert de gestion des zones humides aux communautés locales de base. Elle intervient au conseil, au suivi et contrôle de la bonne pratique de la gestion des zones humides des sites.

-Service Régional de la Pêche : assurer la mise en œuvre des programmes ministériels du secteur pêche au niveau de la Région de Betsiboka. Elle est impliquée dans tous le processus du transfert de gestion des zones humides aux communautés locales de base. Il intervient au conseil, au suivi et contrôle de la bonne pratique de la pêche des sites.

-Service Régional de l'agriculture : assurer la mise en œuvre des programmes ministériels du secteur agriculture au niveau de la Région de Betsiboka. Il intervient au conseil, au suivi et contrôle de la bonne pratique de l'agriculture des sites.

-Commune Rurale d'Ambalanjanakomby : conseiller le Vondron'Oloha Ifotony (VOI) sur la gestion des différentes ressources du VOI, contrôler l'application du contrat de transfert de gestion. Garantir le VOI vis-à-vis de l'administration publique et aider au développement et participer à l'évaluation du transfert de gestion par le VOI et à la décision.

-Fokontany : Le chef fokontany était le premier responsable de l'organisation d'une série de réunions au début du processus de la création des VOI et du transfert de gestion des zones humides.

-Communautés locales de base : Ce sont les structures de base en charge de la gestion durable des zones humides dont les responsabilités leurs seront confiées par le ministère.

-Ecole Primaire Publique (EPP) d'Ambalanjanakomby et Graine de Vie-Madagascar : collaboration d'utilisation à long terme du domaine scolaire pour l'installation de la pépinière.

## CONSERVATION IMPACTS

Planned Long-Term Impacts: 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>a. Populations of endemic and globally threatened species of birds, aquatic reptiles and fishes within Maevatanana-Ambato-Boeny wetlands stabilized or improved</p> <p>b. Standard of living of households improved and revenues increased from tourism opportunities in commune of Madirovalo</p> <p>c. Revenues of fishermen increased due to improved management of fish stocks</p> <p>d. Local associations manage wetlands in a sustainable manner and wetland biodiversity conserved in Madirovalo</p> <p>e. Development of DBCAM as a sustainable, autonomous NGO, capable of carrying out, developing and replicate project conservation in other sites</p>	

Planned Short-Term Impacts: 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>a. A participatory monitoring system is in place for between 20 and 40% of 10,000 ha of Important Bird Areas in Maevatanana-Ambato-Boeny wetlands, and the status of the IBA is reassessed.</p> <p>b. At least 100 women and 500 men in Madirovalo commune benefit from increased income thanks to alternative livelihood activities developed by the project</p> <p>c. At 50% of fishermen of Madirovalo use statutory nets by the end of the project</p>	<p>-Système de suivi écologique participatif en place sur 2.487 ha (soit 24,87 % des ZICO).</p> <p>-Près de 8.080 ha de superficie des lacs visités, soit 81 % des ZICO.</p> <p>-Soit encore près de 35 % des ZCB du complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny.</p> <p>-545 familles d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely ont planté des bois d'œuvre et fruitiers.</p> <p>-33 autres familles ont pratiqué la culture maraîchère.</p>

Impact Description	Impact Summary
<p>d. At least 10% of the KBA in Madirovalo is protected by the communities, under at least two official GELOSE agreements</p> <p>e. Public-awareness of wetland values improved allowing the mainstreaming of wetland conservation and sustainable use goals</p> <p>f. Ecotourism is promoted and at least 5 tour operators include the Maevatanana-Ambato-Boeny wetlands in their offers</p> <p>g. DBCAM develops its capacities for conservation project management and required to accompany for additional phase of the project in sight of local-based communities autonomous functioning.</p>	<p>51,15 % des pêcheurs utilise les filets réglementaires</p> <p>Près de 10,66 % des Zones Clés pour la conservation de la biodiversité du complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny protégées sous la gestion communautaire</p> <p>Diminution des pressions/menaces au niveau du site près de 10,30 % pour Ambalanjanakomby et 10,10 % pour Anosikely à la fin du projet</p> <p>-3 organisateurs de voyage contactés pour promouvoir l'écotourisme communautaire d'Ambalanjanakomby.</p> <p>-CISCO de Maevatanana et 5 établissements publics et privés contactés pour l'éducation environnementale.</p> <p>Capacité de DBCAM à mener le projet de conservation et de développement et demande des VOI pour une autre phase d'appuis</p>

#### Unexpected impacts (positive or negative)?

N/A

## PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

### Overall results of the project:

I-Révision des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) et Zones Clés pour la Biodiversité (ZCB)

Près d'une trentaine de lacs répartis dans 7 communes sont visités dans le complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny. Ces sites sont essentiellement des lacs, et qui sont localisés entre la Préfecture de Maevatanana de la Région Betsiboka et la Sous-préfecture d'Ambato-Boeny de la Région Boeny. Près d'une superficie totale de 8,080 ha environ de ces lacs sont visités, soit près de 81 % des ZICO, soit encore 35 % environ des ZCB.

Durant la réévaluation des ZICO du complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny, près de 27 espèces d'oiseaux d'eau appartenant aux 14 familles sont enregistrées aux 30 lacs. Un îlot du lac Amparihinandriana, où des roseaux poussent constitue une héronnière par un regroupement des individus de quelques espèces d'Ardeidae. Trois espèces inscrites dans la liste rouge des espèces menacées de l'UICN et endémiques de Madagascar sont inventoriées au complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny. Ce sont l'Ardea humbloti (EN), l'Haliaeetus vociferoides (CR) et la Glareola ocularis (VU).

### II-COMMUNICATION-EDUCATION-SENSIBILISATION-PARTICIPATION (CESP)

Des supports de communication pour transmettre les messages sont conçus, produits, expliqués et distribués aux différentes parties prenantes et aux entités concernées. Ce sont notamment : la brochure sur les zones humides, des affiches concernant les espèces endémiques menacées, etc... Des séances de sensibilisation se sont tenues à Ambalanjanakomby et à Anosikely rassemblant près de 63 pêcheurs. La sensibilisation est conduite par le responsable du service régional de la pêche de Betsiboka et concernent essentiellement la réglementation sur la pêche des eaux continentales.

### III-TRANSFERT DE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES DES ZONES HUMIDES

Selon la délimitation participative, une superficie de 1,095 ha et 1,392 ha sont respectivement les zones dont la gestion est transférée aux VOI VOARY et VOI FARIHINAJORO. La cérémonie d'officialisation du contrat de transfert de gestion a eu lieu respectivement le 1er Septembre 2021 et le 2 Septembre 2021 aux VOI VOARY d'Anosikely et VOI FARIHINAJORO d'Ambalanjanakomby. L'officialisation a été sous l'égide de la Direction Inter-Régionale de l'Environnement et du Développement Durable Boeny-Betsiboka.

Une réunion de création d'un comité "ad-hoc" (dénommé TAMBATRA) regroupant les VOI VOARY et VOI FARIHINAJORO s'est tenue à Anosikely. Ce comité est composé d'un président et deux de deux vice-présidents. Le but de ce comité est d'initier à créer un réseau de VOI gestionnaires des ressources naturelles renouvelables et existantes dans la préfecture de Maevatanana.

### IV-REDUCTION DES PRESSIONS ET MENACES

Généralement, en effectuant l'évaluation par la méthode "Threat Reduction Assessment" (TRA), il est estimé que l'ensemble des pressions/menaces sur le site a réduit respectivement près de 10,30 % et 10,10 % pour les sites d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely pendant la période entre mars 2019 et avril 2022 grâce à l'appui du projet. Cette diminution a lieu principalement après la mise en place du transfert de gestion communautaire des complexes lacustres. Il est constaté que des efforts de conservation et de gestion durable des ressources naturelles renouvelables des zones humides et la bonne gouvernance sont entreprises et conduites par les communautés. Depuis l'officialisation du transfert de gestion aux communautés de base, il existe un certain progrès sur la gestion des ressources naturelles des zones humides d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely.

### V-ALTERNATIVE ET DEVELOPPEMENT

#### A-Reboisement et culture maraîchère

Développer l'économie locale consiste à exploiter les opportunités d'alternatives pour diminuer l'exploitation excessive des ressources halieutiques des zones humides pour offrir des bénéfices durables au niveau local et en particulier pour développer "l'économie locale". Les objectifs de l'alternative étant, d'une part, de viser la durabilité des ressources naturelles renouvelables locales et, d'autre part, d'améliorer les revenus familiaux par la création des Activités Génératrices de Revenus (AGR). Les pratiques de diversification des cultures est l'une des options des alternatives identifiées. Parmi ces pratiques figurent les cultures maraîchères et l'arboriculture fruitière. Au total, près de 59 familles des VOI, 922 familles non membres des VOI et 869 élèves et étudiants ont contribué au reboisement et 33 autres familles sont bénéficiaires de la culture maraîchère. Etant donné la capacité limitée de la production de jeunes plants, nous avons essayé de distribuer quelques pieds

aux plusieurs familles d'une manière équitable ; ainsi que suivant la disponibilité et la surface du terrain familial.

#### B-Filet réglementaire et re-empoissonnement

Près de 59 pêcheurs ont pu bénéficier des matériels de pêche réglementaires issus du projet. Au total 236 filets réglementaires, 472 bobines de cordon nylon et des plaquettes de plomb sont distribués aux pêcheurs membres des VOI. Près de 5.500 alevins (*Tilapia sp.*) sont versés aux deux sites dont 3.000 à Ambalanjanakomby et 2.500 à Anosikely dans le cadre du projet de re-empoissonnement pour le développement, la vulgarisation de l'aquaculture et le renforcement de l'économie locale. Selon les techniciens du Service Technique Déconcentré de la pêche, une biomasse aussi importante est obtenue des poissons de cette espèce. Sa réintroduction dans le pays ne pose pas aucun doute sur la communauté ichtyologique de la région selon ces techniciens.

#### C-AUTRES ALTERNATIVES

L'initiative de l'écotourisme communautaire d'Ambalanjanakomby a pour objectif de valoriser et de protéger les zones humides d'Ambalanjanakomby. Cette initiative est escomptée de contribuer à la protection du patrimoine naturel et culturel de ces zones humides. Le site se propose aux visiteurs une interprétation de ces patrimoines, et plus particulièrement, les valeurs et l'importance des zones humides. Le développement de l'écotourisme à Ambalanjanakomby va contribuer au programme de conservation en éduquant les communautés locales et les visiteurs et de motiver leur participation à l'initiative de préservation de la biodiversité.

Le Fond pour le Développement Agricole (FDA) est un financement multi-bailleur qui appuie le développement des producteurs ou groupements de producteurs opérant dans les trois secteurs dont l'agriculture, l'élevage et la pêche. L'objectif principal est de permettre l'accroissement de leur production et d'augmenter leur productivité et revenus. Pour ce faire, le FDA alloue des subventions aux producteurs afin qu'ils puissent accéder à divers services du secteur primaire.

Le FDA de la Région de Betsiboka octroie des appuis financiers aux micro-projets des organisations de base dans la région. Ainsi, DBCAM et la Direction Régionale de la Pêche et de l'Economie Bleue de Betsiboka ont fourni un appui à la conception et au montage des documents de projet de pisciculture en cage des VOI FARIHINAJORO et VOI VOARY pour pouvoir améliorer les revenus et conditions de vie de leurs membres.

## Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.1	Protocol for participatory biodiversity survey produced	Protocole du suivi écologique participatif  Impliquer les communautés de base au suivi écologique participatif
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.2	Report on ecological monitoring, including identification of important biodiversity sites (nesting sites, roosting sites, etc.)	Rapport disponible  Effectuer l'inventaire biologique et suivi semestriel avec quelques membres des VOI
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.3	Report of an updated assessment of IBA in Madirovalo produced and results shared with BirdLife International and authorities	Rapport préliminaire  Réévaluer et inventorier les sites
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.1	List of participants attending the meeting and report	PV et rapport  Liste de présence
3.0	Engaging local communities in wetland protection and management, under legal agreement	3.1	Documents for Transfer of Management of Natural Resources	Documents de transfert de gestion des ressources naturelles renouvelables  -Procéder aux différentes étapes de la mise en place du transfert de gestion  -Concevoir les documents de transfert de gestion
3.0	Engaging local communities in wetland	3.2	Wetland management document conceived with	Documents de transfert de gestion des ressources naturelles renouvelables

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	protection and management, under legal agreement		authorities and local associations	-Procéder aux différentes étapes de la mise en place du transfert de gestion  -Concevoir les documents de transfert de gestion
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.4	Population status of turtle to be integrated in biodiversity survey	Rapport d'inventaire sur les tortues d'eau douce  Effectuer l'inventaire des tortues d'eau douce des sites
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.5	Population status of fish community to be integrated in biodiversity survey	Rapport préliminaire  Effectuer l'inventaire de la faune ichtyologique les sites
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.6	Report on physical attributes of wetlands and water quality	Rapport préliminaire  Collecter les données des paramètres physico-chimiques de l'eau des lacs
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.7	Article published on reassessment of IBA and KBA in Madirovalo	Publication en cours  Réviser le draft de la publication pour soumission
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.8	Results and dissertation of topic researches on wetland biodiversity	Rapport préliminaire disponible.  Analyse des données et rédaction en cours pour le diplôme de master  Recruter l'étudiante de l'Université de Mahajanga

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Developing Participatory Ecological Monitoring	1.9	Communication material on ecosystem services and wetland value produced and disseminated	<p>Production, publication et distribution de posters et brochures aux établissements publics et privés, aux autorités locales, populations locales et établissements scolaires.</p> <p>Concevoir des matériels de support</p>
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.2	Number of households at villages surrounding wetlands interested in planting young bananas and oranges (indicated in minutes of village meetings)	<p>-545 familles ont planté des arbres fruitiers et de bois d'œuvre.</p> <p>-33 familles intéressées à la culture maraîchère.</p> <p>Distribuer des jeunes plants et semences de culture maraîchère aux villageois intéressés</p>
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.3	At least 200 fishermen sensitized and receive statutory nets during fishing period, and receive training on sustainable fishing practices (participant lists and pictures)	<p>-63 membres de pêcheurs ont assisté à la formation et sensibilisé sur la pratique réglementaire et durable de la pêche.</p> <p>-59 pêcheurs (sur 111 inscrit sur la liste) ont reçu des filets réglementaires.</p> <p>-Organiser des sessions de formation/réunion.</p> <p>-Distribuer des filets réglementaires et accessoires.</p>
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.4	Number of fish farming pilot demonstrated in Madirovalo	5.500 alevins fournis aux 2 sites (Ambalanjanakomby et Anosikely)

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				Re-empoissonner les lacs selon la politique et le programme du gouvernement malagasy pour le développement économique local
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.5	At least 5 private tour-operators have participated to eductours promoting the Madirovalo wetlands (report, participant lists and pictures)  )	-2 Organismes de voyage de Mahajanga contacté.  -CISCO de Maevatanana contacté.  - 5 Etablissements scolaires public et privé contactés.  -Rapport de l'initiative de l'écotourisme communautaire.  -Confectionner, distribuer et publier la brochure.
2.0	Introducing alternative to add local incomes	2.6	Socio-economic data at the current status (To) collected (socio-economic report)	Rapport socio-économique disponible  Procéder à l'étude socio-économique des fokontany d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely
4.0	Capacity development of DBCAM	4.1	Progress report from the project	Rapports d'avancement  Soumettre les rapports d'avancement
4.0	Capacity development of DBCAM	4.2	Lesson learnt from stakeholders experiences and approaches (participant list and report)	PV de création des VOI et "TAMBATRA" regroupant les 2 VOI dirigé par le président d'un VOI gestionnaire de la forêt d'Analavakivoho (Ambalanjanakomby)  -Organiser des consultations publiques pour créer les VOI.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				-Organiser une réunion représentée par les VOI d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely pour la création de TAMBATRA à Anosikely
4.0	Capacity development of DBCAM	4.3	Accountant audit report and receipt	Rapports d'audit disponible Recruter le cabinet d'audit
4.0	Capacity development of DBCAM	4.4	Certificate from the training	Attestation de formation en Système d'Information Géographique  Assister à la formation du Système d'Information Géographique
5.0	Subgrant to BINCO managed according to CEPF procedures	5.1	MoU document	MoU entre BINCO et DBCAM disponible.  Contracter une collaboration de recherche
6.0	Management of the CEPF safeguard policies, and stakeholder engagement	6.1	Complaint mechanism form according to CEPF's Stakeholder Management Plan	Document de doléance des parties prenantes  Concevoir un document de doléance
6.0	Management of the CEPF safeguard policies, and stakeholder engagement	6.2	EIA on ecotourism development document	Rapport de l'initiative d'écotourisme communautaire et mesure de mitigation  Appuyer l'initiative communautaire pour le développement de l'écotourisme communautaire d'Ambalanjanakomby
6.0	Management of the CEPF safeguard policies, and stakeholder engagement	6.3	Documents for Transfer of Management of Natural Resources	Documents de transfert de gestion des ressources naturelles renouvelables  Concevoir les différents documents afférents au contrat du transfert de gestion

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
4.0	Capacity development of DBCAM	4.5	Baseline and final civil society tracking tools and gender tracking tools, showing change in institutional capacity of MCSS over the duration of the project	Fiches d'évaluation initiale et finale de CSTT et GTT  Organiser des séances d'évaluation effectuées par le staff
4.0	Capacity development of DBCAM	4.6	List of equipment purchased to allow DBCAM to be fully operational	Liste d'inventaire des équipements de DBCAM  Inventorier les matériels et équipements
4.0	Capacity development of DBCAM	4.7	Receipt from tax payed to government allowing DBCAM to operate, fully covered by CEPF for two years	Récépissé du paiement de l'impôt  Régulariser la situation et le paiement de l'impôt de DBCAM vis-à-vis de la contribution
5.0	Subgrant to BINCO managed according to CEPF procedures	5.2	Financial and technical report of BINCO, produced on time and approved by DBCAM	Rapport financier  Procéder à la vérification du rapport de BINCO
6.0	Management of the CEPF safeguard policies, and stakeholder engagement	6.4	Six-monthly report on safeguard management	Rapport de sauvegarde  Contrôler les mesures de mitigation proposées

**Tools, products or methodologies that resulted from the project or contributed to the results:**

Des supports de communication pour transmettre les messages sont conçus, produits, expliqués et distribués aux différentes parties prenantes et aux entités concernées. Ce sont entre autre : les supports produits sont :

- Brochure dont les messages concernent la définition de ce qu'on entend par transfert de gestion des ressources naturelles renouvelables, définition des zones humides, la valeur et l'importance des ressources de ces zones humides, illustrations de quelques espèces endémiques et menacées de la biodiversité présentes dans le complexe lacustre.

- Six différentes affiches concernant la sensibilisation pour protéger quelques espèces endémiques et menacées de la biodiversité : Pygargue de Madagascar (CR), Héron de Humblot (EN), Grèbe malgache (VU), Glaréole malgache (VU), Tortue à grosse tête de Madagascar (*Erymnochelys madagascariensis*) (CR) et leurs relations avec les zones humides.
- Manuel sur les oiseaux d'eau à l'usage des populations locales.
- Deux autres différentes affiches dont l'une parle l'importance de la couverture végétale sur le mécanisme du cycle de l'eau et l'autre sur les valeurs écosystemiques des zones humides.
- Etant donné que les fokontany d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely ne s'échappent pas au feu de brousse et au feu sauvage, un poster de sensibilisation sur le feu de brousse est conçu, imprimé et affiché aux bureaux de l'administration publique.
- Fiche technique illustrant quelques espèces de poissons pour aider à distinguer les différentes espèces qui existent localement.
- Fiche technique concernant quelques espèces de la pépinière conçue pour aider les populations à identifier et mémoriser les espèces qu'elles sont reboisées et plantées.

Des séances de sensibilisation se sont tenues à Ambalanjanakomby et à Anosikely rassemblant près de 63 pêcheurs. La sensibilisation est conduite par le responsable du service régional de la pêche de Betsiboka et concernent essentiellement le respect de la technique réglementaire de pêche des eaux continentales, les différents types de filets autorisés et la maille réglementaire ; et la période de fermeture et d'ouverture de la pêche pour la région Betsiboka.

La principale stratégie est de responsabiliser les VOI sur le contrôle et l'utilisation rationnelle des ressources naturelles renouvelables. Ce qui conduit à la conservation de la biodiversité et la gestion durable de ces ressources naturelles aux bénéfiques des communautés de base. Le projet a créé et démarré de collaborer avec les VOI d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely. Puis, de développer l'intervention avec d'autres communautés si la collaboration aux bénéfiques de ces communautés devient apparente.

La CESP (Communication-Education-Sensibilisation-Participation) est l'une des composantes principales du projet. Beaucoup de gens issus des communautés locales ignorent la gestion rationnelle et le principe de zonage et supposent que le transfert de gestion est une zone d'exclusion, et destinées seulement pour la protection de la biodiversité. C'est dans ce sens qu'il est important de faire la sensibilisation pour assurer que les communautés locales comprennent l'implémentation du mode de gestion durable des ressources naturelles renouvelables et que les sites sont gérés ensemble au bénéfice des communautés locales et la biodiversité.

Le suivi écologique participatif constitue également l'une des composantes du projet qui implique les communautés de base sur le suivi de la population des oiseaux, et éventuellement d'autres taxa. C'est un outil qui va permettre de prendre la décision et l'orientation de la gestion à base communautaire des zones humides. Elles ont été formées et assistées par les techniciens de DBCAM au départ pour le recensement et le comptage. Etant donné que les oiseaux sont l'un des indicateurs écologiques les plus simples à évaluer. Ainsi, le suivi de ce taxon est initié aux sites d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely.

Il est important de créer un système d'indicateur pour construire une communication efficace et facile à comprendre, utilisable et adaptable au niveau local. Cet indicateur fournit des informations pour ouvrir le dialogue avec les acteurs impliqués, notamment pour parvenir aux objectifs extrêmement importants pour la préservation de la biodiversité. Il sert également d'outil pour convaincre les populations locales qui ne sont pas encore conscientes, convaincues et impliquées dans la conservation et la gestion durable des ressources naturelles renouvelables.

Les pressions et menaces sur les sites sont suivies et évaluées selon la méthode "Threat Reduction Assessment". L'évaluation concerne la tendance et le niveau du changement des pressions telles que l'extension et conversion de la rive des lacs en champ d'agriculture, le système d'exploitation des ressources piscicoles, le pâturage, la fabrication des charbons de bois, l'exploitation des roseaux, la chasse aux oiseaux d'eau et l'exploitation aurifère. Grâce à l'appui du projet, la diminution de l'ensemble des pressions/menaces est estimée à près de 10,30 % et 10,10 %, respectivement, pour les sites d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely pendant la période entre mars 2019 et avril 2022.

La plantation d'arbres fruitiers, de bois d'œuvre et la culture maraîchère sont promues et vulgarisées aux villageois à titre d'Activités Génératrices de Revenus (AGR). La pratique de ces types d'AGR va permettre aux paysans de percevoir des ressources financières additionnelles, d'améliorer leur situation socio-économique, et leurs rendre moins dépendants des produits des zones humides et pour subvenir à leurs besoins quotidiens.

## PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
0	40 Key Biodiversity Areas, covering 2.8 million hectares, have new or strengthened protection and management.				

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
0	At least 10 Key Biodiversity Areas that were unprotected or under temporary protection gain officially declared permanent protected status, covering 1 million hectares.				
0	At least 40 civil society organizations, including at least 30 local organizations, actively participate in conservation actions guided by the ecosystem profile.				
1.1	Threat levels to at least 25 priority sites reduced through locally relevant conservation actions implemented by local communities.			2	Sites du complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny (complexes lacustres d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely) dont le niveau de pression est réduit à travers l'engagement des VOI
1.2	Awareness of the values of biodiversity and the nature of threats and drivers raised among local				

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
	communities in at least 25 priority sites.				
1.3	Effective participation of local communities in the management of at least 10 new protected areas at priority sites.				
1.6	At least 75 percent of local communities targeted by site-based projects show tangible well-being benefits.			2	Nombre des communautés de base bénéficiaires de l'appui du projet
1.7	Capacities of local community organizations in charge of conservation and local development improved in at least 20 sites, allowing for increased sustainability and efficiency of these organizations			2	Sites d'Ambalanjanakomby et d'Anosikely gérés respectivement par le VOI FARIHINAJORO et VOI VOARY
2.1	Baseline studies, inventories and mapping of important biodiversity areas completed for at least six sites?with			30	Lacs visités pour la mise à jour du statut des zones importantes pour la conservation (oiseaux d'eau)

<b>Portfolio Indicator Number</b>	<b>Portfolio Indicator Description</b>	<b>Expected Numerical Contribution</b>	<b>Expected Contribution Description</b>	<b>Actual Numerical Contribution</b>	<b>Actual Contribution Description</b>
	at least three sites in the Comoros.				
3.1	At least 40 community leaders and/or development professionals with improved capacities and engagement to preserve biodiversity.				
3.2	At least 15 students?including at least six from the Comoros?successfully achieve a degree in a field related to conservation.				
3.5	At least 20 local civil society organizations demonstrate improvements in organizational capacity, project development and institutional fundraising.			0	N/A
4.1	At least 40 civil society organizations, including at least 30 local organizations actively participate in conservation actions guided by			1	Score CSTT final de DBCAM obtenu à la fin du projet = 61

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	the ecosystem profile.				
4.2	At least 80 percent of local civil society organizations receiving grants demonstrate more effective capacity to design and implement conservation actions.			0	0
4.3	At least 20 civil society organizations supported by CEPF secure follow-up funding from other donors.				

## GLOBAL INDICATORS

### Protected Areas

Protected areas that have been created and/or expanded as a result of the project. Protected areas may include private or community reserves, municipal or provincial parks, or other designations where biodiversity conservation is an official management goal.

Name of Protected Area	WDPA ID*	Latitude	Longitude	Country	Original Total Size (Hectares) **	New Protected Hectares ***	Year of Legal Declaration or Expansion
------------------------	----------	----------	-----------	---------	--------------------------------------	-------------------------------	--

\*World Database of Protected Areas

\*\*If this is a new protected area, 0 should appear in this column

\*\*\* This column excludes the original total size of the protected area.

## Key Biodiversity Area Management

Key Biodiversity Areas (KBAs) under improved management—where tangible results have been achieved to support conservation—as a result of the project.

KBA Name	KBA Code	Size of KBA	Number of Hectares with Improved Management
----------	----------	-------------	---

## Production Landscapes

Production landscapes with strengthened management of biodiversity as a result of the project.

A production landscape is defined as a site outside a protected area where commercial agriculture, forestry or natural product exploitation occurs.

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
------------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------

## Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
106	9	-Technique organisationnelle d'une association et vie associative -Règles de gestion et de réglementation de pêche -Suivi écologique participatif (SEP) -Agent de patrouille et de contrôle des zones humides -Conduite du reboisement

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
0	0	N/A

## Benefits to Communities

View the <b>characteristics</b> column below with the following corresponding codes:	View the <b>benefits</b> column below with the following corresponding codes:
1- Small Landowners	a. Increased Access to Clean Water
2- Subsistence Economy	b. Increased Food Security
3- Indigenous/ Ethnic Peoples	c. Increased Access to Energy
4- Pastoralists / Nomadic Peoples	d. Increased Access to Public Services
5- Recent Migrants	e. Increased Resilience to Climate Change
6- Urban Communities	f. Improved Land Tenure
7- Other	g. Improved Use of Traditional Knowledge
	h. Improved Decision-Making
	i. Improved Access to Ecosystem Services

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i			

### Characteristics of "Other" Communities:

## Policies, Laws and Regulations

View the <b>topics</b> column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade
D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other

No.	Name of Law	Scope	Topics															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

### **“Other” Topics Addressed by the Policy, Law or Regulation:**

<b>No.</b>	<b>Country/ Countries</b>	<b>Date Enacted/ Amended</b>	<b>Expected impact</b>	<b>Action Performed to Achieve the Enactment/ Amendment</b>
------------	---------------------------	------------------------------	------------------------	---

### **Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices**

A company is defined as a for-profit business entity. A biodiversity-friendly practice is one that conserves or uses natural resources in a sustainable manner.

<b>Name of Company</b>	<b>Description of Biodiversity-Friendly Practice</b>	<b>Country/Countries where Practice was Adopted</b>
------------------------	--	---

### **Networks and Partnerships**

Networks/partnerships should have some lasting benefit beyond immediate project implementation. Informal networks/partnerships are acceptable.

<b>Name of Network/Partnership</b>	<b>Year Established</b>	<b>Country/ Countries</b>	<b>Established by Project?</b>	<b>Purpose</b>
------------------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------

### **Sustainable Financing**

Sustainable financing mechanisms generate funding for the long-term (generally five or more years). These include, but are not limited to, conservation trust funds, debt-for-nature swaps, payment for ecosystem services (PES) schemes, and other revenue, fee or tax schemes that generate long-term funding for conservation.

<b>Name of Mechanism</b>	<b>Purpose</b>	<b>Date Established</b>	<b>Description</b>	<b>Country/Countries</b>	<b>Project Intervention</b>	<b>Delivery of Funds?</b>
--------------------------	----------------	-------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------

### **Globally Threatened Species**

Globally threatened species (CR, EN, VU) on the IUCN Red List of Threatened Species, benefitting from the project.

<b>Genus</b>	<b>Species</b>	<b>Common Name (English)</b>	<b>Status</b>	<b>Intervention</b>	<b>Population Trend at Site</b>
--------------	----------------	------------------------------	---------------	---------------------	---------------------------------

## LESSONS LEARNED

Toutes les parties prenantes sont impliquées le long du processus de transfert de gestion des deux sites. Les services techniques déconcentrés de Maevatanana participent activement à une série de réunions, aux descentes sur les sites, aux sensibilisations et conscientisations des communautés locales. La prise de décisions est consultative, consensuelle et implique les représentants des acteurs (exemples : l'élaboration du plan d'aménagement et de gestion, des cahiers des charges, du dina, etc...).

Comme Madagascar ne s'échappe pas au passage de la pandémie du covid-19. La restriction relative à l'urgence sanitaire interdisant le voyage d'une région à un autre a constitué un obstacle majeur de la mise en œuvre du projet. En effet, l'implémentation du projet était devenue un défi, mais nous n'avons pas l'intention d'arrêter le projet. En revanche, le rétablissement de la situation nous a permis la continuation des activités qui mènent aux résultats, indicateurs et objectifs du projet.

L'implémentation des activités du projet sont décrites dans le document de projet et chacune des parties prenantes est informée de leur responsabilité. La plupart du temps, DBCAM a travaillé avec les communautés de base au reboisement, au suivi écologique participatif, à la sensibilisation sur le feu de brousse, etc...

Les VOI ont entrepris leurs responsabilités depuis la signature de l'officialisation du contrat de transfert de gestion. Ainsi, deux cas d'infractions ont été constatés dont l'un à Anosikely et l'autre à Ambalanjanakomby.

- Le VOI a déjà entamé, plusieurs fois, des sensibilisations sur l'application du règlement intérieur sur la pêche et des avertissements. Un pêcheur d'Anosikely a utilisé un filet non réglementaire. Face à cette infraction et après le rapport du VOI, le Service Technique de la Pêche de Betsiboka intervient immédiatement sur le site pour effectuer le procès-verbal et procéder à la saisie du filet.
- A Ambalanjanakomby, une personne empoisonne quelques individus d'oiseaux d'eau pour pouvoir leurs collecter. La communauté de base avec la commune rurale d'Ambalanjanakomby ont convoqué le délinquant et ont procédé à une enquête et lui obligeant de payer l'amende et a sanction correspondante à son infraction. Il est constaté que les VOI décident d'entreprendre leurs responsabilités quant à la gestion des zones humides et ses ressources naturelles.

Les services techniques régionaux de l'Environnement et du Développement Durable, et de la Pêche ont le droit et la responsabilité d'inspecter et de contrôler les sites, de conduire la sensibilisation du public et fournir l'information et formation sur les lois applicables. Chaque année avant l'ouverture de la période de pêche, le service technique régional de la Pêche de Betsiboka rappelle les postes de la gendarmerie et les communes rurales dans la préfecture de Maevatanana une note relative au code de la pêche et son décret d'application.

En ce qui concerne la protection des zones humides, une pépinière est installée en collaboration avec graine de Vie-Madagascar. A cet effet, des graines de différentes espèces sont semis à la pépinière d'Ambalanjanakomby. A part les membres des VOI et les foyers, les élèves et étudiants des écoles primaires, secondaires et lycée, la gendarmerie, les chrétiens de l'église adventiste sont actifs et participent aux activités de reboisement. Pour constituer une valeur ajoutée des revenus familiaux, la culture maraîchère est promue et vulgarisée aux paysans intéressés. Les filets réglementaires fournis aux pêcheurs contribuent à améliorer la technique de pêche et prévoient le stock piscicole.

La gestion des ressources naturelles des zones humides aide à développer une relation de collaboration parmi les VOI récemment créés : VOI VOARY d'Anosikely et VOI FARIHINAJORO d'Ambalanjanakomby. Ainsi, il a été créé aussi un comité "ad-hoc" (TAMBATRA) regroupant ces deux VOI. Le comité est composé d'un président (RAVELOASIMBOLA Alain Adolphe) et de deux vice-présidents (RANDRIAMAROKOTO Rolleid et RANDRIAMANANA Dieudonné). Le but de ce comité est d'initier l'établissement d'un réseau de communautés de base gestionnaires des ressources naturelles renouvelables existantes dans la préfecture de Maevatanana. Le président de ce comité a une certaine expérience sur la vie associative et le système de transfert de gestion des ressources naturelles renouvelables car il préside le VOI gestionnaire de la forêt d'Analavakivoho du fokontany d'Ambalanjanakomby.

L'importante installation des immigrants dans le passé et leurs activités liées à l'exploitation des ressources piscicoles sont devenues un problème majeur pour la gestion et la protection des zones humides et leurs ressources naturelles. En effet, le système de transfert de gestion sous le modèle GELOSE (Gestion Locale Sécurisée) et l'établissement du cahier des charges et du règlement interne responsabilise les VOI de contrôler l'exploitation dégradante de ces ressources naturelles. L'élaboration des plans d'aménagement et de gestion des sites motivent et facilitent son implémentation par les VOI. La continuité du suivi écologique participatif par les VOI est nécessaire et constitue un élément fondamental pour avoir une information de base sur population de la biodiversité et la gestion des zones humides.

Pour chaque site, DBCAM est en collaboration étroite avec le service technique régional de l'Environnement et du Développement Durable, et de la pêche pour rendre plus efficient le système de gestion durable des zones humides. L'implication des autorités régionales et locales apporte également plus de conviction aux VOI et leurs montre qu'elles sont intéressées au processus.

L'évaluation du TRA montre une diminution` des pressions/menaces pesantes sur les sites grâce à l'appui du projet. Cette diminution a lieu principalement après la mise en place du transfert de gestion communautaire des complexes lacustres. Il a été constaté que les communautés de base entreprennent leurs responsabilités par rapport au contrat du transfert de gestion. Les parties prenantes interviennent dès qu'elles ont reçu le rapport issu des communautés de base. Des efforts de conservation et de gestion durable des ressources naturelles renouvelables des zones humides et la bonne gouvernance sont entreprises et conduites par les VOI depuis l'officialisation du transfert de gestion aux VOI. Il existe déjà un certain progrès sur la gestion des ressources naturelles des zones humides des deux sites.

## **SUSTAINABILITY/REPLICATION**

Le modèle de projet de conservation et de développement mené par DBCAM à Ambalanjanakomby et Anosikely avec l'appui financier du CEPF est assimilé à un outil générique et montre des principes et dont les résultats peuvent être élargis et répliqués aux autres sites du complexe des zones humides de Maevatanana-Ambato-Boeny. Le progrès ainsi obtenu de l'initiative de mise en place du transfert de gestion à base communautaire pourra être développé aussi et dupliqué ailleurs.

## ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Il est promu et vulgarisé aux paysans l'utilisation des engrais organique pour la culture maraîchère. Il est leurs expliqué l'inconvénient, les effets/impacts négatifs des engrais chimiques tant sur le sol des champs de culture que sur le plan environnemental.

Pour l'initiative de l'écotourisme communautaire, les éventuels impacts négatifs (environnement, économique et socio-culturel) et les mesures de mitigation à entreprendre sont résumés comme suit :

### A-Sur l'environnement

#### 1-Impact négatif

- Les zones humides sont des aires fragiles qui peuvent être exposées à différentes formes de tourisme ou visite.
- Croyance que le développement du tourisme est porteur de perturbations.
- Prédiction que le tourisme nuit aux écosystèmes naturels, les aires de vie sauvage.

#### 2-Mesure de mitigation

- Minimiser les impacts négatifs sur la nature et la culture pouvant nuire la destination.
- Instruire les visiteurs sur l'importance de la conservation.
- S'assurer que le développement du tourisme ne dépasse pas les limites acceptables de changements environnementaux, sociaux et culturels.  
(utiliser des infrastructures développées en accord avec l'environnement afin de conserver la biodiversité, ainsi que de s'imprégner de l'environnement naturel et culturel).
- Le terrain de campement, par exemple, doivent répondre à certaines conditions requises des impacts minimaux sur l'environnement avec une production réduite en déchets, de faibles consommations d'eau et d'énergie, etc.
- Etablir des codes de conduite - Toute activité d'écotourisme dans les zones humides d'Ambalanjanakomby devrait avoir un code de comportement des visiteurs. Le but de ce code est d'informer les visiteurs du comportement approprié sur la faune, la flore et le site.
- Procéder ultérieurement à d'étude environnementale et sociale plus avancée, en plus du système de contrôle à long terme, pour évaluer et minimiser les impacts.
- Concevoir des plans de gestion de visites pour devenir une destination écotouristique.

### B-Sur l'aspect économique

#### 1-Impact négatif

- Coûts de démarrage (acquisition de terrain, infrastructures, etc...)
- Dépenses permanentes (entretien des infrastructures, promotion, salaires)
- Incertitude des revenus due à la nature in situ de la consommation.

#### 2-Mesure de mitigation

- Souligner l'importance d'un business responsable, travaillant en coopération avec les autorités, le secteur privé et la société civile pour répondre aux besoins et fournir des moyens d'aide et d'appui.
- Employer une part des revenus générés par l'écotourisme pour la conservation et la gestion de zones humides d'Ambalanjanakomby pour la durabilité.
- S'efforcer de maximiser les bénéfices économiques locaux : le commerce local, le ravitaillement des provisions, la prestation des services locaux par la population vivant à l'intérieur ou à proximité de zones humides.
- Faire participer les femmes par l'approche genre (comité d'accueil, promotion de l'artisanat, etc...)

C-Sur l'aspect socio-culturel

1-Impact négatif

- Opposition des visiteurs à certains aspects de la culture locale.
- Intrusions dans les cultures locales.

2-Mesure de mitigation

- Etablir des codes de conduite -Toute activité d'écotourisme dans la zone humide d'Ambalanjanakomby devrait avoir un code de comportement des visiteurs. Le but de ce code est d'informer les visiteurs du comportement approprié sur les relations avec la communauté locale, sa culture, le tabou, les us et coutumes.

## **ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS**

### **ADDITIONAL FUNDING**

<b>Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)</b>	
<b>Breakdown of Additional Funding</b>	

### **INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY**

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. For more information about this project, you may contact the organization and/or individual listed below.

Nom : Sam The Seing Nom de l'organisation : Development & Biodiversity Conservation Action for Madagascar (DBCAM) Adresse : Lot II A 93 L, Anjanahary Antananarivo 101, Madagascar Tel: (261) 34 03 829 73 E-mail: sam\_theseing@yahoo.fr