

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

<b>Organization's Legal Name:</b>	Missouri Botanical Garden
<b>Project Title:</b>	Construire le Paysage Harmonieux d'Ibity avec l'Engagement des Partenaires Multisecteurs
<b>Grant Number:</b>	66373
<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>	\$114,681.00
<b>Project Dates:</b>	April 01, 2018 - December 31, 2021
<b>Date of Report:</b>	May 11, 2022

### **IMPLEMENTATION PARTNERS**

Agence de voyage: Source de client et identification de nouveaux produits touristique

ORTVAK: Assistance dans la communication et la promotion de l'aire protégéeH

Holcim: Appuie en infrastructure, en eau et électricité, logistique pour l'AP Ibity

DREDD Vakinankaratra: Fonction régalienn en tant que représentant du MEDD et présidente du COS de l'AP

Gendarmerie national : Participation ponctuelle aux patrouilles et surveillances de l'AP, aux campagnes de sensibilisation et aux répressions

COS: Orientation et Suivi des activités

COGE: Co-gestion de l'AP avec MBG

coDINA: Surveillance locale de l'AP et application du dina

Association MIAVOTRA: Appuie le gestionnaire dans l'application du cahier de charge des orpailleurs dans le Fokontany Apopoha, notamment le respect de la limite de l'AP

Association aron'ibity: Appuie à la surveillance de la partie Sud de l'AP et dans la production de plantule d'arbre fruitier.

Association TAMIFA: Production des plantules d'arbres fruitiers et des essences pour le reboisement communale et contribution aux activités de conservation de l'AP

Accueil villageois: Association, Miavotra, Furcifer Accueil des visiteurs et surveillance des touristes clandestins

Mada expédition: Accueil des visiteurs et surveillance des touristes clandestins

Association Mampiraivalisoa: Valorisation durable des bois de tapia par la collecte de cocon sauvage. Cette activité incite la communauté à mieux conserver les bois de tapia

Groupement de l'exploitant de pierre ponce: Appuie à la surveillance de la partie Est de l'AP.

Les écoles : Collaboration dans la réalisation des reboisements scolaires et des éducations environnementales

Association TOSIKA Appui à la promotion d'AGR et à la surveillance de l'aire protégée via Drone

## CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
--------------------	----------------

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

Impact Description	Impact Summary
Les gestionnaires de la NAP Ibity ont de vision clair basée sur la science concernant le meilleur régime de feu pour la NAP Ibity. Ils ont de fonds pour l'implémentation des plans.	La vision du gestionnaire sur le feu est claire, un zéro feu n'est pas favorable pour Ibity, un feu trop fréquent entraine la dégradation des écosystèmes. Les suivis écologiques effectués dans les parcelles de tapia ont démontré que les plantules de tapia présente une meilleure régénération dans les parcelles qui ont brûlé 3 à 4 fois que dans les parcelles qui n'ont jamais brûlé et celles qui ont brûlé 6 à 7 fois pendant 17 ans. L'existence de feu naturelle à Ibity a été prouvée par le recensement, le suivi et la cartographie des feux de foudre qui frappe l'AP pendant la période de pluie. Ces impacts forment des mosaïques de feux éparpillés dans l'AP. Ce genre de feu aurait entretenu ce massif avant l'implantation des êtres humain. Deux nouveaux financements ont été obtenus pour l'amélioration et l'implémentation de ce plan : le financement de Darwin initiative et de la FAPBM
Les infractions sur l'exploitation des bois et des mines artisanaux à l'intérieure de la NAP reste à l'état actuel (moins de 5% de cas par an) et moins de 5% de la communauté locale rapporte qu'ils trouvent des restrictions d'accès aux ressources naturelles qui deviennent inacceptable.	Les infractions sur l'exploitation des bois et des mines artisanaux à l'intérieure de l'AP ont été maitrisé voire même baissé. Ce résultat a surtout été obtenu grâce à l'arrestation des exploitant de Lazulite dans l'AP en 2020 qui a servi de leçon pour les autres exploitant, étant donné que les 2

Impact Description	Impact Summary
	<p>personnes attrapé en flagrant sont encore en prison jusqu'à présent.</p> <p>Aucune plainte venant de la communauté locale par rapport aux restrictions d'Accès aux ressources naturelles n'a été reçu étant donné que dans la zone tampon de l'AP la restriction n'est pas totale. Certaines activités restent autorisées mais réglementées telles que la collecte de bois mort, la collecte de cocon sauvage, la collecte de fruit de Tapia, la collecte de plante médicinale à usage non commerciale</p>
<p>Les gestionnaires de la NAP Ibity ont de plan de restauration des bois de Tapia et des forêts galeries claire et basée sur la science.</p>	<p>Ayant constaté que la réussite des reboisements de Tapia est très faible et que la régénération naturelle des bois de tapia est étroitement liées avec la fréquence de feu. Nous avons jugé que le plan de gestion de feu et de restauration des forêts devrait être fusionné. Pour les bois de tapia, l'identification du bon régime de feu pourrait être une solution pour permettre la restauration naturelle. Pour les forêts galeries, sachant qu'il n'y a pas eu de changement significatif dans la surface des forêts galeries, et que les pressions qui s'exercent sur ce type d'écosystème sont surtout des coupes sélectives. L'activité de restauration que nous avons adopté c'est le renforcement de la population sauvage des espèces présentes dans cet écosystème, notamment les cibles d'utilisation par la communauté locale</p>
<p>Année 2, 1000 touristes achètent des tickets pour visiter la NAP et engagent les guides locaux.</p>	<p>Cette activité a été perturbée par l'absence du tourisme à cause du COVID 19. Toutefois, en 2019 ce nombre a été largement dépassé lors de l'organisation du trail d'Ibity en partenariat avec Holcim pendant laquelle nous avons eu plus de 1500 participant.</p>
<p>Année 2 du projet, au moins 05 entreprises régionaux appuient des activités spécifiques liées à la conservation de la NAP Ibity (conservation-restauration écologique-reboisement-développement humain).</p>	<p>Cet impact a été perturbé à cause de la difficulté financière causé par le COVID aux entreprises. L'élaboration du plan RSE de Vakinankaratra nous a permis de réunir les entreprises de Vakinankaratra pour exposer notre vision de partenariat dans la gestion de l'AP. Ces points sont bien considérés dans le plan RSE. Cette approche constitue une base solide pour la coopération avec les secteurs privés de la région. MBG aire protégée Ibity fait partie du secrétariat exécutif qui se charge de la coordination du comité RSE régionale de Vakinankaratra donc nous avons une marge de manœuvre pour négocier avec les secteurs privés dans le cadre de ce comité</p>
<p>La structure de gestion locale de la NAP Ibity sera plus effective à la fin de l'année 2 par rapport au commencement du projet.</p>	<p>Les structures de gestion de l'AP sont plus effectives grâce à l'appui matériel et technique obtenu pendant ce financement. 2 séances de visite d'échange ont été réalisées pour les membres du comité de gestion. Des renforcements de capacité en termes de gestion financière et technique du projet ont été</p>

Impact Description	Impact Summary
	réalisés au sein de l'équipe de MBG Ibity. Cette capacité des structures de gestion locale de l'AP nous a aidé dans la recherche de financement après CEPF.

### Unexpected impacts (positive or negative)?

#### PLAN RSE DE VAKINANKARATRA

Notre ambition dans ce projet est de construire un paysage harmonieux protégé avec l'engagement des partenaires multi secteurs. Dans cette optique nous avons planifié des activités de développement de partenariat avec les secteurs privés. Au moment de la planification nous avons prévu comme impact attendu l'appui de 5 entreprises régionales dans la réalisation d'activité spécifique de l'AP. La difficulté financière causée par le COVID 19 au sein des entreprises ne nous a pas permis de les convaincre pour rejoindre notre cause. Toutefois le plan RSE de Vakinankaratra constitue une base technique et légale (car un arrêté régionale sera émis par la région Vakinankaratra) est un grand atout pour l'AP dans le cadre de partenariat avec les secteurs privée vue que ce plan va cadrer les activités RSE effectuer par les entreprise dans la région Vakinankaratra. Le fait que nous avons dirigé le processus d'élaboration de ce plan a déjà fait que l'AP Ibity est maintenant mieux connu par les secteurs privés.

#### PARTENAIRES FINANCIERS

Dans le cadre de son nouveau cycle de financement, la Fondation pour les aires protégées et la biodiversité de Madagascar à recruter de nouvelles aire protégée. Nous premier contact avec le Directeur exécutif de la FAPBM fut lors du salon RSE de Vakinankaratra pendant laquelle nous l'avions invité. Lors des due diligence mené par l'équipe technique de cette fondation, nous avons pu les convaincre avec les résultats obtenu lors de ce financement CEPF.

Notre vision et les actions que nous avons menées pour gérer le feu dans cette AP avec ce financement CEPF a apporté un résultat palpable et flagrant à l'échelle nationale. C'est grâce à ces résultats que notre expérience en termes de gestion de feu a été sollicitée dans le cadre du projet DARWIN INITIATIVE GRASS dans lequel nous avons l'occasion de collaborer avec Carolin Leimann, experte en gestion de feu de l'université d'Eidenburg et Maria Vorontsova, experte en graminée de RBG Kew pour l'élaboration d'un plan de gestion de feu pour les 3 AP concerné par ce projet (Itremo, Ankafobe, Ibity)

## PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

### Overall results of the project:

#### TRAVAUX DE RECHERCHES AXÉES SUR LA CONSERVATION

Deux types de recherche ont été alors réalisés dans le cadre de ce projet :

- o Recherche et consultation afin de développer une vision sur le régime de feu optimal et pragmatiques à Ibity
- o Recherche pour développer le plan de restauration des forêts

1- Recherche et consultation afin de développer une vision sur le régime de feu optimal et pragmatiques à Ibity

La consultation des littératures existant a permis de conclure que le feu constitue un enjeu majeur dans la conservation de l'AP Ibity. Les différents travaux scientifiques ont démontré

que trop de feu met en danger la biodiversité et les écosystèmes typiques de cette AP. Toutefois, un « zéro feu » non plus n'est pas favorable pour la conservation des espèces pour cette AP qui est dominé par la savane et la végétation saxicole. Le vrai enjeu qui se pose est alors d'identifier le bon régime de feu pour Ibity afin d'assurer la conservation des espèces et des écosystèmes typiques de cette AP. Dans cette optique, une carte montrant le changement spatial des types de végétation d'Ibity et une carte montrant la fréquence de feu couvrant le paysage a été réalisé. Ces cartes démontrent clairement qu'il n'y a pas eu de changement significatif sur la surface des bois de Tapia dans l'AP. L'élaboration de la carte de fréquence de feu pendant 17 ans (2000 à 2017) a permis d'identifier les zones les plus fréquemment brûlées dans l'AP. Parallèlement des consultations mené auprès de la communauté locale nous a permis d'identifier les zones qui conduisent le feu depuis l'extérieur vers l'intérieur de l'AP. Nous avons convenu avec la communauté locale d'appeler ces zone « tetezan-kafo » ou bien pont de feu. La comparaison de la carte de fréquence de feu et la carte de localisation de ces ponts de feu montre que les zones les plus fréquemment brûlées se trouvent à proximité des ponts de feu. En se basant sur cette superposition de carte, nous avons décidé d'identifier ces zones de pont de feu pour installer des pare-feu brûlé par feu précoce. Deux essais de feux précoce ont été réalisé à dans la partie Est de l'AP, fokontany Ambohimponana et dans la partie Ouest, fokontany Apopoha. Ces 2 séances d'essai nous a permis de tirer des leçons sur la technique de réalisation du feu précoce.

## 2- Recherche pour développer le plan de restauration des forêts

Les différentes informations issues des publications scientifiques et de la cartographie nous a permis de poser l'hypothèse que la régénération naturelle des Tapia est étroitement lié avec la fréquence de feu. Ce qui nous a orienté vers la décision de fusionner le plan de gestion de feu et le plan de restauration des forêt en un seul plan nommé plan de gestion de feu et de restauration.

Dans l'optique d'identifier les obstacles sur la régénération naturelles des bois de Tapia, 09 parcelles permanentes de suivi ont été installées dans ce type d'écosystème. Le choix de l'emplacement a été basé sur la fréquence de feu dans chaque zone (0 fois brûlé, 3 à 4 fois brûlée et 6 à 7 fois brûlé). Ces PPS ont fait l'objet de suivi périodique tous les 2 mois pendant 3 ans (2019 à 2021).

Pour le saisi et traitement des données, nous avons recruté une étudiante de L'Institut Supérieurs d'Antsirabe Vakinankaratra qui a fait son mémoire de M2 sur le thématique. Les résultats de suivi font l'objet d'un article que nous prévoyons présenter lors de l'AETFAT 2022.

Quant à la restauration de la forêt galerie, étant donné que la dégradation de cette écosystème consiste surtout à des coupes sélectives de certaines espèces cibles. Comme type de restauration, nous avons procédé au renforcement de la population sauvage des espèces de la forêt galerie. 01 pépinière des espèces autochtone d'une capacité de 15 000 à 30 000 plantules a été ainsi mise en place depuis 2019. Au total 6018 plantules d'espèces autochtones réparties en 22 espèces ont été mises en terre.

## ACTIVITES DE CONSERVATION

### Patrouille et surveillance

Deux types de patrouille ont été réalisés dans le cadre de ce projet, à savoir les patrouilles communautaires et la patrouille par les agents de l'AP

#### 1- Patrouille communautaire:

Cette activité a été réalisée par les « Tilimpiarovana » qui sont constitué de 5 personnes membre de la communauté de chaque fokontany. Au total, environ 50 personnes ont effectué ce travail de surveillance de l'AP pendant la saison de feu (du mois de Juin au mois

de Décembre), sous la coordination des chefs fokontany et la facilitation des agents de l'AP. Cette activité est l'une des activités dans lesquelles les membres de la communauté locale sont impliqués et récompensés

## 2 - Patrouille par les agents

Cette activité est réalisée par les agents de l'aire protégée. Ces derniers effectuent des descentes sur terrain afin de détecter les éventuelles pressions et menaces qui pèsent sur l'AP. Afin d'améliorer les techniques de patrouilles et de faciliter la quantification des résultats, l'AP a été subdivisé en 7 secteurs et des carreaux de surveillance de 1 km<sup>2</sup> ont été conçus. Ainsi 2 nouveaux indicateurs ont été ajoutés pour suivre la performance lors de la réalisation de cette activité : le nombre de secteur visité et la surface d'aire protégée surveillée qui est déduit du nombre de carreaux visités.

La combinaison de ces types de surveillance nous a permis de détecté

## Sensibilisation et éducation environnementale :

Trois types de sensibilisation ont été effectués durant le projet :

- Sensibilisations au niveau des fokontany qui ont été réalisés avec les structures de gestion de base (codina et les chefs fokontany)
- Sensibilisations au niveau des communal qui ont été réalisés avec la DREDD Vakinankaratra, les maires et la gendarmerie nationale
- Sensibilisation de masse à la radio pendant lesquelles nous invitons les membres des structures de gestion de l'AP (COS et COG) pour y participer

Quant à l'éducation environnementale, elle a été effectuée auprès des élèves des CEG et des membres d'associations venu visiter l'AP Ibity

## Reboisement et restauration écologique

3 types de reboisement ont été réalisés pendant la durée du projet :

- Le reboisement des espèces autochtones qui entre dans le cadre du renforcement de la population sauvage des espèces de l'AP Ibity.
- Le reboisement scolaire pendant laquelle nous avons planté des arbres fruitiers en collaboration avec les écoles autour de l'AP
- Le reboisement communal qui entre dans le cadre du partenariat avec l'Association TOSIKA

## Suivi écologique

Des parcelles permanentes de suivis ont été installées dans les forêts galeries et dans les bois de Tapia. Les PPS installés dans les bois de Tapia ont fait l'objet de suivi tous les 2 mois pendant 3 ans, tandis que l'évaluation des PPS installées dans les forêts galeries aura lieu en 2022

## Développement local

Au début du projet l'activité de développement prévue a été la continuation des projets de compensation fournis au PAPS mais lors des réunions du comité de gestion la réalisation de cette activité a été vivement critiquée par les chefs fokontany vu qu'elle cible un nombre

limité de la communauté locale. Ainsi une demande d'amendement a été adressé à CEPF pour modifier cette activité en appui matériels et en infrastructure agricole au paysans.

Développement de partenariat:

L'organisation du salon régional de la Responsabilité des entreprises avec nos partenaires régionaux (DREDD Vakinankaratra, région Vakinankaratra et le Fivondronan'ny orinasan'ny Vakinankaratra) nous a permis de convaincre les secteurs privés de Vakinankaratra pour l'élaboration d'un plan régional de la Responsabilité sociale des Entreprises (RSE). Suite à ce salon, un atelier régional pour l'élaboration du plan a été alors organisé. MBG aire protégée Ibity fait partie des membres du secrétariat exécutif du comité régional RSE. Ce fut une grande occasion

## Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
6.0	Continuation des projets de compensation fournis aux PAPS.	6.2	a) Nombre de bénéficiaire b) Nombre de fokontany appuyé	12 Charrues, 16 Herses, 20 sarcleuses, 8 chaines, 62 bêches et 37 arrosoirs ont été distribué pour les fokontany Mananjara, Ambarinakanga, Ihasy et le village d'Ambero. 02 Abris pour marcher locale ont été construit dans le fokontany Ambohimponana et Apopoha 4 km de canaux d'irrigation ont été entretenu dans le fokontany Maromanana par Haute intensité de main d'œuvre, 100 ha de rizière bénéficient de cet entretien ainsi que l'Ecole primaire publique et le Collège d'enseignement général qui utilisent l'eau issu de cette infrastructure agricole. Le nombre de bénéficiaires total de bénéficiaire est de 8672 pour les 9 Fokontany et le village d'Ambero
1.0	Recherche et consultation afin de développer une vision sur la régime de feu optimal et pragmatique à Ibity et d'élaborer un plan budgétisé pour achever la vision.	1.1	Rapport de recherche et consultation afin de développer une vision sur la régime de feu optimal et pragmatique à Ibity et un plan budgétisé pour achever la vision.	Un document montrant la vision sur le feu a été conçu. La réalisation des activités inscrit dans le cadre de la gestion de feu sont inclus dans les plans de travail des deux nouveaux financements obtenus par le gestionnaire.
2.0	Validation de vision et de plan pour la gestion de feu à Ibity	2.1	Document sur la stratégie de feu d'Ibity + PV des réunions avec les parties prenantes locales	La stratégie de feu a été présentée au membre du COGE lors d'une réunion périodique. Pour implémentation, 02 feux précoces ont déjà été réalisé avec la

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				communauté locale de 2 Fokontany (Ambohimponana et Apopoha)
2.0	Validation de vision et de plan pour la gestion de feu à Ibity	2.2	Plan traduit en plan communautaire (outil des sensibilisations) ; PV et photos des sensibilisations ; fiche d'enquête pour évaluation de sensibilisation	Au total 56 séances de sensibilisation ont été effectuées au niveau des 9 fokontany qui constituent l'AP. Le nombre total de personnes sensibilisées a été de 6344.
3.0	Recherche de fonds pour l'implémentation de la stratégie pour la gestion de feu	3.1	Au moins deux dossiers de financement pour la mise en œuvre de la stratégie, élaborés et transmis à des bailleurs	02 financements permettant de mettre en œuvre la stratégie de gestion de feu ont été obtenus. Le financement Darwin initiative et le financement FAPBM. Un troisième financement dans le cadre du PPP avec Holcim et GIZ reste toujours en cours de traitement
4.0	Collaboration avec l'université pour essayer d'implémenter une des stratégies pour la gestion de feu	4.1	Mémoire de Master	3 mémoires de Master sont en cours de correction auprès des encadreurs pédagogiques au sein de l'université d'Antsirabe et 2 Mémoires de licence soutenues avec des thématiques relatives à la conservation des espèces d'Ibity, au feu précoce, et à la régénération naturelle des bois de tapia
5.0	Patrouilles systématiques.	5.1	Carte des patrouilles Rapports de patrouilles Rapport de synthèse de l'évolution des menaces et pressions	Un nombre total de 116 missions de patrouille ont été réalisées par les agents de l'AP. Quant à la patrouille communautaire, 1890 homme-jour de patrouille ont été réalisés dans les 9 Fokontany, 3 communes concernées par l'AP. Les types de pression observés, par ordre d'importance sont : l'invasion des pins, la coupe dans les forêts galerie et les bois de tapia, l'entrée informelle des touristes, les

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				sondages de carrière, le charbonnage, le feu et la collectes d'espèces sauvage
6.0	Continuation des projets de compensation fournis aux PAPS.	6.1	Plantation de 2000 arbres fruitiers comme pare feu vert dans certaines zones limitrophes de la NAP par la communauté locale	2300 arbres fruitiers ont été plantés dans le cadre du reboisement scolaire dans 12 écoles autour de l'AP Ibity. 05 Séances de suivi ont été réalisées pour évaluer la réussite de cette activité.
7.0	Sensibilisation et application de dina sur l'utilisation durable des ressources naturelles par le CODINA.	7.1	a) Rapport des activités des sensibilisations b) PV réunion de le CODINA chaque mois c) PV d'application de dina d) PV des poursuites judiciaires	Au total, 60 réunions mensuelles de Codina ont été réalisé pour discuter des résultats des patrouilles et surveillance communautaire. Au niveau communale, lors des jours de marcher, 12 séances de sensibilisation ont été réalisé avec la DREDD Vakinankaratra, les maires, la gendarmerie national et le staff de MBG. En 2021, l'association TOSIKA et la région Vakinankaratra ont rejoint cette activité. Quant à la sensibilisation à grande échelle, 13 émission radio ont été enregistrées et diffusé à la radio haja FM 100 En termes d'éducation environnementale, 11 séances ont été réalisé auprès de 479 élèves. Par rapport aux infractions, 02 types d'infractions ont fait l'objet de poursuite au niveau du tribunal : l'exploitation de lazulite dans l'AP et le feu qui à toucher l'AP vers la fin de l'année 2021. Deux autres affaire moins important ont été traité par le coDINA.
8.0	Recherche pour développer le plan de restauration des	8.1	Plan de restauration validé par des experts	Les 9 PPS installées dans les bois de Tapia ont fait l'objet de 15 séances de suivi écologique durant le projet. Un mémoire de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	forêts galeries et le bois de Tapia			Master II sur la régénération naturelle des Tapia est en cours de correction par l'encadreur, Dans la forêt galerie, 2995 plantules d'espèces autochtones ont été planté en 2021. Dans la pépinière, 3023 plantules ont été produites durant la période du projet mais plantées en Mars 2022. Ce qui fait une totale de 6018 plantule répartie en 22 espèces.
9.0	Développe des relations avec des agences touristiques.	9.1	PV de réunion /ou rapport de mission	La réalisation du salon des RSE, poursuivi par l'atelier d'élaboration du plan RSE de la région Vakinankaratra fut une occasion d'insérer les besoins de l'aire protégé en d'activités de conservation, de gestion et de développement local dans la liste des activités potentiels pour les entreprises d'Antsirabe.
9.0	Développe des relations avec des agences touristiques.	9.2	Rapport de consultation décrivant les activités à réaliser par les institutions à Ibity	Le partenariat avec Holcim et l'AP continue dans le du fonctionnement de la maison de l'environnement et de l'éducation Ibity. Un partenariat avec le groupe SOCOTA a été discuté avec les responsables de cette entreprise par rapport à l'élimination des pins dans l'AP et valorisation par SOCOTA afin de constituer une source de revenu pour le comité de gestion Vandrinkarana et la communauté locale. Le partenariat avec l'IESAV a porté son fruit dans les travaux de recherche mené par les étudiant de cet université régional dans le cadre des activités de recherche lié à la conservation (gestion de feu, restauration

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				naturelle des bois de tapia, étude de régénération des espèces d'Ibity...)
10.0	Développement des Capacités des organisations locales.	10.1	a) Amélioration des capacités des management structure comme avéré par la comparaison du CSTT b) Les outils de suivi de la gestion des aires protégées (METT) sont remplis et fournis au CEPF au début, au milieu et à la fin du projet	Le score METT de l'Aire protégée a augmenté de de 75 à 78 de 2018 à 2020 cette ralentissement a été causé par une augmentation des pressions en 2020 à cause de la pandémie de COVID 19. A titre de rappel c'est en 2020 que nous avons eu le problème d'exploitation de lazulite dans l'AP.
10.0	Développement des Capacités des organisations locales.	10.2	c) Participation de deux membres de l'équipe aux travaux d'échanges du CEPF, à raison d'un atelier annuel, comme montré par les listes de participation à ces ateliers et les présentations préparées, d) plan d'action avec indicateurs	MBG Ibity a été représenté lors de l'atelier de rencontre des bénéficiaire du financement CEPF à Nosy be en 2019, ainsi que lors de l'atelier de formation sur le procédure de l'AFD.  La Réalisation des activités pendant la période de financement suit un un plan de travail annuel, trimestriel, mensuel et hebdomadaire. Les performances dans la réalisation des activités sont suivi de près avec un tableau de bord avec les indicateur de performance

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

Pour le suivi de la régénération de plantule de tapia, nous suivons un protocole bien défini. Les fiches de suivi y afférent sont téléchargé dans parmi les livrables.

Une présentation sur le processus de réalisation du feu précoce a été envoyée en pièce jointe y compris le schema technique d'un pare-feu brulé

La carte de l'AP subdivisé en secteur et en carreaux de surveillance de 1km2 a été envoyée en pièce jointe

Les outils de communication que nous avons utilisée lors de ces financements sont envoyés en pièce jointe

Le protocole de mise en place de PPS dans la forêt galerie est envoyé en annexe

## 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.				
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.				

<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>
1.2	Awareness of the values of biodiversity and the nature of threats and drivers raised among local 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.				
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				

<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>
2.2	At least three platforms or dialogues positively engaging stakeholders from development agencies, government and local authorities and private sector, in place and delivering results for mainstreaming biodiversity in decision-making.				
2.4	At least 12 national organizations improve their skills in advocacy and engagement with authorities and/or private sector.				
2.5	At least five partnerships between civil society organizations and private sector companies or professional organizations lead to concrete actions benefitting biodiversity conservation.				

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
4.1	At least 40 civil society organizations, including at least 30 local organizations actively participate in conservation actions guided by the ecosystem profile.				

## 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
50	3	Visite d'échange

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
147	41	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation de terrain pour le reboisement des espèces autochtones et réalisation du reboisement</li> <li>- Elimination des espèces envahissantes dans l'AP</li> <li>- Réalisation de patrouille et surveillance communautaire</li> <li>- Réalisation de pare-feu</li> </ul>

## 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.

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

### Globally Threatened Species

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

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
-------	---------	-----------------------	--------	--------------	--------------------------

## LESSONS LEARNED

Sensibilisation à la lutte contre le feu:

D'habitude dans la campagne, les éléments de la gendarmerie sont connus pour les arrestations. Dans le cadre de ce projet nous avons valorisé la gendarmerie pour faire la sensibilisation par rapport à la législation sur le feu et la gestion de l'aire protégée. Cette approche nous a permis d'avoir un maximum de présence de la communauté locale lors des séances de sensibilisation puisque les gendarmes exigent la présence de tous les personnes âgées de plus de 18 ans à chaque réunion communautaire qu'ils organisent.

Le taux de survie des plantules reste toujours un enjeu potentiel pour les activités de restauration écologique. Dans le cadre de ce projet, afin d'optimiser la chance de survie des plantules, nous avons laissé ces dernières dans la pépinière pendant 2 ans. Période pendant laquelle, elles ont subi une série d'acclimatation. Ainsi au moment du reboisement nous avons des plantules assez robustes qui peuvent bien résister aux conditions de la zone de plantation qui sont souvent plus sévères.

En terme de développement de partenariat, les secteurs privés ne sont pas vraiment intéressés avec un discours scientifique fondamentale sur la biodiversité, l'endémicité des espèces etc. Nous avons plutôt parlé de la durabilité de l'investissement qui dépend de la durabilité de l'approvisionnement en matière première. Ainsi nous avons avancé comme argument, les services écosystémiques fournis par l'AP et qui assure la durabilité de l'approvisionnement des matières premières. Avec ce langage nous avons pu retenir les représentants des secteurs privés de Vakinankaratra toute la journée et pendant 02 jours d'atelier. Cela arrive rarement avec ces personnes à qui le temps coûte cher.

En terme de gestion de feu, le feu de foudre ne présente pas de danger pour l'AP étant donné qu'il a lieu juste avant la tombée de la pluie. Nous supposons que c'est le régime de feu naturel qui a régi ce massif avant l'implantation humaine. La réalisation du feu précoce est une bonne approche pour reproduire le même phénomène mais avec l'intervention de l'homme pour le maîtriser. Le feu précoce est favorable pour l'entretien de la savane étant donné qu'un bon nombre des espèces phares d'Ibity se trouve dans la savane à savoir *Cynorkis flexuosa* ou *Pachypodium brevicaule*, *aloé capitata*, *Aloe macroclada*, ou *Norhonia lowrii* qui sont des espèces de la savane et qui ont besoin d'un passage de feu pour la germination de leurs graines. Sans feu, les individus de ces espèces risquent d'être étouffés par les graminées de la savane, avec le feu tardif, les graines de ces espèces sont grillées à cause de la haute température de combustion. Le feu précoce est donc la meilleure solution.

## SUSTAINABILITY/REPLICATION

Le partenariat avec les secteurs privés est une des pistes solutions pour assurer la pérennisation financière d'une AP. Ainsi l'élaboration du plan RSE de Vakinankaratra (le premier plan RSE élaboré à Madagascar) est une base solide pour tisser cette collaboration avec les entreprises régionaux. En plus le fait que c'est nous qui avons dirigé le processus d'élaboration du plan et que nous faisons partie du secrétariat exécutif du comité régional, nous avons assez de latitude pour négocier avec ces secteurs privés.

## ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

## 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.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN Paysage Harmonieux protégé Ibity,  
brice.funklee@mobot.mg