

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Ny Tanintsika
Project Title:	Developing the Wild Silk Sector to Save Ambatofinandrahana's Tapia Forest
Grant Number:	CEPF-109494
Hotspot:	Madagascar and Indian Ocean Islands
Strategic Direction:	1 Empower local communities to protect and manage biodiversity in priority key biodiversity areas.
Grant Amount:	\$190,584.29
Project Dates:	December 01, 2019 - June 30, 2022
Date of Report:	September 01, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

UNION AMAFI: c'est le groupement des Communautés de Base gestionnaire de la forêt de tapia dans le district d'Ambatofinandrahana. Ces communautés sont les bénéficiaires directs du projet. Des membres des communautés ont été choisis pour assurer la production des plants de tapia et des autres espèces d'arbres, les patrouilles pour le suivi des pressions dans la forêt de tapia, l'assistance des chercheurs. Les membres de bureau de l'Union AMAFI sont impliqués dans le suivi de la mise en œuvre du projet.

UNIVERSITÉ D'ANTANANARIVO, FACULTÉ DES SCIENCES, DOMAINE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE, Mention E-CES: Une convention a été établie entre Ny Tanintsika et la Faculté des Sciences de l'Université d'Antananarivo pour la conduite de la recherche sur la redynamisation du peuplement du Landibe dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana. Ny Tanintsika a financé les travaux de recherche et les matériels nécessaires. Il était prévu de soutenir deux thèses de mémoires des étudiants de la Mention E-CES, mais 5 étudiants ont pris des thèmes autour du landibe et du tapia.

Direction Régional De l'Environnement et du Développement Régional (DREDD) Amoron'i Mania: La DREDD représente le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable dans la région Amoron'i Mania. Elle a un bureau local au niveau de la commune d'Ambatofinandrahana lequel est dirigé par le Chef du Cantonnement. La DREDD a participé aux sensibilisations et appuis aux communautés sur la production d'autres espèces d'arbres utiles et au suivi des résultats.

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
<p>- Plan d'aménagement de la forêt de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana documenté avec réorganisation de l'UNION AMAFI sur le plan opérationnel avec un taux de participation à 100% des membres de COBA dans la mise en œuvre des travaux d'aménagement : travaux su pépinières, transplantation des jeunes plants, entretien et mise en place des pare-feux.</p>	<p>Plan de restauration et de gestion de la forêt de tapia et sur le développement de la filière soie sauvage élaboré. Ce plan de restauration s'est centré sur les différents objectifs à atteindre dans ce projet où : chaque COBA va planter au minimum 6000 jeunes plants de tapia par an et aussi réaliser un minimum de pare feu de 1,5 km par an ; la zone et la surface de restauration sera celle qui est indiqué dans le cahier de charge respectif des COBA; l'application des DINA qui sont inscrits dans les cahiers de charge pour chaque infractions ou délits forestiers ; création d'une comité de lutte contre les feux de brousse au niveau de chaque Fokontany ; vente de tous les pins existants dans la forêt de tapia aux charbonniers ; mise en place de 1ha de « taninketsa de landibe » ou pépinières de landibe par COBA ; la limitation de la campagne annuelle de collecte (saison froide : du 15 Mai au 30Mai et saison chaude : du 20 Décembre au 05 Janvier de chaque années) ; création d'une coopérative pour la filière soie sauvage à Ambatofinandrahana où toute personne désirant travailler sur la filière doit être membre de la coopérative ou avoir une autorisation ou permis d'exploitation enfin la mise en place d'un point de vente des produits (cocons ou fils) dont la Maison de la soie</p>
<p>Augmentation de la densité de la forêt de tapia. Une superficie totale de 100ha de foret de tapia dégradée sera restaurée. La restauration résulte de la plantation de 120 000 pieds de tapia par an dans les zones de restauration et de l'entretien des jeunes plants régénérés naturellement.</p>	<p>*Un total de 121525 plants de tapia (42831 plants de tapia pour l'année 2020-2021 et 78694 plants de tapia pour l'année 2021-2022) ont été transplantés par la communauté des 10 COBA impliquant une augmentation de la densité du foret de Tapia *Une superficie totale d'environ 173,1 Ha est restaurée (72,75 Ha pour l'année 2020-2021 et 100,35 Ha pour l'année 2021-2022)</p>
<p>- Une stabilisation, voire augmentation de la production des cocons de soie sauvage, soit une augmentation de 20% de peuplement des vers à soie sauvage dans la forêt de tapia. Un centre de production des graines de vers à soie installé à Ambatofinandrahana gérée par l'UNION AMAFI.</p>	<p>Le résultat de l'élevage semi-extensif montre l'inégalité de la survie du landibe dans les trois sites d'étude : site 1,2,3 dont les taux de survie sont successivement 28%, 9% et 20%. Le taux de mortalité naturel cité dans la littérature de Razafimanantsoa et al. 2013 a été de 70%. De ce fait, après relâchement des individus, le site 3 présente un rendement en cocon le plus élevé avec 11 000 cocons /ha suivi du site 1 avec 300 cocons/ha et le site 2 avec 245 cocons/Ha en janvier 2022. *Collecte de 21,5 kg de cocons sauvage et 100 kg de cocons dévidés en janvier 2021. *Production et collecte de 1200 kg de cocons pendant la collecte du mois de décembre 2021.</p>

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

Impact Description	Impact Summary
<p>- Au moins 150 ménages membres des groupes d'épargne et de crédit ayant de sources revenu additionnel grâce à l'accès au petit crédit. 30 femmes seront formées sur la filature et la teinture et pourront former les autres membres des communautés et ils produiront des fils de qualités recherchées par des artisans tisserands.</p>	<p>*Constatation d'une amélioration et évolution de la nature de l'activité des membres du groupe GVEC: après les prêts accordés et octroyés aux membres, ces derniers ont pu élargir ou bien améliorer leurs sources de revenu. Les activités ci-après ont été marqué comme utilisation du fonds: le collecte du riz, le petit commerce, l'élevage bovin, l'agriculture, la pisciculture, la collecte des coco *Accroissement de l'expérience des membres dans l'exécution de leurs activités *30 femmes bénéficiaires d'une formation en filature avec quenouille *Amélioration du niveau de performance des 15 femmes membres des COBA sur la production des fils, sur la maitrise de l'utilisation et de la réparation des rouets *Les femmes formées maitrisent également les étapes de transformation des cocons ainsi les techniques de teinture naturelle. Après la formation sur l'utilisation de rouet, la performance des femmes a été bien améliorée avec une production de fil de soie est de 200grs à 250grs par jour.</p>
<p>L'accès au petit crédit développera les activités économiques des ménages, entre autre la transformation de la soie. Avec les petits crédits, les membres des groupes d'épargne et de crédit auront la capacité d'augmenter l'achat des cocons pour la transformation en fil et investir dans la multiplication et l'entretien de leurs matériels de filature, voire agricole.</p>	<p>3 personnes membre du COBA Fanavaozana et Manantenasoa ayant une activité GVEC liée à la soie (collecte de cocon) : un prêt de 253 000 MGA a été accordé à ces 3 membres dont 51 200 MGA pour Rabenaivo du groupe Manantenasoa, 136 000 MGA pour Ralola du groupe Fanavaozana et 65 800 MGA pour Ranoro du groupe Fanavaozana. Par ces prêts qui leurs sont accordés, ils ont pu améliorer leurs activités de collecte et revente des cocons et leurs chiffres d'affaires s'élevaient au total à 1 090 000 MGA en 2022 dont 340 000 MGA de chiffres d'affaires pour Ralola du groupe Fanavaozana, 300 000 MGA de chiffres d'affaires pour Ranoro du groupe Fanavaozana et 450 000 MGA de chiffres d'affaires pour Rabenaivo du groupe Manantenasoa.</p>
<p>- L'UNION AMAFI aura des moyens financiers pour financer son fonctionnement d'une part et d'autre part de financer leurs activités de conservation à travers les bénéfices issus de la vente des produits de la soie effectuée au sein de la Maison de la Soie.</p>	<p>Une révision du business plan de l'Union AMAFI a été faite dans l'optique de réduire le cout de transformation des cocons en fils afin d'augmenter le bénéfice de la Maison de la soie. Prévision de l'AMAFI d'investir au sein de la Maison de la soie un montant de 7 992 000 MGA et un retour sur investissement dans 37 mois avec un bénéfice net annuel de 2 568 400 MGA AMAFI a réalisé une chiffre d'affaire de XXXXX MGA en 2022 dont xxxxx</p>
<p>Amélioration de la capacité de Ny Tanintsika et de les communautés gestionnaire de foret de tapia dans la region Amoron'i Mania en matière</p>	<p>Le projet fut un modèle de projet de type R4D qui a vraiment réussi en termes de mesure d'impact. Il a permis dans un premier temps de faire valoir les</p>

Impact Description	Impact Summary
<p>de gestion de projet de conservation après avoir reçu les compétences transférées par l'Université d'Antananarivo sur l'étude développement de peuplement des vers à soie sauvage dans la forêt de tapia.</p>	<p>acquis de la communauté sur le mode de gestion de la forêt de Tapia. Ce savoir a été ensuite appuyer par des mesures scientifiques et formations des agents de COBA au moins 2 fois par semestre pour un meilleur suivi quantifiable des objectifs escompté qui était la redynamisation de la filière sériciculture. Deuxièmement, l'ingrédient a été de faire revivre la volonté de la communauté à protéger cette ressource naturelle en sollicitant de près l'appui de l'autorité locale dans cette démarche à travers le recrutement des agents COBA pour la collecte de donnée pour les sites d'étude. Le succès a été indiscutable pour les deux COBA qui a été choisi comme modèle pour le projet. En contrepartie, un livrable durable via la production d'un livret sous forme de fiche technique d'élevage du vers à soie sauvage a été produit. Un livret qui sera un guide et permettra de mieux établir un plan de repeuplement efficace en cas de déperdition de la densité naturelle de landibe. Comme avec les agents des COBA partenaires, deux techniciens de Ny Tanintsika ont assisté l'équipe chercheur à comprendre et établir ensemble une nouvelle gestion.</p>
<p>Appropriation par les communautés locales de la sériciculture et des services écosystémiques de forêt de tapia (régulation hydrique et système anti érosion des sols) démontrée par la réduction des superficies de forêt de tapia brûlée de 40% a la fin du projet.</p>	<p>*Une diminution des surfaces brûlées en 2020 : 1120ha de surface brûlée pour l'année 2020 contre 1820ha de surface brûlée en 2019. D'où une diminution des surfaces brûlées de 700ha (diminution de 38.46%) *Pour les forêts de Tapia, on constate aussi une diminution de la surface brûlée à raison de 200ha en 2019 et 90ha en 2020. D'où une diminution des surfaces de forêt de tapia brûlée de 110ha (diminution de 55%) La sensibilisation sur les radios locales ainsi que la mobilisation et engagement communautaire ont contribué à la réduction de la pratique des feux de brousses dans la commune Ambatofinandrahana. Pourtant les feux sont pratiqués par des bandits voleurs des bœufs pour effacer leurs traces; à savoir que la commune est classifiée de zone rouge en matière de vol des boeufs.</p>
<p>Sensibilisation aux valeurs de la biodiversité a travers la diffusion d'émissions radiophoniques: Augmentation des connaissances et attitudes environnementales des communautés et des autorités locales mesurée par un large soutien populaire aux activités de conservation de la forêt de tapia.</p>	<p>*Augmentation du taux de participation des communautés aux activités de conservation suite au renforcement de la collaboration entre les présidents de COBA et les chefs Fokontany (613 participants ont réalisés des travaux de conservation en 2020 contre 1490 participants en 2021. Soit un accroissement de 143% du taux de participation des membres COBA). *Amélioration des connaissances et attitudes environnementales des communautés suite au renforcement de la sensibilisation de masse par la</p>

Impact Description	Impact Summary
	<p>contribution des autorités locales sur les radios : après avoir abordé les divers thèmes dont la restauration forestière, la protection de l'environnement et les stratégies d'amélioration de la production de soie durant les émissions produites et diffusés sur les radios locales, les communautés ont acquis des connaissances supplémentaires. Ils les ont pris en considération et les ont appliqués pour œuvrer dans l'objectif du projet qui est de conserver la forêt de tapia. Comme exemple: atteinte de l'objectif de transplantation de 6000 plants de tapia pour le COBA TSARAHASINA en une journée due à une étroite collaboration entre le chef Fokontany et le président du COBA</p>

Unexpected impacts (positive or negative)?

1- Augmentation des membres de l'AMAFI

AMAFI est une union des COBA qui gèrent les forêts de tapia dans la commune d'Ambatofinandrahana. AMAFI a 10 membres au début du projet en décembre 2019. Après les interventions des COBA sur la restauration des forêts, le repeuplement des landibe ainsi l'augmentation des productions de cocons, plus de COBA sont convaincus de la protection et la restauration des forêts de tapia et ont demandé d'adhérer à l'union AMAFI.

Actuellement AMAFI compte 14 membres, dont 4 COBAs en plus. Le processus de transfert de gestion des forêts auprès de ces nouveaux COBA sont en cours, avec l'appui de la Direction Régionale de l'Environnement et du Développement Durable.

2- Augmentation du nombre et l'adhésion aux groupes GVEC

La promotion de l'activité du Groupe d'épargne et de crédit (GVEC) s'est répandue au niveau des Fokontany voisins et implique ainsi la création de nouveaux COBA. Ceci s'est produit dans le Fokontany de Sahavatoana et Ambolomborona où les communautés ont demandé de leur donner des formations et de constituer des groupes GVEC dans leur Fokontany. Ces fokontany ont été intégrés dans le système GVEC alors qu'ils ne figurent pas dans les fokontany cible du projet. Ainsi, deux groupes ont été constitués dans ces deux Fokontany (un groupe constitué en septembre 2021 qui compte 15 membres qui sont tous des femmes à Sahavatoana et un groupe constitué en novembre 2021 qui compte 26 membres dont 3 hommes et 23 femmes à Ambolomborona).

3- Introduction des autres intrus dans la forêt gérée par les COBA

L'existence des forêts de tapia qui ne sont pas encore gérées officiellement par des communautés risque de détruire les efforts que les communautés dans AMAFI ont déjà faits. C'est le cas de la communauté de Marovoalavo qui gère la forêt à la limite de la forêt d'Ifasina, commune d'Itremo, une forêt non gérée. Par ailleurs, même si un arrêté communal a été sorti par la commune d'Ambatofinandrahana sur la réglementation du collecte des cocons de soie sauvage, certaines personnes issues des villages voisins, non membres de la communauté gestionnaire de la forêt concernée viennent introduire dans la forêt pour collecter des cocons. Cette situation pourrait créer des conflits entre les deux communautés.

4- Organisation communautaire renforcée

Ny Tanintsika a adopté une approche semence contre travail pour sensibiliser la participation des membres des COBA dans les travaux communautaires tels que , le rebouchage des pots des pépinières, la mise en place des pare feux, la transplantation des jeunes plants de tapia dans les zones de restauration. Pendant ces années d'intervention, 5234 kg de semences comprenant des semences de riz pluvial, riz irrigué, haricot et arachides ont été distribués aux communautés. La distribution des semences est sous

l'organisation de chaque COBA. Mais pour le COBA de Tsarahasina d'Ambatomenaloha et de Tantsaha Mianala d'Ivory, les membres ont choisi un terrain à de 5 ha pour cultiver les semences ensemble.

Vu la grandeur du terrain, une organisation communautaire a été fait pour que les membres ont apporté leur charrue pour travailler la terre. Les forces de l'ordre ont également participé à cet évènement pour la sécurité des bœufs des membres. La direction régionale de l'agriculture et de l'élevage a aussi doté au membre de COBA un nouvel intrant afin de le tester. La récolte sera utilisé pour payer les services de sécurité dans les villages, à distribuer aux membres et pour alimenter la caisse de la COBA concernée.

5- Du GVEC pour la restauration

Les communautés ont convaincu des avantages reçus dans le GVEC. Mais ils sont également conscients de l'importance de la forêt de tapia ainsi le repeuplement du landibe et les cocons grâce aux différentes sensibilisations faites. Même si l'objectif de la création des groupes GVEC a été d'améliorer la source de revenu des communautés, cela a également créé des impacts socio-environnementaux.

Les membres de groupe GVEC se sensibilisent entre eux pour la protection et la restauration de la forêt de tapia. Durant la réunion hebdomadaire du groupe, les membres donnent quelques minutes pour parler de l'amélioration de leur business en impliquant en même temps la restauration des forêts. Pour le cas du groupe à Mahavanona un membre du GVEC a décidé de vendre à la moitié du prix normal de ses alevins pour les membres qui participent aux travaux communautaires. Par ailleurs, les anciens GVEC ont sensibilisé les membres de la communautés pour créer des nouveaux groupes. Cette approche a permis de doubler le nombre des GVEC prévus à constituer. Les anciens groupes ont financés l'obtention des outils de gestion des nouveaux groupes.

6- Surpopulation du Landibe à Ambatomenaloha

Après les recherches sur le repeuplement de Landibe, la densité de landibe a augmenté de 50-80 individu/ha à 4000 individu/ha. Suite à cette augmentation de la population de landibe, les pieds de tapia ont été défoliés. Pour sauver les landibe de la défoliation des tapia, la population d'Ambatomenaloha s'est organisée pour transférer les landibe d'Ambatomenaloha vers d'autres fokontany. Au total, 2320 individus ont été transférés dans 4 fokontany à savoir Fokontany Ivary (620), Ambohimanandriana (600), Marovoalavo (550) et section Mamiahitra (550). Ces transferts sont nécessaires pour éviter les dégâts causés par la surpopulation de landibe sur les bois de tapia.

7- La Pandémie covid-19

La pandémie covid-19 a été un défi pour la continuité de la collecte des données durant la première année du projet. La sensibilisation de la communauté locale et l'acquisition des nouvelles techniques sur le peuplement prennent du temps afin de pouvoir déterminer l'impact. Par ailleurs, la vente des produits de la soie sauvage était bloquée à cause de la fermetures du ciel de Madagascar vers l'extérieur. La commercialisation des produits de la soie sauvage est fortement liée au tourisme

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

I- AMELIORATION DE LA GOUVERNANCE FORESTIERE

1. Elaboration et validation d'un plan de restauration de la foret de tapia d'Ambatofinandrahana

Ce plan de restauration a été élaboré et validé par les COBA membres de l'union AMAFI ainsi que les autorités locales pendant le premier atelier effectué en mai 2020. Ce plan nous a permis d'augmenter la participation des membres de COBA dans la mise en œuvre des travaux d'aménagement: travaux sur pépinières, transplantation des jeunes plants, entretien et mise en place des pare-feux. En plus, il a permis d'avoir des résultats escomptés en terme de participation accrue au niveau local sur une prise de conscience plus

responsable des communautés dans la gestion et la protection de la forêt de tapia dans la commune d'Ambatofinandrahana. Deux publiereportages produites et diffusés sur la chaîne nationale TVM.

2. La mise en place des pépinières communautaires

10 pépinières communautaires ont été mises en place pour la production de 121 525 plantules de tapia, 48 345 plants de *Tephrosia* sp, 40 856 plants d'*Eucalyptus robusta* et 8 520 plants d'*Acacia mangium*. Vingt pépiniéristes ont été choisis pour la production de plants de tapia. Après formation, ils sont capables de maîtriser la préparation des pépinières, traitement des graines, technique de VAM (Vesicular Arbuscular Mycorrhiza), germination des graines, entretien des jeunes plants, suivi des jeunes plants dans la pépinière, transplantation et suivi du reboisement et dotes de matériels également.

La technique de pré-germination a été suivie pour la production des plantules.

-campagne 2020-2021 : 67600 graines ont été mises en pots et seulement 45021 graines ont germé avant la transplantation, soit un taux de germination de 66,6%.

-campagne 2021-2022 : 85200 graines de tapia ont été semées d'où 78436 graines ont germé avant la transplantation, soit un taux de germination de 91%.

3. Transplantation des plants de tapia

121 525 plants de tapia ont été transplantés dans les zones de restauration des COBA sur un objectif de 120000 plants avec un taux de transplantation de 95% à 100%.

La restauration de surface forestière a dépassé l'objectif établi puisque 173 hectares de forêt de tapia a été restaurée alors que l'objectif établi est de 100 Ha. Ce résultat est obtenu grâce à l'augmentation des engagements communautaires. Par exemple, le fokontany d'Andraikita n'a pu restaurer que 2,5Ha de forêt de tapia pendant la première campagne, mais grâce à la mobilisation ils ont pu restaurer 15,4Ha de forêt de tapia pendant la deuxième année.

4. Partage des acquis

Deux ateliers dont l'atelier d'échange et l'atelier d'évaluation entre les membres de l'union AMAFI ont été aussi tenus. En plus, un atelier d'échange entre l'union AMAFI- union ALATAMAMANA du district de Manandriana et union AMILANDY du district d'Ambositra a été effectué en mars 2022 à Ambositra.

II- LUTTER POUR L'ARRÊT DES DÉGRADATIONS

1- Mise en place de pare feux

66km de pare feux périmétral ont été installés par les communautés dans le but de protéger les jeunes plants nouvellement transplantés ainsi que pour protéger la forêt de tapia.

L'objectif est largement atteint à plus 50% puisque 30 km est l'objectif mentionné dans le document de projet.

Ainsi, 4957 pare feux individuels de 1m*1m aux alentours des jeunes plants transplantés et des sauvages ou régénération naturelle dans les forêts de tapia ont été également mis en place.

2- Suivi des pressions et menaces

40 patrouilleurs communautaires sont fonctionnels pour le suivi des pressions et menaces dans la forêt de tapia. Ils ont été dotés de GPS des fiches de suivi pour collecter les données qui seront analysées avec l'outil SMART (Spatial Monitoring and Reporting Tool).

Les pins et les feux restent la grande menace des forêts de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana. En ce qui concerne les pressions, la coupe de tapia et d'autres espèces, le charbonnage (de tout type, tapia et pins), la divagation d'animaux domestiques et les champs de cultures sont les principales pressions qui s'exercent sur la forêt. Mais cette pratique s'est diminuée depuis la deuxième année d'intervention où aucun charbon en tapia n'est observé sur le marché à la fin du projet (2022). Cette diminution est le résultat de l'implication des communautés dans la conservation, la sensibilisation de masse et surtout l'engagement des autorités locales.

3- Suivi des surfaces brûlées

Lutter contre le feu dans la commune d'Ambatofinandrahana est un grand challenge. En 2019, la commune d'Ambatofinandrahana présentait 364 point de feux qui correspond à 1820Ha en surface. Pendant la première année d'intervention, une diminution de 700Ha de surface brûlée a été recensée qui s'est encore diminuée jusqu'à 835Ha en 2021. Ces surfaces correspondent à la totalité de surface brûlée pour la commune d'Ambatofinandrahana, savane, galerie et forêt.

Pour les dix sites d'intervention, la surface de forêt de tapia brûlée s'est diminuée à 235Ha, une diminution de 160Ha correspondant à une diminution de 40,5%. Cette diminution a été toujours observé pendant la deuxième année où 130Ha de forêt de tapia brûlée, correspondant à une diminution de 44,7% entre les deux années d'intervention (entre 2020-2021).

En rappel, le projet vise à diminuée jusqu'à 40% la surface de forêt de tapia brûlée à la fin du projet. Ainsi, on peut dire que l'objectif est dépassé puisqu'une diminution de 67,19% a été observée à la fin du projet (comparaison des données 2021 et la baseline 2019).

4- Intensification de la sensibilisation de masse

Au total, 83 émissions ont été produites et diffusées 382 fois dans les deux stations radios locales. 10 membres des COBA ont été formés sur la technique de formulation de message radiophonique. Ces membres vont relayer les connaissances aux autres membres et participent dans les émissions pré enregistrés.

III- STABILISATION DE LA PRODUCTION DE COCONS SAUVAGE

Une collaboration avec l'Université d'Antananarivo, Département Sciences Naturelles, sur l'optimisation de repeuplement des vers à soie sauvage dans la forêt de tapia. Les expérimentations se sont déroulées sur quatre phases. Dans 3 sites : Andrahalana (site 1) et Ambatomenaloha (site 2 et 3), pour ensuite s'être étendu sur deux sites additionnels: Vinany (4) et Marovoalavo (5).

A la fin du projet, la densité du vers à soie a été multipliée de 60 fois par rapport à la densité initiale en 2020 qui était auparavant de 50 - 80 individus à l'hectare. Les résultats obtenus montrent une différence évolutive de la densité au sein de ces sites. Après le repeuplement (phase II et III), le site 3 à Ambatomenaloha présente un résultat spectaculaire avec une augmentation de 40 fois à la fin de l'expérience septembre 2021 comparé aux deux années d'intervention. Le site à Ambatomenaloha (site 3) a constitué un modèle de résultat et de vitrine pour la communauté.

IV- CONTRIBUTION A L'AMÉLIORATION DU REVENU DES COMMUNAUTÉS

1- Mise en place de la Maison de la soie

La Maison de la soie a été mise en place et fonctionnel actuellement pour la transformation des cocons en fil et la commercialisation. 793Kg de cocons bruts et de fils de soie sont actuellement stockés dans la Maison de la Soie, et cette année, environ 1,5tonne de cocons sont déjà disponible dans le fokontany d'Ambatomenaloha et Andrahalana.

2- Formation des femmes tisserands

30 femmes venant des communautés cibles ont été formées sur la transformation des cocons en fil de soie ainsi qu'à la technique de teinture naturelle.

3- Constitution des groupes GVEC

25 groupes de GVEC ont été créés durant ces deux ans d'intervention. 580 ménages dont 217 hommes et 363 femmes ont bénéficié le système de crédit et d'épargne villageois pour améliorer et booster leur source de revenu. Au total, 68 428 500 MGA d'épargnés constitués par les membres tandis que 69 426 000 MGA de crédit

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Améliorer la gouvernance de la forêt de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana	1.1	Un plan de restauration de la forêt de tapia dans la commune d'Ambatofinandrahana sera réactualisé et validé; une baseline des données socio-économiques	Un plan de restauration de la forêt de tapia dans la commune d'Ambatofinandrahana et une baseline des données socio-économiques établis
1.0	Améliorer la gouvernance de la forêt de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana	1.2	100 ha de forêt de tapia sera restaurés et enrichi à la fin du projet, 100% des jeunes plants de tapia dans les 10 pépinières seront transplantés dans la zone de restauration, 30km de pare-feux mis en place	10 pépinières communautaire ont été mis en place pour la production de 121525 plantules de tapia, 48 345plants de Tephrosia sp, 40 856 plants d'Eucalyptus robusta et 8 520 plants d'Acacia mangium. Vingt (20) pépiniéristes ont été choisis pour accomplir les travaux sur la production de plants de tapia. Après formation, ils sont capable de maîtriser la préparation des pépinières, traitement des graines, technique de VAM (Vesicular Arbuscular Mycorrhiza), germination des graines, entretien des jeunes plants, suivi des jeunes plants dans la pépinières, transplantation et suivi du reboisement et dotes de matériels également. 100% des plantules de tapia sont transplantés dans les zones de restauration. 66km de pare feu périmétral ont été installés par les communautés dans le but de protéger les jeunes plants nouvellement transplantés ainsi que pour protéger la forêt de tapia. Tandis que 4957 pare feu individuels de

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				1m*1m aux alentours des jeunes plants transplantés et des sauvageons ou régénération naturelle dans les forêts de tapia ont été également mis en place.
1.0	Améliorer la gouvernance de la forêt de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana	1.3	92 émissions produites sur différents thèmes des conservation de la tapia et ses biodiversités, 396 diffusions sur 2 radios locales	Au total, 83 émissions ont été produites et diffusées 382 fois dans les deux stations radios locales. Ces émissions ont traité différents thèmes qui englobent en générale les activités d'intervention du projet et surtout sur la sensibilisation de la communauté sur la protection de la forêt et l'engagement communautaire dans tous les travaux communautaires de restauration. Ces émissions de sensibilisation radiophoniques ont été produites et diffusées sur deux radios locales (la Radio Mana Ambatofinandrahana et Radio Rijan'Ambatofinandrahana).
2.0	Stabiliser la production des cocons de soie sauvage dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana	2.1	Augmentation du peuplement des chenilles de landibe dans la forêt de tapia de 20% du début jusqu'à la fin du projet, un thèse de mémoire en Master 2 présentée	Les taux de survie variaient de 9% et 29% dans les sites d'expérimentation. Le site d'expérimentation 3 du fokontany Ambatomenaloha présente un rendement en cocon le plus élevé avec 11 000 cocons /ha suivi du site 1 avec 300 cocons/ha et le site 2 avec 245 cocons/Ha en janvier 2022. Les parasites et les prédateurs sont parmi les facteurs régulateurs de la fluctuation de la population du <i>Borocera cajani</i> . L'essai de l'utilisation des solutions alternatives pour pallier à ces problèmes à montrer des résultats encourageants. A titre d'exemple l'efficacité du traitement fongique de type FG3

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>dans le site 3 Ambatomenaloha, avec une nette augmentation de la densité sur deux générations allant de 3000 à 19 000 cocons/Ha.</p> <p>4 mémoires de thèses en Master ont été produits avec 2 thèses présentés:</p> <p>1. Étude de la biodiversité entomofaune dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana et Sahatsiho Ambohimanjaka Région Amoron'i Mania;</p> <p>2- Étude de diversité des insectes terricoles et ceux de la strate herbacée dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana et d'Ambohimanjaka, Région Amoron'i Mania</p>
2.0	Stabiliser la production des cocons de soie sauvage dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana	2.2	Un centre de grainage installé, équipé et fonctionnel géré par l'UNION AMAFI a Ambatofinandrahana	Un centre de grainage équipé est installé et fonctionnel au village d'Ambatomenaloha. Un graineur formé par les chercheurs l'Université d'Antananarivo se charge de la production des graines des vers à soie sauvage dans le centre. Les chenilles produits sont installés dans la forêt de tapia des COBA membres de l'Union AMAFI.
3.0	Contribuer à l'amélioration du revenu des ménages riverains de la forêt de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana à travers la vente des produits de soie sauvage	3.1	l'UNION AMAFI dispose un point de vente de cocons et de fils de soie sauvage	La bâtiment appartenant à l'Union AMAFI a été réhabilité pour installer un point de vente des produits de la soie sauvage. Ce point de vente est baptisé Maison de la Soie. Elle est équipée en matériels et outils pour la vente: des balances, des mobiliers de bureau, des outils de gestion. Un responsable de vente est formé pour gérer ce point de vente. La Maison de la soie dispose également une page facebook

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				https://www.facebook.com/Maison-de-la-Soie-Ambatofinandrahana pour promouvoir la vente de la soie
3.0	Contribuer a l'amélioration du revenu des ménages riverains de la foret de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana a travers la vente des produits de soie sauvage	3.2	La Vente de la Maison de la Soie enregistre une vente des produits de soie plus de 700kg; supports de communication produits dont 200 dépliants, une plaque, 2 foires régionales et/ou nationales assitees. Bilan dresse a la fin de l'annee 1 et 2.	La Maison de la Soie de AMAFI a collecté 2471.5 kg de cocons de soie sauvage. Une partie de ces cocons sont transformés en soie brute et en fil de soie pour un volme total de 793 kg. La pandémie Covid-19 a impacté sur la commercialisation de la soie car elle est fortement dépendant du marché de tourisme, est l'objectif de la vente n'est pas atteint. En Novembre 2021, la Maison de la soie a participé à la Foire Économique et Commerciale de Madagascar à Antananarivo. En mai 2022, la première édition du Festival de Landibe a été organisée et réalisé à Ambatofinandrahana pour réunir les acteurs dans la filière soie. 150 dépliants, un roll-up sont produits; deux plaques de visibilité et une page facebook créée pour la promotion de la vente.
3.0	Contribuer a l'amélioration du revenu des ménages riverains de la foret de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana a travers la vente des produits de soie sauvage	3.3	Au moins 150 ménages utilisent des services financiers de proximités pour financer leurs activités économiques et sociales	580 ménages regroupant dans 25 groupes d'épargne et de crédit ont utilisé les service financiers pour financer leurs activités économiques. Au total 68 428 500 MGA d'épargne ont été constitué et 69 426 000 MGA de crédit. Les activités économiques les plus marquantes pour l'utilisation des fonds prêtés sont le collecte du riz, le petit commerce, l'élevage bovin, l'achat des

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				semences, la pisciculture et le collecte des cocons.
1.0	Améliorer la gouvernance de la foret de tapia de la commune d'Ambatofinandrahana	1.4	Les outils GTT (Gender Tracking Tool) et CSTT (Civil Society Tracking Tool) sont remplis et livrés a CEPF	Les outils GTT et CSTT sont livrés à CEPF au début de l'intervention. Les outils à remplir à la fin du projet ne sont pas encore livré

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

1. Approche semence contre travail

Une des stratégies de Ny Tanintsika pendant l'implémentation de ce projet est l'approche semence contre travail pour les travaux communautaires. C'est-à-dire, après chaque travail communautaire effectué, les participants recevront des semences. Sachant que les activités de restauration de la foret de tapia nécessite l'implication de tous alors cette approche vise à impliquer plus les communautés dans les travaux de restauration afin d'atteindre l'objectif du projet.

Les travaux communautaires concerne la mise en place des pépinières villageoises dont la rebouchage des pots et le semis, la mise en place des pare feux ainsi que la transplantation. Chaque communauté a sa propre organisation pour atteindre l'objectif établie sur la mise en place des pare feux.

Les semences distribuées sont selon le choix et le besoin de chaque COBA, ce qui veut dire que les semences sont différentes d'une COBA à l'autre. Généralement, quatre types de semences ont été distribués pendant ce projet : des semences de haricots, d'arachide, de riz pluvial et de riz irrigués.

Chaque COBA a également sa propre organisation en matière de distribution des semences à ses membres. Souvent, la quantité distribuée aux membres est différente d'une COBA à une autre car les semences ont été distribuées selon le nombre de participation de chaque participant en raison de 1kg de semence par participation.

Cette approche a été adoptée pour éviter la perception de la communauté que nous la payons pour mener ces travaux, mais pour les appuyer pour renforcer sa production agricole, sachant qua la totalité des membres sont des agriculteurs.

2-Impliquer la communauté dans la recherche

Deux COBA dans la commune d'Ambatofinandrahana ont contribué à la recherche dont : la COBA Andrahalana et la COBA Ambatomenaloha. Différentes méthodes ont été adoptées en fonction des thèmes de recherche qui se sont subdivisés en 4 thèmes distincts à savoir :

- L'étude de la diversité des insectes terricoles et de la végétation arbustive dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana ;
- L'étude de la dynamique de la population de landibe Borocera Cajani dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana ;
- L'étude de la biodiversité endomofaunique et des espèces invasives avec la méthode piège malaise et la méthode de l'assiette jaune dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana ;

- L'étude de la diversité des insectes parasites et des champignons entomopathogènes de *Borocera Cajani* dans la forêt de tapia d'Ambatofinandrahana
- Par ailleurs, pour la redynamisation de la population de landibe, 4 phases d'expérimentation ont été réalisées, approches coïncidant avec les cycles de reproduction des landibe. Ces 4 phases d'expérimentations se répartissent comme suites :
- Expérience I : installation des matériels d'études dont les cages d'élevage et les transects d'inventaire avec l'introduction des chenilles dans les stations cages d'élevage.
 - Expérience II : introduction des cocons dans les stations cages d'élevage.
 - Expérience III : nouvelle introduction de chenille dans les stations cages d'élevage et pulvérisation de trois types de fongicide dans le site 3 d'Ambatomenaloha.
 - Expérience IV : rééquilibrage des cocons et ouverture des stations cages d'élevage avec une extension des sites d'études.

La communauté locale intervient sur deux volets :

- le contrôle et le suivi de la population de vers à soie dans les sites expérimentaux ;
- et la mise en valeur de leurs acquis et l'engagement pour la conservation à long terme de ce patrimoine. 4 membres des 2 COBA ont été engagés pour participer à ces missions.

Les progrès réalisés font intervenir non seulement les compétences techniques des universitaires mais aussi la communauté locale. Les compétences acquises à l'issue de ce projet résident dans le fait que les communautés locales seront aptes à anticiper le déclin de la population de landibe et seront aptes à comprendre les enjeux et l'importance des services écosystémiques produits par le landibe et la préservation de cette forêt.

Ces méthodologies seront insérées dans les autres informations de ce rapport.

3-Impliquer l'autorité locale civile et militaire

Dès le début du projet, les autorités locales civiles et militaires sont impliquées dans les démarches et les activités du projet. Leur implication facilite l'implémentation de certaines activités et aussi une garanti pour les communautés : telles que la mission conjointe entre les agents de la DREDD et les militaires durant une patrouille dans la forêt avec les patrouilleurs locaux; faire respecter les lois concernant les délits relatifs à l'environnement, au collecte illicite des cocons.

Pour qu'elles participent activement dans les activités, elles sont toujours invitées à participer dans les ateliers et réunions pour l'orientation des stratégies pour atteindre l'objectif du projet.

5- Impliquer les communautés dans la sensibilisation de leur pair

Pour qu'il y ait une grande contribution des communautés dans la mise en œuvre du projet, nous avons planifié dans nos stratégies leur implication dans la sensibilisation. Un représentant par COBA a été identifié pour devenir des représentants d'AMAFI pour la formulation des messages de sensibilisation radiophonique sachant que la radio reste l'outil de communication le plus utilisé dans le monde rural. Les 10 membres des COBA formés assurent l'élaboration des messages de sensibilisation à travers des émissions radio. Ces personnes ont été choisies par leur compétence en persuasion auprès des membres de communautés pour sensibiliser les membres et les non membres de COBA de participer activement dans les activités de restauration des COBA.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
1.5	Economic tools and models improving livelihoods while preserving natural capital and biodiversity (ecotourism, payments for ecosystem services, conservation agreements, etc). piloted and implemented in at least eight priority sites.			13	Les 10 COBA membres de l'Union AMAFI ont reçu l'appui aux semences dans la mise en œuvre de l'approche semences contre travail. La dotation en semences constitue une motivation des communautés pour leurs services rendus durant la mise en œuvre des travaux d'aménagement et de restauration , en particuliers la mise en place des pépinières villageois, le reboisement et les travaux d'installation des pare feux. Par ailleurs, 10 COBA cibles et 3 COBA nouvellement constitués bénéficient l'accès aux microfinances de proximité à travers les groupes d'épargne et de crédit.
1.6	At least 75 percent of local communities targeted by site-based projects show tangible well-being benefits.			15	A part des 10 communautés de base cibles de ce projet, 3 nouvelles COBA constituées ont reçu des appuis en constitution des groupes GVEC dont la COBA MITSINJO Fokontany

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					<p>Saririaka, COBA FANILO Fokontany Ambalamarina, ces deux COBA se trouvent dans la commune d'Itremo et la COBA FIKAMBANANTSOA dans le fokontany de Sahavatoana, Commune Ambatofinandrahana.</p> <p>Par ailleurs les 2 Unions des COBA gestionnaires de la forêt de tapia dans la région Amoron'i Mania dont l'Union ALATAMANA et l'Union AMILANDY, ont participé au partage des résultats de l'étude sur le repeuplement du landibe mené par l'Université d'Antananarivo.</p>
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			35	<p>une amélioration de la gouvernance forestière pour les 10 Communautés de Base cibles et développement des activités économiques des 25 groupes d'épargne et de crédit constitués. Les COBA et les membres de bureau de l'Union reçu ont pu effectuer une auto-évaluation de leur capacité organisationnelle d'une part et de l'autre élaborer le business plan de la Maison de la Soie.</p>

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
Ambatofinandrahana	MDG5		200

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
155	54	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de l'outil de suivi SMART (Spatial Monitoring and Reporting Tool) - Le fondement des groupes GVEC - La technique de production des plants de tapia et la technique VAM (Vesicular Arbuscula Mychorizae) - Utilisation et Maîtrise de GPS, suivi des pressions et menaces forestières - Communication et formulation de message radiophonique - Les éléments clés d'un business plan - Bonne gouvernance et gestion forestière - La sériciculture en salle (technique de grainage) - Leadership paysan - Transformation de cocons en fils de soie (filature et teinture) - Formation sur le discernement des différents stades du landibe

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
		<ul style="list-style-type: none"> - Méthode de suivi et collecte de données sur terrain - Formation sur l'emplacement des cages d'élevage dans 6 VOI à Ambatofinandrahana: choix sur le site d'emplacement, installation et utilisation des cages. - Installation de différents types de dispositifs de piégeage d

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
69	32	<ul style="list-style-type: none"> - prestation des services des membres des communautés - prise en charge pendant des formations et des réunions: restauration, hébergement, indemnité de déplacement

Benefits to Communities

View the characteristics column below with the following corresponding codes:	View the benefits 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			
Union AMAFI: les membres des 10 Communautés de Base composantes de l'Union. Ils ont reçu des semences selon leur choix pour appuyer leurs activités agricoles dont le riz pluvial, le riz irrigué, haricot, arachide.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madagascar	3204	822												

Characteristics of "Other" Communities:

Policies, Laws and Regulations

View the topics 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:

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

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.

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

Networks and Partnerships

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

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

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

- Personne n'a écrit dans le cahier de doléance déposé à chaque fokontany au début du projet. C'est après qu'on nous a informé que les communautés ont peur des vengeances s'ils mentionnent des noms de leur entourage dans le cahier de doléances. Quand nous avons discuté très clairement aux communautés le mécanisme et l'outil lors de notre premier contact avec eux, ils ont probablement dit leur souci à propos du mécanisme. Alors nous avons dû changer le processus, et déposer les cahiers au bureau de Ny Tanintsika.
- Les pépiniéristes sont recrutés localement pour le maintien des pépinières. Mais quelques fois ils ont des difficultés à atteindre les objectifs établis à cause de la surcharge de leur travail. C'est pour cette raison que les communautés ont organisé les travaux communautaires pour faciliter les tâches des pépiniéristes. Alors le rebouchage des pots et le semis sont effectués par les membres des communautés. Ils apportent également les intrants pour faire le mélange à savoir, les terreaux locaux, les sables ainsi que les composts. Ils choisissent aussi le jour tabou qui est le jeudi pour effectuer ces travaux. Les pépinières et la préparation des graines sont alors la responsabilité des pépiniéristes.
- Les communautés ont déjà fait leur effort dans l'atteinte de l'objectif sur la stabilisation de la production des cocons mais cela reste en vain sans l'implication de tous. L'implication des autorités locales civiles et militaires est vraiment importante pour réussir. Dès le début du projet, les autorités locales civiles et militaires sont sollicitées dans les démarches et les activités du projet. Leur implication facilite l'implémentation de certaines activités et aussi une garantie pour les communautés. Ces implications ont permis aux communautés à prendre ces décisions et à s'organiser pour avoir plus d'impacts dans l'atteinte des objectifs. C'est le cas de la collecte des cocons dans les forêts de tapia. Chaque communauté respecte l'arrêté municipal sur les dates de collecte, émise par la mairie d'Ambatofinandrahana, pour stabiliser la production. Les forces de l'ordre font des patrouilles après la date de clôture de la collecte. Cette mission est organisée entre les forces de l'ordre et la communauté de base concernée.
- Ce projet a commencé en même temps avec la propagation de la pandémie covid 19. Le période de confinement, les restrictions de déplacement ainsi le respect des mesures sanitaires ont empêché l'équipe chercheurs de se rendre sur le site. Alors que la recherche sur le landibe ne peut attendre car il s'agit d'une science où toutes les étapes du cycle de vie du vers à soie doit être analysé. Responsabiliser la communauté est une solution pour y remédier. Après avoir reçu une formation à distance, 4 membres des 2 COBA ont été engagés pour participer à ces missions.
- Même si toutes les mesures sont établies pour la protection des forêts de tapia, il y a toujours des menaces par cause d'ignorance ou de non-respect venant des membres ou non membres. Les communautés sont également dans l'incapacité de faire de suivi dans les forêts par cause de temps ou d'autres raisons. C'est pour cela que 40 personnes en raison de 4 personnes par COBA ont été désignées par les présidents de COBA pour être des patrouilleurs. Après avoir reçus des formations et équipés des outils comme fiche de suivis et de GPS, ces patrouilleurs, travaillant en binôme, surveillent mensuellement les pressions et menaces qui se présentent sur ces forêts de tapia. Ils envoient leurs rapports mensuels au responsable de Ny Tanintsika qui à son tour fait l'analyse de données et les présenter au comité de suivi pour des prises de décision. Après la demande des patrouilleurs, nous avons les équiper en badge et de gilet pour qu'ils se distinguent des autres personnes pendant leurs interventions.
- À la première année d'intervention, le taux de germination des graines est de 66% seulement. Cela a dû par le manque de suivi des techniques par les pépiniéristes. Après les évaluations, nous avons introduit la technique de VAM (Vascular, Arbuscula, Mycorrhizah). Ceci assure la bonne croissance et résistances des plantules dans pépinières. Cela nous a permis avoir un taux de germination de 91% à la deuxième année. L'utilisation de la

technique VAM également permet d'augmenter la capacité d'adaptation et le développement des plantules après la transplantation.

- Durant la première année d'intervention, l'objectif sur la production des plantules de tapia n'était pas atteint, 42831 plants produits sur 60000 plants prévus. Un plan de redressement a été élaboré pour atteindre le 120 000 plant objectif du projet. La manque de la participation des communautés pendant la préparation des pots et des semis d'une part et le manque de l'implication du chef fokontany de l'autre ont contribué à ce mauvais résultat. Ny Tanintsika a mis en place un système de compétition entre les COBA pour la production des plants pour la campagne 2021-2022 et a proposé l'obtention des semences additionnelles par rapport aux résultats. Par ailleurs, nous avons organisé une formation en leadership pour les présidents des COBA et les Chefs Fokontany pour qu'ils puissent mobiliser les membres des communautés à participer massivement aux travaux communautaires.

- La mobilisation des membres des communautés dans les travaux communautaires est toujours un défi, non seulement pour l'équipe du projet mais également pour les présidents des COBA. Alors que nous savons très bien que le développement nécessite l'appropriation de tous et cette appropriation commence par la participation et l'implication de tous. Pour y remédier nous avons adopté l'approche semence contre travail pour les motiver aux travaux communautaires effectués. Cette approche semence contre travail n'est seulement une approche pour sensibiliser les communautés à participer activement aux travaux de restauration mais également à améliorer la source de revenu des membres de la communauté et de la sécurité alimentaire.

Avant de distribuer les semences, nous avons collecté les besoins des COBA en semences. Les semences sont distribuées aux membres des communautés participants aux travaux communautaires. Mais chaque COBA a sa propre mode de distribution. Pourtant, quelques fokontany ont pris la décision de ne pas distribuer leurs semences individuellement mais de les cultiver sur un terrain commun. Ceci fût le cas du fokontany d'Ambatomenaloha et le fokontany d'Ivary où après une grande réunion communautaire, les membres ont décidé de cultiver les semences sur un terrain de 5ha doté par un membre pour le fokontany Ambatomenaloha et un terrain communautaire pour le fokontany d'Ivary. Les COBA ont déjà planifié l'utilisation des produits pendant la prochaine récolte ; le 10% du revenu issu de la vente de la récolte est prévue à alimenter la caisse communautaire de COBA, un moyen leur permettant de financer les travaux communautaires après le projet dans le futur.

- Pendant que les activités de restauration et de protection de la forêt de tapia ont continué, les membres des communautés ont fait part de leur souci par rapport à leur besoin en bois. Nous avons conscient que l'objectif du projet est de protéger la forêt de tapia mais nous devons également aider la population dans leur vie quotidienne. C'est pour cette raison que nous avec les communautés, les autorités et les partenaires, avons décidé de procéder à la plantation des espèces à croissance rapide nécessaire afin de rémunérer la non coupe de bois de tapia. Ainsi, le projet a procuré des semences de ces trois espèces pionnière à croissance rapide dont l'Eucalytus robusta, Acacia mangium et Tephrosia sp. Selon leur besoin et demande, le nombre de graine distribué se diffère d'une COBA à une autre.

- La forêt de tapia a connu de pressions depuis des décennies et ne cesse de s'appauvrir en termes de ressources à cause des différentes pressions que la forêt subisse. Le système financier inclusif Groupe d'Épargne et de Crédit a été introduit pour pouvoir développer les activités économiques de la population, activités liées ou non à la sériciculture, afin d'améliorer le revenu et de réduire les pressions sur les ressources de la forêt de tapia. Le groupe d'épargne et de crédit est un mécanisme permettant aux membres de constituer leurs épargnes et faire des prêts pour financer leurs activités économiques et sociales. Un groupe est composé de 15 à 25 personnes qui épargnent ensemble qui font des emprunts à partir de ces épargnes. Il a été prévu de constituer un groupe par fokontany

dans le projet. Mais l'éloignement des hameaux où habitent les membres a mené les membres eux même à créer un nouveau groupe dans les hameaux voisins. Le groupe GVEC mère a supporté l'acquisition des outils de gestion des nouveaux groupes.

Le GVEC est aussi un canal de sensibilisation des membres pour la conservation et la restauration de la forêt de tapia. Les membres se réunissent toutes les semaines. Pour le cas du groupe à Mahavanona un membre du GVEC a décidé de vendre à la moitié du prix normal de ses alevins aux membres qui participent aux travaux communautaires. Cela non seulement, a emmené les autres membres à avoir une opportunité ouverte sur une autre activité génératrice de revenu faisable en participant en même temps dans les activités de restauration des forêts.

- Face à l'augmentation des stocks de la soie à Ambatofinandrahana et la faiblesse de la demande suite à la pandémie covid-19, même si cette activité n'est pas prévue dans les activités du projet, nous avons organisé un atelier de rencontre B2B entre l'Union AMAFI et les producteurs de la soie de la région Analamanga et la région de Itasy, à savoir que ces deux régions présentent la majorité des tisserands de la soie à Madagascar. Cet atelier a permis de rehausser la visibilité de la Maison de la Soie et d'étendre le nombre de ses clientèles.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

La combinaison de la recherche et le développement, l'implication des communautés dans la mise en œuvre de la recherche et les activités, la contribution des communautés dans la réalisation des travaux d'aménagement et de restauration, la sensibilisation des masses et le renforcement des capacités en leadership des leaders communautaires ont contribué à la réussite du projet. Grâce à la connaissance de l'importance et la richesse de la forêt de tapia, l'engagement des communautés dans la conservation augmente progressivement. Par ailleurs, la collaboration entre le chef Fokontany et le président du COBA a fortement contribué à l'atteinte des objectifs.

Réduire la pratique des feux était un grand défi au début de l'intervention. Pourtant, grâce à la prise de conscience des communautés, la superficie brûlée a diminuée.

Ny Tanintsika a travaillé avec les 10 COBA qui composent les l'UNION AMAFI. Ces 10 COBA n'ont pas la même potentialité quant à la production de la soie sauvage. Certaines entre elles ne produisent pas encore des cocons, à savoir que la production de 1200kg obtenue en janvier 2022 vient de la COBA Tsarahasina Ambatomenaloha. Pourtant, la mise en place d'un plan de restauration commun pour toutes les communautés dans la commune d'Ambatofinandrahana a suscité la solidarité entre les COBA à collaborer pour atteindre les objectifs. Chaque année, pendant l'ouverture de la campagne de reboisement, une journée de reboisement est fixée par toutes les membres à effectuer dans la zone d'une COBA choisie et les membres de toutes les 10 COBA y participent.

Le fait le plus marquants dans le succès est la redynamisation de la population de landibe qui a dépassé les prévisions. La première chose qui était plus importante était le développement de la relation avec la communauté locale qui a une culture et mode de vie différents que le nôtre. Au fil de la collaboration, les étudiants ont eu l'occasion de développer leur compétence en matière de leadership ainsi que travailler leur personnalité. Par ailleurs, ce projet a permis de comprendre que les communautés locales sont le cœur et le poumon de la conservation. Plus elles sont impliquées plus, le projet réussira. En outre, notre constat a permis de mettre en exergue que la collaboration avec ces communautés sur une thématique de recherche quelconque permet de leur expliquer plus efficacement l'importance de chaque élément de la biodiversité. Par exemple, pendant étude de la biodiversité entomofaunique, on a pu expliquer aux assistants locaux les fonctions écosystémiques des espèces que nous avons collecté et auxquelles ils s'intéressent.

La controverse entre la nécessité de la pratique des feux dans le but de l'amélioration de l'état de l'arbre de tapia et aussi pour réduire les parasites et prédateurs d'une part et à l'opposé la lutte contre les feux des brousses de l'autre part était un grand défi durant la sensibilisation. Les résultats de la recherche montrent que le feu régulier est nécessaire à l'entomofaune et à la régulation de la population des souches entomopathogènes dans la savane boisée comme la forêt de tapia. L'étude de la diversité des insectes dans ce type d'écosystème qui est endémique de Madagascar paraît rare. Le défi serait donc de reproduire l'étude à travers les autres forêts de tapia de Madagascar afin d'évaluer l'état écologique de chaque forêt respective étant donné que la communauté d'insectes jouerait le rôle d'un indicateur biologique sur l'état de santé de l'écosystème. Ceci afin d'avoir un outil de décision sur l'utilisation du feu contrôlé à un certain moment déterminé. Et en perspective cela permet de renforcer la conservation de landibe à travers ces forêts. La mise en place et appui aux groupes d'épargne et de crédit a connu un grand succès durant la mise en œuvre de ce projet. Le nombre des groupes ainsi que les membres adhérents ont presque triplé par rapport aux objectifs. Avec le revenu produit par l'utilisation des crédits, les membres ont pu faire des grands investissements, entre autres : construction d'une maison, achat des zébus, développement de l'activité piscicole. Le groupe d'épargne et de crédit est un système financier de proximité pour les villageois qui n'ont pas accès au système de microfinance.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

1- Réunion d'information communautaire

Au début du projet, une prise de contact au niveau des communautés a été faite, pour collecter des informations concernant les listes des présidents des VOI, les chefs-lieux du Fokontany et pour l'information sur le projet.

Après cette prise de contact, une réunion d'information pour chaque communauté a été faite. Les réunions au niveau de chaque communautés et/ou fokontany se sont déroulées le 11 février 2020 à 22 février 2020. Pour chaque visite, le but c'est d'informer les communautés sur le projet et le bailleur du fonds CEPF, de partager les objectifs, les attentes ainsi que les activités à entreprendre pour la future collaboration et de faire du sondage des opinions des villageois sur ce projet.

2- Mécanisme de doléance

Après la présentation du projet aux autorités locales et à la population de chaque fokontany, le mécanisme de doléance a été expliqué pendant les réunions d'introduction au niveau de chaque fokontany. Un cahier de doléance est déposé au chef-lieu de fokontany sur lequel la personne qui veut faire une remarque ou une doléance peut y écrire. Le cahier de doléance comporte la date, la description de la doléance, la description des ententes et autres mesures à prendre, les informations concernant du plaignant et des observations. Ce cahier de doléance comporte aussi les contacts suivants, auxquels les demandeurs pourront adresser leurs demandes et doléances:

- Coordonnées téléphoniques et électroniques de Ny Tanintsika
- Coordonnées téléphoniques et électroniques de Ny Tanintsika Nationale
- Coordonnées téléphoniques et électroniques de l'équipe régionale de mise en oeuvre du CEPF (RIT).

- Coordonnées téléphoniques et électroniques du bureau local de la Banque Mondiale. Les cahiers de doléances ont été ramassés après un moment donné. Les doléances ont été discutées entre Ny Tanintsika, les membres de bureau des COBA concernés, les autorités locales et les partenaires techniques de mise en œuvre. Une proposition d'alternative a été proposée au demandeur, soit par une réunion soit sur large diffusion sur le media.

Mais on a vu que la plupart des participants ont réclamés sur la rédaction de rapport. Plus précisément, ils ont peur de mentionner les noms de leurs entourages pour éviter les vengeances et des rancunes. A cet effet, une autre mesure a été prise pour que la communauté puisse écrire leur idée :

- une boîte secrète a été construite pour chaque COBA et chaque membre peut écrire et le déposer directement dans la boîte.
- Pour éviter aussi les conflits entre les membres, seulement l'équipe de Ny Tanintsika a fait le dépouillement.

Aucune doléance n'a été reçue durant la mise en œuvre de ce projet.

3- validation du plan de restauration

L'atelier de validation du plan de restauration de la forêt de tapia s'est déroulé à Ambatofinandrahana le 20 jusqu'au 22 mai 2020. Au total, les 10 COBA ont été représentés par 45 participants dont 30 hommes et 15 femmes. Cet atelier permettra de discuter les stratégies de mise en œuvre du projet et de déterminer les rôles de chaque partie prenante. Les autorités locales ont été représentées par :

L'assistant parlementaire

Le conseiller technique de l'assemblée nationale

L'adjoint au chef de district d'Ambatofinandrahana

Le Maire de la Commune Urbaine Ambatofinandrahana

L'adjoint du DREDD Amoron'i Mania

L'adjoint du Commandant de Brigade de la Gendarmerie Ambatofinandrahana

Pour la bonne gestion de la forêt de tapia et pour un meilleur développement de la filière soie à Ambatofinandrahana, l'objectif général de l'atelier a été la réactivation et la validation d'un plan de restauration de la forêt de tapia dans la commune d'Ambatofinandrahana, ainsi que l'élaboration et validation de la période de collecte de landibe par un arrêté communal. La première journée s'est consacrée surtout sur la gestion et restauration de la forêt de tapia tandis que la deuxième journée sur la filière soie sauvage. La troisième et dernière journée s'est concentrée surtout sur la présentation des synthèses de suggestions obtenues pendant les deux premiers jours aux autorités locales pour discussion et validation. Un plan de restauration de la forêt de tapia a été validé par les représentants des communautés, les autorités locales ainsi que le représentant de Ny Tanintsika.

Sur la restauration et gestion de la forêt de tapia,

Il a été décidé que :

- Chaque COBA va planter un minimum de 6000 jeunes plants de tapia par an.
- La zone et surface de restauration sera celle qui est indiquée dans leur cahier de charge respectif en plus des nouvelles zones qui seront identifiées ultérieurement.
- Pour chaque infraction ou délits forestiers, les DINA inscrit dans les cahiers de charges des COBA seront appliqués.
- Chaque COBA vont effectuer un minimum de 1,5km de pare feux par an.
- Création d'un comité de lutte contre les feux de brousse au niveau de chaque fokontany
- Vente de tous les pins existants dans la forêt de tapia au charbonnier, mais la fabrication de charbon sera effectuée en dehors de la forêt avec toutefois une autorisation délivrée par le cantonnement et/ou le président de COBA.

Sur le développement de la filière soie sauvage

- Mise en place de 1ha de « taninketsa de landibe » ou pépinières par COBA
- La campagne annuelle de collecte de cocons sera limité comme suit ;
- Saison froide : du 15 mai au 30 mai chaque année
- Saison chaude : du 20 décembre au 05 janvier chaque année
- Création d'une coopérative pour la filière soie sauvage à Ambatofinandrahana.
- Toute personne désirant travailler sur cette filière doit être membre de cette coopérative.

- Mise en place d'un point de vente des produits (cocons ou fils) dont la maison de la soie.
- Toute personne désirant travailler sur la filière soie sauvage doit avoir une autorisation ou permis d'exploitation.
- Toute personne faisant un délit forestier (ne respectant pas ce qui a été décidé) ferait l'objet d'une poursuite où le DINA sur le cahier de charge des COBA plus les sanctions données par les autorités sera appliquée.

4- Évaluation communautaire

a- Une réunion trimestrielle avec les membres de l'AMAFI et les parties prenantes a été faite le mois de février 2021 pour suivre l'avancement, faire des évaluations des activités réalisées ainsi des échanges et orientations stratégiques. Cela est une occasion pour évaluer les activités réalisées par les COBA et les étudiants chercheurs mais aussi de collecter des suggestions émanant des autres partenaires pour l'amélioration de la stratégie de mise en œuvre.

Les représentants des parties prenantes ont participé activement à ces réunions d'évaluation :

- Le représentant du gouvernorat d'Amoron'i Mania
- Le Assistant Technique de Mme le Président de l'Assemblée Nationale
- Le Directeur Régional de l'Environnement et de Développement Durable (DREDD)
- Le Commandant de compagnie de la gendarmerie Nationale d'Ambatofinandrahana
- Le responsable du camp militaire d'Ambatofinandrahana
- Le Maire de la Commune Urbaine d'Ambatofinandrahana
- Le Chef Cantonnement de Forêt (CEF) d'Ambatofinandrahana
- Le Chef de Service de l'Artisanat Ambositra
- Les représentants des 10 COBA : 4 personnes par COBA dont 1 Chef Fokontany, 1 Chef COBA, 1 pépiniériste, 1 Patrouilleur.

En général, on discute des réalisations effectuées suivant la planification des activités établis au début du projet entre les membres des COBA et les chercheurs avec les autorités locales. On a abordé également les difficultés rencontrées par les COBA pendant la réalisation des activités. C'était une occasion pour les membres de l'AMAFI de rappeler les engagements des parties prenantes du projet et la demande d'appuis pendant la mise en œuvre.

Des résolutions ont été prises pendant la discussion pour améliorer et orienter la mise en œuvre:

- En termes de production de plants de tapia, la remise à niveau de pépiniéristes est nécessaire, avec des suivis et accompagnements fréquent.
- Valorisation du travail des patrouilleurs par la dotation des équipements (habillement,...).
- Descente systématique de la DREDD Amoron'i Mania et le Chef Cantonnement CEF pour soutenir les patrouilleurs
- Participation de forces de l'ordre aux patrouilles dans certaines zones.
- Participation des autorités locales sur la sensibilisation de masse aux deux radios locales

b- Un atelier d'évaluation a été organisé le 11 et 12 mai 2021 à Ambatofinandrahana. Cet atelier a pour objectif général de présenter aux membres des communautés partenaires l'évaluation des réalisations effectuées par COBA.

Etant présent pendant l'atelier :

- Le Maire de la CU Ambatofinandrahana
- Le CEF Ambatofinandrahana
- Chef fokontany
- Représentant de l'union AMAFI
- Représentant des 10 COBA

L'atelier consistait surtout sur la présentation des résultats d'évaluation des réalisations par COBA. Ces résultats concernent surtout les réalisations sur la production sur les pépinières,

la transplantation des plants de tapia. Une présentation de l'évaluation en général de l'avancement du projet a été aussi faite suivi de la mise en place des stratégies pour atteindre les objectifs du projet accompagné d'un débat sur les solutions et recommandations à adopter.

Durant cet atelier également qu'on a discuté de l'amélioration des résultats des COBA qui n'ont pas atteint leur objectif de la campagne 2020-2021. Le manque de collaboration entre le Chef Fokontany et le Président de COBA et le manque de leadership des dirigeants et les pépiniéristes en étaient la cause. Pour aider les autres COBA, celle de TSARAHASINA d'Ambatomenaloha a partagé leurs expériences sur la mobilisation communautaire.

A la fin de l'atelier des points ont été décidés :

- Les COBA qui n'ont pas pu atteindre leur objectif de transplantation devraient finir leur reliquat en plus de l'objectif de 6000 plants pour la campagne 2021-2022
- Nécessité sur le Recyclage et renforcement de capacité des pépiniéristes
- Renforcement des suivis et encadrements par l'équipe de NTK des COBA jugés faible
- Renforcement des sensibilisations sur les travaux communautaires
- Renforcement de la collaboration entre les chefs fokontany et les président des COBA
- Mise en place d'une stratégie de compétition entre les COBA afin de les motiver
- Renforcement de capacité sur le leadership des chefs fokontany et président de COBA

5- Choix de site d'installation des cages

Des cages ont été installées dans ces sites pour suivre la dynamique de la population en élevage concernant la recherche sur la repopulation des landibe. Pour la dynamique de la population de soie sauvage (*Borocera cajani*), trois sites ont été choisis dont un site à Andrahalana et les deux autres à Ambatomenaloha. Pour chaque site d'étude choisi, 8 stations (cage d'élevage des soies sauvage) ont été installées pour suivre l'évolution de la dynamique de population de l'espèce cible.

Le choix des sites d'installation des cages de repeuplement du landibe durant l'étude scientifique menée par l'Université d'Antananarivo a été fait en concertation avec les communautés durant la réunion de validation des plans de restauration. En plus, la communauté a été impliquée dans le suivi du développement des vers dans la forêt de tapia.

6- Repeuplement landibe

Quelques membres des communautés ont été formés sur les étapes de la recherche ainsi que la collecte d'informations venant des cages installés dans la forêt de tapia. Ils ont été également chargés de faire le suivi du peuplement de landibe durant la forêt de tapia d'une part et de gérer la maison de grainage de landibe après l'étude.

Les compétences acquises à l'issue de ce projet résident dans le fait que les communautés locales sont aptes à anticiper le déclin de la population de landibe et à comprendre les enjeux et l'importance des services écosystémique produits par le landibe et la préservation de cette forêt.

7- Mis en place du Comité d'orientation et de suivi

Le comité de suivi a été créé le mois de juin 2020 (après l'atelier d'élaboration du plan de restauration). Le COS (comité d'orientation et de suivi) est composé généralement de la participation de Ny Tanintsika, les différents partenaires et des représentants des Communautés de Base : DREDD, Cantonnement Ambatofinandrahana, Commune Urbaine Ambatofinandrahana, Chercheurs et l'Union AMAFI.

Ce comité réunit tous les trimestres pour suivre les indicateurs environnementaux et prendre des mesures d'atténuation si des cas se présentent.

Des mesures ci-dessous ont été prises par le COS durant la mise en œuvre de ce projet.

- Le COS a recommandé qu'une descente sur terrain en présence de Ny Tanintsika et du Cantonnement soit indispensable suite au rapport des patrouilleurs concernant la coupe de bois de tapia effectué par les exploitants forestiers.
- L'intensification des sensibilisations des communautés pour freiner toute exploitation et destruction forestière.
- Implication du Maire de la Commune d'Ambatofinandrahana dans la recherche de solution par rapport aux problèmes de communication entre le président du fokontany d'Andraikita et le président de COBA de ce fokontany pour pouvoir avancer dans la mise en œuvre des activités sur terrain.
- Demande de partenariat avec Ny Tanintsika par le Maire de la CU Ambatofinandrahana dans le cadre du renforcement des capacités des pépiniéristes communautaires pour le reboisement communautaire.
- Suite aux points discutés lors de l'atelier d'échange au mois de mai 2020, la commune d'Ambatofinandrahana a sorti un arrêté communal sur la protection de la forêt de tapia (arrêté N°35/CUA/CM) et sur la restriction de la saison de collecte de soie sauvage (arrêté N°36/CUA/CM).
- Engagement de la DREDD et le chef cantonnement de l'environnement de fournir tous documents administratifs nécessaires pour un bon déroulement des activités de recherche sur le repeuplement de landibe dans les zones d'intervention.
- Le DREDD Amoron'i Mania s'est aussi engagé pour donner des pots plastiques et des graines d'Eucalyptus robusta et Acacia mangium pour les communautés. Ceci est toujours dans le cadre de la protection de la forêt de tapia en satisfaisant les besoins des communautés.
- Le Chef cantonnement d'Ambatofinandrahana s'est engagé à faire des descentes fréquentes sur terrain pour une sensibilisation et pour mieux voir les pressions existantes dans chaque site.
- Après sensibilisation et descente sur terrain, le DREDD et le Cantonnement de l'environnement se sont engagés à poursuivre toute infraction si le délit n'est pas réglé au niveau des COBA.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Redynamiser la sériculture à Ambatofinandrahana a été réalisable grâce à une action conjointe de l'équipe scientifique avec la communauté locale et les activités communautaires supportées par l'ONG Ny Tanintsika. La densité à l'hectare pour les COBA a pu doubler au moins avec une surproduction pour certains sites comme Ambatomenaloha. Un monitoring au moins dans les deux années à venir mérite d'être fait pour suivre l'évolution de la densité de vers à soie et de déterminer l'impact de la surproduction sur la phénologie de la plante hôte principale. Tous les facteurs déterminants sur la démographie du vers à soie *B. cajani* n'ont pas été tous élucidés mais des travaux ultérieurs restent à solliciter. Les méthodes de gestion recommandées par l'AMAFI et celles inscrites dans le livret doivent être vulgarisées pour que la communauté puisse en profiter et évaluer la praticité de la nouvelle technique développée.

Ny Tanintsika est une organisation qui promeut des activités environnementales. Pourtant, le renforcement des capacités en matière de suivi et d'évaluation selon les indicateurs proposés par CEPF s'avère indispensable. Les échanges entre les bénéficiaires du financement du CEPF sont aussi sollicités, échanges à travers des visites des sites ou des organisations des ateliers d'échanges.

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	
Breakdown of Additional Funding	

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.

NY TANINTSIKA nytk.tnr@gmail.com