

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	ASSOCIATION TSIMOKA
Project Title:	Providing a Tested Plan to Restore Oronjia Forest, Madagascar
Grant Number:	CEPF-109549
Hotspot:	Madagascar and Indian Ocean Islands
Strategic Direction:	1 Empower local communities to protect and manage biodiversity in priority key biodiversity areas.
Grant Amount:	\$90,537.00
Project Dates:	April 01, 2020 - June 30, 2022
Date of Report:	September 18, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

Les partenaires de mise en œuvre du projet :

- Les communautés locales : premier partenaires dans la mise en œuvre du projet. Ils ont été impliqués dans toutes les phases du projet, allant de la phase de conception jusqu'à sa mise en œuvre. Quelques membres des communautés ont été recrutés pour accompagner l'Association Tsimoka dans la mise en œuvre du projet, notamment, les Pépiniéristes pour la production des plantes, les activités de mises en terre des plantules, l'entretien et suivi des plantes dans les parcelles de restauration.
- La Commune Rurale de Ramena : entité qui a accompagné l'Association Tsimoka surtout au niveau de toutes les organisations des activités planifiées dans le cadre du projet. La Commune a été toujours consultée avant la mise en œuvre de chaque activité, ses conseils ont été très importants pour la réussite du projet. Le long des phases du projet, la Commune a contribué dans les processus de sensibilisations, les relations avec toutes les parties prenantes.
- Associations locales : impliquées dans les activités de mises en terre des plantules.
- Association Manovosoa : elle a intervenu dans les activités de suivis et entretien des parcelles de restauration, et les activités de mise en terre des plantules.
- Clubs de foot au niveau de chaque fokontany : impliqués dans les sensibilisations et mises en terre des plantules.
- Arbitres de la ligue d'Antsiranana : impliqués pendant tous les matchs des tournois du football pendant le projet.
- Gendarmerie Nationale : ils ont assuré la sécurité pendant les phases finales des tournois de football réalisés dans le cadre du projet.
- Comité de Gestion Participative de l'AP Oronjia : Supervision du projet
- COS Oronjia : Orientation et suivi du projet.
- Université d'Antsiranana et Antananarivo : partenaires pendant les expérimentations et essais sur la restauration forestière.

- Missouri Botanical Garden : coaching du projet, intervention des experts en restauration forestière.

CONSERVATION IMPACTS

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

Impact Description	Impact Summary
Increase of 50 hectares of forest area restored, from a baseline in January 2020 within ten years on the 13 former occupation zones at PA Oronjia.	La situation en 2022 c'est que 9,80 ha dans l'AP Oronjia a été restaurées quand le plan n'a pas encore été disponible. Actuellement, le plan de restauration est disponible, la progression vers cet impact à long terme est sur une bonne voie.
Other protected areas with dry forest in Madagascar practice active restoration taking as model the results of the experimental project in Oronjia, from a baseline on 2022 within ten years	Le plan proposé après le projet a été déjà présenté au niveau des partenaires, y compris des gestionnaires des autres aires protégées. Des manifestations de la part des gestionnaires qui connaissent les mêmes difficultés par rapport à la restauration forestière ont été reçues. Les résultats ont intéressés les gestionnaires des sites.

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

Impact Description	Impact Summary
Increase of 5 ha of the restored forest area in the AP Oronjia through active restoration, to save the threatened biodiversity of the site.	Impact atteint dans le cadre du projet
Improvement of 5% of the implication of the Oronjia youth community through their participation in the implementation of the restoration activity in Oronjia.	Impact atteint dans le cadre du projet
Conception and launch of a well-conceived project to improve the integrity of the Oronjia Forest with participation of local community.	Impact atteint dans le cadre du projet
A well-designed restoration plan, based on experimental results available and applicable for dry forests with similar contexts as Oronjia.	Impact atteint à 75% dans le cadre du projet. Le plan élaboré serait encore à améliorer en attendant les résultats des autres expérimentations que l'on n'a pas pu avoir pendant la phase du projet (expérimentations sur l'utilisation de clôture contre les bétails, expérimentation par rapport à la lisière forestière)
The young Malagasy NGO "Tsimoka" increases its administrative capacity	Impact atteint pendant le projet : la mise en œuvre du projet a amélioré la compétence de l'Association Tsimoka aussi bien sur le plan technique que financier.

Unexpected impacts (positive or negative)?

Impacts positifs :

- le taux de participation des communautés dans le cadre du projet a été beaucoup plus important que prévu

- la relation avec les parties prenantes dans la gestion de l'AP Oronjia s'est nettement améliorée.

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

Les principaux résultats du projet concernaient plusieurs domaines dans le cadre du projet de conservation de l'AP Oronjia.

- Amélioration des connaissances sur l'AP Oronjia : lors de l'élaboration du protocole de restauration forestière du site dans le cadre du projet, quelques investigations ont été menées, notamment par rapport aux champs de culture anciennement utilisés par les communautés. Des travaux d'inventaire des champs ont été effectués, avec collecte d'informations concernant le statuts de ces champs et de leurs propriétaires, ainsi que les conditions écologiques de base qui règnent au niveau de ces localités. Ces informations ont été utilisées pour la caractérisation des sites qui seront sélectionnés comme prioritaires pour les activités de restauration forestière à Oronjia.
- Avec l'intervention d'un Expert en restauration forestière, un protocole de restauration forestière a été élaboré, ce protocole comportait plusieurs approches, procédés qui ont été expérimentés dans le cadre du projet.
- Des expériences relatives à la restauration des anciens champs de culture dans l'AP Oronjia ont été mises en œuvre. Les activités de suivi de ces expérimentations ont permis de collecter des éléments importants qui seront à valoriser pour l'amélioration du protocole de restauration de l'AP Oronjia, pour assurer la survie des plantules après mises en terre dans le cadre de la restauration du site. En effet, beaucoup de paramètres conditionnent la réussite de la restauration du site, et les résultats obtenus à partir des expérimentations ont élucidé les difficultés des plantes à se maintenir et se régénérer. Des nouvelles méthodes et stratégies ont été proposées dans le cadre du projet pour l'atteinte des objectifs de gestion du site, notamment la restauration des habitats défrichés.
- Un plan de restauration a été élaboré, applicable aussi pour d'autres sites ayant les conditions similaires qu'Oronjia. Cependant, tenant compte de la disponibilité de quelques résultats sur les essais menés dans le cadre du projet, ce plan pourra être encore amélioré.
- Une nouvelle approche de sensibilisation a été adoptée et a été aussi testée dans le cadre du projet. Il s'agit de l'organisation de tournoi de foot, qui a été très efficace pour transmettre des messages aux communautés et les convaincre à s'impliquer dans les activités de gestion du site. Vu sa popularité à Madagascar, elle permet d'avoir un public de toute catégorie. Chaque match constituait une occasion pour le transfert de message à véhiculer, qui est la restauration de la forêt d'Oronjia pour notre cas. Cependant, pour une bonne organisation et pour la réussite de l'activité, plusieurs paramètres sont à considérer.
- Le projet a permis d'améliorer la confiance avec les communautés, une nette amélioration de l'implication de ses dernières dans la gestion du site a été constatée le long de la mise en œuvre du projet.
- Le projet a joué aussi le rôle de fédérateur: la relation du gestionnaire de l'AP Oronjia s'est aussi améliorée, notamment, avec la Commune Rurale Ramena, les membres du COGEP et COS. En effet, les différentes collaborations et intervention pendant la mise en œuvre du projet a renforcé les relations avec ces partenaires.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
2.0	Plantation of young trees of target species to use in restoration with the participation of local community	2.2	Inventory of young trees that were damaged/destroyed due to cattle grazing	Inventaire des jeunes plantes effectué, liste des plantes endommagées par les bétails disponibles et exploitée pour l'élaboration du plan de restauration du site.
1.0	Elaboration of a plan for trial restoration of abandoned plots	1.1	A plan for the trial restoration, illustrating the choice of the test plots, the chosen protocol and the species to be used for the restoration (with the specifications of the species to be planted) is available	Le plan des essais pour la restauration a été réalisé et disponible pendant la mise en œuvre du projet.
2.0	Plantation of young trees of target species to use in restoration with the participation of local community	2.1	Inventory of number of trees planted within the 5 ha of abandoned plot.	Plantes nécessaires pour la restauration de 5 ha de parcelles abandonnées disponibles (nombre, noms d'espèces, critères de choix)
3.0	Valorisation of the results of the project	3.1	A comprehensive and tested plan to restore forest to all available abandoned plots in Oronjia forest is produced that engages the community in general and the herdsmen in particular	Plan de restauration disponible basé sur les résultats disponibles sur des expérimentations effectuées dans le cadre du projet. Ce plan met un accent sur la participation des communautés et des éleveurs.
4.0	Sensibilisation and awareness on the project	4.1	Communication Plan (including actual number of participants at the	Stratégies de communication pendant la mise en œuvre du projet établies, messages adaptés aux contextes du site pour l'atteinte

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			workshop, and outreach messages).	des objectifs du projet utilisés le long des phases du projet.

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

- Protocole de restauration écologique d'Oronjia,
- Poster pour la sensibilisation des communautés à travers les tournois de foot,
- Banderoles pour la communication du projet,
- Méthodologie : réunion des parties prenantes (COGE, COS)

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
1.1	Threat levels to at least 25 priority sites reduced through locally relevant conservation actions implemented by local communities.			1	
1.3	Effective participation of local communities in the management of at least 10 new protected areas at priority sites.			1	

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
12	8	- Formations en techniques de suivi écologiques - Formation en techniques de production de plantules

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------

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			

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
Delonix	velutina		EN	Mise en œuvre d'un plan d'action de conservation	Unknown

LESSONS LEARNED

La planification du projet et les difficultés liées aux crises sanitaires ne nous ont pas permis de réaliser à temps et dans les bonnes conditions toutes les activités prévues dans la proposition initiale. Cependant, l'adaptation des stratégies et une bonne organisation au sein de l'équipe ont beaucoup aidé à prioriser les grandes lignes à entreprendre.

Les actions à entreprendre dans le projet ont été identifiées après consultation des partenaires du projet et tenant compte de nos expériences sur site. Plus particulièrement, les stratégies de communication et de sensibilisation pour une visibilité du projet ont été identifiées sur la base des demandes des communautés. Nous soulignons le cas de l'organisation de tournois de foot, qui va servir comme outil de sensibilisation et de communication du projet. Au début, les jeunes ont été ciblés par cette action mais au final, toutes les catégories de personnes dans les zones d'influence du projet ont été touchées par cette action. Cela a contribué à un bon succès du projet et a eu un impact très frappant sur l'amélioration de l'implication des communautés dans les activités de gestion du site, notamment dans la mise en œuvre des activités relatives à la restauration forestière de l'AP Oronjia. De telle approche qui a été choisie conjointement avec les communautés et les autorités locales est très efficace dans la gestion d'un site.

Le tournoi football prend une place très importante en termes de communication et de sensibilisation vu la présence massive des villageois qui assistaient les matchs durant la période de la compétition. L'organisation d'un tournoi de football est une stratégie efficace pour la sensibilisation des jeunes au niveau des communautés rurales. Vue sa popularité à Madagascar, elle permet d'avoir un public de toute catégorie. Chaque match constituait une occasion pour le transfert de message à véhiculer, qui est la restauration de la forêt d'Oronjia pour notre cas. Cependant, pour une bonne organisation et pour la réussite de l'activité, plusieurs paramètres sont à considérer.

Toujours liés aux difficultés pendant les crises sanitaires, malgré les restrictions sanitaires, pendant lesquelles un grand risque de recrudescence des pressions sur les ressources naturelles s'est présenté, une bonne attente avec les autorités locales et les communautés ont permis de maintenir l'ordre au sein de l'AP. Cette situation a été engendrée par la satisfaction des communautés en écoutant leur demande, qui est favorable à l'instauration d'une confiance entre ces derniers et l'équipe gestionnaire.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

- Les stratégies utilisées dans le cadre du projet ont été minutieusement choisies afin d'assurer la durabilité et la reproductibilité. Une action bien choisie et en accord avec les autorités locales et les communautés est facile à pérenniser et reproduire, à condition d'avoir considéré les besoins de ces derniers. C'est le cas des approches pour faire impliquer les communautés dans les activités de restauration du site dans le cadre du projet, notamment, leur motivation pour s'impliquer dans la mise en terre des plantules, l'entretien des parcelles. Une fois qu'ils sont convaincus pour s'impliquer dans ces actions, un esprit d'appartenance s'installe progressivement et cela contribue à la durabilité des actions entreprises.

- Une des clés de la réussite d'un projet communautaire est l'instauration de la confiance avec les communautés. Cependant, nourrir cette relation est très difficile s'il n'y a pas une

bonne entente et bonne communication entre les deux parties. C'est primordial au gestionnaire de trouver l'approche bien adaptée pour convaincre les communautés.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

- Sur le plan social : le projet proposé suppose des activités qui risquent d'avoir des effets négatifs sur la communauté locale, notamment des mécontentements ou conflits générés par l'utilisation de leur terrain. En effet, quelques anciens champs de culture dans l'AP Oronjia sont encore cultivés actuellement, cette situation risque d'avoir des impacts sociaux négatifs si ces champs seront utilisés pour les essais de restauration dans le cadre du projet proposé.

Ces champs ont été désignés comme ZOC (Zone d'Occupation) et n'étaient pas utilisés pour la restauration dans le cadre du projet proposé. Le projet s'est concentré plutôt sur les terrains / anciens champs qui ont été abandonnés depuis au moins dix ans et pour lesquels nous avons une déclaration du président Fokontany et le maire, que le terrain a été abandonné et est disponible pour la restauration. Toutefois, avec l'aide de la Commune Rurale Ramena, un consentement avec tous les anciens propriétaires champs de culture a été obtenu, matérialisé par des lettres signées entre les propriétaires et les autorités locales. Cette démarche a été entreprise afin d'éviter les conflits sociaux liés au projet.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Le projet a été très important pour l'atteinte des objectifs de gestion de l'AP Oronjia. Initialement, le projet aurait duré 3 ans avec les indicateurs fixés, dont l'objectif principal est l'élaboration d'un plan de restauration des anciens champs de culture dans l'aire protégée. Cependant, la durée du projet s'est écourté pour une durée totale de 27 mois. Cette échéance a impacté les résultats du projet, en effet, certaines expérimentations permettant d'avoir des données de bases nécessaires à l'élaboration d'un plan bien adapté n'ont pas pu être réalisées pendant cette période. C'est le cas des expériences pour connaître les impacts de la divagation des bétails et de l'effet de la lisière forestière. Ces expériences nécessitent plus de temps et la période du projet ne nous a pas permis d'avoir des bons résultats. Outre les périodes de COVID, nous avons eu une difficulté à cause de cette situation. Néanmoins, nous avons pu élaborer avec les experts en restauration forestière un plan basé sur les résultats que nous avons eu, et les autres résultats que nous auront en 2023 seront valorisés pour l'amélioration du plan de restauration du site.

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	\$113,000.00
Breakdown of Additional Funding	FAPBM : 75000 (Appui à la gestion de l'Aire Protégée Oronjia) NATUREFUND : 16000 (Vulgarisation de l'agroforesterie dynamique) FRANKLINIA : 22000 (Conservation et recherche sur la régénération naturelle de <i>Delonix velutina</i>)

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.

ASSOCIATION TSIMOKA, BP 268 ANTSIRANANA 201, MADAGASCAR, email:
jeremie.razafitsalama@tsimoka.mg