



SECRETARIAT GÉNÉRAL

BUREAU NATIONAL DE COORDINATION
DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

RAPPORT
ANNUEL 2018

PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION DE LA ZONE CÔTIÈRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN TENANT COMPTE DES ÉCOSYSTÈMES ET DES MOYENS DE SUBSISTANCE



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



TABLE DES MATIÈRES

COMPOSANTE I

Renforcement des capacités institutionnelles dans les quatre régions du projet..... 5



GIZC..... 6
Créer un mécanisme de coordination pour mettre en place l'adaptation et la gestion intégrée des zones côtières

COMPOSANTE II

Réhabilitation et gestion des zones côtières pour une résilience à long terme 17



AQUACULTURE 18
Introduire de nouvelles techniques d'élevage et de production des poissons et de crabes



MANGROVE..... 26
Replanter et restaurer des mangroves dégradées et vulnérables



FORESTERIE..... 30
Développer des activités de régénération de forêts naturelles et de reboisement au niveau des communautés locales et la mise en place de plan conservation



APICULTURE..... 34
Introduire des technologies apicoles et promouvoir de l'apiculture dans et autour des mangroves dans la région Menabe



AGRICULTURE 36
Développer de nouvelles cultures et des techniques agricoles adaptées et résilientes aux changements climatiques



MINI-PROJET..... 44
Développer une initiative communautaire pour la réalisation des mini-projets résilients aux changements climatiques

COMPOSANTE III

Intégration des mesures d'adaptation dans les politiques nationales de GIZC et les stratégies de développement.....53



SENSIBILISATION54

Faire une campagne de sensibilisation au niveau régional et national (pour le grand public)



SRPT.....56

Elaboration d'une Stratégie Régionale pour la Promotion du secteur Tourisme dans la Région Boeny



OBJECTIF DU PROJET:

Réduire la vulnérabilité des zones côtières de Madagascar au changement climatique à travers un renforcement des capacités, des interventions concrètes d'adaptation côtières, et l'intégration du changement climatique dans les politiques et la planification du pays.

COMPOSANTE I

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS INSTITUTIONNELLES DANS LES QUATRE RÉGIONS DU PROJET

COMPOSANTE II

RÉHABILITATION ET GESTION DES ZONES CÔTIÈRES POUR UNE RÉSILIENCE À LONG TERME

COMPOSANTE III

INTÉGRATION DES MESURES D'ADAPTATION DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE GIZC ET LES STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT

BAILLEUR DE FONDS: Fonds pour les Pays les Moins Avancés

AGENCE D'EXÉCUTION: Programme des Nations Unies sur l'Environnement

MINISTÈRE DE TUTELLE: Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts

DURÉE: 60 mois

RÉGIONS D'INTERVENTION: Atsinanana-Boeny-Menabe-Vatovavy Fitovinany



COMPOSANTE I

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS
INSTITUTIONNELLES DANS LES QUATRE RÉGIONS
DU PROJET

RÉSULTAT:

DES CAPACITÉS INSTITUTIONNELLES POUR
S'ATTAQUER AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES EN ZONE CÔTIÈRE SONT
RENFORCÉES.



GIZC

CRÉER UN MÉCANISME DE COORDINATION POUR METTRE EN PLACE L'ADAPTATION ET LA GESTION INTÉGRÉE DES ZONES CÔTIÈRES

- **OBJECTIF: PROMOUVOIR LA GESTION INTÉGRÉE DES ZONES CÔTIÈRES DANS UNE LOGIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE EN INTÉGRANT L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

RÉGION ATSIINANANA

Le Comité Régional de la Gestion Intégrée des Zones Côtières de la Région Atsinanana a reçu de la part du projet PAZC un financement d'un montant de mille Dollar par trimestre pour mettre en œuvre les activités qui sont inscrites dans leur Plan de Travail Annuel.

Durant les deux premiers trimestres de l'année 2018, le CRGIZC Atsinanana s'est concentré sur l'élaboration du PTA 2018, les fonds mis à disposition par le PAZC n'ont pas été utilisés en raison de problèmes organisationnels au sein du comité. Quant au troisième et quatrième trimestres de l'année 2018, trois réunions ont pu être réalisées. La première réunion a eu pour objet de redynamiser les membres du CRGIZC Atsinanana ainsi que d'assurer la mise au point du PTA 2018. A l'issue de cette réunion, les membres ont convenu du fait qu'il est essentiel de recruter un assistant technique

qui assurera la facilitation de l'activité de GIZC. Ils ont convenu également sur la nécessité d'élaborer un plan opérationnel pour les mois d'Août et Septembre 2018. La deuxième réunion consistait à mettre en œuvre l'activité de développement du CRGIZC au niveau des districts et des Communes. Quatre communes ont été identifiées à savoir : La Commune de Foulpointe, de Marosiky dans le District de Vatmandry, dans la Commune d'Andovoranto et dans la Commune d'Ambodiarina dans le District de Mahanoro.

La dernière réunion a été consacrée à la préparation et l'organisation des sensibilisations que le CRGIZC prévoit de réaliser auprès des communes identifiées. Cette réunion a permis de structurer la commission qui sera en charge de l'activité de sensibilisation. Elle a aussi permis d'élaborer une stratégie pour garantir l'intervention.

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	
Objectif spécifique: ASSEOIR LE CRGIZC COMME ETANT UN ORGANE DE COORDINATION, DE CONSULTATION ET DE VALIDATION POUR TOUTES LES ACTIONS CONCERNANT LA GIZC DANS LA REGION					
Résultat Attendu 1.1 : Les plans d'actions et les outils de gouvernance des zones côtières sont mises en place					
Act: 1.1.1 : Redynamisation du comité	Nombre de Réunion réalisée	1	Chaque institution membre du comité	Mise au point du fonctionnement du CRGIZC	2018

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	
Act 1.1.2 : Mise au point de la mise en oeuvre du PTA 2018	PTA mis en place	PTA 2018 finalisé	Chaque institution membre du comité	Mise au point du fonctionnement du CRGIZC	2018
Act 1.1.3: Mise en oeuvre de l'activité de développement du CRGIZC au niveau des districts et des communes	CRGIZC mis en place au niveau des districts et des communes	4 Communes	Les communautés locales	Réunion avec les membres du CRGIZC	2018
Act 1.1.4: Préparation et organisation de sensibilisation auprès des communes	Sensibilisation réalisée	4 Communes	Les communautés locales	Réunion avec les membres du CRGIZC	2018

RÉGION BOENY

Le Comité Régional de Gestion Intégrée des Zones Côtières (CRGIZC) dans la Région Boeny a bénéficié des financements trimestriels provenant du Projet PAZC pour assurer la mise en œuvre des activités qui sont inscrites dans le PTA. Plusieurs objectifs spécifiques ont été établis pour assurer la mise en œuvre des activités, à savoir : renforcer les compétences et la performance

du CRGIZC dans la réalisation de leurs missions, faire que le CRGIZC puisse être un organe de coordination, de consultation et de validation pour toutes les actions concernant la GIZC dans la Région Boeny, assurer le développement socio-économique en préservant l'environnement et le bien être socio-culturel dans la Région Boeny et assurer le fonctionnement du CRGIZC.



Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)
Objectif Spécifique 1. RENFORCER LES COMPETENCES ET PERFORMANCE DU CRGIZC DANS LA REALISATION DE SES MISSIONS				
Résultat Attendu 1.1 : Les membres du CRGIZC bénéficient de formations appropriées				
Act1.1.1. Renforcer les capacités des membres du CRGIZC sur les différents thèmes pertinents liés aux GIZC (Principes GIZC, le changement climatique, la législation liée à la GIZC, le SI et l'exploitation des BD)	Nombre de séance de formation	1	Tous les membres du CRGIZC	Formation sur la gouvernance des océans et Economie bleue 2018
Act 1.1.1.2. Capitaliser les compétences des membres du CRGIZC	Base de données sur les compétences des membres	1	Tous les membres du CRGIZC	Collecte de CV et renseignement sur les compétences de tous les membres 2018
Résultat Attendu 1.2. Les outils de gouvernance des zones côtières sont mises en place				
Act 1.2.1. Etablir l'état des lieux et un outil de gestion des données en matière de GIZC par rapport à chaque secteur concerné	Etat des lieux et outil de gestion de BD établis	1	Chaque institution membre du comité	Rédaction en cours à partir des documents fournis par les membres et en attente des données manquantes. 2018
Act 1.2.2. Identifier les plans et référentiels sectoriels existants au niveau régional	Nombre de Plan et référentiel par secteur disponibles	SRPT PRD SRAT SAC PRCCC	Chaque institution membre du comité	Intégration des principes GIZC dans la Stratégie Régionale de Développement du Tourisme (SRTP) effectuée ainsi que dans le PRD en cours de démarrage 2018

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)
Objectif Spécifique 2. ASSEOIR LE CRGIZC COMME ETANT UN ORGANE DE COORDINATION, DE CONSULTATION ET DE VALIDATION POUR TOUTES LES ACTIONS CONCERNANT LA GIZC DANS LA REGION				
Résultat Attendu 2.1 : Les principes de la GIZC sont connus par les responsables politiques, les cadres chargés de l'élaboration et de la mise en œuvre des plans sectoriels				
Act 2.1.1- Concevoir et produire des outils et des supports de communication (banderole, roll up, tee-shirt et brochure)	Nombre de type de supports conçus et produits	3	Public	Matrice du Roll-up et des brochures déjà conçues pour l'exposition à la foire économique du Boeny 2018 ; Diffusion d'une vidéo publi-reportage sur les mangroves et la journée internationale de mangrove; Dispatching de 200 brochures lors de sensibilisation
Act .2.1.2- Participer à des manifestations (journées mondiales, foires, portes ouvertes, conférences débats, ...)	Nombre de manifestations	12	Public, Autorités locales, VOI, Eden Reforestation Project, PAGE	2018
Act. 2.1.3- Participer et veiller à l'intégration des principes GIZC à tous processus d'élaboration des documents cadres régionaux et Communaux	Nombre de type de documents cadres conformes aux principes GIZC	2	Public	2018
				Intégration des principes GIZC dans la Stratégie Régionale de Développement du tourisme(SRTP) effectuée et dans le PRD mise à jour.

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	
Act 2.1.4- Orienter les nouveaux projets ou programmes souhaitant intervenir dans la ZC	Nombre de projets/ Programmes accompagnés	1	CNRO/DREEF	Appui du CNRO à la conception du projet de gestion de mangrove relatif à la Convention de Nairobi	2018
Résultat Attendu 2.2- L'Information, l'Education et le Communication à tous les niveaux sont effectuées					
Act 2.2.1. Organiser des missions de sensibilisation et de diffusion des informations concernant les ZC dans tous les districts	Nombre de missions effectuées	4	Public	03 districts (Mahajanga I, Mahajanga II et Mitsinjo) dont 04 communes visités (Mahajanga ville, Belobaka, Boanamy et Katsepy) ; Visite de courtoisie auprès des Maires et des chefs fokontany ; Meeting avec les Associations de femmes qui élèvent et exploitent des cocons de Boanamy, Association des agriculteurs Amborovy et Ampitolova et Amborovy. VOI de l'AP Antrema	2018
Résultat Attendu 2.3. Des concertations intersectorielles sont organisées					
Act 2.3.1- Organiser des réunions au niveau des Districts	Nombre de réunions réalisées	4	Autorités locales, communautés littorales	03 Districts (Mahajanga I, Mahajanga II et Mitsinjo) visités mais les réunions se sont déroulées au niveau des communes	2018
Act 2.3.2- Organiser des réunions ordinaires et extraordinaires du CRGIZC	Nombre de réunions réalisées	18	Membres du comité	03 AG et 15 réunions extraordinaires	2018
Objectif Spécifique 3- ASSURER LE DEVELOPPEMENT SOCIO ECONOMIQUE EN PRESERVANT L'ENVIRONNEMENT ET LE BIEN ETRE SOCIO CULTUREL DANS LA REGION BOENY					
Résultat Attendu 3.1 : La structuration et l'organisation aux niveaux des communautés littorales sont assurées					

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	
Act 3.1.1 Appuyer la mise en structure des communautés littorales par secteur d'activité Génératrice de Revenu	Structure appuyée	1	Les Communautés littorales	Etat des lieux établi sur la situation des pêcheurs d'Antrema et de Mitsinjo connue	2018
Résultat Attendu 3.2 : L'Information, l'Education et la Communication à tous les niveaux sont effectuées					
Act 3.2.1: Promouvoir les actions de sensibilisation sur la GIZC dans les zones littorales	Nombre de missions effectuées	4	Autorités locales, communautés littorales	Mission conjointe effectuée pour la visibilité du comité, sensibilisation à la GIZC et à l'évaluation de l'état des lieux des AGRs liés aux zones littorales	2018
Résultat Attendu 3.3 : La production rurale est augmentée afin d'améliorer le niveau de vie des paysans					
Act 3.3.1. Appuyer la mise en œuvre des activités génératrices des revenus liées à la GIZC pour le développement économique des communautés littorales	Nombre d'AGR appuyée	5	Communautés littorales	Etablissement d'un état des lieux et recherche des possibilités d'apport du comité dans les AGRs : Exploitation de cocons à Boanamary ; Culture maraichères à Amborovy et Ampitolova, Pêcheurie, Apiculture et Vannerie à Antrema	2018
Résultat Attendu 3.4: Les écosystèmes côtiers et marins et les espèces menacées sont restaurés et gérés de manière durable.					
Act.3.4.1 Organiser une campagne de contrôle et reboisement des mangroves	nombre de contrôle et campagne de reboisement effectué	1	Public	Participation au Reboisement de mangrove organisé par le MRHP à Boanamary	2018

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	2018
Act 3.4.2 Renforcer les partenariats avec les organismes œuvrant dans la préservation des mangroves	site de mangrove préservé	Réalisé		Réunion avec les acteurs de gestion de mangrove avant la journée internationale de mangrove	2018
Act 3.4.3 Appui à la protection et conservation des écosystèmes côtiers et marins	Nombre des actions appuyées	1	DREEF, DRRHP, ONG, Association, Projet, Communautés locales	Participation au processus d'élaboration du Transfert de gestion des ressources renouvelable et ritualisation du TG des Récifs Coralliens d'Ambatomazava, Ampitsopitsoka, CR Matsakabanja District Mitsinjo.	2018
Objectif Spécifique 4 ASSURER LE FONCTIONNEMENT DU CRGIZC					
Résultat Attendu 4.1: Le fonctionnement du CRGIZC est assuré					
Act 4.1.1 Mettre en place un local équipé	Siège opérationnel	1		Siège opérationnel dans le Bureau du SSE de la Région Boeny.	2018
Act 4.1.2 Mettre en place les commissions thématiques avec TdRs	Commissions thématiques	3	Membres du comité	Trois commissions thématiques déjà mises en place (Commission gouvernance, commission socio-économique et culturelle et commission gestion durable des ressources naturelles).	2018
Act 4.1.3. Recruter un personnel permanent	personnel recruté	1		Un personnel de la Région est indemnisé pour occuper le bureau du comité	2018
Act 4.1.4. Préparation du PTA 2018 et du Plan d'action quinquennal	PTA 2018 et Plan d'action 5 ans	2		PAR/GIZC élaboré et validé en mois de juin. PTA 2019 en cours.	2018
Résultat Attendu 4.2- La CRGIZC dispose des matériels nécessaires pour la mise en œuvre de ses missions					

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	2018
Act 4.2.1. Doter le CRGIZC des équipements de bureau et des matériels informatiques (ordinateur portable, photocopieuse, tableau blanc, marqueur non permanent, papier flip shart...)	Nbr de matériels acquis	3		Achat d'une imprimante et de deux clés 4G.	2018
Act 4.2.2. Doter le CRGIZC de matériels de communication (internet, téléphones flottes)	Nbr de matériels acquis	1		Achat de crédit téléphonique et d'internet.	2018

Plusieurs activités inscrites dans le Plan d'Action Régional du CRGIZC de la Région Menabe ont été réalisées au cours de l'année 2018.

Le CRGIZC Menabe, appuyé par le Projet PAZC, a pu participer à la validation du Plan D'action National du CNGIZC ainsi qu'à la validation du PAR-GIZC région Menabe.

Le comité a également participé à l'Atelier d'échange et de validation du Plan d'Action du Comité de GIZC à Sainte-Marie et à l'atelier régional du Moyen Ouest

nommé « Locally Maneged Marine Area » qui a été organisé par le réseau MIHARI à Maintirano. Le CRGIZC Menabe a également pris part à la 5ème Edition de la Foire Renala qui est organisée par la Région Menabe ainsi qu'au reboisement organisé par le Projet PAZC durant la campagne 2018-2019.

Toutes les activités et les informations concernant le CRGIZC Menabe est désormais consultable sur le site Web de la Région. Le Comité Régional GIZC est toujours intégrée à toutes les activités de la Région Menabe.

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation	
Résultat Attendu 1.1 : Une fonction supplémentaire a été ajoutée à l'organisation du CRGIZC					
Act 1.1 Recrutement d'un Assistant technique	Nombre de personnes recrutées	1	Chaque institution membre du comité	Appui au fonctionnement du CRGIZC	2018
Résultat Attendu 2.1 : la Communication des actions GIZC est effectuée					
Act 2.1.1: Insertion de la CRGIZC dans le site web	Page du CRGIZC dans le site Web	1	les institutions publiques, les Partenaires Techniques et Financiers et les ONGs et le grand public	Page web représentant toutes les activités du CRGIZC	2018
Act 2.1.2: Participation à l'Atelier régional au Moyen Ouest organisé par le Réseau MIHARI à Maintirano	Nombre d'Atelier assisté par le CRGIZC	1	les institutions publiques, les Partenaires Techniques et Financiers et les ONGs et le grand public	Réunion avec le Réseau MIHARI	2018
Act 2.1.3: Participation à la Foire Renala organisée par la Région Menabe	Nombre de Foire assisté par le CRGIZC	5ème édition de la Foire Renala	les institutions publiques, les Partenaires Techniques et Financiers et les ONGs et le grand public	Présentation des activités du CRGIZC à la Foire	2018

Depuis la création du Comité Régional de Gestion Intégrée des Zones Côtières (CRGIZC) dans la Région Vatovavy Fitovinany, le Projet PAZC a toujours assuré de financer les activités trimestrielles inscrites dans le PTA du CRGIZC. Une réunion de consultation des membres du CRGIZC et un atelier de restitution et validation du PAR-GIZC Région Vatovavy Fitovinany ont été réalisées au cours du mois de janvier 2018 au sein du bureau de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts de Vatovavy Fitovinany et à l'Hôtel « La Vanille Manakara ».

Le CRGIZC de la Région Vatovavy Fitovinany a également

participé à la validation du Plan d'Action National du Comité National de Gestion Intégrée des Zones Côtières ainsi qu'à l'atelier d'échange et de validation du plan d'action du comité de GIZC à Sainte Marie.

Le Plan d'Adaptation Régional qui a été élaboré par le CNGIZC a également été validé et publié au mois de juin 2018. Le règlement intérieur du CRGIZC a aussi été amendé en Octobre 2018. Trois fonctions y ont été introduites à savoir : celle du vice-président, du troisième cosignataire de chèque et un assistant technique qui est à recruter.

Activités	Indicateurs	Réalisation	Cibles	Observation(s)	
Objectif Spécifique 1. ASSEOIR LE CRGIZC COMME ETANT UN ORGANE DE COORDINATION, DE CONSULTATION ET DE VALIDATION POUR TOUTES LES ACTIONS CONCERNANT LA GIZC DANS LA REGION					
Résultat Attendu 1.1 : Les plans d'actions et les outils de gouvernance des zones côtières sont mises en place					
Act 1.1.1. Validation du Plan d'action Régional du CRGIZC	Nombre de Réunion réalisée	1	Chaque institution membre du comité	Mise au point du fonctionnement du CRGIZC	2018
Act 1.1.2: Participation à l'atelier d'action national du CNGIZC	Nombre de Réunion réalisée	1	Chaque institution membre du CNGIZC	Réunion avec le CNGIZC	2018
Act 1.1.2. Participation à l'atelier d'échange et de validation du plan d'action du comité de GIZC à Sainte Marie	Nombre de Réunion réalisée	1	Chaque institution membre du CNGIZC	Atelier avec le CNGIZC	2018



REPUBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana



PLAN D' ACTIONS NATIONAL POUR LA GESTION INTEGREE DES ZONES COTIERES (PAN-GIZC) Période 2019 - 2023



SECRETARIAT GENERAL
BUREAU NATIONAL DE
COORDINATION DES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES
PROJET D'ADAPTATION
EN ZONES COTIERES
PAZC



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET





COMPOSANTE II

RÉHABILITATION ET GESTION DES ZONES
CÔTIÈRES POUR UNE RÉSILIENCE À LONG TERME

RÉSULTAT:

LES ZONES CÔTIÈRES SONT REHABILITÉES,
RÉSILIENTES ET PROTÉGÉES À TRAVERS UN
SYSTÈME DE GESTION PARTICIPATIVE EFFICACE



➤ OBJECTIF: INTRODUIRE DES PRATIQUES DURABLES D'UTILISATION DE RESSOURCES NATURELLES ET DES MOYENS DE SUBSISTANCE ALTERNATIFS

RÉGION ATSIANANA

Le diagnostic initial a permis d'identifier deux sous-projets à savoir: l'empoissonnement d'un lac dans le District de Vatondry et la promotion de la pisciculture en cage dans le District de Vatondry et dans le District de Mahanoro. Le premier sous projet consiste à accompagner la mise en place d'une structure de gestion communautaire du lac et l'élaboration d'un outil de gestion du lac. Il s'agit de mettre en place des mesures pour lutter contre la pêche illícite et pour arrêter l'utilisation des équipements non réglementés par les pêcheurs. Ces mesures pourront garantir la pérennisation des alevins introduits dans le lac. Une association locale de base dénommée « VOI FANANTENANA » a été créée, selon le décret 2000-027, pour gérer le lac d'Ankotobona dans le fokontany Ambodisakoana, de la Commune Maintinandry et de district de Vatondry. Ce lac a une superficie de 62 ha. Le VOI FANANTENANA est constitué de 640 membres qui vivent dans les trois communes avoisinantes du lac à savoir : la commune Maintinandry, la commune Tsarasambo et la commune Ilaka Est. Une convention de réglementation, appelée en malgache « DINA », a été élaborée afin de matérialiser la gestion du lac par les communautés. Actuellement, le texte du DINA est en cours de validation au niveau de la Direction

Régionale de Ressources Halieutiques et de la Pêche de la Région Atsinanana, puis il sera envoyé à la Région avant d'être transféré au tribunal afin de pouvoir vérifier son adéquation avec la loi en vigueur et pour lui donner un caractère juridique.

En attendant la sortie officielle de ce texte de validation du DINA, un arrêté régional sera promulgué pour mettre en vigueur la fermeture du lac pour une période de deux (2) mois, à compter de la date d'introduction des alevins dans le lac. Le deuxième sous projet consiste à faire la promotion de la pisciculture en cage. Plusieurs bénéficiaires du projet PAZC ont assisté à la formation sur cette filière.

Seuls 40 bénéficiaires seront dotés de cages. Leur sélection a été faite sur la base de leur motivation parce qu'ils ont été jugés comme étant des pêcheurs modèles. Les autres paysans pourront ensuite s'inspirer de leurs cages pour créer les leurs. Les matériels et équipements sont déjà sur place. Les cages sont en cours de construction et les alevins sont en stade de grossissement afin de devenir des fingerling de 30 à 50 g pour les cages. La mise en place des cages respectera la réglementation en vigueur et la procédure existante.



Méthodes d'approche:

- Réalisation du diagnostic de la zone d'intervention du projet dans la région Atsinanana ;
- Proposition, budgétisation, sélection et validation de mini-projet de pêche ;
- Collaboration avec la Direction Régionale du Ministère des Ressources Halieutique et de la pêche au niveau des districts de Vatomaniry et de Mahanoro ;
- Collaboration avec les autorités locales administratives (fokontany et commune) et les autorités locales traditionnelles (Vavanjaka, Tangalamena) ;
- Adoption de l'approche participative dans toutes les réunions communautaires ;
- Mise en place d'une institution de gestion du lac ;
- Elaboration d'un outil de gestion de lac ;
- Renforcement de capacité technique des bénéficiaires ;
- Recensement des bénéficiaires et des engins de pêche.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées dans la Région Atsinanana

- Fokontany Ambodisakoana, Commune Rurale Maintinandy ; District Vatomaniry

- Fokontany Tandroroho , Commune Urbaine de Mahanoro, District Mahanoro
- Fokontany Ambodiharina, Commune Rurale Ambodiharina , District Mahanoro

Empoisonnement du Lac Ankotoboana permet:

- de gérer de manière durable les ressources naturelles du lac ;
- d'améliorer de manière durable la productivité du lac ;
- d'améliorer de manière durable les revenus de la communauté côtière ;
- de diminuer les pressions sur les ressources en eau continental ;
- de rendre résilient les écosystèmes côtiers face aux phénomènes climatiques extrêmes ;
- d'augmenter la résilience des communautés devant les impacts du changement climatique.

Pisciculture en cage permet :

- de valoriser les ressources naturelles de moyens de subsistance communautaire
- de contribuer à la diminution de pression sur les ressources en eau et sur les moyens de subsistance
- d'aider la communauté à s'adapter au changement climatique en diversifiant leur source de revenus.

✓ RÉSULTATS

Empoisonnement lac :

- ✓ 01 VOI ou association de base de gestion du lac est mise en place selon le décret 2000-027;
- ✓ 01 Outil de gestion du lac ou « DINA » est élaboré (le DINA est en cours de validation au niveau de la Région et du Tribunal);
- ✓ 640 pêcheurs sont structurés au sein du VOI;
- ✓ 640 cartes pêcheurs du lac en cours d'élaboration (en collaboration avec le Direction régionale

des Ressources Halieutiques et de la Pêche Atsinanana ou DRRHPats).

Pisciculture en cage :

- ✓ 40 bénéficiaires directs formés sur la mise en place de pisciculture en cages;
- ✓ 320 bidons de 20 litres distribués aux bénéficiaires de la formation de pisciculture en cage ;
- ✓ 480 bambous distribués aux bénéficiaires de la formation de pisciculture en cage.

L'Objectif du sous projet sur le grossissement de crabes est d'améliorer le revenu de la population côtière et de diminuer les pratiques destructives d'exploitation des ressources côtières et les pressions sur les ressources naturelles et aussi d'améliorer la capacité d'adaptation de la population aux effets des changements climatiques afin de les rendre résilients. Pour garantir la durabilité de cette activité, les associations de pêcheurs ont été sensibilisées sur l'importance de lutter contre la dégradation des forêts de mangroves pour la durabilité des pêcheries de crabes et aussi sur leurs rôles pour la conservation de leur fonction nourricière pour les autres crustacés et poissons, ainsi que le maintien de leur fonction de protection de la côte contre l'érosion marine.

Quant au sous projet sur la transformation et la valorisation des produits halieutiques, l'objectif est de rechercher des débouchés pour la filière de production de poissons et de crabes afin de permettre aux pêcheurs d'augmenter leurs revenus et également d'améliorer leur condition de vie d'une manière autonome. Une maison de transformation a été construite pour assurer le conditionnement des produits halieutiques. Cette maison est équipée de fours servant au fumage des poissons et d'un congélateur.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées : Région Boeny

- Trois (03) sites ont été identifiés, dans la Région Boeny, pour mettre en place l'activité sur le développement de la nouvelle technique de production de crabes *Scylla serrata*, à savoir : Amboanio, Antsanitia et Ampitsopitsoka.

Formation sur le grossissement de crabes

- Formation sur l'installation de bassin;
- Faire connaître aux pêcheurs les différents critères de sélection de crabes telle que la taille minimale pour leur capture;

- Sélection des engins de pêche et le mode d'élevage des crabes à travers le choix des sites ;
- L'importance de la protection des femelles ovées et sur l'interdiction de capture des crabes mous;

Au total (06) formations sur la production de crabes *Scylla serrata* (installation de bassin, concept de grossissement, etc...) ont été organisées dans les villages d'Amboanio et d'Antsanitia avec la collaboration effective des présidents de chaque fokontany et le Technicien Régional du projet PAZC dans la Région.

Bénéficiaires : Grossissement de crabes

- Deux (02) Associations de pêcheurs issues des fokontany d'Amboanio et d'Antsanitia ont été formées sur la stratégie d'exploitation et la production de crabes. Celle du fokontany d'Amboanio est constituée de 20 ménages (V.O.I Fitaratra) et celle d'Antsanitia est constituée de 15 ménages (Association des pêcheurs Traditionnels Antsanitia).

Formation sur la transformation et la valorisation des produits halieutiques

- Formation sur la mise au point du système de stockage de géniteurs ;
- Règlementation sur la pêche par rapport à la saison de pêche;
- Formation sur les normes des engins à utiliser ;
- Former sur l'importance des mangroves;

Dix (10) formations sur la transformation et la valorisation de produits halieutique ont été réalisées dans le fokontany d'Ampitsopitsoka.

Bénéficiaires: Transformation et la valorisation des produits halieutiques

- 410 personnes, qui sont membres des associations de pêcheurs appelés « Tambatra » et « Vehivavy Miray » ainsi que les membres de la communauté de base ont pu participer à ces formations.

1) Grossissement de crabes:

- ✓ Deux (02) bassins en clos de (30m x 20m x 1,5m) ont été installés;
- ✓ Des digues solides d'une hauteur de 1m entourant les deux bassins ont été réalisées;
- ✓ 1200 individus de crabes juvéniles ont été introduits dans le bassin de site d'Amboanio, et 800 individus de crabes juvéniles ont été introduits dans le bassin du site d'Antsanitia.
- ✓ Quarante (40) supports de formation sur le grossissement de crabes ont été distribués;

2) La transformation et la valorisation des produits halieutiques :

- ✓ Construction d'une maison de stockage entièrement réalisée comportant un congélateur et un four qui est alimenté par des panneaux solaires.

- ✓ Trois (03) Associations des pêcheurs ont été dotées de supports de formation sur la technique de transformation et de valorisation de produits halieutiques. Des films didactiques sur les techniques de filetage, de fumage, de séchage ont été projetées pour les aider renforcer leur compréhension.

A l'issue de ce sous projets, les impacts envisagés seront les suivants :

- ✓ Les pêcheurs bénéficiaires seront des techniciens en élevage de poissons et de crabes ;
- ✓ Les pressions sur les ressources naturelles sont diminuées grâce à la gestion des stocks;
- ✓ Chaque association de pêcheurs peut avoir de bassins pour élever et produire des crabes;
- ✓ Les revenus par ménage seront augmentés grâce à l'augmentation des productions.



Dans le cadre de la réalisation de ce sous projet sur la transformation et la valorisation des produits halieutiques, plusieurs activités ont été réalisées à savoir les renforcements de capacités des pêcheurs sur la technique de fumage des poissons et la valorisation des ressources halieutiques à travers l'art culinaire. Ces pêcheurs ont également été formés sur les procédés pour garantir l'hygiène des produits halieutiques lors de la phase de transformation.

Un centre de transformation pour la coopérative mise en place, dénommée « Fitahiasoa » a été construit. Ce centre de transformation est équipé de matériels et équipements, tels que : des congélateurs, des fours à usage pour le fumage à froid et chaud, un panneau solaire.

Dans le cadre de la réalisation de ce sous projet sur le développement de la technique de pêche, des sensibilisations sur le respect des calendriers et les techniques de pêches ont été réalisées afin d'améliorer la condition de vie des pêcheurs de Lovobe et de garantir la durabilité des services éco systémiques de ces ressources ont été réalisées.

Les pêcheurs ont également été sensibilisés sur la gestion durable des ressources halieutiques et l'abolition de la pratique destructive a été effectuée à Lovobe.

Néanmoins, quelques-uns des pêcheurs ont témoigné, que dû au faible pouvoir d'achat, causé par la pauvreté, ils n'arrivent pas à se procurer des matériels à la norme et responsable.

Par ailleurs, le Projet PAZC a doté des matériels de transformation et valorisation des produits halieutiques aux pêcheurs de Lovobe afin de pérenniser l'utilisation de ces matériels, quelques discussions ont été abordées dont la création d'un comité de gestion des matériels qui va se charger de l'organisation de la rotation de leur utilisation.

Méthode d'approche

Pour les deux sous projets, l'accompagnement des bénéficiaires s'est divisé en deux étapes:

- Formation théorique à laquelle des stratégies et des outils pédagogiques adaptés aux contextes locaux ont été proposés aux pêcheurs;
- Mise en pratique de la technique de fumage des poissons et la valorisation des ressources halieutiques suivie d'une évaluation post formation;
- Planification des défis stratégiques identifiées lors des formations en vue de faire fonctionner convenablement l'Organisation Paysanne.

Formations sur la transformation des produits halieutiques

- Former la coopérative sur la technique de fumage de poissons et la valorisation des ressources halieutiques à travers l'art culinaire;
- Former sur les procédés pour garantir l'hygiène des produits halieutiques lors de la phase de transformation;
- Former sur la prévision météorologique adaptée aux connaissances des pêcheurs;
- Former sur la manière d'organiser la coopérative sur la gestion simplifiée de la vie associative;
- Initiation au marketing en vue de rechercher des débouchés.

Formations sur la transformation des produits halieutiques

- Former sur l'introduction de nouvelles techniques de productions de poissons et de crabes visant à développer de maricultures et sur l'utilisation durable des ressources marines et côtières;
- Former les pêcheurs sur la vie sur la vie associative.

Bénéficiaires du sous projet sur la transformation et la valorisation des produits halieutiques

- 16 ménages ont suivi la formation sur la transformation des produits halieutiques dont lapupart sont des femmes ;
- 25 Personnes ont suivi la formation sur l'art culinaire ;
- 60 personnes sont inscrites pour suivre la formation sur la prévision météorologique adaptée aux connaissances des pêcheurs.

Bénéficiaires du sous projet sur le développement de la technique de pêche

- Les ménages de pêcheurs dans le village de Lovobe à 15 km de Morondava ont bénéficié de ce sous projet.



✓ RÉSULTATS

1) Transformation et valorisation des produits halieutiques :

- ✓ Trois (3) fours dont deux (2) pour le fumage à froid et un (1) fumage à chaud) ;
- ✓ Deux (2) congélateurs solaires ;
- ✓ Onze (11) équipements d'hygiène pour la manipulation des produits (bottes, blouse, etc), des ustensiles de préparation (cuvettes, seaux, collage sachets, etc) ont été alloués aux pêcheurs.

2) Développement de la technique de pêche :

- ✓ 20 personnes ont suivi la formation sur la vie associative;
- ✓ Un comité de gestion des matériels a été mis en place;
- ✓ Deux moteurs hors-bords sont acquis,
- ✓ Deux pirogues en fibre de verre sont en cours de constructions;
- ✓ Les matériels de pêche responsable (palangre) sont en cours d'acquisition.



Depuis longtemps, les activités de productions piscicoles sont soit méconnues, soit négligées. Des initiations à la pisciculture ont pourtant déjà été réalisées mais cela n'a pas eu de réels impacts sur les pêcheurs puisque le système d'approvisionnement en alevins n'était pas assuré de façon permanente. Certains pisciculteurs ont donc dû aller dans les hautes terres centrales notamment dans les Districts de Fianarantsoa et d'Ambohimahasoa pour s'approvisionner en alevins. Ce procédé a engendré des démotivations auprès des pisciculteurs et a eu des effets négatifs sur la filière.

Par conséquent, la mise en œuvre de cette activité du projet PAZC sur la mise en place de station piscicole capable de produire et de satisfaire les besoins en alevins des paysans et des pêcheurs a un impact conséquent sur la population puisqu'elle permet de

diminuer les pressions qui pèsent sur les écosystèmes qui se trouvent aux alentours tels que les forêts qui se trouvent près des lacs à Marofarihy. Les paysans mais surtout les pêcheurs sont conscientisés sur la manière d'assurer la gestion rationnelle des ressources halieutiques de la Région.

Dans l'optique de garantir la pérennisation de l'activité sur le développement durable de la pisciculture dans la ville de Manakara, le projet PAZC a appuyé la réalisation de la mise en place de stations piscicoles capables de répondre à la fois aux besoins des pisciculteurs qui font du grossissement de poissons dans des étangs ou bien dans des cages ou dans la rizière et de faire de l'approvisionnement en alevins aux pêcheurs en vue de faire le rempoissonnement de lac.

La transmission de la technique de production d'alevins aux bénéficiaires a été réussie.



Nombre de matériels et d'intrants distribués :

121 Géniteurs de tilapias et 35 géniteurs de carpes, 01 filet, 02 épuisettes, 48 bambous, 10 moustiquaires, 03 rouleaux de sachet plastique de 50m de long et 80 cm de large, 01 bouteille d'oxygène avec manomètre, 700 kg de provende.

Nombre de bénéficiaires :

- 05 personnes ont été formées directement sur la technique de production d'alevins de carpes et de tilapias,
- Plus de 80 Ménages de pêcheurs bénéficient de l'activité de réempoissonnement du Lac Ivakoana

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- La station piscicole a été implantée dans le site à l'entrée du Lac d'Ivakoana dans la Commune Rurale de Marofarihy, District de Manakara.



✓ RÉSULTATS

Nombre d'alevins produits :

45.000 alevins de tilapias et de carpes ont été introduits dans le lac d'Ivakoana





REPLANTER ET RESTAURER DES MANGROVES DÉGRADÉES ET VULNÉRABLES

OBJECTIF: RÉDUIRE LA VULNÉRABILITÉ DES MANGROVES ET DES COMMUNAUTÉS QUI Y VIVENT

RÉGION BOENY

En 2018, le Projet PAZC a encore effectué des activités de plantation et de restauration dans les zones de mangroves. 70ha viennent de s'ajouter aux 130 ha qui ont déjà été réalisés durant l'année 2017. Au total, 200 ha de forêts ont été plantés de propagules de trois espèces à savoir: *Rhizophora mucronata*, *le Ceriops tagal* et *Bruguiera gymnorrhiza*.

11000 ont participé à cette activité dans la Région Boeny depuis 2017 jusqu'en 2018. Cette activité a été réalisée à 100% pour tous les sites. La plantation s'est bien déroulée et le taux de survie moyenne de plantation dans tous les sites replantés est assez élevé puisqu'il a été estimé à 85%.

Les bénéficiaires issus des communautés des zones d'intervention maîtrisent la technique de plantation, de collecte et de sélection des graines matures prêtes à planter. Des appuis et encadrements des VOI ou Association locale ont tout de même été donnés afin qu'ils puissent garantir le suivi des sites réhabilités et gérer forêts de mangroves de manière durable.

Deux associations locales ou VOI ont donc été créées formellement à Besakoa et à Maromiandra pour assurer la gestion des forêts vue qu'il n'en existait pas auparavant.

Dans la Région Boeny, le taux de déforestation des forêts de mangroves est très élevé. Pour garantir la réussite de la restauration des forêts de mangrove, il est donc essentiel d'assurer le reboisement des zones dégradées et aussi de conserver de l'étendue existante pour qu'elles demeurent intactes.

Village	Nombre de bénéficiaires Directs
Maromiandra	2475
Ambatomalama	2750
Boanamaray	660
Morahariva/ Mandrosoa	1650
Ampahazony	440
Ampitsopitsoka	825
Besakoa	2200
TOTAL	11000

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées

District	Commune	Fokontany
Mahajanga II	Boanamaray	Maromiandra
Mahajanga II	Boanamaray	Ambatomalama
Mahajanga II	Boanamaray	Boanamaray
Mahajanga II	Boanamaray	Morahariva/ Mandrosoa
Mahajanga II	Belobaka	Ampahazony
Mitsinjo	Matsakabanja	Ampitsopitsoka
Mahajanga II	Mahajamba	Besakoa

Les méthodes d'approche pour effectuer cette activité

- L'approche à Haute Intensité de Main-d'œuvre (HIMO) a été adoptée et les communautés locales adultes (âgé plus de 18ans) et apte physiquement sont ciblés dans chaque site. L'effectif est de 40-50 personnes par hectare;
- Les propagules à planter sont achetées auprès de communautés participantes;
- La plantation est programmée pendant les vives eaux et le calendrier de la plantation a été élaboré une semaine à l'avance avec la communauté locale dans chaque site;
- Les équipements et matériels nécessaires à la réalisation de l'activité de reboisement de mangrove (cuvette en plastique, sacs, angady,....) sont fournis par l'Association MISAINA;
- L'Association dans chaque village les garde une fois que l'objectif est atteint.



✓ RÉSULTATS

Nombre de surface restaurée

70 ha, répartis dans plusieurs sites, ont été restaurés, soit 10 ha dans le Fokontany de Maromandra, 10 ha dans le fokontany de Boanamary, 30 ha dans le fokontany de Marohariva/Mandrosoa et 15 ha dans le fokontany d'Ampitsopitsoka.



Pour l'année 2018, l'intervention s'est focalisée sur la mise en œuvre des actions de reboisement ou de restauration avec les mesures d'accompagnement préconisées suite aux résultats de la première partie d'intervention. La mise en œuvre de cette activité a requis l'étroite collaboration entre le Projet PAZC, le DREEF Menabe, la Région, l'intercommunalité (OPCI ALOKAINA), les communes concernées, les institutions environnementales régionales et les Groupements Responsables de la Gestion de Site de restauration (GGS).

La couverture de mangrove dans les zones littorales de la Région Menabe tend à une décroissance notable et alarmante, sachant la valeur socio-économique et culturelle mais aussi et surtout aux rôles qu'elle joue vis-à-vis des changements climatiques. Cette décroissance est due principalement aux actions anthropiques notamment leurs coupures irrationnelles due aux demandes de bois venant des grandes villes. L'état actuel de cette exploitation est favorisé par le faible respect de l'application des mesures réglementaires en vigueur; à cela s'ajoute la faible prise de conscience des communautés sur leurs rôles dans le processus des changements climatiques ainsi que sur les effets des changements climatiques notamment : (i) l'érosion, mais aussi (ii) aux changements pédologiques du sol.

Méthodes d'approche:

- Les outils et supports de sensibilisation et de formation sont soigneusement préparés pour susciter la conviction et la motivation des récepteurs des messages;
- Les communautés sont avant tout sensibilisées sur le changement climatique, la justification du projet, pour que les actions à entreprendre soient en majeure partie motivées par la conviction;
- Identifier et confirmer la détermination des organisations de base qui vont gérer la mise en œuvre de la plantation, de l'entretien et du suivi du site de restauration;

- Faire participer les communautés dans le processus de mise en œuvre du projet;
- Constituer les Groupements Responsables de la Gestion de Site de restauration (GGS) : les personnes motivées sont regroupées pour former le groupement susmentionné. La maîtrise d'ouvrage des membres du GGS est renforcée pour qu'ils puissent exprimer plus d'appropriation et que la pérennité des actions soit garantie;
- Renforcer la compétence des membres du GGS sur le plan organisationnel, technique de collecte et de conservation de semences, de technique de plantation et de suivi de plantation de mangrove.;
- Accompagner les Groupements Gestionnaires du Site de restauration à la mise en œuvre de la campagne de reboisement;
- Sensibiliser et former les membres du GGS et la communauté sur les textes et lois régissant la gestion des mangroves, mais aussi sur le processus de la mise en application de ces derniers.
- Renforcer les capacités des VOI/KMMFA concernés dans l'exercice de leurs missions, de façon à ce que tous ceux qui bénéficient des ressources issues des mangroves seront membres d'office et devront respecter les conventions collectives (Dina locale).

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées : région Menabe

- Commune Rurale de Bemanonga, District de Morondava;
- Commune Rurale de Tsimafana, District de Belo/Tsiribihina).

Bénéficiaires composés de :

- 5 VOI dans les fokontany de Tomboarivo, Kaday, Anjà, Andrahangy, Kimony ;
- 20 Groupements Responsables de la Gestion de restauration des sites (GGS) dont 4 à Tomboarivo, 2 à Soanafindra, 2 à Antsosa, 11 à Andrahangy, 1 à Kimony);
- Les communautés de bases issues de 2 sites à savoir: Kimony et Antsosa

Dotations de matériels de pêche :

- 2 moteurs hors-bords, 1 pirogue motorisée, 1 ordinateur de bureau, 2 motos 150cc;

Réalisation de séance de sensibilisation :

- 3 séances de sensibilisation sur les valeurs et l'importance des forêts de mangrove dans la vie de la population dans des émissions radio ;
- 3 séances de sensibilisation sur les changements climatiques et 2 séances de formation technique sur la plantation et la protection des mangroves ont été réalisées;
- Des outils de sensibilisation et de formation ont été distribués.

Surfaces restaurées:

Village	Surfaces Restaurées
Andranovaky	18.5 ha
Andranokaolo	11.9 ha
Ambanitana	25 ha
Amboromikatoky	33 ha
Ambinda	9 ha
Gafilo	33 ha
Nosinampanihy	1ha
Vavanampanihy	4.5 ha
Ankihy	1.6 ha
Beraketa	5 ha
Belalitsy	5 ha
Kimony Centre	1,25 ha





FORESTERIE

COMPOSANTE II

DÉVELOPPER DES ACTIVITÉS DE RÉGÉNÉRATION DE FORÊTS NATURELLES ET DE REBOISEMENT AU NIVEAU DES COMMUNAUTÉS LOCALES ET LA MISE EN PLACE DE PLAN CONSERVATION

- **OBJECTIF: RESTAURER LES FORÊTS ET RÉHABILITER LES ÉCOSYSTÈMES LITTORAUX FRAGILES ET ABÎMÉS AFIN QUE LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES FOURNIS PAR CES DERNIERS SOIENT PALPABLES ET DURABLES .**

REGION ATSIANANA

Au cours de l'année 2018, le Projet PAZC a assuré la mise en place d'une pépinière communautaire par site pour assurer la production de plants de reboisement aux communautés afin que ces derniers puissent en disposer gratuitement après leur implication dans le processus de production, de plantation et de gestion des terrains de reboisement. Ces communautés ont aussi été formées sur la production de jeunes plants pour assurer la durabilité des pépinières.

En plus des communautés locales, les autorités locales telles que, les Directeurs Régionaux, les Services Territoriales Décentralisés et les Collectivités Territoriales Déconcentrés au niveau des Districts de Vatondry et de Mahanoro ainsi que ceux des communes rurales ont également été conviés à la journée consacrée au reboisement des sites.

Le projet PAZC a également effectué des activités de suivi auprès des sites où des reboisements ont été réalisés afin de constater les taux de survie des plants. Cette action de suivi a permis de constater que le taux de survie pour le Fokontany Ambodisakoana a été de 70% ; pour celui de Marosiky : 65%; pour le Fokontany Tandroroho, c'est 75%; et pour le Fokontany Ambodiharina, ce taux de survie a été de 60%. Le projet

a tout de même prévu de planter des surplus de plants pour faire des regarnissages. Il existe un faible écart sur les taux de survie des différents sites à cause des feux de brousse qui ont touché les zones de reboisement. Des activités de sensibilisation ont aussi été réalisées afin de faire connaître aux communautés locales l'importance des forêts et les effets de déboisement et la gestion durable des terres.

Sites dans lesquelles l'activité a été effectuée

- Fokontany Ambodisakoana, C.R Maintinandy, District de Vatondry;
- Fokontany Marosiky, C.R Ilaka-Est, District de Vatondry;
- Fokontany Tandroroho, C.U Mahanoro, District de Mahanoro;
- Fokontany Ambodiharina, C.R Ambodiharina, District de Mahanoro.

Formation des communautés sur:

- sur la collecte de sauvages
- sur les rebouchages des pots
- sur l'entretien des plants
- sur la production des jeunes plants dans les pépinières

RÉSULTATS

- ✓ Plus de 30 000 plants sont produits dont : 70 % Autochtones (*Canarium madagascariensis*, *Uapaca littoralis*, *Uapaca louvelii*, *Hymenea verruca*, *Intsia bijuga*, *Tambourissa sp*, *Pandanus dauphinensis*, *Xylopi buxifolia*, *Diospyros mapingo*, *Agauria salicifolia*, *Erythroxylum buxifolium*, *Pandanus sp*, *Noronhia grandifolia*); 20 % Exotiques (*Eucalyptus grandis*, *Acacia mangium*); 10 % rentes (girofles,

café et poivres rouges et fruitiers (pommes cannelles, corrossoles, jamblon, jaquiers)

- ✓ 28 ha de surface sont reboisés dont 7 ha par site.
- ✓ Les communautés issues des quatre sites d'implantation de l'activité ont été sensibilisées sur les effets du déboisement et la gestion durables des terres.

Dans le cadre de la mise en œuvre du reboisement et de la régénération des forêts naturelles au niveau des communautés locales et la mise en place du plan de conservation dans la Région Boeny, le projet PAZC a réalisé la plantation des 29 400 plants, produits en 2017, dans les Fokontany Maromiandra, Ambatomalama, Tsararivotra et Ambalatany et Antsanitia, en 2018.

Un représentant de la Direction Régionale de l'Environnement, Ecologique et des Forêts a ensuite été sollicité pour faire une démonstration lors de la journée de reboisement.

En plus de l'activité de reboisement, le projet a également poursuivi les activités de sensibilisation sur les effets du déboisement et la gestion durables des terres.

Après la mise en terre des plants, des actions de suivi des plants ont également été effectuées afin de déterminer le taux de survie des plants. La moyenne du taux de survie des plants est de 30% pour les sites

de plantation. Le taux de survie est assez faible puisque la Région Boeny a connu une période de sécheresse après la plantation. Des pare-feux ont aussi été mis en place tout autour des sites de reboisement du projet PAZC dans la Région Boeny.

Méthode d'approche pour sensibiliser les communautés:

- Faire des réunions communautaires pour sensibiliser les communautés;
- Travailler avec les VOI pour mobiliser la population à mettre en place des pépinières ;
- Prendre des cas concrets de forêts dégradées pour expliquer les effets néfastes du déboisement;
- Sensibiliser sur l'importance de protéger les forêts et aussi de gérer les terres afin qu'elles puissent être durables.
- **Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :**
 - **District :** Mahajanga II
 - **Commune :** Boanamary et Belobaka
 - **Fokontany :** Maromiandra, Ambatomalama, Tsararivotra et Ambalatany et Antsanitia

RÉSULTATS

- ✓ **Surface totale reboisée :** 25 ha;
- ✓ **Nombre des jeunes plants plantés :** 29.400 dont: 10% autochtones (*Ziziphus ziziba*) ; 90% Exotiques (*Acacia mangium*, *Ceiba pentandra*, *Eucalyptus robusta*, *Gumelina*);
- ✓ Des pare-feux ont été mis en place au tour de chaque site.



Dans le cadre de la mise en œuvre du reboisement et de la régénération des forêts naturelles au niveau des communautés locales et la mise en place du plan de conservation dans la Région Menabe, le taux de mortalité des plants n'a pas été conséquent puisqu'il a été estimé à 0,2%.

Des clôtures ont été placées autour des terrains de reboisement afin de protéger les espèces qui ont été plantés. Un groupe communautaire en charge de la gestion des forêts ou V.O.I nommé « V.O.I Tsitakabasia » ainsi que les communautés locales issues des Fokontany d'Andranofoty, de Kiboy, de Tsianaloky, de Tsitakabasia ont contribué à la production ainsi qu'à la plantation des plants.

Outre les communautés locales et les VOI conduits par six chefs pépiniéristes issues de chaque site, des autorités locales ont également été conviées à la journée de reboisement.

Durant cette journée, 3500 personnes ont été mobilisées pour assurer la mise en terre des espèces tels que : *Terminalia mantali*, *Stereospermum euphorioide*,

Cordyla madagascariensis, *Securinega sp*, *Hymenadictyon occidentale*, *Dalbergia sp* et *Delomis bolvinia*.

Il reste à construire un hangar, des plates-bandes de repiquages avec un lieu d'ombrage et à mettre en place le point d'eau (une pompe jappé) et de garantir le suivi des plants pour connaître le taux de survie des plants reboisés et de faire le regarnissage.

Méthode d'approche pour sensibiliser les communautés:

- Faire des réunions communautaires pour sensibiliser les communautés;
- Travailler avec les VOI pour mobiliser la population à mettre en place des pépinières ;
- Prendre des cas concrets de forêts dégradées pour expliquer les effets néfastes du déboisement;
- Sensibiliser sur l'importance de protéger les forêts et aussi de gérer les terres afin qu'elles puissent être durables.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **Communes** : Tsimafana et Belo sur Tsiribihina

✓ RÉSULTATS

- ✓ 30 450 plants autochtones ont été produits soit 15 450 plants produits dans la pépinière de Tsimafana et 10 800 plants produits dans la pépinière de Belo sur Tsiribihina et 4 200 plants qui sont des espèces exotiques (*Eucalyptus grandis*, *Acacia mangium*) produits dans la pépinière Andranofoty. Ces plants servent à assurer la plantation et le regarnissage d'une surface de 30ha;
- ✓ 24 000 de ces plants ont été plantés sur les six parcelles correspondant à une surface totale de 24ha pour les

Communes de Tsimafana et de Belo sur Tsiribihina;

- ✓ 6450 plants restants servent à être plantés pour les futures campagnes de reboisement et pour assurer le regarnissage des plants qui n'ont pas survécu;
- ✓ Des graines de plusieurs espèces ont été dotées aux communautés locales pour être plantées sur leur propre terrain;
- ✓ Les travaux de défrichements des sites reboisés, la mise en place d'une clôture et de germoirs ont été effectués.



REGION VATOVAVY FITOVINANY

Dans le cadre de la mise en œuvre du reboisement et de la régénération des forêts naturelles au niveau des communautés locales ainsi que la mise en place du plan de conservation dans la Région Vatovavy Fitovinany, 15000 ont été le total de plants produits dans les pépinières des Fokontany de Lagnampotsy, d'Amboanato et d'Ampandranety.

Cependant, il n'y a eu que 4,5ha de surface seulement qui ont pu être reboisés. Les principales raisons ont été que plusieurs des plants produits sur le site de Lagnampotsy et aussi dans la Commune rurale de Nosy Varika n'ont pas survécu à cause des inondations qui se sont succédées dans les pépinières.

Quant à celui du site d'Amboanato, les 5000 plants de l'espèce de *Casuarina sp* ont bien pu être mis en terre

durant la cérémonie de reboisement de la Commune de Mahatsara sud. Toutefois, lors de la période de suivi des plants, il a été constaté que beaucoup n'ont pas survécu.

Pour le cas du fokontany d'Ampandranety, le taux de survie a été plus conséquent puisque les 5000 plants produits ont tous été mis en terre quoi qu'il existe tout de même quelques-uns qui ont été détruits.

Afin de remédier à tous ces manques, des activités de restauration et de reboisement de forêts seront prévues pour renouveler la production de plants.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **Communes** : Nosy Varika, Mahatsara Sud, Savana
- **Fokontany** : Lagnampotsy, Amboanato, Ampandranety

RÉSULTATS

15000 jeunes plants produits, 5000 ont été mis en terre dans le site d'Amboanao.





APICULTURE

COMPOSANTE II

INTRODUIRE DES TECHNOLOGIES APICOLES ET PROMOUVOIR DE L'APICULTURE DANS ET AUTOUR DES MANGROVES DANS LA RÉGION MENABE

► OBJECTIF: PROMOUVOIR L'ACTIVITÉ APICOLE AUTOUR DES MANGROVES PAR L'INTRODUCTION DES TECHNOLOGIES ET DES MOYENS DE PRODUCTION

REGION MENABE

Les deux nouveaux sites mis en place au cours du mois de janvier et de février de l'année 2018 à Tanambao Marofototra et dans l'allée des baobabs sont dorénavant fonctionnels. Par ailleurs, en 2018, les activités en apiculture ont été de partager des bonnes pratiques à travers des séances de rencontres entre les apiculteurs nouvellement installés et ceux qui ont déjà été formés auparavant, de faire des suivis de proximité et individualisés dans les propres ruchers des apiculteurs qui sont déjà pratiquants, d'appuyer les apiculteurs à se structurer et à s'organiser en association pour assurer la réalisation de la mise en place d'un label.

Ce partage permet également de renforcer leurs connaissances par rapport aux technologies et aux moyens de production en apiculture grâce à des apprentissages collectifs.

Mis à part les appuis techniques sur la production de miels, et les séances de formations avec les nouveaux apiculteurs, le projet a également appuyé les bénéficiaires dans la commercialisation des miels produits à travers des formations sur les techniques de valorisation des produits. Le projet a aussi assuré le partage d'informations avec les apiculteurs pour qu'ils puissent trouver des débouchés et les a également appuyés dans la vente de miels produits à travers la participation à des foires telles que le Fier Mada.

Des entretiens avec des opérateurs économiques potentiels ont déjà eu lieu afin de mieux améliorer la commercialisation des miels produits en vue d'aboutir à une apiculture contractuelle.



Formation dispensée:

- sur les techniques de valorisation des produits;
- sur conception d'outils qui leur sont nécessaires pour commercialiser leur production.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Commune Bemanonga : 5 sites : Marofotra, Bekonazy, Andranomena, Andrianalafotsy, Kimony

Commune Tsimafana : 5 sites : Anja, Tsimafana , Tsitakabasia , Mananjaky, Kiboy/Tsianaloka

✓ RÉSULTATS

Les 02 nouveaux sites à Tanambao Marofotra et dans l'allée des baobabs sont fonctionnels;

- ✓ 102 ruches ont encore été distribuées ;
- ✓ Le suivi des 200 ruches peuplées a été effectué;
- ✓ Les bonnes pratiques dans la promotion de

l'activité apicole sont partagées aux bénéficiaires ;

- ✓ Les apiculteurs bénéficiaires du projet sont structurés et organisés en association;
- ✓ Participation à la foire économique FIER MADA à Antananarivo pour appuyer la vente et la commercialisation du miel.





AGRICULTURE

COMPOSANTE II

DÉVELOPPER DE NOUVELLES CULTURES ET DES TECHNIQUES AGRICOLES ADAPTÉES ET RÉSILIENTES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

OBJECTIF: PROMOUVOIR UNE DIVERSIFICATION DES CULTURES ET DES TECHNIQUES AGRICOLES RÉSILIENTES AU CLIMAT

REGION ATSIANANA

La majorité des agriculteurs de la Région Atsinanana pratique l'agriculture que pour leur autosuffisance en utilisant des techniques encore très traditionnelles qui ne permettent pas de d'avoir de bonnes récoltes. Les systèmes qu'ils appliquent, s'avèrent également peu productifs pour garantir une quantité suffisante pour nourrir la population qui ne cesse de s'agrandir. A cette augmentation de la population s'ajoute les effets négatifs des changements climatiques qui impactent l'agriculture.

Par ailleurs, le défi majeur du projet PAZC est d'accroître la productivité, d'améliorer la résilience de la population, de développer le rendement à travers la diversification de culture pour augmenter le revenu par ménage des populations.

En 2018, le projet PAZC a opté pour la production de trois nouvelles spéculations à savoir : le piment, la cannelle et le litchi pour assurer le développement de l'agriculture au niveau communautaire.

Formation dispensée:

Les agriculteurs ont été formés:

- sur l'agroforesterie;
- la culture de piments;
- la gestion de la fertilité de sol à travers des visites de champs de production déjà existants,
- Mise en pratique des techniques de production sur les pépinières.

Nombre de bénéficiaires :

Sites	Nombres des bénéficiaires
Ambodisakoana	128 ménages
Ilaka-Est	48 ménages
Tandrroho	26 ménages
Ambodiharina	31 ménages

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Sites	Localisation
Ambodisakoana	C.R : Maintinandry
	District : Vatomandry
Ilaka-Est	C.R : Ilaka-Est
	District : Vatomandry
Tandrroho	C.U : Mahanoro
	District : Mahanoro
Ambodiharina	C.R : Ambodiharina,
	District : Mahanoro

✓ RÉSULTATS

- **Nombre de Champs écoles mise en place : 04**
- **Semences de Maïs distribués : 2800 kg**
- **Superficie cultivée : 11,2 ha**
- **Installation de 4 pépinières par site afin de produire 200 000 plants de piments, 20 000 plants de cannelles et 10000 plants de litchis aux bénéficiaires ;**
- **1Kg de semence de piments semés en début de décembre 2018 et qui donnera environ 40 000 plants au début du mois de janvier 2019;**
- **Sauvageons de cannelles récoltés et mis en pots (mois de décembre 2018): 6 000 plants.**



L'agriculture n'a pas été épargnée par les effets néfastes des changements climatiques dans plusieurs parties de la Région Boeny. Cela se manifeste par la perturbation du calendrier culturel due à la diminution des périodes de pluie et de la prolifération des insectes, rendant l'activité agricole des communautés locales très difficile. D'où la raison d'être de cette activité de diversification de cultures et de développement des techniques agricoles résilientes au climat dans la Région Boeny qui vise à appuyer les communautés locales à lutter contre ces fléaux.

En 2018, le projet a poursuivi l'accompagnement des agriculteurs bénéficiaires dans les champs écoles. Des matériels agricoles ainsi que des semences ont été distribués aux bénéficiaires. Actuellement, environ

80% des agriculteurs ont déjà appliqué les techniques apprises durant les formations, tel que le système de mulching ; association de culture : maïs-arachide.

Des séances de formations ont encore été effectuées avec les bénéficiaires. Des actions de suivi ont également été réalisées afin de voir l'évolution des cultures sur les terrains des associations et de faire l'entretien de ces cultures vivrières et maraîchères.

Durant la période culturale de l'année 2018, une invasion de chenilles légionnaires a été observée dans les sites. Des mesures ont été prises dont le traitement par des insecticides biologiques. Des pesticides ont tout de même dus être utilisés sur certaines parcelles qui ont énormément été touchées par la maladie.



Quantité des matériels distribués en 2018

Matériels agricoles	Quantité
Bêches	433
Fourches	148
Charrues	60
Herses	60
Barre à mines	16
Pulvérisateur à dos	35
Arrosoirs	296
Brouettes	20

Quantité de semences distribuées en 2018

semences pesticides	et	unité	Quantité
Maraichère		sachet	1800
Arachide		kg	1875
Riz pluvial		kg	1100
Riz irrigué		kg	1150
Maïs		kg	1200

Quantité des pesticides distribués en 2018

Pesticide	unité	Quantité
Insecticide	Litre	12
Herbicide	Litre	400

Commune	Nombre d'Associations
Mahajanga I et Belobaka	10
Boanamary	06
TOTAL	16

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **Communes:** Mahajanga ville, Belobaka et Boanamary
- **Fokontany:** Ambovovy, Ampitolova, Maromiandra, Ambatomalama, Tsararivotra, Ambalatany et Mandrosoa Morahariva

Bénéficiaires:

- **Nombre de bénéficiaires directs :** 618
- **Nombre de bénéficiaires indirects :** 3.708
- **Nombre des associations existantes :** 16



En 2018, l'agriculture dans la Région Menabe a été marquée par le déficit hydrique, l'insécurité rurale très élevée et le problème de barrage de Dabara dans la zone du Delta. Cela a eu des impacts sur l'activité agricole des agriculteurs et également sur leur production et leur productivité. Les effets des changements climatiques viennent également s'ajouter à ces différentes difficultés.

Les paysans sont dorénavant conscients et convaincus qu'il est important de lutter contre les effets des changements climatiques pour améliorer leur rendement. Ils commencent à pratiquer leurs cultures dans des endroits qui ne sont pas exposés aux aléas provoqués par le changement de climat.

Actuellement, les bénéficiaires du projet PAZC dans la Région Menabe sont en mesure d'augmenter leur production, et donc peuvent être plus résilients, grâce à la mise en pratique des techniques fournies par l'agronome du projet surtout pour la culture maraîchère

(courgettes, concombres, oignons, tomates, poivrons, et des diverses breds) ainsi que la culture de maïs, de poids de terres, de poids de cap et du riz.

Les besoins spécifiques des associations agricoles sont constamment mis à jour et leurs bonnes pratiques ont été partagées. Le constat après le suivi a permis de voir que les récoltes de chaque culture ont toutes été satisfaisantes sauf pour les tomates de variété Roma. La capacité de résilience aux changements climatiques dans les zones d'intervention concernées a aussi augmenté.

Formation dispensée:

- L'appui à l'amélioration de la commercialisation a été effectué;
- Les formations sur la vie associative et l'élaboration des outils de gestion des associations ont été établies;
- L'agriculture de conservation surtout pour les cas de l'arachide et des graines sèches a été renforcée.



Quantité des matériels distribués en 2018

N°	Types de matériels	Réalisées Nov. 2017- Mai 2018
1	Charrues	44
2	Herses	44
3	Arrosoirs plastiques	99
4	Bêches	245
5	Râteaux	280
6	Bacs à légume	74
7	Brouettes	8
8	Pulvérisateurs de 16 L	10
9	Sarcluses	26

Quantité de semences distribués en 2018

Types	Réalisées Nov. 2017- Mai 2018
Semence tomates Roma	760
Semence Concombres	760
Semence courgettes	760
Semence poivrons	760
Semence culture maraichère (tout confondu)	1750
Semence riz X 265	2500
Semence arachide fleur 11	3186
Semence Maïs IRAT 200	350
Semence arachide H33	1000

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées

Les activités en agriculture se situent dans la Commune Rurale de Bemanonga et Commune Rurale de Tsimafanana.



Dans le cadre de la promotion de la diversification de cultures et du développement des techniques agricoles résilientes au climat dans la Région Vatovavy Fitovinany, deux activités ont été poursuivies au cours de l'année 2018 dont (i) la formation des bénéficiaires sur les techniques d'agriculture résiliente au climat à travers des démonstrations sur les parcelles des bénéficiaires et leur accompagnement pour entretenir les cultures légumineuses déjà plantées ainsi que (ii) l'organisation pour l'approvisionnement d'intrants et de petits matériels agricoles et la distribution de semences dans le but de développer la production agricole au niveau des sites suivant les besoins.

Depuis le début de cette activité jusqu'en 2018, le projet PAZC a pu mettre en place des champs écoles sur une superficie de 22ha afin de former les agriculteurs sur les techniques adaptées aux changements climatiques.

Le projet PAZC va encore essayer d'augmenter la production pour tous les sites et aussi de promouvoir d'autres spéculations telles que la culture de bambou en plus de celles qui sont déjà cultivées par les bénéficiaires à savoir : la culture maraichère, la culture de rente et d'arboriculture, la culture de rambo.

L'activité sur la culture de Rambo va permettre de s'ouvrir à d'autres sous projets qui seront également financées par le projet PAZC à savoir la transformation et la commercialisation des produits artisanaux faits à partir de cette matière première.

Bénéficiaires :

Nombre bénéficiaires directs : 58 ménages

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Communes Rurales : Mangatsiotra, Anosiala, Anoloka, Tsaravary, Savana, Mizilo et Ambila



Réalisation	Matériels et insecticides	Semences et jeunes plants
Dotation faite par le projet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brouettes: 12 Unités ■ Pulvérisateurs : 3 Unités ■ Tamis terreaux : 4 Unités ■ Bêches: 95 Unités ■ Pèles: 95 Unités ■ Râteaux : 30 Unités ■ Fourches : 20 Unités ■ Insecticides: 15l (Bio ou Chimique) ■ Engrais bio : 2000 Kg ■ Pots pour café : 15600 Unités ■ Pots pour bananier : 31600 Unités 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Semences potagers : 200 sachets ■ Semences Pois de terre: 120 kg ■ Antofle de girofles : 230 kapoka ■ Jeunes plants de Girofle : 4000 Unités ■ Jeunes plants de Café: 1000 Unités ■ Jeunes plants de Poivre verte: 700 Unités ■ Jeunes plants de Cacao: 500 Unités ■ Lianes de vanille: 200 Unités ■ Jeunes plants de bananier (Plantain) :5000 Unités ■ Eclat de souche de rambo: 68000 Unités (1,7 ha) ■ Ananas: 3000 Unités ■ Semences de riz : 170 kg ■ Taro d'eau : 300 Unités ■ Vétiver: 4000 Unités ■ Graines de café biclonale; 10 kg ■ Ignames : 712 Unités ■ Jeunes plants de bambou : 800 Unités ■ Jeunes plants d'Eucalyptus: 18000 Unités





MINI-PROJET

DÉVELOPPER UNE INITIATIVE COMMUNAUTAIRE POUR LA RÉALISATION DES MINI-PROJETS RÉSILIENS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

REGION ATSIANANA

➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 1: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA RÉDUCTION DES PERTES DES PRODUITS SAISONNIERS ET PÉRISSABLE.**

Le village d'Ambodisakoana dans le District de Vatovandri est favorable à l'agriculture grâce à son climat tropical humide. Il y a déjà plusieurs années que des différentes Organisations Gouvernementales ou Non Gouvernementales ont mis en œuvre des programmes ou bien des projets sur le développement de l'agriculture dans ce site. Toutes les actions et techniques octroyées par ces différentes ONG ont permis d'augmenter la productivité des agriculteurs. Cependant, la plupart de ces projets n'abordent pas les questions de conservation, de transformation, et de commercialisation des productions agricoles.

Pourtant, les agriculteurs ne parviennent pas à écouler les productions telles que les fruits et les légumes. Ceci engendre des pertes post récoltes à cause des surcroits des produits qui sont péris. Le problème réside dans le fait que les paysans ont des difficultés à conserver les produits et aussi à les commercialiser. La solution réside donc dans la transformation des produits afin de permettre leur conservation et aussi pour faire

augmenter leur valeur ajoutée afin de créer des activités génératrices de revenus pour les communautés rurales. C'est la raison pour laquelle, le projet PAZC a choisi d'appuyer la commercialisation des produits locaux en plus de l'activité de développement des techniques agricoles.

L'initiative communautaire appuyée par le projet consiste à fournir un système qui puisse assurer le transfert des produits du lieu de production au lieu de consommation et aussi de mettre en place une structure qui facilite la commercialisation à travers une stratégie de vente groupée pour les produits saisonniers. Ce qui aura donc un impact sur l'augmentation des revenus des communautés.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Fokontany Ambodisakoana/ C.R Maintinandry/ District de Vatovandri Tsianaloka

RÉSULTATS

- ✓ Identification de point de vente à Tamatave ;
- ✓ Sensibilisation, formation sur la vente groupée et Structuration de l'association de 56 ménages;
- ✓ Première pratique de collecte et de vente des produits tels que les papayes et les ananas (Fin Novembre).
- ✓ Identification et achat des matériels nécessaires pour commercialiser les produits saisonniers tels que : des étals, des bacs, des boîtes de conserves...



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 2: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA PROMOTION DES ACTIVITÉS GÉNÉRATRICES DE REVENUS À TRAVERS L'ÉLEVAGE AVICOLE AMÉLIORÉ.**

La population du village d'Ambodiharina est majoritairement des agriculteurs, mais depuis quelques années, les agriculteurs se sont également mis à pratiquer l'élevage de poules. Cependant, leur pratique reste encore très traditionnelle puisqu'ils n'utilisent pas encore utilisé des techniques modernes qui permettent d'avoir des produits de qualité supérieure pour mettre sur le marché et d'accroître le rendement des éleveurs. Les différentes sortes d'épidémies qui attaquent les poules ont également des impacts négatifs sur la productivité des éleveurs.

De ce fait, le projet PAZC a décidé de promouvoir l'élevage de poules à travers l'amélioration des techniques qui respectent les règles sanitaires les plus exigeantes afin de promouvoir les sources de revenus des éleveurs et de renforcer leur résilience.

Cette activité aurait dû commencer au mois d'octobre mais vu que cela tombait à la saison de culture de riz, les paysans ont tous été focalisés dans la culture de riz. De ce fait, la formation n'a pu être réalisée.

Par ailleurs, l'activité n'a pas encore été démarrée en 2018 puisqu'ils n'ont pu faire qu'une réunion d'ajustement du planning avec tous les bénéficiaires potentiels et mettre en place les critères pour bénéficier de l'activité.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Fokontany Ambodiharina / C.R Ambodiharina / District de Mahanoro

✓ **RÉSULTATS**

- ✓ Révision de la planification et mise en place de critère pour bénéficier l'activité;
- ✓ Réunion d'ajustement du planning avec tous les bénéficiaires potentiels.



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 1: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA PROMOTION DES ACTIVITÉS GÉNÉRATRICES DE REVENUS À TRAVERS LA PISCICULTURE DE TILAPIA**

Des enquêtes et des identifications de besoins ont été menées auprès des communautés de la Commune Rurale de Boanamaray, dont la plupart sont des agriculteurs, afin de déterminer les activités que le projet PAZC pourra mettre en place en plus de l'activité sur le développement de l'agriculture pour renforcer leur résilience face aux changements climatiques. Ces villageois ont opté pour le développement durable de pisciculture de Tilapia au niveau communautaire en tant qu'initiatives résilientes aux changements climatiques.

Ce mini-projet a été retenu du fait qu'il constitue une activité génératrice de revenus pour les villageois. Cette activité constitue une solution alternative pour pallier le problème de déforestation causé par la fabrication de charbon qui engendre une pression sur la biodiversité côtière. Pour cela, il est essentiel de conscientiser les habitants en leur faisant connaître les avantages de cette activité afin qu'ils puissent décider d'abandonner leur ancienne pratique qui nuisent à l'environnement.

Des réunions villageoises ont été réalisées afin de présenter les différentes étapes et procédures à suivre

pour la réalisation de l'activité. Il y a eu des rencontres avec les groupes de famille qui sont intéressés par cette activité afin de les appuyer dans la constitution des différents dossiers, puis une étude de faisabilité ainsi qu'une étude de rentabilité ont été réalisées afin de déterminer les coûts et les bénéfices apportés par cette activité.

48 ont été sélectionnés pour bénéficier de cette activité. Ces ménages ont été amenés à faire une redescente sur terrain pour voir de visu l'emplacement du bassin. Les matériels nécessaires ont ensuite été achetés après la préparation du terrain pour l'implantation du bassin. La construction de 02 bassins a ensuite été entamée.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **District :** Mahajanga II
- **Commune :** Boanamaray
- **Fokontany :** Ambatomalama

Nombre de bénéficiaires directs :

48 ménages ont été sélectionnés

RÉSULTATS

- ✓ **Nombre de bassins construits :** 02 (deux);
- ✓ Des réunions villageoises ont été réalisées afin d'expliquer à la communauté l'existence de ce mini-projet;
- ✓ une étude de faisabilité ainsi qu'une étude de rentabilité ont été réalisées afin de déterminer les coûts et les bénéfices apportés par cette activité avec les ménages intéressés.



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 2: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA CONSTRUCTION D'ABRI-COMPOSTS ET APPUI À LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS AGRICOLES**

Des enquêtes ont été menées afin de déterminer les différents problèmes qui touchent l'agriculture à cause des effets des changements climatiques tels que le changement du calendrier cultural, la courte période de pluie et la prolifération des insectes qui nuit à l'activité agricole et qui entraîne la diminution de la productivité. Le constat, après ces enquêtes, a été que le facteur bloquant se situe dans l'insuffisance d'abris pour fabriquer des composts. De ce fait, le projet PAZC a décidé d'appuyer la mise en œuvre du mini projet qui consiste à faire une construction d'abri-composts et de chercher des débouchés pour la commercialisation des produits agricoles. Cette activité est une continuité de l'activité sur le développement de nouvelle technique agricole que le projet a déjà initié dans la Région Boeny.

Ce mini-projet est nécessaire puisqu'il permet d'améliorer la production agricole des agriculteurs et permet aussi d'accroître la production de produits agricoles.

Des réunions ont été organisées avec les bénéficiaires afin de discuter de la mise en œuvre de cette activité. Puis une étude de faisabilité a ensuite été réalisée pour assurer que cette activité puisse être rentable pour les agriculteurs. Une étude de marché a donc été effectuée afin de déterminer les prix de vente de chaque spéculation, d'identifier les besoins des consommateurs et aussi de connaître les concurrents sur le marché. Une

Coopérative nommée « MIRAY » a été créée afin de regrouper tous les agriculteurs bénéficiaires du projet dans le Fokontany d'Amborovy et d'Ampitolova.

Le projet a aussi appuyé la Coopérative à mettre en place des points de vente en vue d'écouler les productions agricoles des bénéficiaires de la Coopérative dans le marché de Mahajanga. La coopérative sera appuyée dans la recherche des débouchés tels que des supermarchés, des entreprises de transformation, des hôtels pour garantir l'écoulement de leurs produits agricoles et d'augmenter le volume de vente, quelques soit leur spéculation. Des séances de formation ont aussi été effectuées pour déterminer les différents types de produits à cultiver en fonction des saisons et aussi de connaître la quantité nécessaire à produire pour les différents points de vente ainsi que sur la qualité exigée pour la vente. Des renforcements de capacité sur les changements du calendrier cultural et celui de la production ainsi que du mode de production biologique ont aussi été donnés aux membres de la Coopérative.

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **Districts:** Mahajanga I et II
- **Communes :** Mahajanga ville et Belobaka
- **Fokontany :** Amborovy et Ampitolova

✓ **RÉSULTATS**

- ✓ **Nombre de l'abri composte construits : 06**
- ✓ **Nombre des points de vente en marche : 02**
- ✓ **Nombre de bénéficiaires directes : 618**



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 1: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA MISE EN PLACE DE POINT DE VENTE DE MIEL ET PAR LE POSITIONNEMENT DU LABEL DE MENABE**

Il a été constaté que la demande en miels est encore très élevée dans la Région Menabe. Le fait qu'il y ait beaucoup de touristes, visitant le Tsingy de Bemaraha, qui passent par l'axe Bemanonga-Tsimafana constitue également une grande opportunité pour cette filière et mérite donc d'être exploitée afin de garantir plus de ventes des miels produits. Il est donc essentiel de mettre un point de vente sur le croisement Belo sur Tsiribihina afin d'attirer plus de clients.

Le projet PAZC promeut déjà l'activité apicole avec les communautés locales de la Commune Rurale de Bemanonga dans l'activité sur l'introduction de technologies apicoles et la promotion de l'apiculture dans et autour des mangroves. Le résultat de cette activité apicole est globalement positif puisqu'elle constitue une source de revenus permanents et nutritionnels pour la population permettant d'augmenter leur résilience par rapport aux impacts néfastes du changement climatique. Suite à la demande de ces bénéficiaires de cette activité, une association appelée « LOVASOA II » a été créée en 2017 afin de promouvoir l'apiculture dans la Région. Les miels produits par cette association ont déjà été commercialisés durant les foires sur l'agriculture telles que la Fier Mada et FIA.

Cependant, bien que le conditionnement des produits ait déjà été bien pris en compte, la marque des produits

n'a pas encore été vraiment consolidée et l'association n'a pas encore de points de vente pour écouler les productions. L'association a donc décidé de mettre en place un point de vente miel connu par « Label de Menabe ». Il s'agit d'une activité qui est additionnelle à l'activité déjà financée par le projet PAZC. Cette initiative consiste à promouvoir la commercialisation des miels que produit l'association, qui est estimée à 1 tonne par an avec 30 000 feuilles de cires gaufrées (si l'on se réfère à la production durant l'année 2017).

Nombre de matériels distribués :

- Extracteur manuel 4 cadre vert 01, Maturateur en inox 200 kg 01, Tamis double filtre en inox 01, Réfractomètre RHB 90 01, Seaux alimentaires 15 litres 10, Bouteilles plastiques 1 litre ronde 150, Bouteilles plastiques 1 litre carrée 50, Bouchons plastique 200, Bocal en verre 150, moule cire gaufré 01, Bac à égouttage en inox 01

Nombre de bénéficiaires : 16

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

- **District :** Morondava,
- **Commune:** Bemanonga,
- **Fokontany :** Marofototra, Hameau : Croisement belo sur Tsiribihina



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 1: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES ET RENFORCEMENT DE LEUR RÉSILIENCE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES PAR LA PRODUCTION DE BANANES ET L'ORGANISATION DES COLLECTES AINSI QUE LA TRANSFORMATION ET LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS.**

Ce mini-projet sur le développement de la culture et la transformation des produits de bananiers dans la commune de Sahasinaka et de ses environs est encore en phase de démarrage. La raison d'être de cette activité est qu'elle permet d'augmenter le revenu de la population communautaire et contribue aussi à les rendre résilients aux effets des changements climatiques. Mais en plus d'être une activité génératrice de revenus, la plantation et la production de bananiers aide aussi à faire valoriser les terrains puisque la culture de bananiers permet de conserver la structure du sol et cela constitue un système qui permet de séquestrer du carbone et donc bénéfique pour l'environnement.

Des réunions avec les communautés ont été les premières étapes réalisées en 2018. L'objet des réunions a été d'informer les communautés sur l'existence de cette activité ainsi que de leur parler des différents avantages que cette activité peut apporter pour améliorer leur source de revenus. Ces réunions consistaient également à faire une organisation de travail pour déterminer s'il existe des propriétaires de terrains qui voudront être appuyés par le projet PAZC pour produire des jeunes plants de bananier.

Après l'identification de ces terrains, le projet a ensuite réalisé avec les villageois la production de 20.000 jeunes plants de bananiers sur un centre de production. Ces jeunes plants seront ensuite distribués aux communautés bénéficiaires qui sont au nombre de soixante (60) au mois de Janvier 2019.

Ces bénéficiaires ont été formés sur les techniques de production de bananiers, sur la conservation du sol et sur la mise en place de futur centre production de jeunes plants. Des semences de bananiers ont été dotées aux bénéficiaires intéressés.

Après les douze mois de plantation de ces jeunes plants de bananier, la future production est estimée à 200 tonnes de bananes. Un site de production des rejets de bananier sera également mis en place au niveau des deux centres de distribution qui seront créés.

Nombre de bénéficiaires formés : 60

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Sahasinaka de la commune rurale de Sahasinaka et District de Manakara

 **RÉSULTATS**

- ✓ **Nombre ou quantités produites : 20000**
jeunes plants sont produits sur les terrains des producteurs qui sont propriétaires des terrains
- ✓ **Nombre de bénéficiaires: 60**



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 2: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA MISE EN PLACE DE CENTRE DE TRANSFORMATION DES PRODUITS DE RAMBO**

Après la phase de dotation de matériels végétales et de petits matériels agricoles aux bénéficiaires du projet PAZC, ces derniers ont eu comme initiative de consolider leur acquis à travers le développement de la filière sur la vannerie.

De ce fait, les bénéficiaires ont choisi, comme activité additionnelle à l'activité sur l'agriculture de mettre en place un centre de formation qui se spécialise en vannerie.

Parmi les spéculations dotées par le projet, les bénéficiaires ont choisi de promouvoir le Rambo puisqu'il s'agit de la matière première pour faire des produits artisanaux. Cette filière est actuellement en expansion et elle représente une grande potentialité vue que cette matière première existe en abondance dans la Région et que sa culture ne nécessite pas beaucoup d'entretiens.

En plus du centre de formation de vannerie, ils ont également pensé à mettre en place un centre de vente et d'approvisionnement en intrants agricoles pour les professionnels agricoles tels que les semences.

Durant la première phase, le projet a donc appuyé la construction d'un bâtiment. Le projet a également fait appel à une coopérative spécialisée en vannerie pour collaborer avec les bénéficiaires et pour les former à la production de produits artisanaux. Des collectes de Rambo ont été organisées pour pouvoir garantir l'acquisition d'une quantité suffisante de cette matière première afin de répondre aux demandes des producteurs et des fabricants des produits artisanaux.

Actuellement, le point de vente pour la vente des intrants agricoles aurait dû être en phase de démarrage mais à cause de quelques problèmes organisationnels, les travaux ne pourront vraiment commencer qu'au mois de février 2019.

Nombre de bénéficiaires : Bénéficiaires directes :

185 ménages

Sites dans lesquelles les activités ont été effectuées :

Site d'Ambohimahasoa de la commune rurale de Mangatsiotra et District de Manakara

✓ **RÉSULTATS**

- ✓ 220000 souches de rambo dont 6,25 ha environ en superficie;
- ✓ Construction d'un bâtiment pour être un centre de formation, de réunion de travail pour la transformation des matières premières;
- ✓ Formation organisationnelle et formation en matière de vannerie pour le perfectionnement des produits artisanaux provenant du Rambo;
- ✓ Construction de deux bâtiments (75 % matériaux locaux) pour centre de formation, de réunion de travail pour transformation



➤ **MINI-PROJET COMMUNAUTAIRE 3: AMÉLIORATION DES REVENUS DES MÉNAGES CIBLES PAR LA MISE EN PLACE D'UN MINI MIELLERIE**

Dans le but de promouvoir l'activité sur l'introduction de technologies apicoles et la promotion de l'apiculture dans la Région Vatovavy Fitovinany, les communautés locales d'Ankazoharaka de la Commune Rurale d'Anosiala, qui sont membres de l'Association FITAMA, ont sollicité le projet PAZC afin d'appuyer leur initiative sur la mise en place d'un mini-miellerie de proximité. Cette activité est donc additionnelle à l'activité déjà mise en œuvre pour développer l'apiculture dans la Région. Il est annoté que les trois ruchers écoles mis en place dans le cadre du projet PAZC sont tous actuellement miellés.

Pour mieux valoriser ces produits, il est donc essentiel de mettre en place cette miellerie afin de travailler efficacement les produits de la ruche puisque c'est dans la miellerie que l'on emmène les cadres de ruche afin d'extraire le miel conçu par les abeilles ainsi que la cire.

Le projet PAZC a donc financé les matériaux nécessaires pour la construction du bâtiment en dur dans lequel sera implanté la miellerie. Le bâtiment est actuellement au stade de finition. Ce sont les membres de l'Association qui ont assuré la main d'œuvre pour la construction du bâtiment.

✓ **RÉSULTATS**

1 bâtiment en dur est construit à 85%, il ne reste plus qu'à le carreler et à peindre les murs

Perspectives

Des matériels et équipements d'extraction vont être achetés pour cette miellerie

Le projet va également financer l'achat des matériels et des équipements qui vont être utilisés pour faire l'extraction de miels. Ce mini-miellerie permettra aux apiculteurs de garantir des récoltes de miels dans de bonnes conditions.







COMPOSANTE III

INTÉGRATION DES MESURES D'ADAPTATION
DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE GIZC ET
LES STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT

RÉSULTAT:

DES POLITIQUES ET STRATÉGIQUES NATIONALES
ET SECTORIELLES QUI INTÈGRENT LES MESURES
D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES



SENSIBILISATION

FAIRE UNE CAMPAGNE DE SENSIBILISATION AU NIVEAU RÉGIONAL ET NATIONAL (POUR LE GRAND PUBLIC)

➤ OBJECTIF: INFORMER, EDUQUER ET COMMUNIQUER AU GRAND PUBLIC LES IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LES MOYENS D'ADAPTATION ADÉQUATE POUR RENFORCER LA RÉSILIENCE DES ZONES CÔTIÈRES.

Plusieurs campagnes de sensibilisation tels que les journées informatives sur les actions de lutte contre les changements climatiques dans la ville de Mahajanga, Région Boeny ainsi qu'à Fort Dauphin, Région Anosy ont été menées au cours de l'année 2018 dans le cadre du projet PAZC en collaboration avec le Bureau National de Coordination des Changements climatiques.

Le projet PAZC a également participé à d'autre événement similaire appelé « Open Space » qui est initié par la Fondation Frierdrich Ebert. Cet événement consiste également à faire connaître les actions de lutte faites par différentes institutions publiques et ONGs dans la lutte contre les changements climatiques et aussi de faire des conférences-débats avec le grand public sur des thèmes qui s'y rapporte.

Dans l'optique de faire connaître le projet et pour assurer la commercialisation des produits agricoles et apicoles des bénéficiaires, le projet PAZC a également participé à la foire Fier MADA. Cela a aussi été l'occasion de faire connaître le projet PAZC et également de faire connaître les actions d'adaptation qu'il apporte

pour lutter contre les changements climatiques. Cela consistait également une opportunité de faire des sensibilisations au grand public.

De ce fait, plusieurs supports de communications ont donc été élaborés pour être partagés aux publics cibles durant ces événements ainsi qu'aux bénéficiaires. Des panneaux de visibilité ont aussi été mis en place dans les sites du projet. Des partages d'informations sur les réalisations du projet PAZC ainsi que des sensibilisations à travers les médias tels que la radio et la télévision ainsi que sur le réseau social ont également été réalisés durant l'année 2018.

Le Programme des Nations Unies pour l'Environnement était venu à Madagascar pour une prise de vue de tous les projets financés par le GEF à Madagascar dont le Projet PAZC. Pour le cas du projet PAZC, cette prise de vue a été réalisée dans la Région Vatovavy Fitovinany. Le choix a été porté sur cette région du fait que le projet y promeut plusieurs activités génératrices de revenus qui permettent de développer la résilience des communautés locales.



Elaboration des supports de sensibilisation

Supports utilisés	Nombre
Rapport d'activité annuel 2017	150
Calendrier	100
Fiches techniques agricultures sur 4 différents variétés de culture	1000 par spéculation
Dépliants de sensibilisation sur l'Accord de Paris	1500
Dépliants sur la Politique Nationale sur les Changements Climatiques	1500
Dépliants de présentations des activités du projet PAZC sous différents formats	1400
Polos des staffs	25
X bannières de présentation des activités du projet	16
Roll Up	04
Bâche de fonds (Présentation du projet)	04

✓ RÉSULTATS

- ✓ Elaboration des rapports d'activité 2017 et les calendriers 2017 ;
- ✓ Organisation des Journées informatives sur les actions de lutte contre les changements climatiques dans la Région Boeny (Majunga) et la Région Anosy (Fort Dauphin) et à d'autres événements qui ont pour objet de faire des sensibilisations sur le CC pour le grand public tels que « Open space » ;
- ✓ Réalisation de l'organisation les réunions de comité de Pilotage du Projet PAZC
- ✓ Elaboration des panneaux de visibilité pour les sites du projet ;
- ✓ Réalisation de l'organisation la participation du Projet à la Foire Internationale Economique Rurale de Madagascar (FIER MADA) ;
- ✓ Réalisation de l'appui de l'équipe du PNUE dans la conception de la vidéo sur les activités du projet PAZC dans la Région Vatovavy Fitovinany ;
- ✓ Les réalisations du projet PAZC par région ont été diffusées dans les médias locaux et sur le réseau social: Radios et Télévision au niveau national et régional ;
- ✓ Des émissions radios sur la protection des mangroves et sur l'effet du déboisement sont diffusées dans les radios locales dans les 4 régions ;
- ✓ La réalisation de refonte du site web du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et du BNCCC est en cours de finalisation ;





SRPT

ELABORATION D'UNE STRATÉGIE RÉGIONALE POUR LA PROMOTION DU SECTEUR TOURISME DANS LA RÉGION BOENY

- **OBJECTIF : INTÉGRER LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LES POLITIQUES ET LA STRATÉGIE DE PROMOTION DU SECTEUR TOURISME DE LA RÉGION BOENY POUR ASSURER, DE MANIÈRE PLUS EFFICIENTE, SON DÉVELOPPEMENT SOCIO-ÉCONOMIQUE DURABLE.**

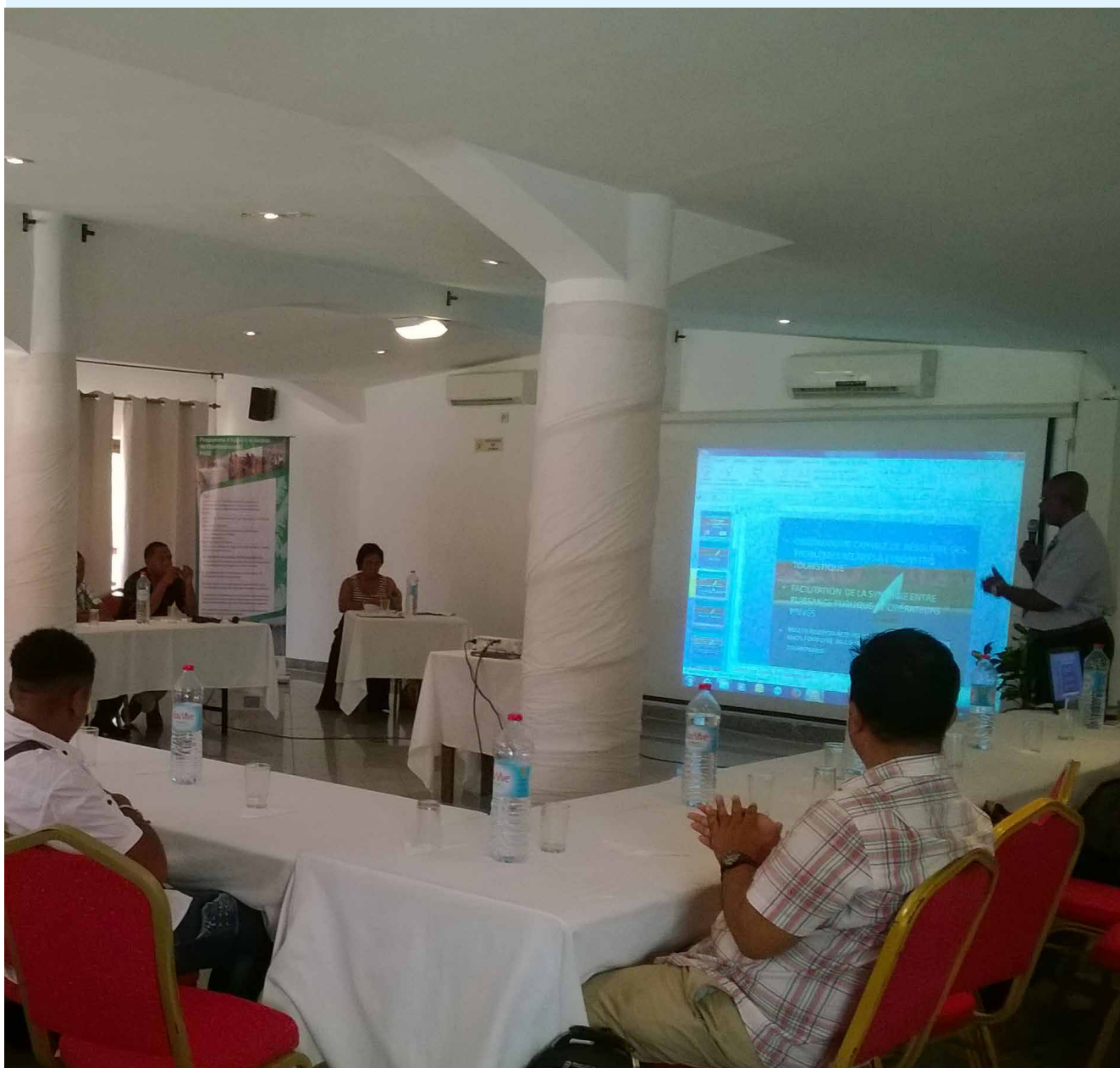
Un Comité Consultatif du Tourisme dans la Région Boeny (CCTRB) a été mis en place durant le processus de formulation de la SRPT pour participer à la définition de la vision commune de la promotion du secteur Tourisme au niveau régional, pour émettre des avis sur les objectifs et les priorités, pour faire une validation préliminaire des présentations lors des réunions et ateliers et faire des recommandations sur le bon déroulement du processus ainsi le suivi de son avancement. Des collectes de données sur les impacts des changements climatiques dans la Région Boeny ont également été faites en se basant sur les documents stratégiques nationaux, régionaux et sectoriels sur la GIZC et l'adaptation aux changements climatiques ainsi que sur les analyses de vulnérabilité et l'étude d'impacts réalisées dans le cadre du projet PAZC. Des rencontres préliminaires avec le CRGIZC, les autorités locales, les organisations de la société civile et les représentants des populations locales concernées par la GIZC ont aussi été réalisées afin d'informer les différentes parties prenantes du processus de révision de la Stratégie Régionale pour la Promotion du secteur Tourisme (SRPT) et d'identifier les besoins et les capacités existantes en termes d'adaptation aux changements climatiques et de GIZC dans la Région. Une ébauche de la Stratégie Régionale pour la Promotion du secteur Tourisme a été élaborée après qu'il ait eu récapitulation des informations issues de toutes les parties prenantes et affinage des données.

Toutes les recommandations émanant de la Région et du Comité Consultatif du Tourisme dans la Région Boeny ont été prises en compte pour réaliser la révision de cette ébauche. Cette révision a été faite de manière très participative avec la collaboration des experts régionaux. Un atelier régional, auquel ont été conviées les parties prenantes régionales concernées, a été l'ultime étape dans le processus de la rédaction de la version finale de la SRPT. Cet atelier a permis de présenter, de discuter et de valider les révisions apportées dans la SRPT qui a pris en compte les changements climatiques et a intégré toutes les mesures d'adaptation de manière à rendre la Région plus résiliente. La SRPT révisée présente également des allocations budgétaires adéquates permettant la mise en œuvre effective des mesures d'adaptation proposées. Le besoin de formuler une Stratégie Régionale pour la Promotion du secteur Tourisme (SRPT) répond au principe de la mise en œuvre de la décentralisation qui appelle les collectivités territoriales à se doter d'outils leur permettant d'appliquer les différents référentiels nationaux et sectoriels.

Ainsi, la Stratégie Régionale pour la Promotion du secteur Tourisme (SRPT) de la Région Boeny entend s'aligner sur le Plan National de Développement ou PND, les politiques et stratégies sectorielles comme le Plan Directeur Touristique ou PDT.

✓ RÉSULTATS

- ✓ Un Comité Consultatif du Tourisme dans la Région Boeny (CCTRB) est mis en place pour contribuer à la formulation du SRPT;
- ✓ Des collectes de données auprès de la Région Boeny et du Comité Consultatif du Tourisme dans la Région Boeny ont été réalisées
- ✓ Une ébauche de la SRPT comportant les recommandations de la Région et du CCTRB a été élaborée
- ✓ Cette ébauche a ensuite été révisée puis la SRPT a été validée au cours d'un atelier de validation.



QUELQUES UNS DES PRINCIPAUX ATTRAITS TOURISTIQUES DANS LA RÉGION BOENY



Plage d'Antsahanitia



Aire protégée d'Akaranfatsika



**Vestiges Arabes de l'île
d'Antsoheribory**



Grotte Anjohibe



Cirque Rouge

CONTACT

Ampandinomby - BP 571

Antananarivo - Madagascar

Email : pazc.madagascar@gmail.com

