



MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ÉCOLOGIE ET DES FORÊTS

SECRETARIAT GENERAL

BUREAU NATIONAL DE COORDINATION
DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2015-2016

Projet d'Adaptation de la gestion des zones côtières au changement climatique



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Etant un pays insulaire, Madagascar est considéré comme l'un des pays les plus vulnérables à la variabilité et aux changements climatiques. Les dits changements se manifestent surtout par le «chamboulement du régime des pluviométries, l'augmentation de la température, la montée du niveau de la mer et l'intensification des événements climatiques extrêmes tels que les cyclones, les inondations et les sècheresses. Devant cette situation alarmante, des actions d'adaptation sont déjà mises en oeuvre à Madagascar afin de renforcer la résilience de la population locale et de réduire la vulnérabilité de la population et des écosystèmes des zones côtières.

Pour y faire face, la République de Madagascar à travers le Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts a bénéficié d'un appui des Pays les Moins Avancés en vue de financer la mise en oeuvre du Projet PAZC ou « Projet d'Adaptation de la gestion des Zones Côtières au changement climatique en tenant compte de l'Amélioration des écosystèmes et des moyens de subsistance ».

L'objectif de ce projet est de réduire la vulnérabilité à travers le renforcement des capacités institutionnelles, la réhabilitation et la gestion des zones côtières pour la résilience sur le long terme, l'intégration des mesures d'adaptation dans les politiques nationales de Gestion Intégrée des Zones Côtières et des stratégies de développement dans ces quatre régions d'intervention, à savoir: Atsinanana, Boeny, Menabe et Vatovavy Fitovinany durant ses cinq années d'exécution (début 2015-Fin 2019).

Plusieurs actions ont été entreprises par le projet d'Adaptation de la gestion des Zones Côtières au changement climatique en tenant compte de l'Amélioration des écosystèmes et des moyens de subsistance » au cours de l'année 2016 comme la réalisation des études de vulnérabilité dans les quatre zones d'intervention, la création d'un mécanisme de coordination et la mise en place de la Gestion Intégrée des zones côtières dans les régions Atsinanana, Boeny, et Vatovavy Fitovinany, ainsi que la mise en oeuvre des scénarios climatiques à l'échelle réduite de ces quatre régions. La promotion des activités génératrices de revenus aux populations locales à travers des dotations de matériels agricoles et apicoles figure aussi parmi les réalisations du projet durant l'année précédente. L'année 2016 a également été marquée par l'accomplissement des formations des représentants institutionnels régionaux en vue de l'élaboration des instruments législatifs, des normes et des plans sectoriels adaptés aux changements climatiques.

Ceci étant, les résultats des activités réalisées par le projet PAZC au cours de l'année 2016 dans les quatre régions d'intervention : Atsinanana, Boeny, Menabe et Vatovavy Fitovinany sont présentés dans ce rapport.

CONTACT

Batiment BNCCC/MEEF
Ampandrinomy - BP 571
Antananarivo - Madagascar
Email : pazc.madagascar@gmail.com
Tel : (+261) 034 85 249 91

SOMMAIRE

CONTEXTE	5
COMPOSANTE 1 : RENFORCEMENT DES CAPACITÉS INSTITUTIONNELLES AUX IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES SITES DU PROJET (MENABE, BOENY, VATOVAVY FITOVINANY ET ATSIANANA)	7
COMPOSANTE 2 : RÉHABILITATION ET GESTION DES ZONES CÔTIÈRES EN VUE D'UNE RÉSILIENCE À LONG TERME	17
REGION ATSIANANA	18
REGION BOENY	19
REGION MENABE	20
REGION VATOVAVY FITOVINANY.....	22
COMPOSANTE 3 : INTÉGRATION DES MESURES D'ADAPTATION DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE GIZC ET LES STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT	23



PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dr Ndahimananjara Johanita
Ministre de L'Environnement,
de L'Ecologie et des Forêts

RAMIANDRARIVO Liva Hariniaina
Secrétaire Général

RAMAROSON Nivohary
Directeur du Bureau National de Coordination
des Changements Climatiques
et Directeur National du Projet

MANESIMANA R. Michael
Coordinateur National de Projet

Gaetan QUESNE
Conseiller Technique Principal

RAKOTOLEHIBE Diana Elisa
Responsable Communication

RAZAKASOA ZO
Chauffeur

RAZAFIMAHATRATRA Bertrand
Responsable Suivi-Evaluation

RAZAFIMANDIMBY Fabrianni
Responsable Administratif et Financier

STAFFS
REGIONAUX

RAKOTOARISOA Tiaray
Agronome Atsinanana

RAMPANJATO Andrianantenaina
Agronome Vatovavy Fitovinany

RAVOLOLOMAHEFA Haritina
Agronome Boeny

SOLONJATOVO Jean Chrysostome
Agronome Menabe

DAUPHIN Zenithe Mara
Technicien Régional Atsinanana

NDREMIFIDY Kelard
Technicien Régional Vatovavy Fitovinany

RAZAFIARISON Josvah
Technicien Régional Boeny

HAINGONIRINA Tina Harizo
Technicien Régional Menabe

CONTEXTE

Les impacts des changements climatiques figurent parmi les causes les plus importantes de la dégradation environnementale à Madagascar. Ses manifestations se traduisent par la perturbation du régime pluviométrique, l'augmentation de la température, l'élévation du niveau de la mer, l'intensification des événements climatiques extrêmes tels que : les cyclones, les inondations, la sécheresse et le déclin de la biodiversité ainsi que la propagation des maladies contagieuses dans les zones côtières. Ces effets du changement climatique ont des impacts tant sur les moyens de subsistance de la population, qu'au niveau de l'ensemble des secteurs de développement socio-économiques.

Pour faire face à ces défis majeurs, La République de Madagascar a bénéficié d'un appui financier du Fonds pour les Pays Moins Avancés, pour mettre en œuvre le projet «Adaptation de la gestion des zones côtières au changement climatique en tenant compte de l'écosystème et des moyens de subsistance».

Le projet a pour but de réduire la vulnérabilité des zones côtières face aux variabilités et aux changements climatiques à travers le renforcement des capacités institutionnelles, les mesures concrètes d'adaptation côtières et l'intégration du changement climatique dans les politiques et la planification.



- **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 (01-08-2014 au 30-08-2019)
- **Régions d'intervention :** Atsinanana – Boeny – Menabe-Vatovavy Fitovinany

Secteurs concernés:

Environnement, Agriculture, Tourisme, Pêche, Elevage, Travaux publics, Aménagement du territoire

ZONES D'INTERVENTIONS DU PROJET

REGION BOENY

- ➔ Ville Mahajanga
- ➔ Commune Boanamaray
- ➔ Fokontany Amborovy
- ➔ Fokontany Antsahanitia
- ➔ Fokontany Ampitsipitsoka

REGION MENABE

- ➔ Ville Morondava
- ➔ District Belo-sur-Tsiribihina
- ➔ Commune Bemanonga
- ➔ Commune Tsimafana

REGION ATSIINANANA

- ➔ Ville Toamasina
- ➔ District Vatomandry
- ➔ District Mahanoro

REGION VATOVAVY FITOVINANY

- ➔ Ville Manakara
- ➔ Commune Mangatsiatra
- ➔ Village Antsary

**PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

LE PROJET VISE 3 SÉRIES DE RÉSULTATS À TRAVERS 3 COMPOSANTES :



**1. RENFORCEMENT
DES CAPACITÉS
INSTITUTIONNELLES DANS
LES QUATRE RÉGIONS DU
PROJET**

Résultat 1 : Des capacités institutionnelles renforcées pour traiter les impacts du changement climatique dans les sites du projet

Produit 1.1. La vulnérabilité et les risques dus au changement climatique sont identifiés

Produit 1.2. Un mécanisme de coordination pour l'adaptation au changement climatique est établi dans les sites du projet

Produit 1.3. Des plans d'adaptation intégrés sont élaborés pour les quatre régions d'intervention



**2. RÉHABILITATION ET
GESTION DES ZONES
CÔTIÈRES EN VUE D'UNE
RÉSILIENCE À LONG TERME**

Résultat 2 : Des zones côtières restaurées et protégées

Produit 2.1. Les rivages sont réhabilités par la restauration des services écosystémiques protecteurs.

Produit 2.2. Des pratiques d'utilisation durable des ressources naturelles et des moyens de subsistance alternatifs introduits dans les sites du projet.

Produit 2.3. Des technologies pour la protection et la réhabilitation d'actifs de productions côtières sont démontrées adjacentes aux écosystèmes restaurés.



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

Résultat 3 : Des mesures d'adaptation face au changement climatiques intégrées dans les stratégies nationales et sectorielles de développement, ainsi que dans les planifications et les actions des parties prenantes non étatiques.

Produit 3.1. Formation visant à accroître la capacité institutionnelle des représentants du gouvernement pour élaborer des standards de résilience, des instruments législatifs, des normes et des plans sectoriels.

Produit 3.2. Des sessions de formation offertes aux parties prenantes non étatiques en vue de leur participation à la planification et à l'identification des mesures d'adaptation.

Produit 3.3. Les stratégies et les lois existantes sont modifiées pour intégrer l'adaptation au changement climatique avec des allocations budgétaires suffisantes pour la mise en œuvre.



COMPOSANTE 1 :
RENFORCEMENT DES CAPACITÉS
INSTITUTIONNELLES AUX IMPACTS DU
CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS
LES SITES DU PROJET
(MENABE, BOENY, VATOVAVY FITOVINANY ET ATSIANANA)



ACTIVITES :

1a : Formation pour les autorités gouvernementales locales sur les Evaluations des changements climatiques et Evaluation de la Vulnérabilité dans les zones côtières y compris l'identification des mesures d'adaptation

1b-Effectuer une évaluation des impacts des changements climatiques sur les écosystèmes côtiers et leurs services pour les quatre régions

2-Etablir une carte des zones inondables dans les quatre régions côtières ciblées.

Une évaluation des impacts du changement climatique sur les écosystèmes côtiers et les services qu'ils fournissent a été réalisée dans les quatre régions d'intervention du projet, à savoir : Atsinanana, Boeny, Menabe et VatovavyFitovinany depuis le début de l'année 2016 afin d'identifier les futures mesures d'adaptation qui seront appuyées au niveau de chacune de ces régions. Après la mise en œuvre de ces évaluations, des formations sur l'Adaptation au Changement Climatique (ACC) et sur les méthodes d'analyses de vulnérabilité dans les zones côtières ont été octroyées aux représentants des autorités locales, des services techniques décentralisés et des institutions non gouvernementales

concernées dans chaque région. Le but de ces formations a été de les informer sur les études de faisabilité pour la construction des infrastructures de protection côtière programmées dans le cadre de ce projet. Suite à la formation donnée aux autorités locales, des analyses de vulnérabilité sont ensuite effectuées dans chaque région d'intervention afin d'identifier des options d'adaptation potentielles dans chaque région et pour chaque site d'intervention du projet. Ces analyses de vulnérabilité ont permis de connaître entre autres : les aspects socioéconomiques, institutionnels, organisationnels, biophysiques; les territoires et les ressources naturelles de ces régions. Ces analyses de vulnérabilité avec des données hydrologiques collectées et avec l'aménagement du territoire ont servi de base pour identifier et cartographier les zones inondables dans les quatre régions côtières. Des enquêtes sont faites auprès des ménages et une réunion communautaire a été aussi organisée au niveau de chaque site d'intervention pour vérifier la vérité terrain et la perception locale du changement climatique. Il y a eu donc des collectes de données basées sur des mesures scientifiques lors de l'analyse de zones inondables et de l'hydrologie.

Enquêtes auprès des ménages



**PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

PÉRIODE	LIEUX D'INTERVENTIONS	EQUIPES	ACTIVITÉS
19 février au 01 Mars 2016	Région Menabe : Morondava, Bemanonga, Kimony et Belo sur Tsiribihina.	- Vulnérabilité des Ecosystème et socio- économique - Hydrologie - Analyse des zones inondables et aménagement.	<ul style="list-style-type: none"> Atelier de consultation et formation des autorités (identification et scoring des écosystèmes, des services, des risques, de la capacité d'adaptation) Enquête ménage Enquête des personnes ressources Collecte des données au niveau de l'administration et des partenaires techniques Délimitation et caractérisation du bassin versant et identification des caractéristiques hydrologiques Délimitation et caractérisation des zones inondables
9 jusqu'au 20 Mars 2016	Région Atsinanana : Tamatave, Mahanoro, Tandrroho, Ambodisakoana et Vatomaniry		
05 jusqu'au 15 Avril 2016	Région Vatovavy Fitovinany: Manakara, Mangatsiotra, Anoloka, Mananjary, Tsaravary et Ankatafana.		
25 Avril au 02 juin 2016	Région Boeny: Antsanitia, Bonamary, Ampitsopitsoka et Soalala.		



L'atelier de formation a duré une journée pour chaque Région suivant le calendrier ci-dessous :

- Morondava : 23 février 2016
- Toamasina : 17 mars 2016
- Manakara : 13 avril 2016
- Mahajanga : 27 mai 2016



**Formation sur
les Evaluations
des changements
climatiques et
Evaluation de
la Vulnérabilité
dans les zones
côtières y compris
l'identification
des mesures
d'adaptation**

ACTIVITES

2. Effectuer des scénarios climatiques à l'échelle réduite en utilisant des données disponibles à partir du service national et international de communication

Des informations climatiques à échelle réduite ont été obtenues après la mise en œuvre des analyses des tendances historiques du climat dans les quatre régions d'intervention du projet. Ces informations sont basées sur les données disponibles provenant de la première Communication Nationale qui se rapporte aux causes et effets du changement climatique à Madagascar et à la deuxième Communication Nationale qui consiste à mettre à jour les connaissances sur l'état du changement climatique et ses impacts au niveau régional ainsi que les mesures d'adaptation y afférentes. Une collecte de données a également été fournie

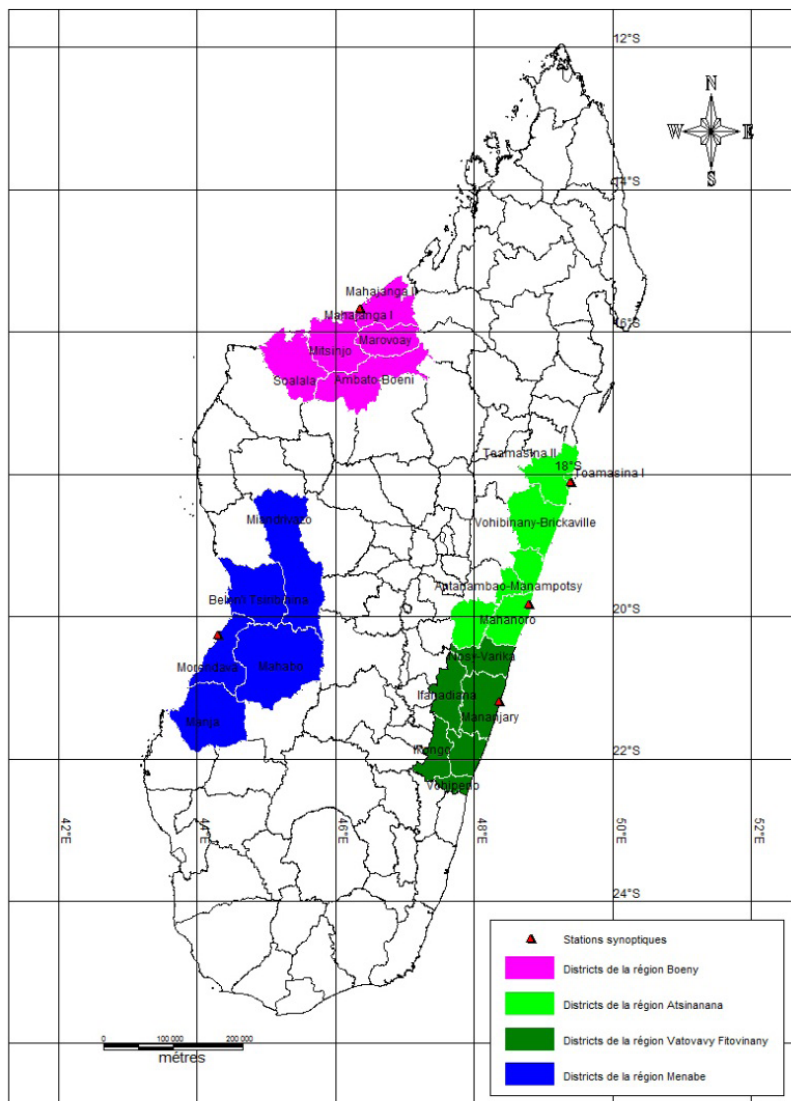
par le service météorologique national par le biais de la Direction Générale de la Météorologie pour développer des scénarios climatiques à l'échelle locale/régionale pour la côte Est et la côte Ouest de Madagascar. Ces données collectées ont ensuite été interprétés et les résultats obtenus de ces modélisations climatiques ont été analysés, permettant ainsi d'informer sur l'évaluation des impacts du changement climatique sur les écosystèmes et services écosystémiques côtiers et de contribuer à l'identification de la vulnérabilité et les risques climatiques pour les quatre régions côtières cibles.



Tableau 1: Tableau récapitulatif de la significativité des tendances, des valeurs statistiques des précipitations moyennes trouvées dans les cinq stations de la DGM.

<p>STATION À MAHAJANGA (BOENY)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution des précipitations de 1981 à 2010 (30 ans) avec une tendance non significative • Valeur maximale en 2004 = 186,4mm • Valeur minimale en 1997 = 28,4mm • Valeur normale (1981-2010)= 119,9mm • Ecart-type= 36,1mm
<p>STATION À MAHANORO (ATSINANANA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution des précipitations de 1981 à 2010 (30 ans) avec une tendance significative • Valeur maximale en 2003 = 324,6mm • Valeur minimale en 2000 = 56,4mm • Valeur normale (1981-2010) = 175,5mm • Ecart-type = 62,2mm
<p>STATION À TOAMASINA (ATSINANANA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Très légère augmentation des précipitations de 1981 à 2010 (30 ans) avec une tendance non significative • Valeur maximale en 2002 = 458,8mm • Valeur minimale en 1995 = 203,6mm • Valeur normale (1981-2010) = 286,9mm • Ecart-type = 56,4mm
<p>STATION À MORONDAVA (MENABE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Très légère augmentation des précipitations de 1981 à 2010 (30 ans) avec une tendance non significative • Valeur maximale en 2007 = 109,7mm • Valeur minimale en 2010 = 27,9mm • Valeur normale (1981-2010) = 64mm • Ecart-type = 19,8mm
<p>STATION À MANANJARY (VATOVAVY FITOVINANY)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution des précipitations de 1981 à 2010 (30 ans) avec une tendance non significative • Valeur maximale en 2010 = 356,3mm • Valeur minimale en 1992 = 102,6mm • Valeur normale (1981-2010) = 235,2mm • Ecart-type = 159,8mm

Localisation des districts des quatre régions cibles
et les stations de la DGM



Une étude de la tendance de chacun des districts des quatre régions cibles a été réalisée. Les coordonnées géographiques des stations synoptiques sont représentées dans le tableau suivant :

Tableau 2: Coordonnées géographiques et physiques des stations synoptiques

RÉGION	STATION	COORDONNÉES	ELÉVATION
BOENY	Mahajanga	15o67S 46o35E	22m
MENABE	Morondava	20o27S 44o3E	8m
ATSINANANA	Toamasina	18o12S 49o40E	6m
ATSINANANA	Mahanoro	19o83S 48o8E	5m
VATOVAVY FITOVINANY	Mananjary	21o2S 48o37E	6m

Tendance de précipitation

REGIONS	PRECIPITATIONS	MM/AN
VATOVAVY FITOVINANY	Une diminution des précipitations de 1981 à 2010 dans tous les districts, mais les tendances sont non significatives sauf pour le district de Nosy Varika	Dans le district de Nosy Varika la baisse est de l'ordre de 14, 256mm/an.
ATSINANANA	-Les districts de cette région présente des variabilités. -Les précipitations ont légèrement augmenté de 1981 à 2010, dans les districts Toamasina I et Toamasina II. Les tendances significatives à la baisse	Les précipitations de Vatomaniry ont baissé de 20,585mm/an, celles de Mahanoro 22,42mm/an, celles de Marolambo 12,745mm/an, et celles d'Antanambao Manampotsy 22, 312mm/an
BOENY	Les tendances dans les districts de cette région sont non significatives	Légère diminution et augmentation des précipitations
MENABE	Les tendances dans les districts de cette région sont non significatives sauf pour le district de Belo Tsiribihina.	Tendance dans le district de Belo Tsiribihina a connu une hausse de 8,09mm/an

Source : Direction Générale de la Météorologie

Projection climatique horizon 2080 dans les quatre régions

Régions	Districts	Projection climatique horizon 2080		Risque d'augmentation du nombre d'évènements extrêmes	
		Pluviométrie (mm) RCP4.5/ RCP 8.5	Température (°C) RCP4.5/ RCP 8.5	Pluviométrie journalière extrême	Température journalière extrême
Boeny	Mitsinjo	80,40/165,69	+1,76/+3,18	Non significatif	Significatif
	Marovoay	+25,36/ -77,18	+1,81/ +3,29	Non significatif	Significatif
	Ambato Boeny	+2,55/ +102,91	+3,60/ +5,09	Non significatif	Significatif
	Soalala	+153,90/ +366,14	+2,13/ +3,55	Non significatif	Significatif
	Mahajanga II	+27,12/+122,24	+2,11 / +3,50	Non significatif	Significatif
	Mahajanga I	+113,39/+312,05	+1,93 /+ 3,03	Non significatif	Significatif
	Manja	+556,94/-126,27	+1,58/ +3,17	Non significatif	Significatif
Menabe	Mahabo	210,27/-120	+2,19 / +3,75	Non significatif	Significatif
	Miandrivazo	+315,78/-77,43	+1,14/+ 2,74	Non significatif	Significatif
	Belo sur Tsiribihina	+246,91/-150,8	+2,19 /+ 3,7	Non significatif	Significatif
	Morondava	+328,09/+206,15	+2,04 /+ 3,53	Non significatif	Significatif

Régions	Districts	Projection climatique horizon 2080		Risque d'augmentation du nombre d'évènements extrêmes	
		Pluviométrie (mm) RCP4.5/ RCP 8.5	Température (°C) RCP4.5/ RCP 8.5	Pluviométrie journalière extrême	Température journalière extrême
Atsinanana	Mahanoro	-477,96/+172,53	+2,2 /+ 3,58	Non significatif	Significatif
	Marolambo	+422,5/+196,55	+2,13/+3,55	Non significatif	Significatif
	Antanambao Manampotsy	+81,35/+334,52	+3,57 /+ 4,97	Non significatif	Significatif
	Vatomandry	-528,39/+187,75	+1,94/+ 3,29	Non significatif	Significatif
	Brickaville	-790,16/+338,62	+2,93 /+4,29	Non significatif	Significatif
	Toamasina I	-1940,7/ +146,7	+1,4 / +2,73	Non significatif	Significatif
	Toamasina II	-1300,46/+181,94	+4,47 /+ 5,74	Non significatif	Significatif
	Nosy Varika	-626,1/+93,43	+3,21 /+ 4,61	Non significatif	Significatif
Vatovavy Fitovinany	Mananjary	-908,17/+244,67	+1,66/ +3,05	Non significatif	Significatif
	Manakara	-602,96/+86,21	+1,83 /+ 3,22	Non significatif	Significatif
	Vohipeno	-917,42/+163,16	+2 /+3,37	Non significatif	Significatif
	Ifanadiana	+645,82/-330,09	+1,52 /+ 2,95	Non significatif	Significatif
	Ikongo	+735,005/-269,157	+1,173 /+ 2,619	Non significatif	Significatif

ACTIVITE

5. Créer un mécanisme de coordination dans les régions Atsinanana, Boeny, Vatovavy Fitovinany pour l'adaptation et la mise en place de la GIZC (Gestion Intégrée des Zones Côtières) au niveau Régional et intégrer les questions d'adaptation dans le mécanisme de coordination qui existe déjà dans la région Menabe.

Un mécanisme de coordination est créé dans les régions de Boeny, Vatovavy Fitovinany et Atsinanana afin de mettre en place la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) qui est une approche adoptée par plusieurs pays afin de répondre aux enjeux environnementaux et socio-économiques permettant l'implication des collectivités côtières dans le processus de prise de décisions. Ce mécanisme de coordination est appelé à servir de structure de coordination au niveau décentralisé afin de faciliter l'élaboration des plans d'action régionaux, en y intégrant les mesures d'adaptation au changement climatique. De ce fait, des entretiens et des collectes de données ont été faits auprès du Comité National de GIZC et du Comité Régional de GIZC de Menabe qui est déjà en place, ainsi qu'auprès des autorités locales et des organisations de la société civile concernées par la gestion des zones côtières dans les trois régions Atsinanana, Boeny et Vatovavy Fitovinany afin d'identifier les besoins et capacités existantes en termes de GIZC. Des ateliers d'informations sur la Gestion Intégrée en Zone Côtière ont également été réalisés au niveau des régions Atsinanana, Boeny et Vatovavy Fitovinany après la collecte des données. Les termes de référence et les statuts

qui définissent les prérogatives et les membres définitifs ainsi que le champ d'intervention des comités régionaux, y compris l'adaptation au changement climatique ont aussi été développés. Les termes de références et les statuts signés, les membres définitifs des comités régionaux nouvellement créés ont été présentés lors d'une cérémonie officielle au niveau des régions Atsinanana, Boeny et Vatovavy Fitovinany.

Parallèlement, des activités de sensibilisation des parties prenantes sur les problématiques de l'adaptation au changement climatique à travers sa participation à des ateliers d'informations régionaux ont été également organisées dans les trois régions Atsinanana, Boeny et Vatovavy Fitovinany, en collaboration avec les deux autres experts en gouvernance des zones côtières, le CN-GIZC et les autorités régionales. Les problématiques d'adaptation au changement climatique ont été intégrés dans les termes de référence, les statuts et les champs d'intervention de chaque CR-GIZC y compris pour la région Menabe, afin que l'adaptation au changement climatique soit intégré à part entière dans ses prérogatives.



Ateliers de mise en place du CR GIZC et de sensibilisation sur l'adaptation dans la région Boeny



ACTIVITÉ

Etude de Référence de base

Une étude de référence a été réalisée afin d'évaluer l'état des écosystèmes et de leur vulnérabilité ainsi que les indicateurs pour chaque résultat qui sont dans les documents de projet afin de permettre d'atteindre les objectifs d'adaptation. Des enquêtes préalables ont donc été effectuées afin de recueillir des données de référence pour les indicateurs de projet déjà établis. Cela a permis d'identifier les lacunes dans les données et de les mettre à jour en fonction des nouvelles réalités constatées au niveau des régions. De ce fait, un plan d'échantillonnage et un protocole de collecte et de gestion des données ont été élaborés. Ce protocole d'échantillonnage de données fournissait une description détaillée de la méthodologie à utiliser pour obtenir des valeurs pour chaque indicateur afin que le suivi de chaque indicateur puisse être reproduit indépendamment par les évaluateurs externes à moyen terme, et pour l'évaluation finale du projet.

LES PHASES DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉTUDE DE RÉFÉRENCE ONT ÉTÉ :

1. ENQUÊTES PRÉALABLES

- Collecter tous les documents de projets et les pièces justificatives ;
- Rassembler des informations sur l'état des écosystèmes côtiers et des évaluations de la vulnérabilité ;
- Évaluer les indicateurs et les objectifs et identifier les besoins particuliers en matière d'information ;
- Élaborer des protocoles et des outils de collecte de données ;
- Dresser une liste des parties prenantes pour répondre au besoin d'informations ;
- Définir le plan de travail .

2. DESCENTE SUR TERRAIN

- Organiser des réunions et des enquêtes avec les parties prenantes nationales ;
- Organiser des réunions et des enquêtes auprès des intervenants régionaux ;
- Organiser des réunions et des enquêtes auprès des intervenants des communautés ciblées ;
- Recueillir des données (y compris les données spatiales et photographies) liés à la végétation côtière ;
- Recueillir des données (y compris des données spatiales et des photographies) liées à l'infrastructure pour la protection).

3. ANALYSE DE DONNÉES

- Entrer les données socio-économiques recueillis sur le terrain dans des feuilles de saisie de données ;
- Analyser les données pour construire des indices de vulnérabilité et de déterminer les valeurs de référence ;
- Télécharger et traiter les données GPS ;
- Entreprendre un analyse SIG pour définir des valeurs de référence liées à la cartographie de la végétation et des infrastructures

Collecte d'informations et évaluation des états des écosystèmes et de leur vulnérabilité lors des descentes sur terrain







**COMPOSANTE 2 :
RÉHABILITATION ET GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES EN VUE
D'UNE RÉSILIENCE À LONG TERME**



ACTIVITE

Renforcer la résilience des écosystèmes côtiers à travers l'utilisation durable des ressources naturelles et des moyens de subsistance alternatifs par la vulgarisation des techniques de cultures améliorées et par la promotion de l'Agriculture adaptée au changement climatique.

Cela se traduit par la formation des agriculteurs à travers l'utilisation des techniques modernes en agriculture afin d'augmenter leur revenu potentiel ainsi que des formations pratiques des méthodes d'une agriculture adaptée au changement de climat.

Des descentes sur terrains ont été réalisées dans les quatre régions afin de :

- Identifier les sites d'implantation des activités d'agriculture ;
- De déterminer les cibles qui vont bénéficier des activités du projet ;

📍 REGION ATSIANANA

TYPES DE CULTURE	A PROPOS (DÉTAILS)	CONTEXTE SOCIAL	BENEFICES
IGNAME (OVIALA)	Tubercules	-Terre cultivable souvent conflictuelle -Existence de petites parcelles non-exploitées	-Résistants aux variabilités climatiques -Praticable sur une moindre superficie -Valeur nutritive riche
CULTURES MARAÎCHERES (VOLY RO)	Légumes feuilles, fruits et racines	-Malnutrition -Revenu insuffisant surtout lors des périodes de « Silogny »	-Activités très rémunératrices -Constitue un plus dans le système de production -Apports nutritives complémentaires
MAÏS (KATSAKA)	Graminées ou grains secs	-Revenu insuffisant -Existence de terres fertiles	- Filière porteuse source de revenu
VOADZOU (VOANJOBORY)	Légumineuses	-Culture sur brûlis	- Aménager / exploiter les tanety

Promouvoir une Agriculture Adaptive et Résiliente par:

- Bénéficiaires structurés dans le système VSLA (Village Saving & Loans Association) ;
- La diversification des cultures à travers la dotation de semences et d'outillages agricoles ;
- La pratique du système smart- agriculture (climato-intelligente): renforcement de capacité.



8 FOKONTANY D'INTERVENTIONS

dans les districts de VATOMANDRY
et de MAHANORO

Manankambahiny, Maintinandry,
Ambodisakoana, Marosiky, Tanambao,
Tandrroho ; Ambodiharina ,
Masemeloka ;



160 MÉNAGES

Bénéficiaires directes



800 PERSONNES

Bénéficiaires indirectes

📍 REGION BOENY

CONTEXTE SOCIALE	STRATÉGIE À ADOPTER: APPROCHE FILIÈRE
<p>COMMUNE BOANAMARY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forte taux de chômage • Communauté orientée vers la pêche • La production de la pêche diminue à cause de l'effet du changement climatique et l'augmentation du nombre de pêcheur incessante. • Les paysans effectuent une exploitation des forêts et d'agriculture • La production sur l'agriculture est très faible: technique archaïque, manque de matériels. <p>COMMUNE BELOBAKA ET MAHAJANGA I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Production à grande échelle • Pas d'organisation, les collecteurs imposent le prix des produits • Monoculture • Problème de commercialisation • Insuffisance de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'une organisation paysanne (coopérative/association) • Formation en comptabilité et gestion simplifiée de revenu • Appuis à la structuration (vie associative, rôle de chacun au sein de l'association,...) • Appui en formation théorique et pratique sur les techniques de production améliorées et résilientes au CC : variété améliorée, culture diversifiée, lutte intégrée, compostage, • Mise en place des paysans-leaders par Fokontany. • Suivi et encadrement technique • Appui à la Commercialisation

Diversification des cultures adaptées au Changement Climatique

ACTIVITÉS	FOKONTANY	BÉNÉFICIAIRE		OBJECTIF A ATTEINDRE	SURFACE MOYENNE PAR MÉNAGE
		DIRECTE	INDIRECTE	EN HA	
Culture maraîchère	Amborovy, Ampitolova	250	1 382	140	0,25
Arachide, Mais, Riz pluvial	Ambatomalama, Ambalatany, Tsararivotra	376	726	280	0,8
Riziculture	Morariva et Ampahazony	11	745	125	1,3
TOTAL		637	2853	645	

Régénération des forêts littorales

COMMUNE	FOKONTANY	OBJECTIF A ATTEINDRE
BELOBAKA	Ladigy	24
	Ampahazony	25
MAHAJAMBA	Besakoa	24
	Ambodipamba	100
BOANAMARY	Maromiandra	20
SURFACE TOTALE		193

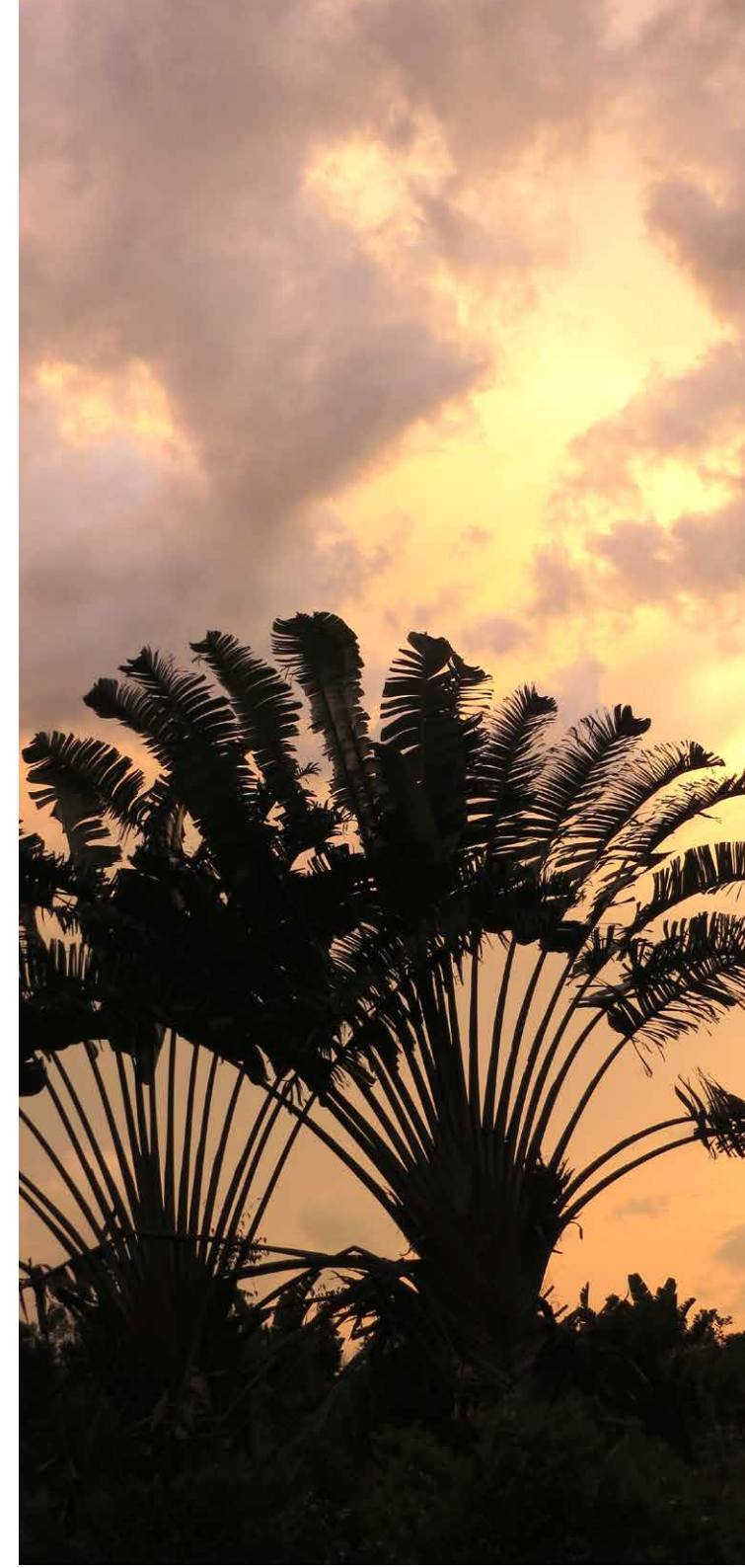
Plantation et régénération de mangroves

COMMUNE	FOKONTANY	OBJECTIF A ATTEINDRE
BOANAMARY	Ambatomalama	80
	Ambalatany	9
	Maromiandra	16
	Tsararivotra	1,5
MAHAJAMBA	Besakoa	45,5
BELOBAKA	Antsanitia	74
SURFACE TOTALE		226



📍 REGION MENABE

TYPES DE CULTURE	LOCALISATION	FOKONTANY	COMMUNE	NB DE BÉNÉFICIAIRE	OBJECTIF A ATTEINDRE
CULTURE MARAICHÈRE	Saha edena	Marofototra	Bemanonga	60	10
ARACHIDE ET MAÏS	Andranomena	Andranomena	Bemanonga	40	40
ARACHIDE, MAÏS ET CULTURE MARAICHÈRE	Nosy be et Tsangajoly	Anja	Tsimafana	280	100
POIDS DU CAP ET MANIOC	Androvabe	Androvabe	Bemanonga	20	10
POIDS DU CAP ET MANIOC	Androvakely	Androvakely	Bemanonga	20	10
POIDS DU CAP ET MANIOC	Androvakely	Androvakely	Bemanonga	20	10
POIDS DU CAP	Andranoteraka	Andranoteraka	Bemanonga	20	3
CULTURE MARAICHÈRE	Antsakoameloky	Antsakoameloky	Bemanonga	10	10
CULTURE MARAICHÈRE	Bemanonga centre	Bemanonga centre	Bemanonga	15	10
RIZICULTURE	Tanambao Marofototra	Marofototra	Bemanonga	21	40
RIZICULTURE	Ankininina	Marofototra	Bemanonga	10	9
RIZICULTURE	Ankilitelo	Marofototra	Bemanonga	30	6
GRAIN SECS	Tsimafana	Tsimafana	Tsimafana	70	4
GRAIN SECS	Mananjaky	Mananjaky	Tsimafana	20	4
GRAIN SECS	Tsitakabasia	Tsitakabasia	Tsimafana	20	4
				656	270



**PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

TYPES DE CULTURE A DEVELOPPER	CONTEXTE SOCIAL	JUSTIFICATION	APPROCHE
ARACHIDE ET GRAINES SECHES	<ul style="list-style-type: none"> • Terre cultivable souvent conflictuelle • Existence de petites parcelles non-exploitées 	<ul style="list-style-type: none"> • Culture résiliente au pseudo climatique de la région • La plupart des exploitants appuyés possède une parcelle environ 1 ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Approche Champs -école-paysans(CEP)et système de diffusion par effet tache d'huile avec valorisation de la participation • CDV • Agriculture contractuelle • Mise en place des structures relais
CULTURES MARAÎCHERES	<ul style="list-style-type: none"> • Malnutrition • Revenu insuffisant • Auparavant, ces activités ont été uniquement faites par des femmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Contribuer à la fois à l'amélioration de la production agricole (développement de la filière), à l'augmentation des revenus de ménages ruraux et à l'amélioration de l'alimentation. 	



📍 REGION VATOVAVY FITOVINANY

Promouvoir une Agriculture Adaptive et Résiliente en valorisant la pratique :

- Des bénéficiaires structurées ;
- Des Champs Ecoles Communautaires;
- Diversification de Cultures par la dotation de semences, des petits outillages agricoles et des engrais bio;
- Agriculture Climato-Intelligente par le renforcement de capacité

N°	DISTRICT	COMMUNES	FOKONTANY	BÉNÉFICIAIRES	TYPE DE CULTURE
1	Mananjary	Tsaravary	Tsaravary	52	Rente et arboriculture
2			Ampasimbola	28	Légumier/Légumineuse
3			Marofody	15	Riz
4	Manakara	Mangatsiotra	Valovahy Ambohimahaso	30	Rente et arboriculture
5				26	Légumier/Légumineuse
				15	Riz
				12	Rambo
6	Anosiala	Anosy Anosiala Tanjongato Ankazoharaka	31	Rente et arboriculture	
7			16	Légumier/Légumineuse	
8			17	Riz	
9			9	Rambo	
10	Vohipeno	Anoloka	6 Fokontany	63	Rente et arboriculture
				9	Légumier/Légumineuse
				11	Riz
				8	Rambo
Total				342	



4 COMMUNES D'INTERVENTIONS

Anoloka, District de VOHIPENO
Mangatsiotra et Anosiala, District de MANAKARA
Tsaravary, District de MANANAJARY



342 MÉNAGES

Bénéficiaires directes

2050 PERSONNES

Bénéficiaires indirectes

📍 REGION VATOVAVY FITOVINANY

ACTIVITE

Développement de l'Apiculture dans les communes les communes de Mangatsiotra, Anoloka, Nosiala et de Tsaravary

L'apiculture fait partie de la filière porteuse de la Région Vatovavy Fitovinany qui est l'une des quatre régions où le projet d'adaptation de la zone côtière met en œuvre ses activités. Le Projet a cinq communes d'intervention (Anoloka, District de Vohipeno; Mangatsiotra et Nosiala, District de Manakara ; Tsaravary, District de Mananjary et Nosy Varika, District de Nosy Varika), dix (10) sites vitrines (ANKAZOHARAKA, VOHIMARY, AMBOHIMANDROSO, VOHITSIVALAGNA, AMBOHIMASO, VALOVAHY, BEFODY, TSARAVARY et deux (02) sites à Nosy Varika) et 150 bénéficiaires regroupés dans six associations communautaires.

Des actions ont été menées pour rehausser le revenu des ménages bénéficiaires au cours de l'année 2016 en fonction du nombre de matériels dotés. L'objectif c'est d'augmenter la production apicole de chaque ménage pour faire face au changement climatique. Dans cet objectif, cent cinquante (150) ménages bénéficient l'appui du projet en termes de matériels apicoles, formations théoriques et pratiques avec un expert national en apiculture ainsi que la structuration des communautés bénéficiaires.

Durant l'année 2016, un site vitrine apicole au niveau communal, soit deux sites par Commune d'intervention, a été implanté. Les ménages ont également eu une formation sur l'initiation et renforcement de capacité en matière d'apiculture moderne, des sensibilisations en matière de prévention contre la maladie « varroase » et la pérennisation de la filière.

Chaque commune d'intervention a deux (02) sites vitrines d'une superficie minimale de 20 m X 20 m, site où sera adopté un paquet technique dont le minimum imposé est la maîtrise de la conduite d'élevage apicole moderne (Fiompiana tantely manarapenitra). Les animateurs villageois, dénommés «FILO», identifiés parmi les apiculteurs exemplaires des Communes intéressées, préalablement formés et encadrés par le Consultant géreront les sites vitrines écoles avec les groupements paysans pour vulgariser les techniques appliquées (Technique d'Essaimage). Toutes les décisions seront prises au niveau de la communauté paysanne.

Une enquête approfondie, entretien et discussion technique ont été faits au niveau des communes. Ses rôles concernent la gestion rationnelle du site vitrine école, animation et sensibilisation en matière d'apiculture moderne.

LISTES DES MATERIELS ET EQUIPEMENTS APICOLES POUR CHAQUE SITE VITRINE

MATERIELS ET EQUIPEMENTS APICOLES	NOMBRE
- Ruchette de type Dadant	5
- Ruche Dadant complète	10
- Enfumoir	5
- Lève-cadre	5
- Voile de protection	5
- Brosse à abeille	5
- Cage à reine	5
- Attire-essaim	10
- Colonie d'abeille	10
- Eperon bloc	2
- Plaque d'identification rucher	1
- Ruche Dadant en kit	2
- Cire gaufrée en pack	2
- Grille à reine	2
- Fil inox	0,250 kg
- Visibilité PAZC V7V (Plaque d'identification PAZC V7V)	1

Ruche Dadant complète : socle, plancher, corps avec 10 cadres GM pour corps filés et cire-gaufrées, grille à reine Dadant, hausse avec 9 cadres PM filés et cire-gaufrées, couvre cadres, toiture tôle



📍 REGION MENABE

ACTIVITE

Développement de l'Apiculture dans les communes de Bemanonga et Tsifafana

L'étude de faisabilité mandatée par PAZC et réalisée par GREEN MADA DEVELOPMENT en mois de juillet 2016 jusqu'en mois de septembre 2016 a démontré les potentialités de la production de miel et produits associés (cires, pollens, propolis ...) dans les 2 communes d'intervention du projet PAZC : BEMANONGA et TSIFAFANA. Les 2 communes ont ses particularités et richesses par rapport aux plantes mellifères nécessaires pour l'alimentation des abeilles et les productions de miels typiques : jujubier, mangrove, palmier, etc ... ainsi que les miels de forêts. 374 paysans ont été sensibilisés pendant les animations dans les 21 sites visitées et 208 personnes soit environ 55,6 % ont participé aux 2 premiers sessions de formation réalisées en mois d'octobre jusqu'en décembre 2016 dans les 2 communes. Les formations ont été regroupées dans 10 sites.

Des formations théoriques sur l'initiation à l'apiculture moderne ainsi que des formations pratiques sur les piégeages de colonies et les multiplications des colonies dans des ruchettes font l'objet des 2 premières sessions de formation. Les participants à la formation ont été dotés des cages à reine et des soubiques pour le transport des colonies jusqu'aux ruchettes. Les formations pratiques dans les 10 sites continueront après la

dotation des ruches aux paysans participants, elles consisteront à l'apprentissage collectif d'installation des ruchers, la conduite d'élevage, les suivis et la santé des abeilles, prévues à partir de janvier 2017.

A noter que l'objectif sera d'installer 1000 ruches peuplées jusqu'à la fin décembre 2017, dont au moins 50% de ces ruches produiront des miels de qualités pour la saison 2016-2017 soit environ 5000 kg de miel de qualité.



ACTIVITE

Réhabilitation des rivages littoraux vulnérables et dégradés de la ville de Mananjary

La réhabilitation des rivages littoraux vulnérables et dégradés de la ville de Mananjary est l'un des produits attendus sous la deuxième composante du projet PAZC. Par ailleurs, un diagnostic initial a été réalisé afin d'identifier les sites où les activités seront mises en œuvre, les communautés pouvant potentiellement participer aux activités, l'équipement nécessaire à la mise en place des activités de stabilisation, ainsi que les plantes qui seront choisies pour effectuer cette stabilisation des rivages. Des rencontres avec les fokontany et les communautés ont alors été menées afin de collecter des données sur la vulnérabilité des rivages littoraux de la ville de Mananjary au changement climatique. Des échanges concernant les perceptions personnelles sur l'impact du changement climatique dans la région telles que l'intensification des feux de brousse due à la longue période de sécheresse, la variabilité du régime pluviométrique, l'intensification des cyclones, et les inondations associées aux perturbations cycloniques ont également été effectués lors de ces rencontres. Des réunions de concertation avec les autorités et les dirigeants locaux ont ensuite été effectuées. Après concertation avec les parties prenantes techniques et locales et analyse des données et informations

acquises sur l'impact du changement climatique dans la zone d'intervention, deux pépinières suffisent pour produire et assurer les jeunes plants nécessaires à la revégétation des rivages littoraux vulnérables de la ville de Mananjary. C'est ainsi que la pépinière d'Ambinagny est retenue comme pépinière principale de production d'une capacité de 20 000 plants, contenant 20 platebandes de repiquage de 10m x 1m, 4 germoirs, 1 point d'eau et 1 hangar de travail, et celle d'Andovosira, d'une capacité de 10 000 plants contenant 10 platebandes de repiquage et 1 point d'eau pour dépôt et entretien des jeunes plants. Des travaux d'installation de la pépinière principale ont été menés en parallèle et entamés à 60%, il reste à construire le hangar, les platebandes de semis avec repiquages et à mettre en place un point d'eau.

Des pépiniéristes ont ensuite bénéficié d'une formation qui a été divisée en deux grandes parties : La formation théorique qui a eu lieu dans la salle de réunion de la Commune Urbaine de Mananjary honorée par le Maire de la ville à l'ouverture et la formation pratique qui a été débutée par la collecte de sauvageons de Filao dans l'enceinte privé de Vahiny Lodge Mananjary et puis l'installation de la pépinière. Le rebouchage de pots et le repiquage des sauvageons collectés ont été effectués et 700 jeunes plants ont été repiqués.



**Activités : Plantation et la réhabilitation
de mangroves**

Les mangroves figurent parmi les écosystèmes les plus biologiquement productifs sur terre. Elles jouent un rôle très important tant au niveau de la régulation des cycles biogéochimiques qu'au niveau socio-économique et culturel. La plantation et la réhabilitation de mangroves dans les Régions Boeny et Menabe font partie des activités à entreprendre dans le cadre de la deuxième composante du projet PAZC. Ces régions possèdent une vaste étendue de mangroves qui sont frappées par une dégradation progressive. Pour la Région Boeny, les mangroves se trouvent surtout dans l'estuaire de Betsiboka et Bombetoka, la Baie de Mahajamba, le Baie de Baly et le Complexe Mahavavy Kinkony (CMK) et pour

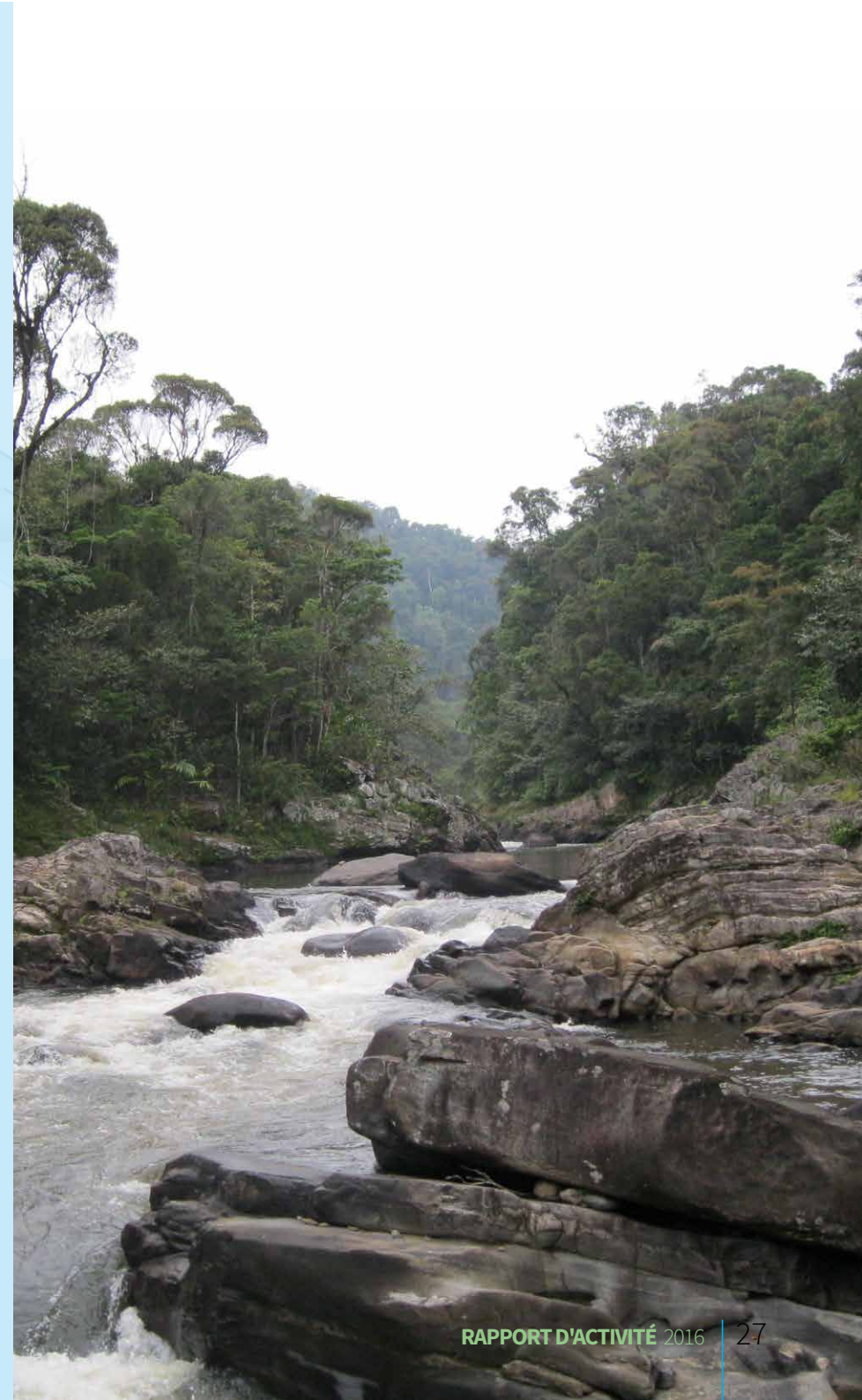
la Région Menabe, les zones à restaurer se situent dans les communes de Belo sur tsiribihina, Tsimafana, Beroboka et Bemanonga. Un diagnostic initial a été fait au niveau des deux Régions afin d'identifier les mangroves à réhabiliter et les rivages littoraux vulnérables et dégradés pour que les services écosystémiques fournis par les mangroves dans la région Boeny et Menabe soient pérennes. Ce diagnostic a permis de confirmer la faisabilité de la réhabilitation dans les sites présélectionnés, d'identifier d'autres sites potentiels à réhabiliter dans les communes de ces régions, d'identifier les espèces les plus adaptées à chaque site. La mise en œuvre du diagnostic a aussi permis de connaître les superficies des zones pour la plantation de mangroves et d'identifier la vulnérabilité de la communauté dans les sites d'intervention.



Activité : Réhabilitation des écosystèmes côtiers résilients à travers l'introduction de pratiques durables d'utilisation des ressources naturelles et des moyens de subsistance alternatifs

La restauration forestière garantit l'accroissement des moyens d'existence dans les communautés forestières, et en particulier réduit les émissions de gaz à effet de serre. Les Régions Atsinanana, Boeny, Menabe et Vatovavy Fitovinany ont été sélectionnées pour démarrer la politique effective de régénération et de reboisement des forêts au niveau communautaire par la mise en place de plans de conservation. Cette activité du projet Adaptation de la gestion des Zones Côtiers au changement climatique en tenant compte des écosystèmes et des moyens de subsistance a pour objectif de réhabiliter des écosystèmes côtiers résilients à travers l'introduction de pratiques durables d'utilisation des ressources naturelles et des moyens de subsistance alternatifs et aussi de sensibiliser les communautés vivant le long des côtes aux effets du déboisement et à la gestion durable des terres.

De ce fait, des échanges et des collectes de données avec les Directions Régionales de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts ont été effectuées pour connaître le type de gestion de forêt au niveau régional, déterminer le système de suivi et contrôle de l'exploitation forestière dans les régions ainsi que la superficie de forêts dégradées et connaître le type d'équipements et d'appui nécessaire à la régénération et à la gestion communautaire des forêts. Des rencontres avec les communautés au niveau des communes sont ensuite entreprises afin de déterminer leur niveau de sensibilité par rapport aux problématiques du déboisement et aussi pour identifier les associations existantes pour la gestion des forêts (VOI, Communautaire ...) ainsi que pour identifier les futures bénéficiaires.







COMPOSANTE 3:
INTÉGRATION DES MESURES D'ADAPTATION
DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE GIZC
ET LES STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT



Journées informatives
SUR LES ACTIONS DE LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

SECRETARIAT GÉNÉRAL
Bureau National de Coordination des Changements Climatiques
Journées informatives
SUR LES ACTIONS DE LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
16-17 JUIN
10h-18h

COMMISSION
NATIONALE
ANDSY
16-17 JUIN
10h-18h

HYDR

ACTIVITE

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

Des actions de sensibilisation et d'information sur les actions de lutte de contre le changement climatique ont été réalisées dans les régions Atsinanana, Analamanaga et Vatovavy Fitovinany. Ces actions ont eu pour objectif de faire connaître aux Services Techniques Déconcentrés, aux collectivités territoriales décentralisées, aux différents réseaux d'informations, aux Partenaires Techniques et Financiers et au grand public les enjeux du changement climatique et visent également à promouvoir et développer les partenariats dans le cadre de la lutte contre les changements climatiques. La raison est que, la majorité des malgaches, tous niveaux d'éducation confondus, ne connaissent même pas la cause des catastrophes climatiques auxquelles ils sont régulièrement exposés, ainsi que les différentes mesures qu'il faut prendre en considération et appliquer, afin de limiter les dégâts

Ces actions permettent donc de conscientiser toutes les parties prenantes sur les effets néfastes du changement climatique qui sont ressentis aussi bien au niveau de la vie quotidienne de la population et de leur bien-être, qu'au niveau de l'ensemble des secteurs de développement socio-économiques. Ces scénarios mettent la population malgache et ses activités de développement en situation d'exposition aux risques climatiques de façon croissante et répétitive. La situation de pauvreté extrême à laquelle vit plus de 80% de la population exacerbe le niveau de vulnérabilité.

Cela justifie la nécessité de renforcer les actions de sensibilisation par des journées informatives pour réduire la vulnérabilité de la population et pour renforcer la prise en compte des actions climatiques dans les activités de développement.

CALENDRIER DES ACTIONS DE SENSIBILISATION

- 16 MARS 2016 – Hôtel de ville – Toamasina / Région Atsinanana
- 16 et 17 Juin 2016- Bibliothèque Nationale Anosy/ Région Analamaga
- 19 Aout 2016- Commune Urbaine Manakara/ Région Vatovavy Fitovinany



JOURNEE INFORMATIVE SUR LES ACTIONS DE LUTTE TAMATAVE



PROJET D'ADAPTATION DE LA GESTION
DES ZONES CÔTIÈRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



ACTIVITES

Réunion des comités de pilotage COPIL

Deux réunions de comité de pilotage ont été établies durant l'année 2015-2016 depuis sa création le 30 Septembre 2015. La première réunion a eu lieu à l'hôtel Colbert Antaninarenina, le 08 Octobre 2015 et la deuxième réunion a eu lieu à l'Hôtel Paon d'or Ivato, le 12 Aout 2016.

La première réunion a été consacrée à la présentation des membres du comité de pilotage. C'était également l'occasion de présenter le projet en général et ses activités aux membres du comité de pilotage. A noter que les membres du comité de pilotage sont issus des ministères dont les secteurs d'activités sont prioritaires au projet. Ce comité est chargé de veiller au bon fonctionnement du projet. Il fournit des orientations stratégiques, politiques et techniques pour la mise en œuvre du projet.

Quant à la deuxième réunion, celle-ci a été faite pour présenter l'état d'avancement des activités réalisées au cours de l'année 2015-2016. Des recommandations émanant des membres ont été données à l'unité de coordination de projet.



RECOMMANDATIONS DU COPIL DU 08 OCTOBRE 2015	ETATS DE RÉALISATIONS
1. La nécessité d'effectuer des entretiens et des évaluations des équipes du projet au sein des Régions.	Réalisé
2. Prendre en connaissance des documents se rapportant à l'extension du port ;	Réalisé
3. Participation du Ministère de l'Eau et de la Pêche surtout au niveau de la Région ;	Réalisé
4. Nécessité de faire la révision du PRD pour la Région Vatovavy Fitovinany et d'y introduire le changement climatique;	En cours de réalisation
5. Octroyer un budget de fonctionnement pour le CR GIZC du Menabe ;	En cours de réalisation
6. Apporter de nouvelles connaissances à toutes les parties prenantes comme les techniciens au niveau des communes sur le CC lors des actions de sensibilisation et de formations sur le CC ;	Réalisé
7. Demander une nouvelle méthode d'approche pour les formations pour garantir la pérennisation des actions lorsque le projet arrivera à son terme ;	réalisé
8. Introduire la GIZC dans le fonctionnement de chaque secteur de développement surtout ceux qui se rapportent à l'environnement;	Réalisé
9. Se baser sur les travaux déjà effectués par le CR GIZC de la Région Menabe pour faciliter la mise en place du GIZC dans les trois autres Régions	Réalisé

Points de discussion lors de la réunion du comité de pilotage le 12 Aout 2016

Ces questions et recommandations serviront de référence à l'Unité de Projet dans la mise en œuvre des futures activités pour les années 2017-2018.

1 - Service de l'Environnement et des Travaux Publics : Concernant la formation sur le changement climatique, il y aura combien de participants ?

→ *Le nombre de participants sera de 30 à 35 dans les quatre régions d'intervention du projet et 40 à Antananarivo.*

2- CNGIZC : Lors de notre précédente réunion du COPIL, nous avons recommandé de mettre à jour le Plan national GIZC où en sommes-nous ?

→ *La mise à jour du plan National est reportée pour 2017.*

3- Aménagement du territoire : Est-ce que la sécurité foncière est parmi votre activité lorsque vous faites des descentes sur terrain ? Les terrains dont les paysans exploitent sont- ils encore des terrains domaniaux ou non ?

Les terrains cultivables dans la Région Atsinanana sont déjà très limités et cela ne permet pas la mise en œuvre d'une culture de rente dans la région. Le problème foncier constitue également un blocage puisque certains terrains sont des terrains

domaniaux. Par contre, la région Andrefana a encore une surface de terre très vaste qui n'est pas encore exploitée, donc il est faisable d'y pratiquer les cultures de rentes. Le projet n'intervient pas dans la sécurité foncière.

4- DDR MENABE : Pourquoi avoir choisi ces sites comme zones d'intervention, il y a encore d'autres régions victimes du changement climatique, est ce que vous avez envisagé une extension du projet dans d'autres régions ?

Ces régions ont été choisies du fait qu'ils répondent aux critères de vulnérabilité. Des extensions des activités dans les sites de projet sont envisageables pour les années 2017-2018.

5- WWF : Est-ce que le pourcentage de réalisation est en fonction du budget consommé ou activité réalisé ou consommation en homme jour ?

Le pourcentage de réalisation est à la fois en fonction de l'activité réalisée et aussi du budget décaissé.



ACTIVITES

Formation sectorielle sur l'adaptation au changement climatique

Une série de programmes de formation sectorielle sur l'adaptation au changement climatique a été organisée par le Projet Adaptation de la Gestion des Zones Côtières au changement climatique. Chaque formation a rassemblé une trentaine de participants des différents services techniques décentralisés qui travaillent dans le domaine de l'Agriculture, l'eau, la pêche et la sylviculture. Ces formations ont été effectuées au niveau des quatre Régions d'intervention du Projet à savoir : Atsinanana, Boeny, Menabe et Vatovavy Fitovinany. Cette série d'ateliers a mis l'accent sur les mesures d'adaptation au CC. Il s'agit principalement d'identifier les mesures d'adaptation mises en place au niveau national et régional et de discuter la pertinence et la faisabilité des mesures d'adaptation proposées par les consultants.

A l'issue de cette série de formation, les participants ont pu comprendre les mesures d'adaptation aux changements climatiques dans les différents secteurs de l'économie. Cinq sessions de formation d'une durée de deux jours chacune ont été réalisées du 4 au 22 octobre 2016. Les thématiques de formation ont été axées sur les risques et les impacts du changement climatique, les stratégies et les options d'adaptation pour chacun des secteurs identifiés niveau national et à l'échelle de chaque région cible du projet PAZC.



Formation dans la Région Atsinanana : 6 et 7 Octobre 2016
Formation dans la Région Boeny : 10 et 11 Octobre 2016
Formation dans la Région Analamanga : 13 et 14 Octobre 2016
Formation dans la Région Menabe : 17 et 18 Octobre 2016
Formation dans la Région Vatovavy Fitovinany : 20 et 21 Octobre 2016



ACTIVITE

Faire la révision et la mise à jour du Plan Régional de Développement de la Région Vatovavy Fitovinany.

Dans le cadre de l'Intégration des mesures d'adaptation au changement climatique dans le Plan Régional de Développement (PRD), le projet « Adaptation de la gestion des zones côtières au changement climatique en tenant compte des écosystèmes et des moyens de subsistance a répondu favorablement à la demande de la Région Vatovavy Fitovinany concernant la révision et la mise à jour du Plan Régional de Développement de la Région afin d'intégrer le changement climatique et la résilience, et avec des allocations budgétaires appropriées pour la mise en œuvre des mesures d'adaptation.

La Région Vatovavy Fitovinany dispose d'un Plan Régional de Développement (PRD) qui a déjà expiré et qui, de plus, n'a pas pris en compte le changement climatique et ses effets sur la dégradation environnementale.

Pour ce faire, une rencontre avec le Chef de Région a été effectuée afin de présenter les travaux à faire. Puis des collectes de données existants à Manakara, chef-lieu de la Région

ont été réalisées et l'étude bibliographique a été commencé.

Un atelier de lancement des travaux a également été réalisé le 21 Décembre 2016 et dont l'objectif a été de faire la présentation de la dernière version du PRD (2005 – 2010) ; la Présentation de l'intégration de la Changements Climatiques dans le PRD et la Présentation des grandes lignes du PRD (2017 – 2022). Des échanges d'idées ont été effectués avec les participants de cet atelier. Des recommandations, des suggestions et des contributions de la part des participants ont été reçus.

Des descentes au niveau des six Districts composants la Région Vatovavy seront à effectuer au début du mois de l'année 2017 afin collecter des données et d'impliquer les acteurs aux processus de révision et de mise à jour du Plan Régional de Développement en prenant en considération le changement climatique et les mesures d'adaptation pertinentes.







MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES FORÊTS

SECRETARIAT GÉNÉRAL

BUREAU NATIONAL DE COORDINATION
DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2016

**Projet d'Adaptation
de la gestion des zones côtières
au changement climatique**