

An aerial photograph of a vast mangrove forest. A wide, winding river with a yellowish-brown hue flows through the dense green vegetation. The river meanders across the landscape, creating a complex network of channels. In the background, the forest meets a coastline with a sandy beach and the ocean under a clear blue sky.

# conférence internationale sur la gestion durable des écosystèmes de mangrove

**18-21 Avril 2017, Bali, Indonésie**

*(VERS UNE GESTION DURABLE DES MANGROVES DE MADAGASCAR)*

Présenté par RAKOTOARIDERA Rantonirina

# GENERALITES



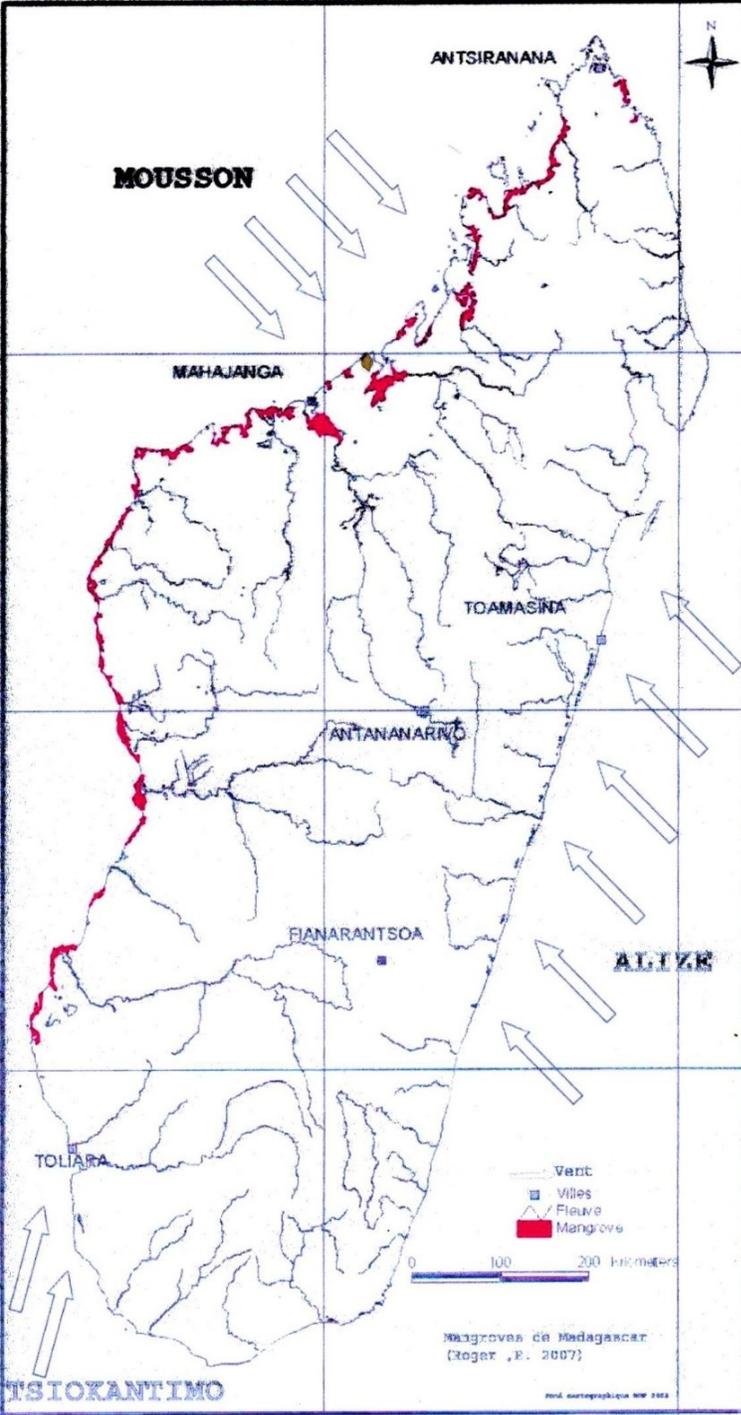
- Pays du continent Africain, à 400 Km de l'Afrique, dans l'océan indien
- superficie: 592 040 km<sup>2</sup>
- Madagascar renferme les 2 % des mangroves mondiales (FAO, 2007)
- Renferme la deuxième plus grande surface de mangroves de l'océan Indien occidental
- 20 % d'entre elles sont perdues depuis 1990 (Jones et al., 2014) à cause des différentes pressions qui pèsent sur la ressource

# LES MANGROVES DE MADAGASCAR

- Superficie des mangroves: 297 940 ha (ONE et al., 2013)
- 98 % des mangroves se trouvent sur la côte Ouest
- Mangrove pauvre en espèce: 8 espèces de Mangroves

## Espèces de palétuviers de Madagascar

FAMILLE	GENRES ET ESPÈCES
AVICENNIACEAE	Avicennia marina
RHIZOPHORACEAE	Bruguiera gymnorrhiza Ceriops tagal Rhizophora mucronata
STERCULIACEAE	Heritiera littoralis
SONNERATIACEAE	Sonneratia alba
COMBRETACEAE	Lumnitzera racemosa
COMBRETACEAE	Lumnitzera racemosa



# VALEURS DES MANGROVES DE MADAGASCAR

**\* Mangrove: joue un rôle important pour la survie des espèces faunistiques qu'elle abrite**

**\* Mangroves : base de moyens d'existence de la population locale**

**-Mangroves sollicitées pour ses ressources en bois car :**

- résistant à la submersion et aux insectes xylophages
- Valeur marchande peu élevée par rapport aux autres ressources
- Eloignement et disparition des forêts continentales du littoral

## Utilisation des bois :

- combustible: pour la cuisson des aliments, le traitement de produits de pêche (fumage de poissons) ,utilisation pour les industries de la chaux et du savon
- Bois d'œuvre et de service (perches et les goélettes): dans la construction de maisonnées, confection de clôture de maison, construction des engins de pêche tels les valakira (barrages côtiers) et des pirogues (Pêche côtière traditionnelle)
- Pour la fabrication de charbons destinés pour la population en zone urbaine



**-Les plantes de mangroves** : usage dans la médecine traditionnelle

**-Mangrove zone de prédilection de la pêche** (L'exploitation se fait aussi bien à l'échelle de cueillette qu'à l'échelle commerciale et industrielle): poissons, mollusques, crustacés

**-Autres services rendus par les mangroves:**

- Les tannes en arrière des mangroves peuvent être transformés en marais salants (Sel exploités de façon artisanale)
- Protection des côtes, protection des coraux séquestration de carbone

# IMPACTS SOCIO-ECONOMIQUES

**-Dynamisation de l'économie locale et Nationale:**

- Pêche : satisfaction des besoins quotidiens des ménages : les produits de pêche sont auto - consommés, la vente directe des produits fait augmenter les revenus de la population :
- une zone d'importance économique pour Madagascar: présence de crevettes, produits à haute valeur ajoutée

# PROBLEMATIQUES RELATIVES AUX ECOSYSTEMES DE MANGROVES



--Augmentation de la densité de la population : surexploitation des ressources naturelles (extraction de bois, surpêche et utilisation sauvage):

--Carbonisation du bois de palétuviers pour la population en zone urbaine, surtout en cas d'éloignement et de raréfaction de forêt littorale

-Déforestation par la coupe illicite.

-La pollution urbaine et la sédimentation dans les zones de mangrove (Erosion en amont)

La déforestation en amont entraîne l'érosion des bassins versants emmenant la pollution tellurique en aval et subséquemment la dégradation des zones de mangroves.

-Les modifications hydrologiques : Les activités en amont dans les zones périphériques qui changent la quantité et la qualité d'eau douce se déversant dans les écosystèmes de mangrove

-Blanchissement des coraux due au changement climatique,...



***Perte des mangroves ou détérioration de ses***



# ANALYSE DE LA POLITIQUE ET DE LA GOUVERNANCE DE L'ECOSYSTEME MANGROVE

## MINISTERES RESPONSABLES

- Deux Ministères sont responsables de la gestion des ressources de la zone côtière
- Le Ministère en charge des Forêts s'occupe des ressources végétales littorales et le Ministère en charge de la Pêche et des Ressources Halieutiques est responsable de la gestion des ressources halieutiques marines

## ADOPTION DE DIFFERENTES POLITIQUES DE GESTION SELON LES CIRCONSTANCES

### Politique orientée vers l'exploitation depuis les années 20

- Arrêtés du 27 juillet 1921 et 28 février 1923 réglementant le mode d'exploitation des palétuviers
- Arrêté du 5 août 1932 réglementant le mode d'exploitation des peuplements des palétuviers  
(Délivrance d'autorisation par l'Etat et paiement de redevance par les exploitants)

### Résultats :

- **A partir de l'année 1990** : Anarchie d'exploitation : l'exploitation libre
- La plupart des exploitants n'ont pas de permis d'exploitation qui rend difficile le suivi et la gestion de la filière
- Diminution de la largeur de la ceinture verte de mangroves sur la partie ouest de Madagascar

### Mesures prises :

Promulgation de lois sur la gestion de la zone sensible :

- Arrêté n°4355/97 du 13 mai 1997 portant sur la définition et la délimitation des zones sensibles,

**A partir de 2000**, suspension de la délivrance de permis d'exploiter

Sortie de l'Arrêté n°12704/2000 du 20 novembre 2000 relatif à l'arrêt de toute activité extractive de ressources ligneuses dans les zones sensibles ;

Résultats : La destruction continue le gouvernement avait sorti un texte interministériel interdisant toute utilisation de mangrove

-Mesures prises : Sortie de l'Arrêté interministérielle n°32-100/2014 du 24 octobre 2014 portant interdiction d'exploitation des mangroves (coupe, collecte, transport et vente) au niveau du territoire national dont les autorités compétentes sont les agents du centre de surveillance des pêches, les agents du service des forêts et les autres fonctionnaires de l'Etat habilités

-Résultats : Persistance de l'exploitation illicite non maîtrisée

-Mise en place de comité Nationale de gestion intégrée de mangrove: A redynamiser

-Politique Nationale mettant en œuvre le programme de «Gestion Intégrée des Zones Côtières» (GIZC)

Objectif : Elaborer des plans de gestion de ressources opérationnels basés sur l'appropriation communautaire et conforme avec les réglementations en vigueur

## ***Implication de différentes parties prenantes :***

-\***Les Ministères** : assurent le suivi/évaluation et le contrôle des activités des parties prenantes travaillant sur les mangroves/assure la gestion de projets comme PAZC (Restauration de Mangrove et réduction de la vulnérabilité au changement climatique)

-**Les Communautés locale de base (COBA)** : Associations gestionnaires des mangroves villageoises à travers la GELOSE (Transfert de gestion des ressources naturelles par l'Etat)

**Finalité** : Gestion rationnelle avec efficacité économique, Conservation avec source d'énergie alternative, Restauration

-**LMMA** : (Réseau National des zones marines gérées par les communautés locales ou Locally Managed Marine Area) :

- C'est un groupement de communauté locale et d'ONG (Blue ventures, WWF, CI, WCS,...) qui gèrent localement
- Une structure qui n'a pas de base légale
- Un centre d'échange d'expérience (valoriser les connaissances traditionnelles)



-**LES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES** : (WCS,...)

-**LES ONG INTERNATIONALES** :



**Restauration des mangroves**

**Développement de filières alternatives dans les mangroves (élevage des soies sauvages et les miels)**

**Interventions de renforcement de capacité, suivi, relance ou redynamisation**

**PROJETS JRES** : Les interventions se focalisent sur la gestion de l'écosystème marin

**Programme Blue Forest**: Recherche de financement durable pour la conservation des écosystèmes marins et côtiers

**Projet Tahiry Honko**: promouvoir un mécanisme de financement durable à travers les crédits carbone

**\*WWF :**

-mitigation des effets de changement climatique sur les moyens de subsistance de la population locale en vue de diminuer leur pauvreté

-Mise en œuvre des activités de gestion de la mangrove et de la pêche

**-LES ACTEURS LOCAUX**

**\* Association FEM : Femmes Entrepreneurs et Environnement**

Mission: initiation des projets de développement qui permettent à la fois d'améliorer le niveau de vie des populations vulnérables de Madagascar et notamment les femmes des communes rurales et de protéger et régénérer l'environnement immédiat de ces communautés

**\* Association RENIALA :**

Conduite d'étude en vue de développer une activité d'adaptation aux changements climatiques et de conservation des mangroves (avec WWF)

**\*ROSEDA**

-Rassemblement des Opérateurs pour le Soutien de l'Environnement et le Développement de l'Ankarana (Protection des mangroves et des ressources naturelles contre une dégradation supplémentaire avec WWF)

**Remarques:**

-D'autres acteurs intervenant dans le cadre de la gestion des mangroves existent mais ceux ci-dessus sont cités en guise d'illustration

-Les actions des différents acteurs sont souvent disparates, non coordonnées

## **PROBLEMES RENCONTRES DANS LA MISE EN ŒUVRE DE LA POLITIQUE ET DU MODE DE GOUVERNANCE**

- Non application du texte en vigueur (moyens d'application des lois sont faibles, cadre législatif reste en général inadapté, voire quelquefois inefficace)
- Manque à gagner dans les recettes de l'Etat car malgré les interdictions les exploitations continuent (Pas de rentrée de redevance)
- Non application de la réglementation au niveau des Communautés de Base (COBAs) dû à un Problème d'insécurité (Les exploitations illicites se font durant la nuit) et à la non homologation du Dina (Convention communautaire régissant les rapports internes des communautés) au niveau du Tribunal (Non reconnu ni applicable)
- COBAs non opérationnelles: Insuffisance de capacité de gestion et d'accompagnement pour les COBAs
- Certains groupes de gestion communautaire de la mangrove sont inactifs par manque de soutien structurel et financier
- Insuffisance de moyen pour l'Administration en charge du suivi et contrôle, manque de personnel assermenté pour la verbalisation des délits
- Actions disparates non coordonnées pour les différents acteurs

# RECOMMANDATIONS

En vue de la gestion durable des ressources de mangrove,

-les appuis (Nationaux, bilatéraux et multilatéraux) à travers des projets, programmes ou ONG devraient:

-tenir compte du caractère multisectoriel de l'écosystème mangrove dans le cadre des interventions à mener au niveau de l'écosystème

-Valoriser commission Nationale de gestion intégrée des mangroves et veiller au renforcement de cette commission dans la conduite de sa mission

-considérer les initiatives locales, valoriser les structures existantes et structures locales gestionnaires de mangroves (COBA, Associations, LMMA,...)

-appuyer les Communautés de Base (COBA) gestionnaires de mangroves dans la conduite de leur mission

-renforcer et étendre dans d'autres localités les projets existants: de gestion de mangroves et de la pêche, de restauration de mangroves, de crédits carbone, d'adaptation au changement climatique

-veiller à assurer une meilleure coordination des actions des différentes parties prenantes (Institutions d'exécution, bailleurs de fonds,...) pour être plus efficace dans les interventions

# PLAN D'ACTION

N°	ACTIONS PRIORITAIRES	MOYENS A UTILISER	RESPONSABLES	ECHÉANCE
1	Redynamiser et opérationnaliser le Comité Nationale de Gestion Intégrée des Mangroves (CNGIM)	Convocation de réunion par les Ministères responsables	-Ministère en charge de l'Environnement (MEEF), Ministère en charge de la pêche (MPRH)	A court terme (CT)
2	Elaborer un document stratégique de gestion des mangroves	Organisation d'ateliers	-CNGIM	CT
3	Assurer l'application effective des textes en vigueur	Révision du texte actuelle et application du texte	-MEEF et MPRH	CT
4	Renforcer l'Administration forestière et l'Administration en charge de la pêche	Dotation de moyens matériels et humains aux Ministères	-MEEF et partenaires	CT
5	Favoriser les échanges d'expérience dans le cadre de la coopération Sud-Sud	Sollicitation de séance d'échanges, de formations et de partage d'expériences	-Structure internationale de concertation sur les Mangroves, OIBT,...	CT, MT, LT
6	Elaborer un schéma d'aménagement concerté	Organisation d'Ateliers au niveau des zones d'intervention	-MEEF, CNGIM	Moyen terme (MT)
7	Développer des activités alternatives aux pressions (AGR, Formation en technique de carbonisation,...)	Identification et mise en œuvre d'activités adaptées dans les différentes localités	-Ministères, ONG et projet de développement (WWF, PAZC,..)	CT
8	Promouvoir la plantation d'espèces terrestres alternatives à croissance rapide	Identification d'essences à croissance rapide adaptées aux zones	MEEF	CT
9	Développer des activités de restauration/reboisement de mangroves	Etudes et conduite d'activités de reboisement et de restauration dans les zones dégradées	-MEEF, MPRH, ONG et Projets (WWF, PAZC, Blue Ventures,...), COBA, Associations,...	CT
10	Mener des études en vue d'assurer la gestion et la valorisation durable	-Réalisation d'Etat des lieux, conduite d'études écologiques, conduite d'études de filières, définition de normes d'exploitation...	-MEEF et partenaires	MT
11	Développer un mécanisme de financement durable	-Mise en place de système de Paiement pour les Services Environnementaux -Mise en œuvre de projet carbone	-MEEF, MPRH et partenaires	MT, Long Terme (LT)
12	Promouvoir la gestion durable des ressources halieutiques	-Renforcement des actions en cours	-MPRH et partenaires	CT,MT,LT

# REFERENCES

- Vololoniaina JEANNODA et Edmond ROGER, 2008.Honko. Recueil d'articles sur les mangroves de Madagascar. Département de Biologie et Ecologie Végétale-Faculté des Sciences d'Antananarivo .248 p
- RAKOTOBE HENRI, RABIBISOA Nirhy, RAZAFIARISON Jean Claude, 2015.Diagnosis study of the project intervention sites «Reinforcing the new protected area network and conservation of Madagascar's mangroves». 295 pages +annexes

# REMERCIEMENTS

-Un grand **merci** à l'Organisation Internationale des Bois Tropicaux (**OIBT**) pour l'organisation de cette conférence et pour le soutien qu'elle nous a octroyé. Ce qui nous a permis de participer à cette conférence.

-Merci à tous ce qui ont contribué à la réussite de cette présentation

-Merci à tout le monde. Merci de votre attention