



LE RÔLE TAMPON

DES MANGROVES DU LITTORAL GUYANAIS

FACE AU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

SERVICES ECOSYSTEMIQUES

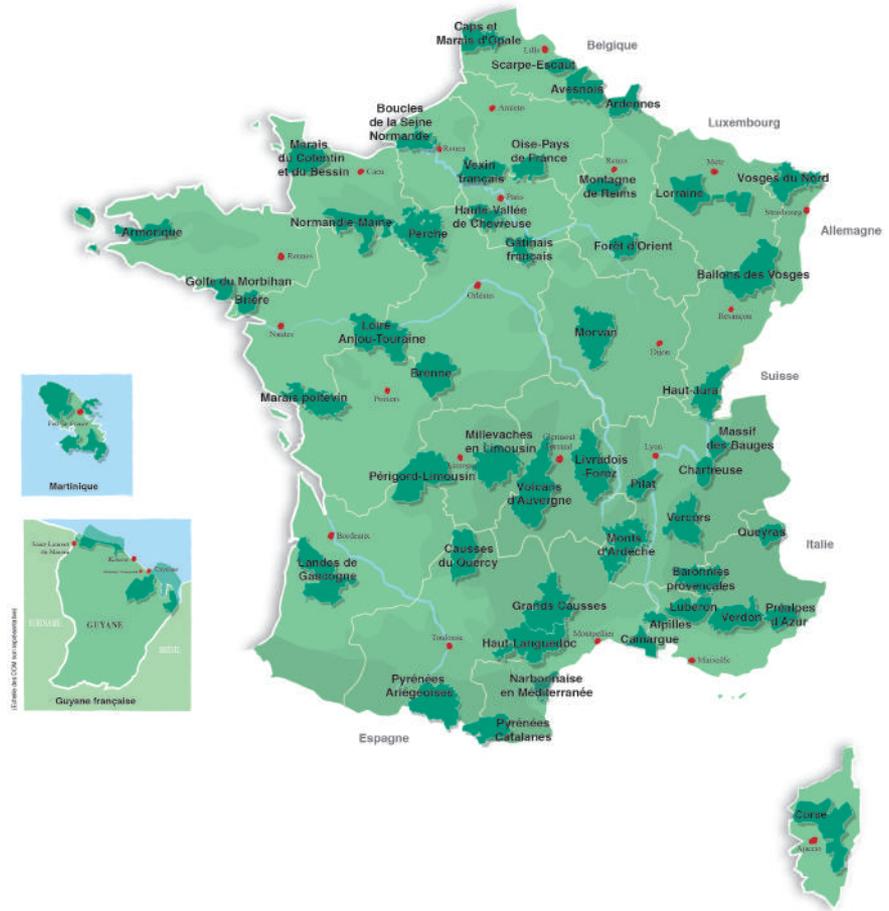
Intervenant: Mr. Pascal GOMBAULD

Organisation : *Parc naturel Régional de la Guyane (Fr.)*



51 Parcs naturels régionaux de France

Les **51** Parcs naturels régionaux de France représentent plus de **4300** communes, **4** millions d'habitants et **8,7** millions d'hectares, soit **15%** du territoire.



DÉCRET DE 1967

« Territoire rural fragile au patrimoine naturel, culturel, paysager remarquable où les acteurs locaux s'engagent autour d'un projet pour concilier protection et gestion du patrimoine avec le développement économique local »



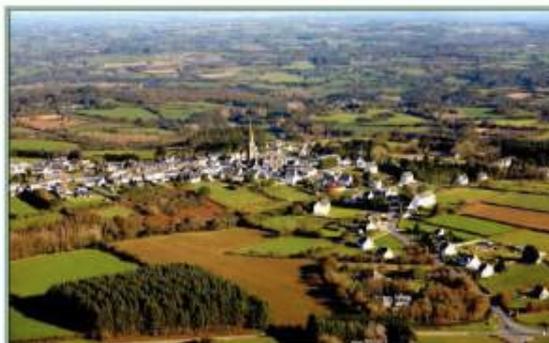
Projet de développement durable
Territoires de projet – charte
Un même outil pour des contextes variés
Mission d'expérimentation



QU'EST-CE QU'UN **PARC NATUREL RÉGIONAL** ?



UN TERRITOIRE
REMARQUABLE PAR SON
PATRIMOINE NATUREL,
CULTUREL ET PAYSAGER
FRAGILE



UN PROJET DE
DÉVELOPPEMENT
DURABLE POUR CE
TERRITOIRE



UNE GESTION
CONCERTÉE



Plan

Découverte de la côte guyanaise : *Livret 21 trésors de la côte guyanaise, par l'image et la littérature*

Introduction aux mangroves de Guyane : espèces, surface, répartition

Les principaux programmes de recherche en cours

Constat n°1 : La présence de la mangrove permet le maintien des cordons sableux – Cas de la zone des sables blancs de Mana (APB)

Constat n°2 : Le départ de la mangrove est suivi d'intrusions d'eau de mer dans les terres – Cas des rizières de Mana

Question n°1 : Le lien avec le changement climatique – Zones de Rémire-Montjoly, Plage de la cocoteraie à Kourou (hôtel des roches – Fausse protection de la pointe des roches)

Question n°2 : A quel point l'homme peut-il intervenir – Replantations, aménagement, compatibilités avec les activités économiques



Introduction aux mangroves de Guyane : espèces, surface, répartition

La mangrove en Guyane couvre la quasi totalité (80 % environ) des quelques 350 km de côte, soit une superficie de 70 000 ha (700 km² sur 180 000 km² au niveau mondial)
ex. Martinique 1800 ha

5 espèces en Guyane (sur env. 70 espèces)

Rhizophora mangle*, *R. racemosa Rhizophorae Palétuvier rouge – Racines échasses)

Laguncularia racemosa*, *Combretaceae Palétuvier blanc - Pneumatophores

Avicennia germinans* *Verbenaceae Palétuvier blanc, ou noir - Pneumatophores

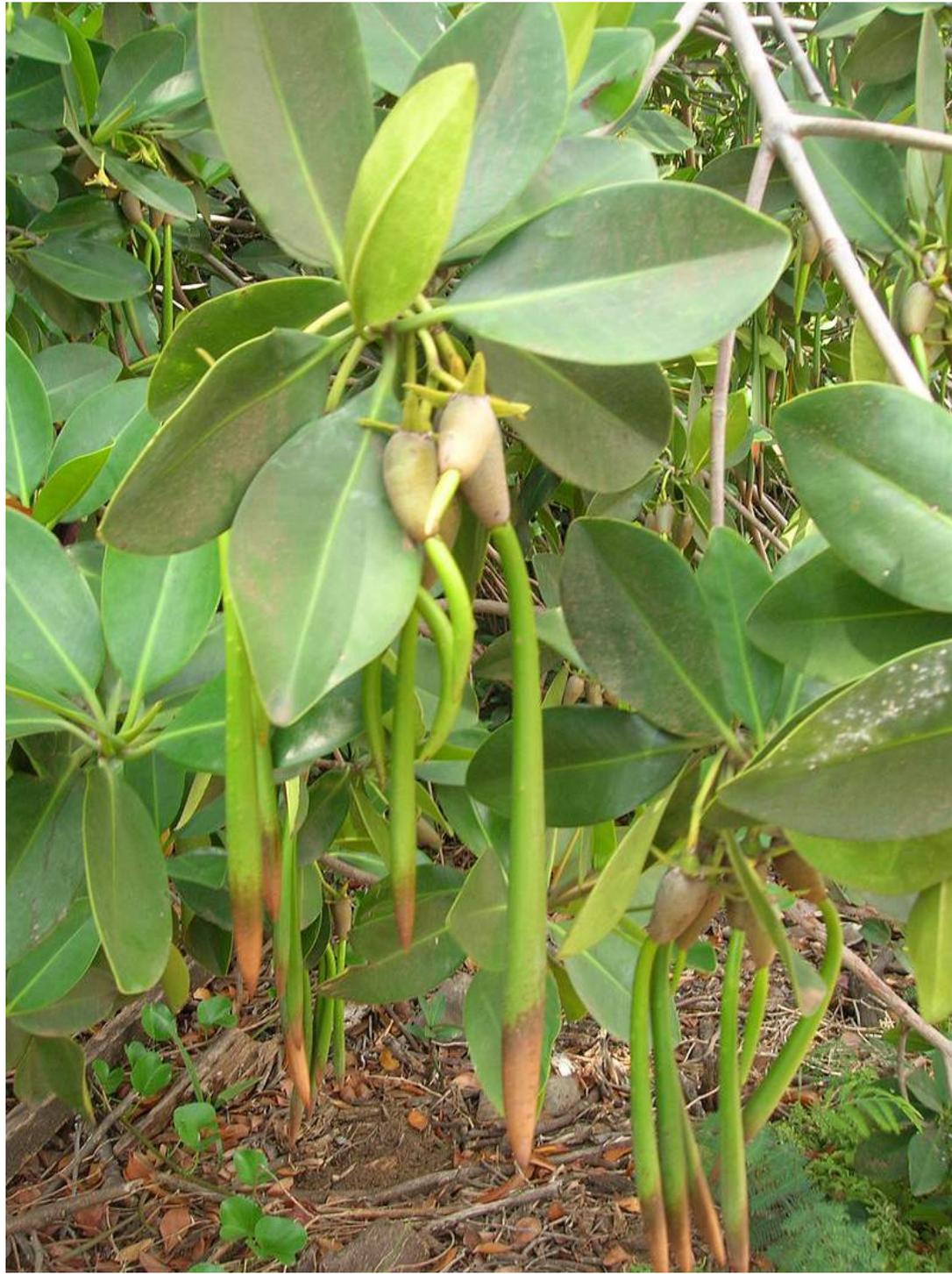
Conocarpus erecta* *Combretaceae Palétuvier gris – sol plus secs

Description (cf; photo)

Localisation : Zone intertidal, marnage, écotone



Rhizophora Mangle







Rhizophora racemosa

Racines échasses Pterocarpus, Manils Synphonia



Avicennia germinans

Pneumatophores : Mahot Eschweilera,



Avicennia germinans





Avicennia germinans
Photo by Shikha Prasad



Laguncularia racemosa



Conocarpus erecta



Conocarpus erecta



Exemples de programmes de recherche



- Expertise IRD au Guyana, en cours
- GDR LiGA : Le Groupement de recherche LiGA (Littoral de Guyane sous influence amazonienne) est un réseau scientifique français qui réunit une soixantaine de chercheurs autour de l'étude du littoral en Guyane française ([Workshop 2015](#))
- OSE – GUYAMAPA : Observation spatiale de l'environnement transfrontalier *Guyane - Amapa*. En cours.
- Etude CCOG sur l'érosion littorale
- Lointier Charron ; Prost Etudes multi temporelles de littoral guyanais (spot) 2011
- Structure et Dynamique des écosystèmes inondables (forêt marécageuse, mangrove) du bassin du Sinnamary (Guyane Française). L. CADAMURO, 1999.



Constat n°1 : La présence de la mangrove permet le maintien des cordons sableux – Cas de la zone des sables blancs de Mana (APB)

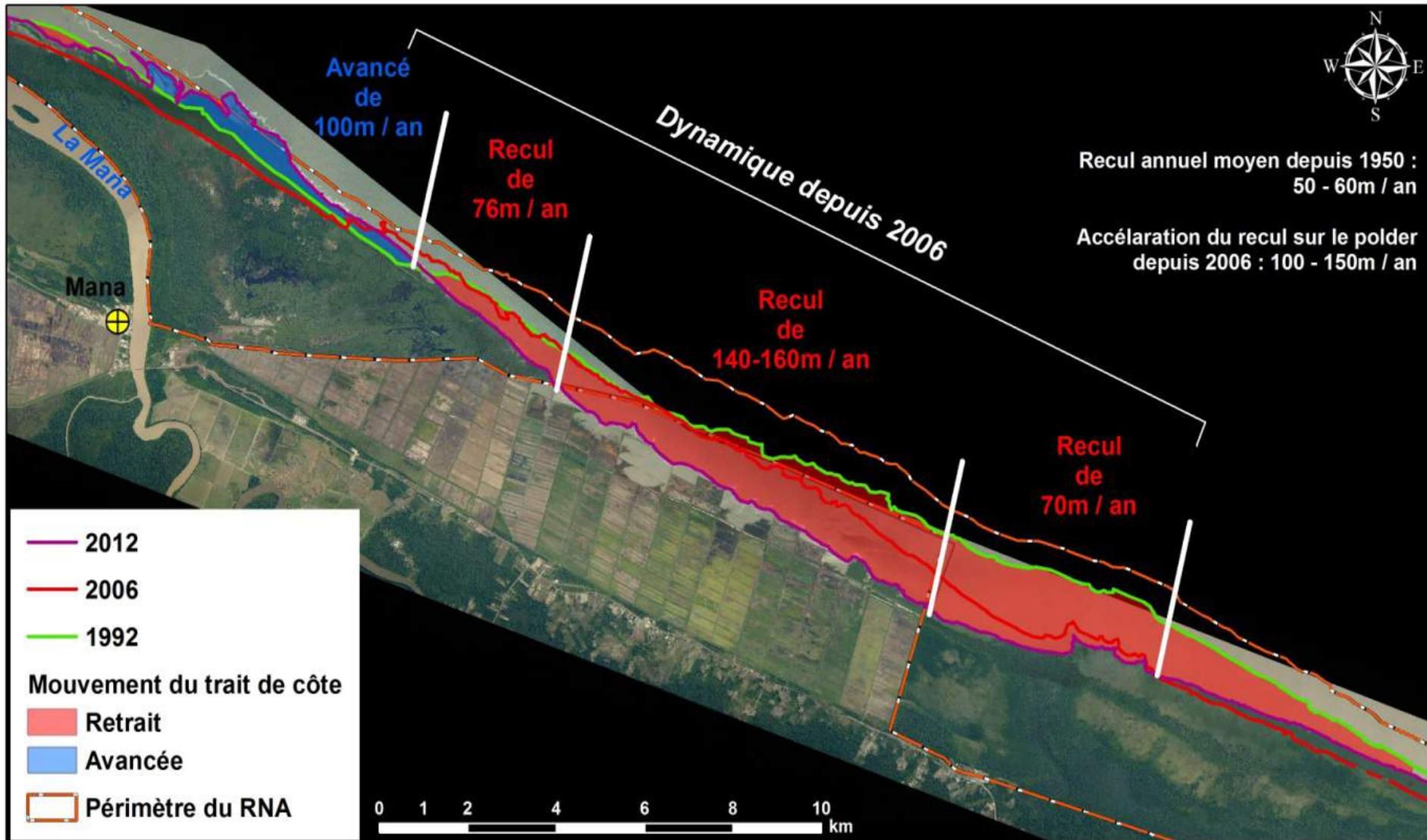
Le cycle naturel réalimente le littoral en zone propices à l'implantation de la mangrove – 30 ans

La mangrove sert de zone tampon – recul et avancée du trait de côte de façon « naturelle » : exemple de la modification des embouchures

Constat n°2 : Le départ de la mangrove est suivi d'intrusions d'eau de mer dans les terres – Cas des rizières de Mana

Recul des zones de pontes, des plages, accélération du phénomène d'érosion





— 2012
 — 2006
 — 1992

Mouvement du trait de côte

■ Retrait
■ Avancée
 Périmètre du RNA



Evolution du trait de côte
sur les terrains de la Réserve Naturelle de l'Amara, secteur Est, et du polder rizicole de Mana :
1992 - 2012

Auteur :
 Guillaume BRUNIER
 Doctorant en géographie
 CNRS CEREGE,
 Aix-en-Provence, FRANCE

Méthode : photo-interprétation
 Images sources : SPOT 2, 1992 ; SPOT 4, 1999 ; SPOT 5, 2006 ; DEAL DPM, 2012
 Projection : Universal Transverse Mercator (UTM) 22N
 Datum : WGS 84



- si l'érosion se poursuivait au rythme actuel, la mer pourrait atteindre la route bordant les rizières dans environ 20-30 ans.





Question n°1 : Le changement climatique : relation de cause à effet ?

– Zones de Rémire-Montjoly, Plage de la cocoteraie à Kourou (hôtel des roches – Fausse protection de la pointe des roches)

Question n°2 : A quel point l’homme peut-il intervenir – Replantations, aménagement anticiper des déplacements de population, compatibilités avec les activités économiques (migration des zones de ressource vs contrainte d’aménagement)

« Si la phase d’érosion actuelle est probablement en grande partie d’origine naturelle, il semble que ce **phénomène soit amplifié, peut être largement, par certains aménagements humains**. Ainsi les canaux des rizières perpendiculaires à la côte et les casiers dépourvus de végétation semblent faciliter le processus d’érosion. Par conséquent, la mise en œuvre de certaines actions de gestion telles que le comblement des canaux proches de la côte ou **la favorisation de la mangrove dans les casiers littoraux permettrait probablement de limiter l’érosion sur cette zone**. » Equipe RN Amana



Services écosystémiques rendus par les mangroves

- Fonction nourricière, reproduction : crevettes, poissons
- Refuge pour juvéniles
- Fonction épuratoire
- Captage carbone
- Ressources alimentaires
- Pêches
- Ostréiculture, aquaculture
- Production de sel
- Charbon de bois en Asie
- Récolte de miel



MISSION OSTREICOLE DANS L'ETAT DU PARÁ AU BRESIL

du 04 AU 08/Nov.2014



Allier Recherche-Activité-Emploi



Andiroba : C. HOTIN

Novembre 2014









L'amélioration du niveau de revenu et la cohésion sociale

Le niveau du salaire moyen dans l'Etat du Pará est d'environ 800R\$ (real) en 2014, ce qui équivaut à 260,59€. Les producteurs d'huîtres arrivent à un salaire d'environ 1200 à 1600R\$ par mois grâce à la production d'huître (Miguel producteur d'huître Nov. 2014). 10% des revenus sont reversés à l'association afin de pouvoir acheter du matériel et contribuer aux transports des marchandises produites.

Le taux de change au 04/11/2014 était pour 1 € égal à 3,07R\$









**PARTENARIAT
FRANCE-UICN
NATURE ET
DÉVELOPPEMENT**



PARIS2015
EX-COASTY-DURABLE CONFERENCE
COP21-CMP11

Une autre vie s'invente ici



51 Initiatives pour le climat
Les **Parcs** s'engagent



www.parc-naturels-regionaux.fr
www.parc-naturels-regionaux.fr
Réseaux sociaux sur les réseaux sociaux

Une autre vie s'invente ici



**Les Parcs naturels
régionaux et la biodiversité**



RETOURS D'EXPERIENCES

JUILLET 2015



POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LES PARCS NATURELS RÉGIONAUX,

www.parc-naturels-regionaux.fr





POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LES PARCS NATURELS RÉGIONAUX,

 www.parcs-naturels-regionaux.fr

 Rejoignez-nous
sur les réseaux sociaux

 fb.com/federationPNR

 @FederationPNR