Office National des Forêts

Colloque GTMF,
novembre 2018

Bilan des territoires

TORTUES MARINES

GUADELOUPE / SAINT-MARTIN / MARTINIQUE

RESEAU TORTUES MARINES MARTINIQUE

RÉSEAU TORTUES MARINES GUADELOUPE FWI

GROUPE TORTUES MARINES FRANCE GTMF

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
GUADELOUPE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
MARTINIQUE

Localisation

Superficie : 87 km²
Population : 35 107 hab
Densité : 660 hab/km²

ST-MARTIN

MARTINIQUE

Superficie : 1 128 km²
Population : 380 877 hab
Densité : 338 hab/km²

Superficie : 1 628 km²
Population : 390 704 hab
Densité : 240 hab/km²

GUADELOUPE

Les tortues marines des Antilles françaises

Office National des Forêts

7 ESPÈCES DE TORTUES MARINES PRÉSENTES DANS LE MONDE

5 ESPÈCES DE TORTUES MARINES PRÉSENTES EN GUADELOUPE

3 ESPÈCES DE TORTUES MARINES PONDENT EN GUADELOUPE

Habitats marins

Zones d'alimentation :

Herbiers à *Thalassia testudinum*, à *Syringodium filiforme* et *Halophila stipulata (envahissante)*

Récifs coralliens

Zone de reproduction :

Au large des sites de ponte

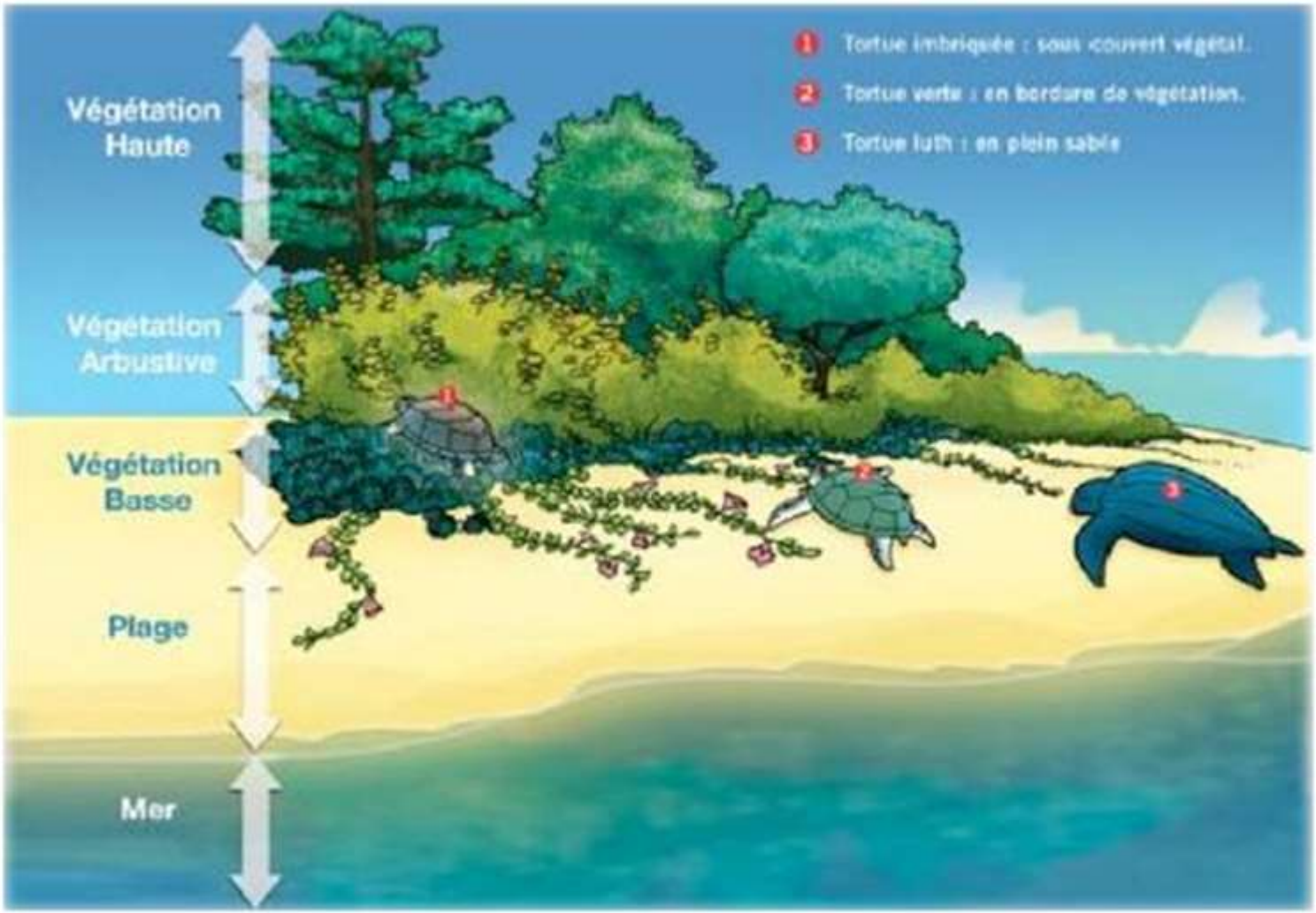
Habitats terrestres

Sites de ponte

Guadeloupe
130 plages de ponte

Saint-Martin
14 plages de ponte

Martinique
138 plages de ponte

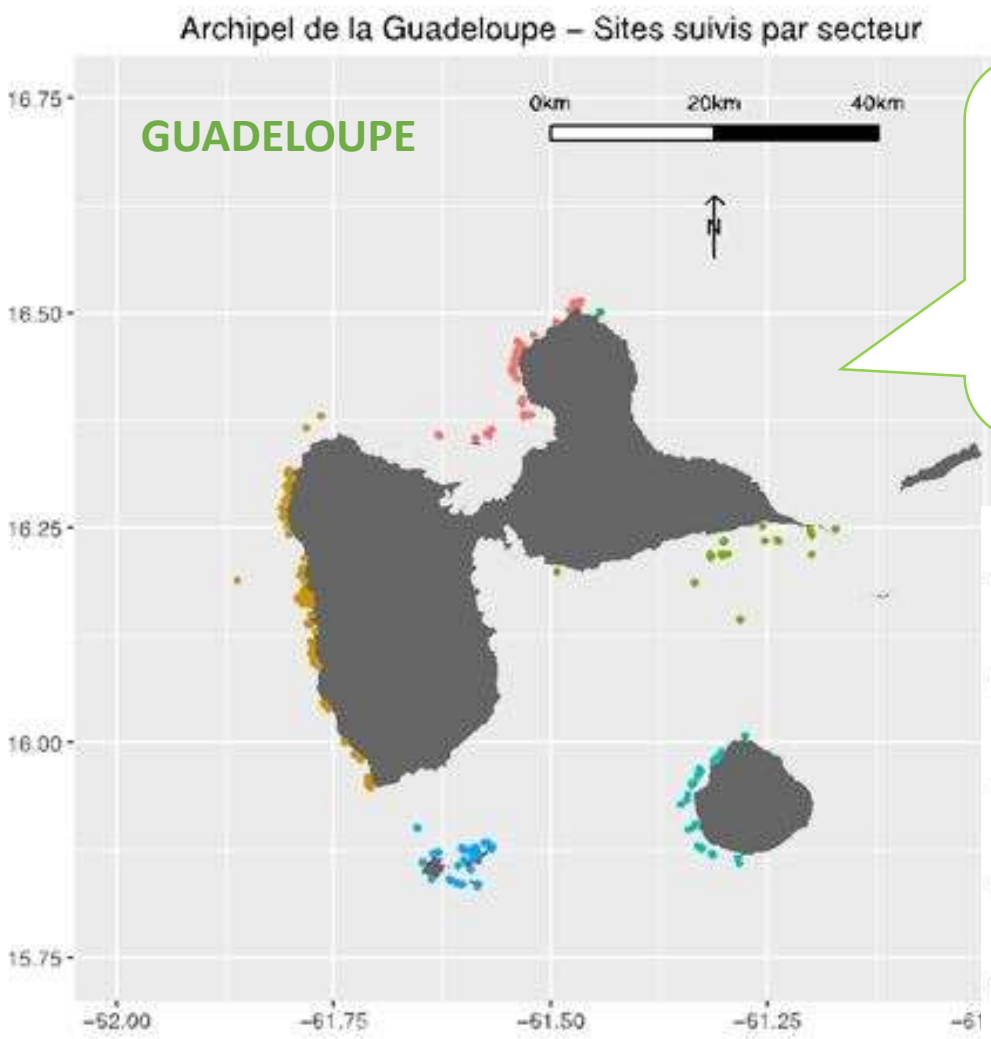


Sites suivis – Sites de ponte

Environ 150 sites de pontes (Guadeloupe, Saint Martin, St Barth)

	Guadeloupe	Saint Martin	Saint Barthélémy
Sites de ponte	130	14	12
Sites suivis (*au moins 120 suivis entre 2010 et 2017)*	64	9	0

Sites suivis – Sites d'alimentation

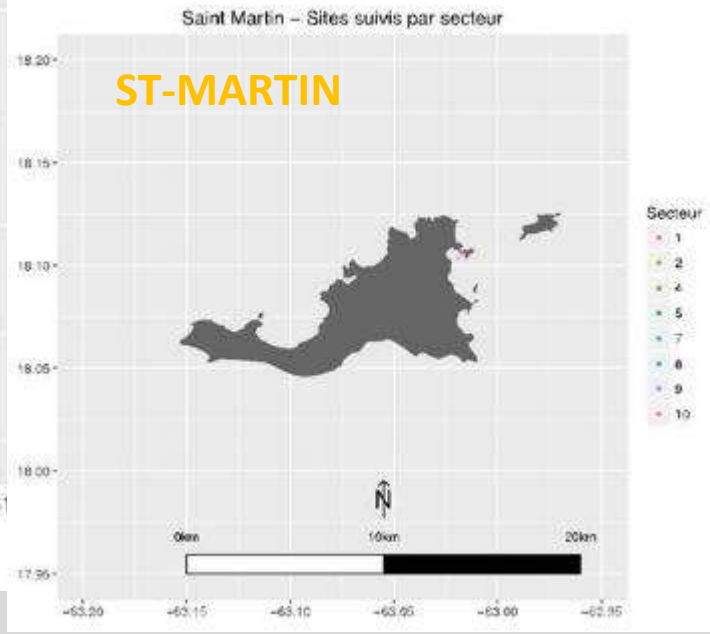


Analyse des données d'indice d'abondance subaquatique des tortues marines

2002 – 2014

Clubs de plongée

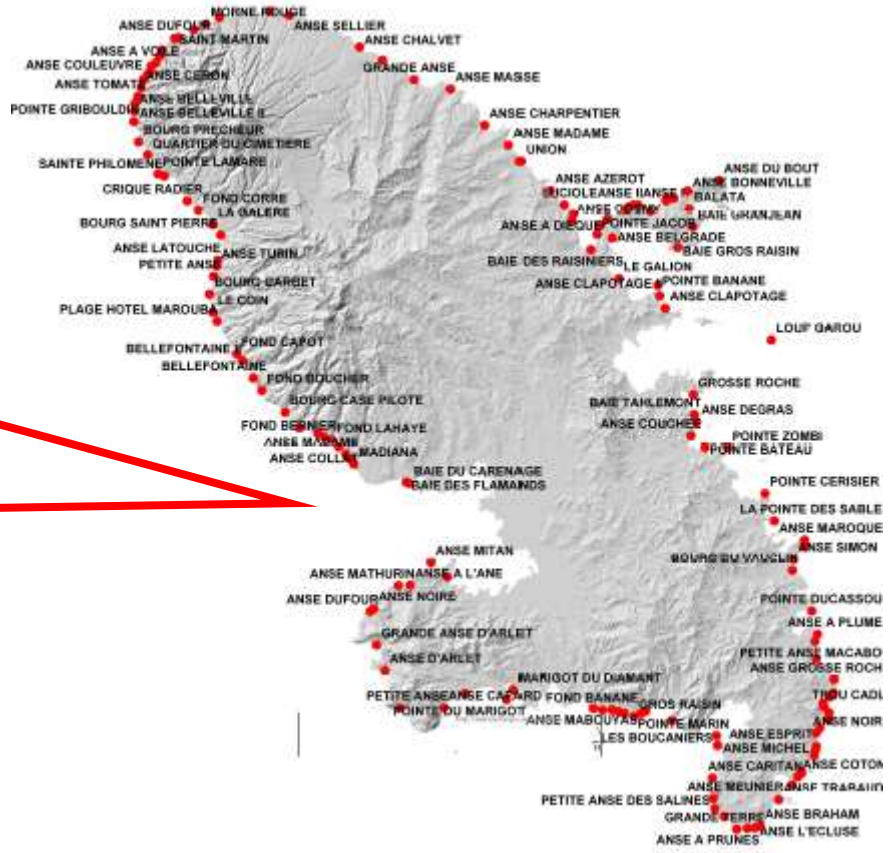
+ de 40 000 données



Sites suivis – Sites de ponte

+ **130** sites de pontes (Martinique)

20 sites suivis dans le cadre d'un protocole standardisé



Office National des Forêts

MARTINIQUE

Site d'alimentation des anses d'arlet des tortues vertes :

2 anses avec plus de 80 individus présents simultanément en alimentation sur herbiers (sub-adultes)

Nombre de pontes : ?

Nombres de tortues en alimentation : ?

Office National des Forêts

Actions

Objectifs

Connaissance sur les tortues en ponte et en alimentation

Connaissance sur les menaces

Améliorer les indicateurs de tendances

Améliorer la qualité des données

Connaissance de l'évolution des différentes populations de tortues marines

GUADELOUPE / ST – MARTIN / MARTINIQUE

Beaucoup de projets connaissances :

- Analyses génétiques sur tortues imbriquées et luth par prélèvement de tissus
- Pose de bagues ou pits sur femelles en ponte
- Pose de balises Argos
- Suivi des traces (protocole Girondot)
- Suivi effectifs en alimentation (Inascuba)
- Photo identification
- Diagnostic écologique (84 sites) entre 2005 et 2008
- Diagnostic de la pollution lumineuse
- Thèse fibropapillomatose

Office National des Forêts

Zoom MARTINIQUE

Suivi de migrations de tortues vertes, Luths et imbriquées

Pose de balises argos sur tortues imbriquées et vertes

Connaissances

Zoom MARTINIQUE

Evaluation de l'impact touristique sur les tortues vertes des anses d'Arlet

1. Caractérisation activité turtle watching
2. Suivi éthologique
3. Etude de la fréquentation des sites d'alimentation par les baigneurs

Connaissances

- 27 opérateurs de turtle watching
  - X 3 en 5 ans
  - 2 400 000 euros de CA
  - Plus de 50 000 turtle watchers par an
  - Information des touristes lacunaires
- Suivi éthologique
  - Jusqu'à 11 nageurs autour d'une tortue
  - Comportement de déplacement et fuite plus fréquents au détriment de l'alimentation
- Caractérisation du public
  - 85% de touristes
  - Demande d'informations

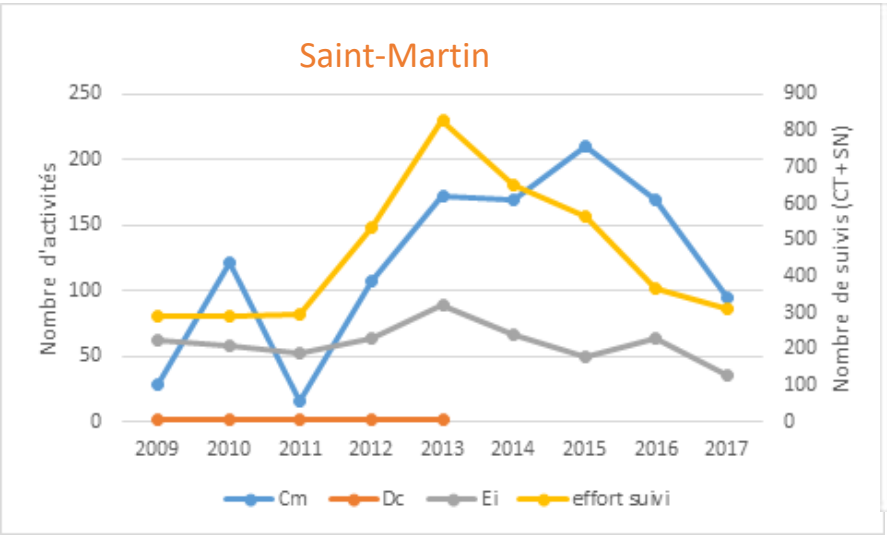
Zoom MARTINIQUE

Evaluation de l'impact touristique sur les tortues vertes des anses d'Arlet

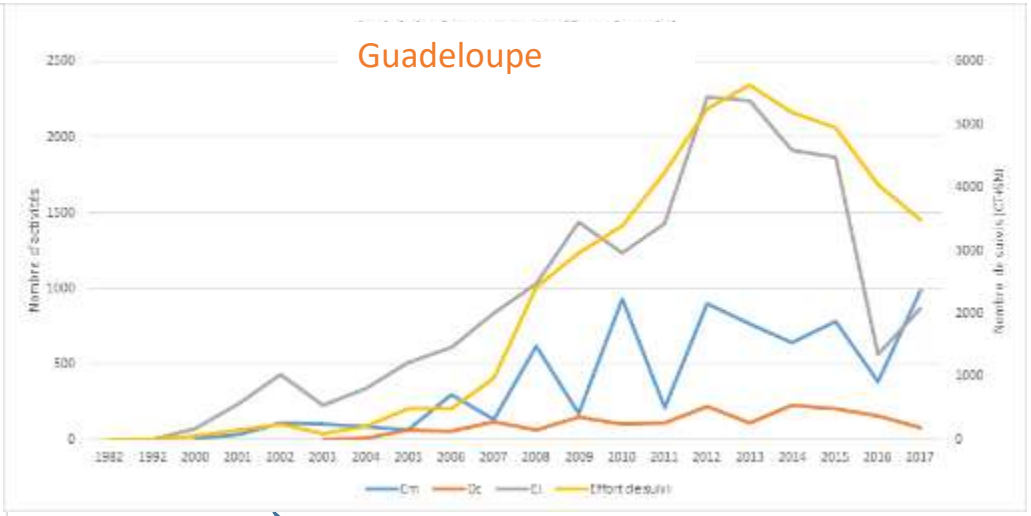
Office National des Forêts

Activités de ponte et effort de suivi par an

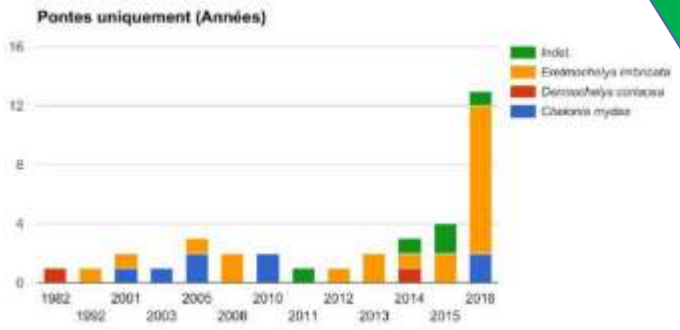
Saint-Martin



Guadeloupe



Saint Barthélémy



Zoom GUADELOUPE/ST MARTIN

Suivi des populations de tortues marines en ponte

Niveau d'importance régionale des sites

Marie Galante

- Tortues imbriquées : **700 à 1100** pontes
- Tortues vertes : 180 à 300 pontes

Petite Terre :

- tortues vertes : 80 à 200 pontes

St-Martin : 150 à 300 pontes/an (<50/an pour St Barth)

- 75% des activités hors RNN

Voute Cabrit© ONCFS

Trois îlets© ONCFS

Zoom GUADELOUPE

Suivi des populations de tortues marines en ponte

Travail à poursuivre sur…

L' analyse des données et le recul sur la pertinence des suivis au regard **des objectifs de conservation**

La pérennité des suivis, très **variables** selon les îles, les sites et les années
(animation des réseaux de volontaires=> turn over important)

Financement des suivis

La connaissance des tortues marines en alimentation et de leurs habitats

Le suivi des tortues marines en migration à une échelle nationale

Travail sur la **fibropapillomatose**

Impact des phénomènes naturels sur les populations de TM (nids, site de pontes)

Office National des Forêts

Actions

Gestion des habitats

Modifier les pratiques de pêche

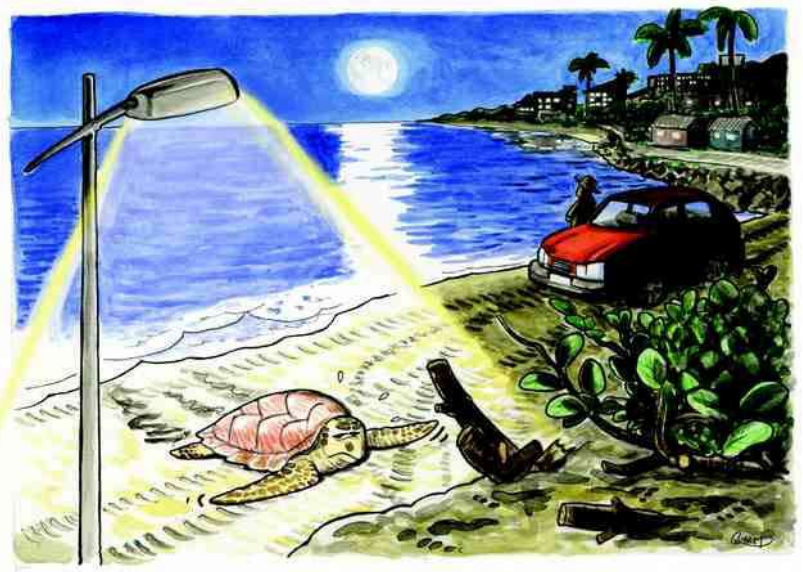
Objectifs

Réduire les captures de pêches accidentelles

Diminuer les pressions sur les habitats

Réduire les pressions sur les TM

Réduire les menaces anthropiques sur les tortues marines



Office National des Forêts

Menaces

- Captures accidentelles dans les engins de pêche
- Ingestion mortelle de déchets (plastiques, mégots de cigarette...)
- Braconnage et vente de la viande, des œufs, des carapaces
- Collisions avec les embarcations rapides
- Destruction et réduction des plages de ponte
- Échouages massifs de sargasses
- Pollution lumineuse sur les sites de ponte
- Prédation par les mangoustes

©ONCFS/ONF/RTMG/RTMM

Office National des Forêts

Exemples de mesures de conservation mises en place

©ONCFS/ONF/RTMG/RTMM

Office National des Forêts

Zoom MARTINIQUE

Formation à la réanimation des tortues marines

- 1700 TM capturées/an en MQ dont 1000 meurent (Louis-Jean L. 2015)
- Les TM noyées peuvent être réanimées plusieurs heures après la capture
- 37 marins pêcheurs pro formés en 2018 sur 7 communes
- Formations réalisées par 3 associations financées et formées par l'ONF
- Environ 6000 euros

Office National des Forêts

Zoom MARTINIQUE

Formation à la réanimation des tortues marines

- Difficulté de mobilisation des pêcheurs
- Travail de secrétariat important pour les assos
- Remontée de données???
- Premier contact avec les pêcheurs
- Bonne couverture médiatique

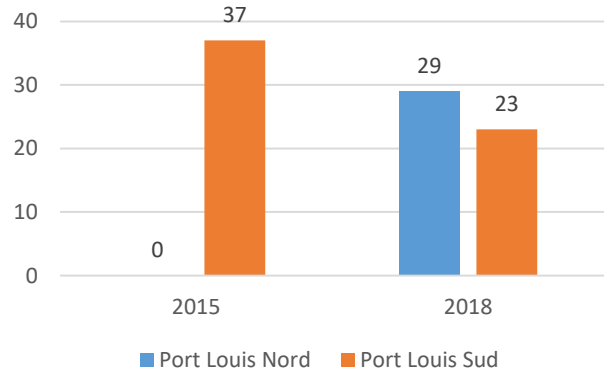
Office National des Forêts

Zoom MARTINIQUE /GUADELOUPE

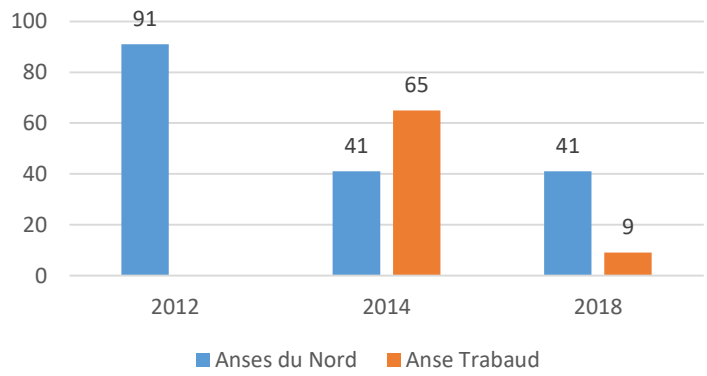
Piégeage de la petite mangouste indienne

- Forte occurrence de la prédation des nids de TM par les mangoustes sur certaines plages
- MQ : 3 sites de pontes en 2012, 2014 et 2018
- GUA : 2 sites de ponte en 2015 et 2018

Nombre de mangoustes capturées par site et par année



GUADELOUPE



MARTINIQUE

Zoom MARTINIQUE /GUADELOUPE

Piégeage de la petite mangouste indienne

Difficultés

Difficultés de piégeage (animal méfiant)

Difficultés d'accès aux sites

Vol et dégradation de matériel de piégeage

Efficacité sur la protection des nids ?

Office National des Forêts

Zoom GUADELOUPE

Protection des habitats

Gestion de la pollution lumineuse

- Diagnostic des sites de ponte (2014) et rédaction **d'un guide** et **d'une charte** (2015)

Difficultés

Temps disponible pour animer la charte

Nombreux sites problématiques (52)

Multiplicité des gestionnaires

Office National des Forêts

Zoom GUADELOUPE

Protection des habitats

Expertise sur les habitats

- **Expertise sur les projets d'aménagement**
  - **guide méthodologique** pour l'aménagement et la restauration de l'habitat terrestre des TM (2006)
  - **émission d'avis** et accompagnement des porteurs de projets (env. 15/an)

Difficultés

Multiplicité des gestionnaires et des propriétaires du littoral

Multiplicité des sites de pontes (env. 130)

Forts enjeux économiques sur le littoral (tourisme, habitation)

Difficile communication avec les maîtres d'ouvrage => DEAL et PNA rarement consultés

Office National des Forêts

Zoom GUADELOUPE

Protection des habitats

Restauration des habitats

- Enclos de revégétalisation (8 sites équipés, env. 50 enclos mis en place)
- Mise en défens (barrières, plots, fascines)
- Aménagements adaptés
- Lutte contre les invasives (cocotiers)
- Ramassage des déchets

Difficultés

Pérennité et entretien des installations

Acceptation par les usagers

©ONCFS/ONF

Travail à poursuivre sur…

Le dialogue avec les collectivités gestionnaires

L'application de la réglementation sur les aménagements, les manifestations sur le littoral

L'évolution des pratiques au sein de la filière pêche

Office National des Forêts

Actions

Mettre en place un plan d'actions communication annuel

Journées de formation aux élus/supports adaptés

Objectifs

Sensibiliser un large public

Sensibiliser et former les professionnels

Sensibiliser les décideurs

Partager les connaissances sur les tortues marines

Communication et sensibilisation

- Communication grand public et dans les média
- Intervention grand public et intervention scolaires
- Formation des bénévoles
- **Sensibilisation des professionnels**

  Club de plongée : protocole INAscuba jusqu'en 2014

  Opérateurs touristiques : mise en place d'une charte de bonne conduite

  Pêcheurs
- Bulletin de liaison et Newsletter
- Site internet : RTMM, RTMG + page facebook Martinique

©ONCFS/ONF/Carbet des sciences

Communication et sensibilisation

Zoom MARTINIQUE

Set de table

Point info Tortue

- Edition et impression d'un set de table « respectons les tortues marines »
- En papier (précédents sets plastifiés peu durables)
- Budget : 5000 euros pour 100 000 sets de tables
- Très bon accueil des restaurateurs et clients
- Bonne couverture médiatique
- Difficulté de ciblage (touristes ou résidents)

Retour sur l'impact réel de cette sensibilisation

Bases posées

Prise de conscience et appropriation de la thématique enclenchée

Méconnaissance sur les menaces et sur les impacts sur le dérangement

Travail à poursuivre sur…

Les échanges avec d'autres programmes de conservation pour valoriser les supports existants

Mise en place de cycle d'animation auprès des scolaires sur une année entière (AME)

Développement de publication dans des magasines et dans la presse spécialisée

Communication spécifique auprès des élus

PNA et Réseaux Tortues

90 à 2005

Arrêté de protection intégrale (1991 en GP, 1993 en MQ)

1998 : Constitution du RTMG association AEVA

1992 : Constitution du RTMM

Association Alizé

2004 : L'association Kap Natirel

2003 : Association SEPANMAR

2006 à 2016

2006 : premier plan de restauration des tortues marines des Antilles françaises

Plan de restauration des tortues marines de Martinique (2008-2012) et Guadeloupe (2010-2014) : animation ONCFS

2016 à 2018

2016 : évaluation du plan de restauration

2017 : élaboration d'un nouveau PNA à l'échelle des Antilles française

2017 : reprise de l'animation par l'ONF

2018 : validation du nouveau PNA 2018-2027

Structure animatrice :

- Présent en Guadeloupe (+ Saint Martin) et en Martinique
- Capacité d'avance de trésorerie et de gestion de fonds européens
- Capacité de recrutements

Réseaux locaux d'acteurs :

⇒ Globalement bien développé et impliqué sur les suivis des pontes et les animations

⇒ fluctuant selon les îles et les financements disponibles

Intégration dans le réseau régional : Widecast, Car-spaw, Swot

⇒ Manque de temps pour construire des projets et échanger avec ces partenaires

⇒ Transmission des données de suivi

Actions prioritaires

- Pêche (réglementation, accompagnement des pêcheurs, enlèvement des engins de pêche fantôme)
- Gouvernance : assurer la coordination et la recherche de financement
- S'assurer de la compatibilité du développement d'aménagement côtiers et marins avec la conservation des TM
- Encadrer les activités susceptibles d'impacter les tortues marines
- Réflexion sur les protocoles de suivis et analyse des données
- Mise en place d'outils et d'actions spécifiques à destination des élus et collectivités

Actions qui pourraient être mises en place par le GTMF ?

Compétences du GTMF qui pourraient être mises à disposition ?

ONF : Sophie Le Loc’h; Sophie Lefèvre, Fabian Rateau, Maxym Sikora, Caroline Cremades
Association Titè : Eric Delcroix
RNN de St Martin : Julien Chalifour