

Bilan régional Les tortues marines de Mayotte

III^{ème} Colloque GTMF

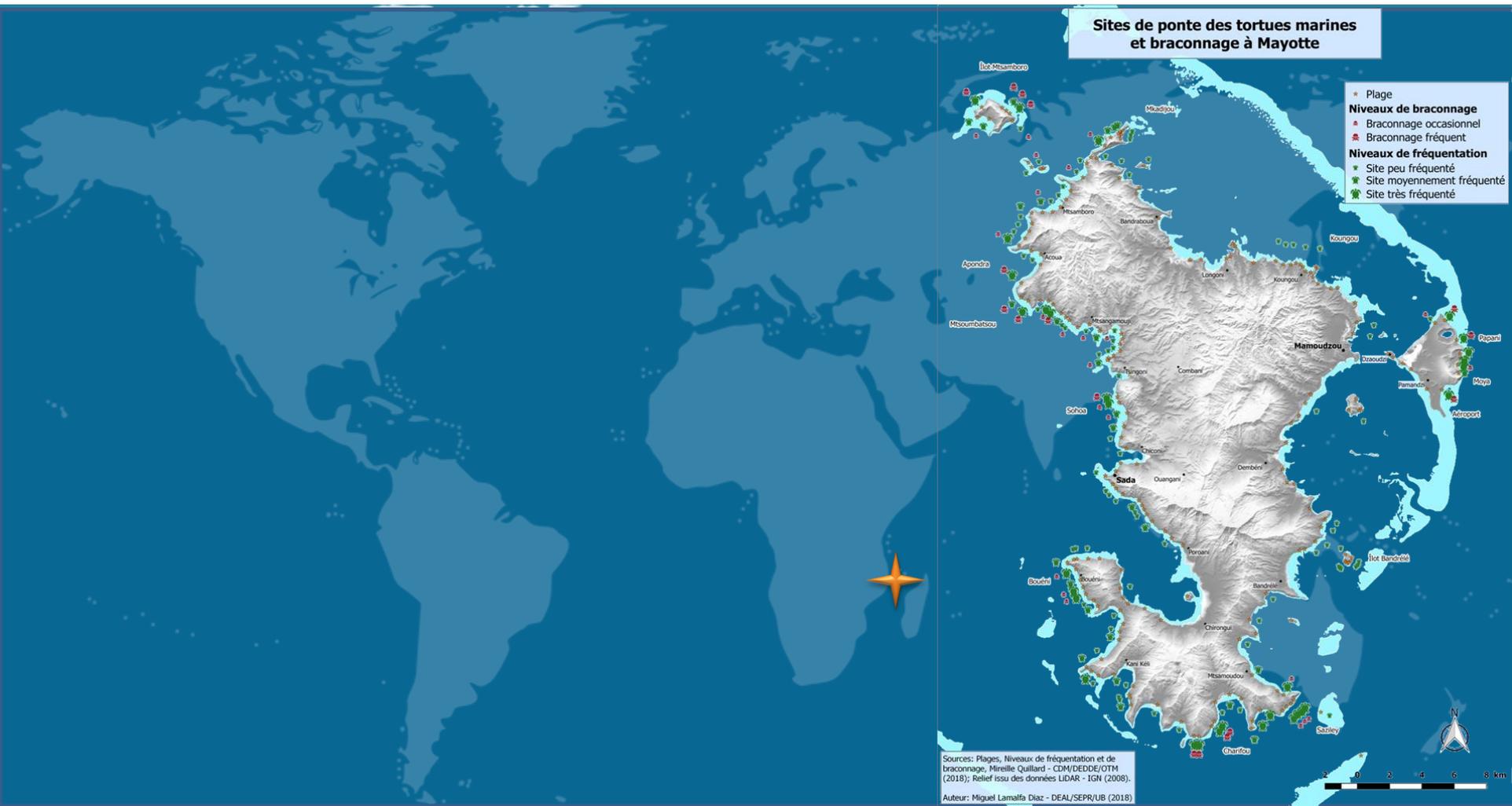


Katia Ballorain (PNMM, CEDTM), Mireille Quillard (CD/DEDDE),
Laure Régnier (PNMM), Marc-Henri Duffaud (PNMM), François-Elie Paute
(ONN)

Introduction

MAYOTTE – SITUATION GÉOGRAPHIQUE

➔ MAYOTTE, L'ÎLE AU LAGON



Introduction

LES TORTUES MARINES DE MAYOTTE

➔ 5 DES 7 ESPÈCES CONNUES DANS LE MONDE

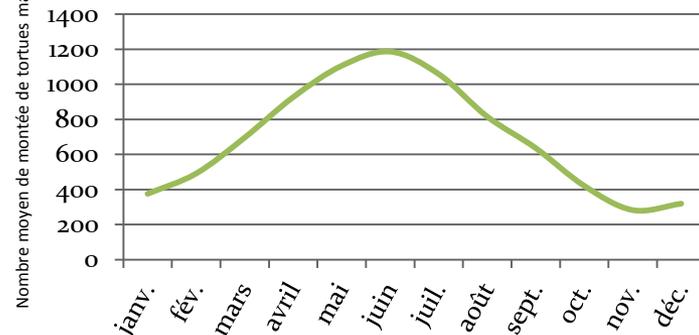
➔ La tortue verte *Chelonia mydas*



© Quentin D'Orchymont

Alimentation ~ 2 000 femelles
Reproduction ~ 3 000 femelles

Moyenne mensuelle des montées de tortues marines sur les sites de Saziley et Moya de 2001 à 2012
Non pondérées par l'effort d'échantillonnage – Conseil Général de Mayotte/OTM



➔ La tortue imbriquée *Eretmochelys imbricata*

Alimentation
Reproduction ~ plusieurs centaines



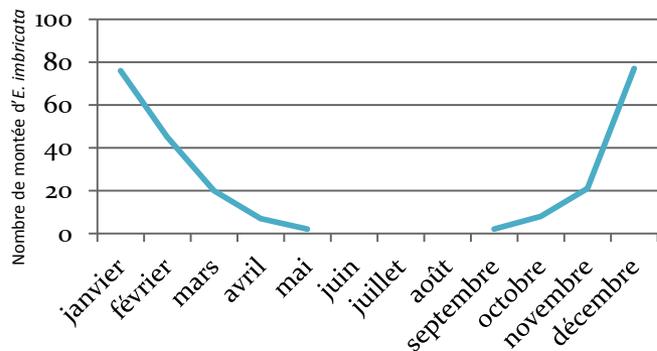
© Marine DEDEKEN

➔ PRÉSENCES PLUS SPORADIQUES

➔ La tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea*

➔ La tortue caouanne *Caretta caretta*

➔ La tortue luth *Dermochelys coriacea*



Abondance mensuelle de montées de tortues imbriquées sur les plages de Mayotte de 1994 à 2011

Non pondérées par l'effort d'échantillonnage – Conseil Général de Mayotte/OTM

Introduction

LES ACTEURS DE LA PROTECTION ET DE LA CONNAISSANCE

➤ FORTE DENSITÉ DE POPULATION HUMAINE

➔ Pressions anthropiques

Braconnage
Altération des habitats
Pollutions

➤ UN ATOUT TOURISTIQUE ET ÉCONOMIQUE

➔ Enjeux de développement

➤ IMPLICATION D'ACTEURS LOCAUX

➔ Administrations, collectivités, associations, centres de recherche, bureaux d'études, opérateurs touristiques, élus...



- Projet de création d'un **Observatoire des Tortues Marines de Mayotte**
➔ fédération de tous les acteurs de la thématique tortue

Connaissances et suivis

SUIVI DES POPULATIONS EN REPRODUCTION

Tortue verte - (Tortue imbriquée)

Comptage de traces réalisé au moins 1 fois par an :

▲ 2015

▲ 2015-2016-2017

▲ 2017

● Plage non suivie

Fréquentation des plages

Comptage de traces (>20 ans) (+ succès des montées)
Suivis irréguliers : **efforts à stabiliser**

Suivis individuels

CMR – Biométrie (>20 ans) : **formations à renouveler**
Paramètres reproducteurs : **à réévaluer**

Suivi de la mortalité

Recensement des cas et causes

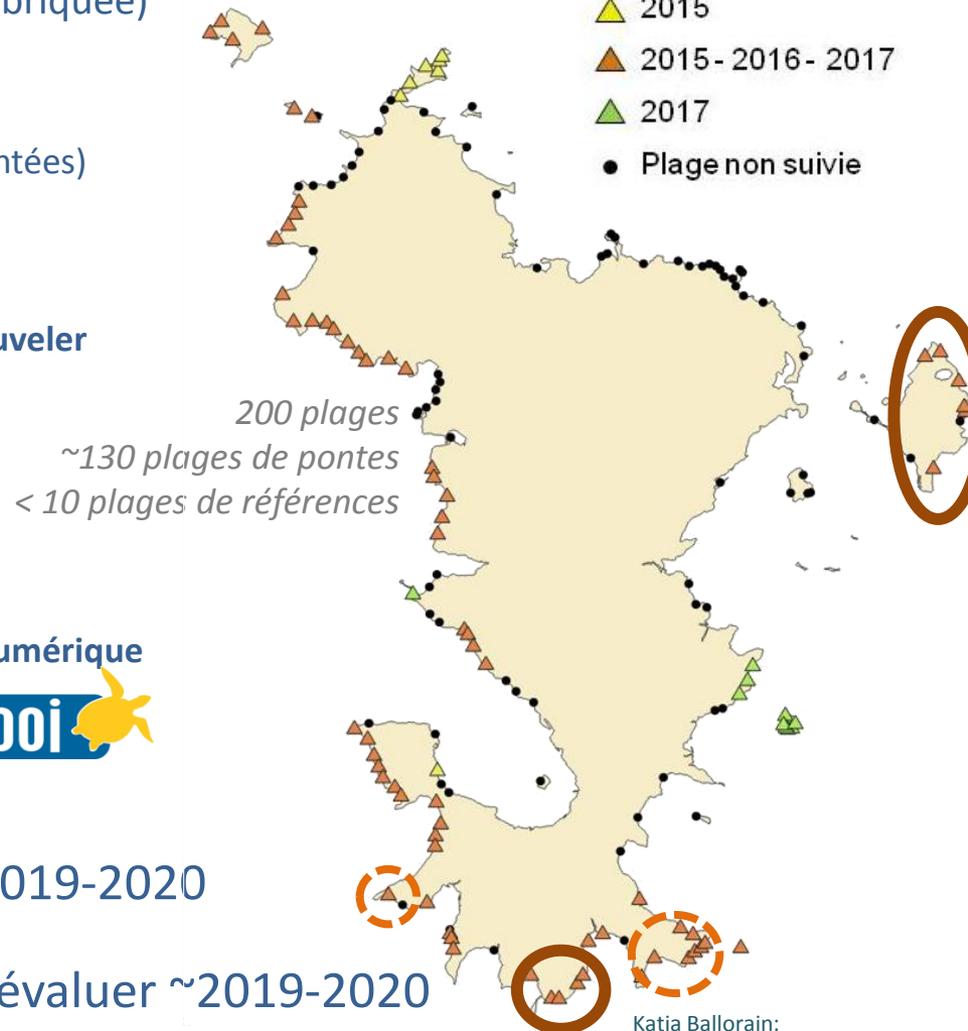
Bancarisation

Locale : **TORSOOI en cours + projet de carnet numérique**
Régionale : **TORSOOI en cours**
Nationale : **SINP via TORSOOI**
Internationale : **SWOT**



Taille des populations : à réévaluer ~2019-2020

Indicateurs d'état de conservation : à évaluer ~2019-2020



Katia Ballorain:

Données du Conseil Départemental de Mayotte/OTM

Connaissances et suivis

➔ SUIVI DES POPULATIONS EN ALIMENTATION

Tortue verte - Tortue imbriquée – (Tortue caouanne, luth, olivâtre)

➔ Fréquentation des habitats

Recensements aériens sur herbiers : ULM - drone (**SEMMADRONE**)

Recensements sur récifs (tortues imbriquées) : à **initier**

➔ Structure des populations

Recensements sous-marins (sites pilotes : herbiers)

Recensements aériens sur herbiers : drone (**SEMMADRONE**)

➔ Suivis individuels

CMR - PhotoID - Biométrie

Observations opportunistes des espèces rares



➔ Suivi de la mortalité

Recensement des cas et causes

➔ Bancarisation

Locale/Régionale : **TORSOOI en cours**

➔ Taille des populations : à réévaluer ~2020 (verte)

à initier (imbriquée)

➔ Indicateurs d'état de conservation : à construire ~2020



Connaissances et suivis

SUIVI DES HABITATS D'ALIMENTATION

Tortue verte

→ **Cartographie des herbiers marins**
Distribution spatiale
Superficies : à réévaluer = difficultés d'évaluation

→ **Stations de suivi**
Paramètres & méthodes : expérimentation régionale

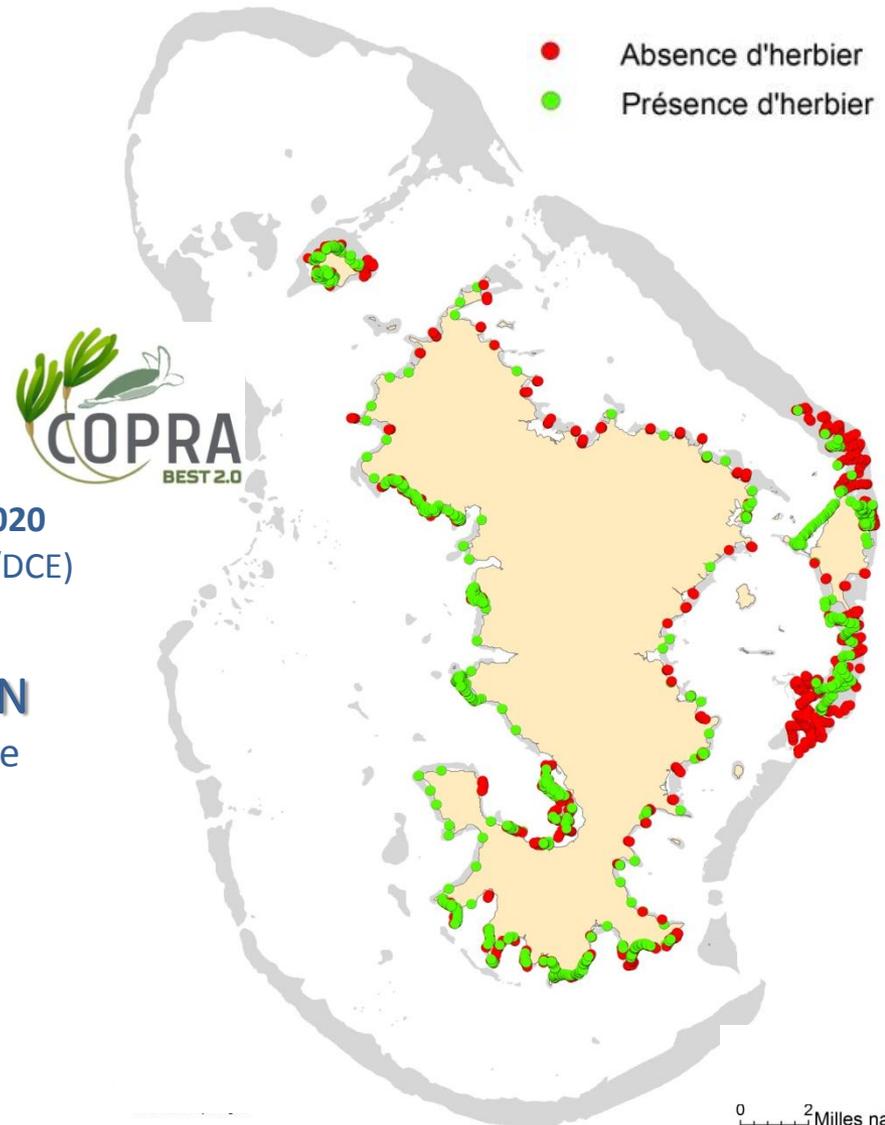
→ **Indicateurs d'état de conservation : à construire ~2020**
→ Alimentation de la boîte à outil nationale (IFRECOR/DCE)

SUIVI DES HABITATS DE REPRODUCTION

Tortue verte – Tortue imbriquée

→ **Distribution des plages**
Recensement aérien ULM (2003-2008) : à reproduire

→ **Morphodynamisme des plages**
Profil de plage : suivi interrompu



Connaissances et suivis

➤ ECOLOGIE ALIMENTAIRE

Tortue verte – Tortue imbriquée

➔ Utilisation des habitats (tortue verte)

Distribution spatiale : GPS - télémétrie satellitaire – acoustique – drone

Comportement : observation sous-marines - caméra

➔ Interactions tortues-herbiers

Impact de la pression d'herbivorie

Capacité d'accueil des herbiers : en cours

➔ Ecologie alimentaire de la tortue imbriquée

Projet INTERREG (soumis)

➤ ECOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Tortue verte – Tortue imbriquée

➔ Etude des nids de tortues vertes

Conditions d'incubation : à approfondir

➔ Distribution spatiale des nids de tortues vertes

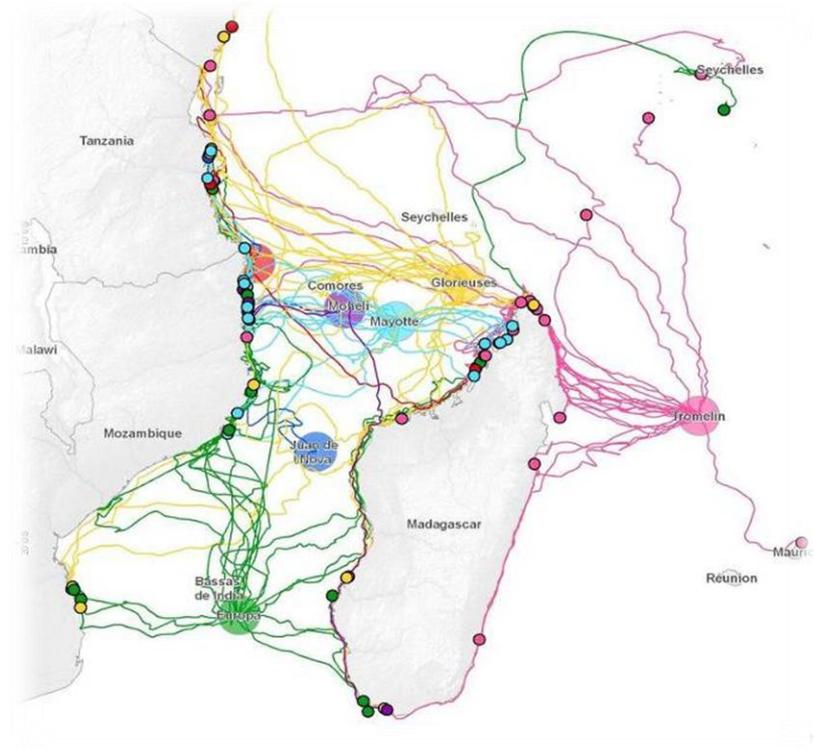
Impact de la pollution lumineuse : en cours

➔ Connectivité des populations de tortues vertes

Etude des déplacements : Argos / génétique

➔ Ecologie de la reproduction des tortues imbriquées

Projet INTERREG (soumis)



Menaces

→ Le braconnage



Menaces

➔ Le braconnage

➔ Pêche

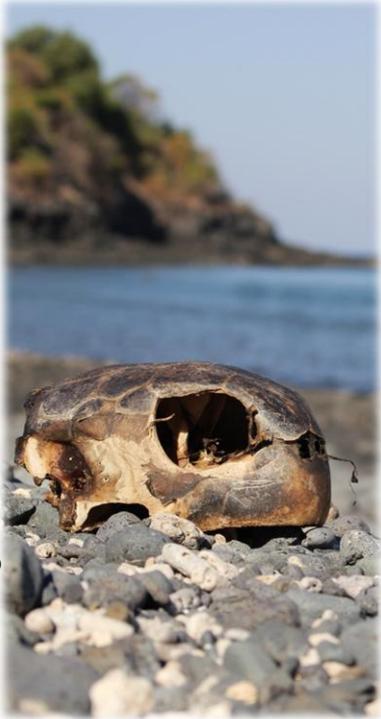


© Yannick Stephan

CEDTM

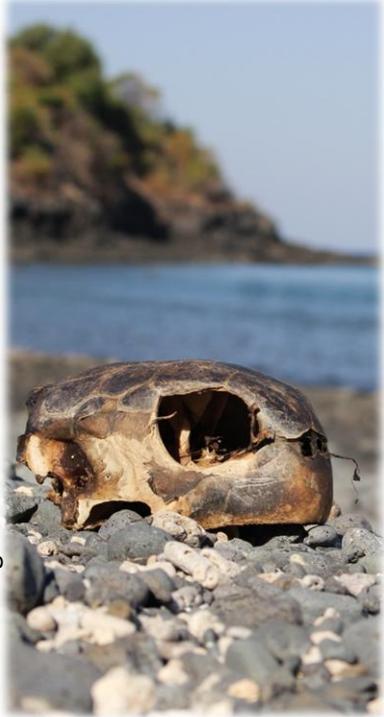
Menaces

- ➔ Le braconnage
- ➔ Pêche
- ➔ Les chiens errants



© Mireille Quillard

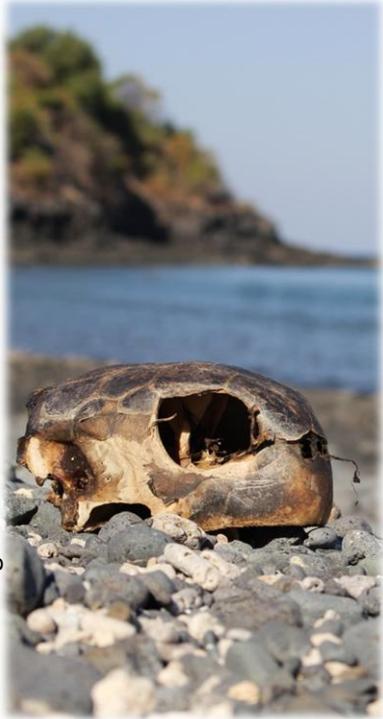
Menaces



- Le braconnage
- Pêche
- Les chiens errants
- Collision



Menaces

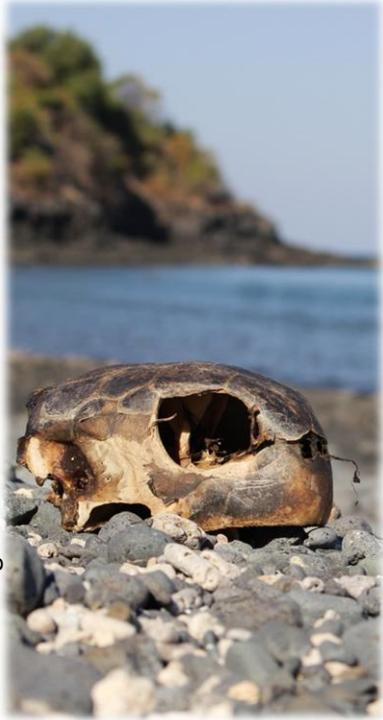


- ➔ Le braconnage
- ➔ Pêche
- ➔ Les chiens errants
- ➔ Collision
- ➔ La pollution



morceau de filet trouvé dans intestin de *Eretmochelys imbricata* morte le 8/04/08 -
Photo : Mireille Quillard©

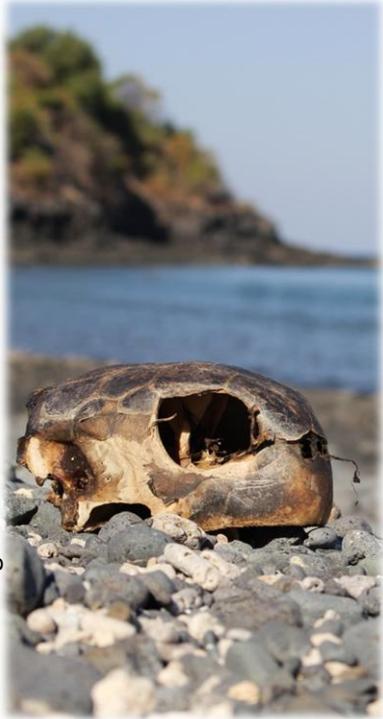
Menaces



- ➔ Le braconnage
- ➔ Pêche
- ➔ Les chiens errants
- ➔ Collision
- ➔ La pollution
- ➔ Dérangement



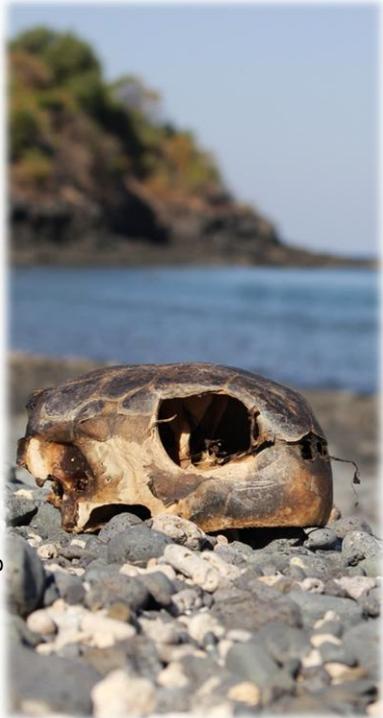
Menaces



- ➔ Le braconnage
- ➔ Pêche
- ➔ Les chiens errants
- ➔ Collision
- ➔ La pollution
- ➔ Dérangement
- ➔ Causes naturelles
- ➔ Pathologies
 - Fibropapillomatose
 - Chelonitoxisme



Menaces



- ➔ Le braconnage
- ➔ Pêche
- ➔ Les chiens errants
- ➔ Collision
- ➔ La pollution
- ➔ Dérangement

- ➔ Causes naturelles
- ➔ Pathologies

➤ Mortalité et dangers
Induits par l'Homme



➤ Autres causes



© K. Ballorain

Mesures de protection

➔ LE REMMAT : RÉSEAU MAHORAI D'ÉCHOUAGES DE MAMMIFÈRES MARINS ET TORTUES MARINES



UN OBJECTIF :

CONSERVATION DES TORTUES MARINES ET DES MAMMIFÈRES MARINS DE MAYOTTE
- Prévention, Suivi et Gestion des échouages -

➔ > 1 500 CAS DE TORTUES MARINES MORTES OU EN DÉTRESSE RECENSÉES PAR LE REMMAT DEPUIS 2011

➔ > 90 % de tortues vertes

➔ > 80 % des tortues retrouvées mortes braconnées

➔ ~130 tortues retrouvées en détresse

➔ ~60 % des signalements par les agents du CD



Mesures de protections



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LA LUTTE ANTI-BRACONNAGE : DISSUASION & CONTRÔLE

40 % des actions
dédié par le
SD/AFB

⇒ Mobilisation continue

⇒ *Août 2018 :*

De 6 à 12 mois de prison
1 000 € d'amende

Confiscation du véhicule

Amende solidaire de 2 400 € à l'Association
pour la Protection des Animaux Sauvages

CD
12 000 nuits
25 pages
23 ans



LA LUTTE ANTI CHIENS ERRANTS

⇒ Capture & sensibilisation : Collaboration avec les collectivités

⇒ Difficultés à mettre en œuvre des actions concrètes

ECHOUAGES : CENTRE DE SOINS

⇒ Capacitaire à Mayotte

⇒ Lancement d'un GT



CAPTURE ACCESSOIRE :
KIT LIBÉRATION

Sensibilisation

UN LARGE PUBLIC VISÉ

→ La jeunesse

+ 60 % population mahoraise - 24 ans

Scolaire

Péri-scolaire

Associations

→ animateurs

→ Population résidente

→ Touristes



FORTE IMPLICATION DES ACTEURS LOCAUX

→ Associations

→ Administrations

→ Collectivités

→ Opérateurs touristiques



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Sensibilisation

UN GRAND CHAMP D' ACTIONS CIBLÉES

- ⇒ Encadrement sorties pontes
- ⇒ Outils pédagogiques
- ⇒ Enquêtes de terrain

CD, 2007-2018 : 1 200 réalisées

PNMM, 1 000 réalisées

Formations spécifiques

Réseau échouage



© Laure Régnière

UNE THÉMATIQUE CENTRALE

- ⇒ Formations continues
- ⇒ Actions de communication globales

Le Plan National d'Action

CONTEXTE

➔ LE PNA TORTUES OCÉAN INDIEN



Le Plan National d'Action

LE PNA À MAYOTTE

➔ VOILET LOCAL

➔ Pilotage : DEAL Mayotte

➔ Opérateur local volet Mayotte

2015 – 2017 : PNMM

Depuis 2018 : Oulanga Na Nyamba

➔ Comité de suivi local



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



➔ COMITÉ DE PILOTAGE RÉGIONAL : DEAL RÉUNION

Le Plan National d'Action

MOYENS & LIMITES

➤ MISE EN ŒUVRE OPÉRATIONNELLE

➡ Contribution DEAL	20 k€/an
➡ Budget PNMM	200 k€/an
➡ Budget SD/AFB	40 % activité de police judiciaire
➡ Budget CD	100 k€/an
➡ Budget ONN	10 k€/an



➤ PRINCIPAL FREIN : LA MENACE DU BRACONNAGE

- ➡ Des résultats visibles mais insuffisants
- ➡ Coordination des actions (GT dédié)
- ➡ Des avancées depuis 2017

➤ **MANQUE DE MOYENS
HUMAINS & FINANCIERS**

Conclusion

BILAN ET PERSPECTIVES

➤ ATTENTE DU TERRITOIRE

➡ Indicateurs

Suivis de populations
& de reproductions

➡ Centre de soins

Plateforme de partage



© Helène Flahaut

➤ MUTUALISATION ET HARMONISATION DES OUTILS

➡ Consignes d'observation des tortues marines

➡ Développement du carnet numérique de terrain (Mayotte et TAAF)

➡ Outils éducatifs

Déjà disponibles à Mayotte

Projet de fiche sur les consignes d'approche à Mayotte

MERCI DE VOTRE ATTENTION !



12-16/11/2018



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

