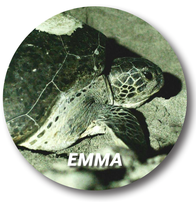
DES PLAGES
POUR LES TORTUES MARINES

Les tortues marines étaient autrefois très abondantes sur les plages et dans les eaux réunionnaises. Cependant leur nombre a considérablement diminué en moins de deux siècles, notamment du fait d'une chasse intensive et de l'urbanisation du littoral.

Les plages de ponte de La Réunion se retrouvent aujourd'hui dégradées :

2 tortues
SEULEMENT EN PONTE À LA RÉUNION EN 2018



- Pollutions lumineuse et sonore
- Perte de surface de ponte
- Disparition de la végétation locale
- Augmentation des déchets
- Augmentation de la submersion des nids

LES LEVIERS D'ACTION

La réhabilitation des plages de ponte est une démarche de terrain visant à protéger, restaurer et gérer de manière durable ces écosystèmes fragiles. Cette solution fondée sur la nature implique une participation citoyenne pour relever les défis socio-environnementaux de demain :

Réintroduire la végétation originelle

Limiter le recul du trait de côte

Réduire la pollution lumineuse

Sensibiliser à la problématique des déchets

4 SITES RÉHABILITÉS

10000 PARTICIPANTS AUX ATELIERS

300 ATELIERS PARTICIPATIFS

14000 PLANTS RÉINTRODUITS

- Entre 2017 et 2021 -

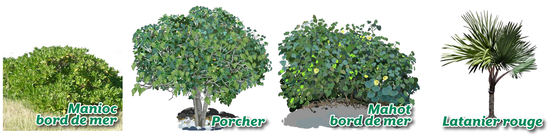
Participez au programme en devenant bénévole sur : https://cedtm-asso.org/vegetation

FINANCEURS PRINCIPAUX

DES PLANTES

POUR LA PONTE DES TORTUES MARINES

Avant l'arrivée de l'Homme, la végétation littorale était constituée d'espèces indigènes ou endémiques de La Réunion ou des Mascareignes, jouant un rôle important pour la reproduction des tortues marines :



7 espèces locales

FAVORABLES À LA PONTE

- orientation vers les sites de ponte grâce aux odeurs qu'elles génèrent
- limitation de l'érosion des plages
- écran naturel contre les nuisances sonores et lumineuses
- régulation de la température du sable pour une incubation optimale des oeufs

Cependant, des espèces ayant un très fort potentiel invasif se sont développées au détriment de la végétation originelle, modifiant le profil des plages et la plume olfactive de l'île.

3 espèces exotiques

ENVAHISSANTES SUR LES PLAGES

LES LEVIERS D'ACTION

Pour préserver ce patrimoine végétal naturel et favoriser la ponte des tortues marines à La Réunion, il faut :

LUTTER CONTRE LES ESPÈCES INVASIVES

Retrait ou coupe des souches et contrôle des repousses

ENTRETENIR LES PLANTATIONS

Assurer l'irrigation sur la première année et contrôler le voile des exotiques

RÉINTRODUIRE DES ESPÈCES LOCALES

Production et plantation de plants

RESPECTER LA VÉGÉTATION

Ne pas piétiner, récolter ou prélever les essences

Le saviez-vous ?

Les aiguilles du Filao acidifient les sols, limitant le développement des autres plantes. Pour cette raison, les anciens les utilisaient comme herbicides !

Le Veloutier est une espèce mellifère. Ses fleurs pleines de nectar attirent les abeilles qui en font du bon «miel de plage» !

Le Latanier Rouge est la seule espèce fruitière endémique de La Réunion. Son fruit appelé «Pomme Latanier» est notamment utilisé pour confectionner des «rhums lontan»

FINANCEURS PRINCIPAUX

CEDTM EN PARTENARIAT AVEC > KELONIA l'observatoire des tortues marines

LA POLLUTION PLASTIQUE

AU SEIN DES HABITATS DES TORTUES MARINES

Nos déchets plastiques n'impactent pas seulement les sols, les eaux et donc notre santé mais également les océans et beaucoup d'espèces qui y vivent, notamment les tortues marines :

- **Enchevêtrement avec des sachets ou des filets (appelés «filets fantôme») qui provoquent noyade, étranglement ou infection**
- **Ingestion de plastiques durs et mous responsables d'asphyxie, d'occlusion ou de perforation intestinale**

198 millions de tonnes

DE PLASTIQUE ONT DÉJÀ ÉTÉ DÉVERSÉES DANS LES OCÉANS EN 2019*

93% des tortues

RÉCUPÉRÉES PAR KELONIA AVAIENT INGÉRÉ DU PLASTIQUE EN 2020**

13% des admissions

AU CDS DE KELONIA SONT DÛES À UN ENCHEVÊTREMENT AVEC UN DÉCHET EN 2021**

LES LEVIERS D'ACTION

Pour limiter cette menace grandissante qui pèse sur les tortues marines mais plus généralement sur notre environnement et notre santé :

«le meilleur déchet, c'est celui qui n'existe pas !»

RÉDUIRE

Le déchet qui pollue le moins est celui qui n'est pas produit !

RÉUTILISER

Avant de jeter un objet et d'en acheter un nouveau, demandons-nous s'il est réparable ou réutilisable

RECYCLER

Favorisons les déchets recyclables, ils auront peut-être une seconde vie

Le saviez-vous ?

Les plastiques peuvent s'accumuler dans des gyres océaniques (sorte de tourbillon océanique); celui du Pacifique Nord, appelé le «7ème continent» aurait une surface comprise entre 3 à 6 fois la taille de la France.

Les Polluants Organiques Persistants (POPs) sont des molécules toxiques qui se fixent sur les micro et nano plastiques.

La majorité de la matière plastique recyclable d'aujourd'hui (PET, PEHD et PP) se recycle moins de 3 fois, après quoi elle finira à la poubelle...!»

* Lebreton, « A global mass budget for positively buoyant macroplastic debirs in the ocean »
** Kelonia, Centre de Soins des tortues marines.

FINANCEURS PRINCIPAUX

LA POLLUTION LUMINEUSE

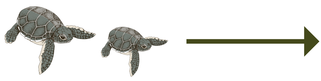
SUR LES PLAGES DE PONTE DES TORTUES MARINES

L'ensemble des lumières artificielles qui nuisent à l'obscurité naturelle de la nuit sur le littoral peuvent impacter les tortues marines, notamment les éclairages :

- de couleur blanche
- dirigés vers la mer
- de forte intensité
- formant un long linéaire éclairé

EFFET ATTRACTIF

SUR LES NOUVEAU-NÉS



Attirés par les lumières, **les nouveau-nés peuvent être désorientés et mourrir** avant même de rejoindre l'océan.

EFFET RÉPULSIF

SUR LES FEMELLES EN PONTE

Dérangées par les lumières, les femelles peuvent **modifier leur comportement au détriment de la ponte.**

50%
DE LA LONGUEUR DES PLAGES ÉCLAIRÉES

44
ÉCLAIRAGES PAR KM EN MOYENNE

93%
DES ÉCLAIRAGES ORIENTÉS VERS LA PLAGE

- En 2020, sur les plages coralliennes de Saint-Paul à Saint-Pierre * -

LES LEVIERS D'ACTION

Pour réduire l'impact de la pollution lumineuse sur les tortues marines, il faut agir sur :

LE TYPE DE LUMIÈRE

Diminuer l'intensité des éclairages et privilégier des ampoules de couleurs chaudes (jaune ou orange)

LA DURÉE OU L'UTILISATION

Eteindre ou baisser l'intensité sur les tranches horaires peu fréquentées

LE POSITIONNEMENT

Orienter les éclairages dos à la plage ou installer des déflecteurs et/ou des écrans de végétation

Le saviez-vous ?

Les tortues marines peuvent voir dans les ultra-violets (tout comme nos ancêtres Amniotes!)

Depuis l'arreté préfectoral du 27 décembre 2018 il est interdit d'éclairer directement le Domaine Public Maritime (DPM)

Les tortues marines utilisent l'intensité de la lumière comme « gouvernail » pour se diriger vers la mer. Pour « maintenir le cap », elles comparent les intensités lumineuses perçues par chaque œil.

* CEDTM, « Diagnostic de la pollution lumineuse sur les plages réunionnaises ».

EN PARTENARIAT AVEC >

FINANCEURS PRINCIPAUX

CEDTM

CENTRE D' ÉTUDE ET DE DÉCOUVERTE DES TORTUES MARINES

Le Centre d'Étude et de Découverte des Tortues Marines (CEDTM) est une association qui oeuvre pour la préservation des tortues marines et de leurs habitats à l'échelle de La Réunion et de l'océan Indien.

1997

CRÉATION DU CEDTM

Gestion du site de Kelonia par délégation de service public

2013

Fin de gestion du site de Kelonia
Mise en place d'un partenariat étroit

Poursuite des projets d'étude et de conservation à la Réunion et dans l'océan Indien

2015

Animation du Plan National d'Actions en faveur des tortues marines du sud-ouest de l'océan Indien (volets Réunion et Régional)

2017

Mesures compensatoires Marines du chantier « Nouvelle Route du Littoral»

NOS MISSIONS

RECHERCHE ▶ CONSERVATION ▶ SENSIBILISATION

ACQUISITION DE CONNAISSANCES

POUR DES MESURES DE CONSERVATION EFFICACES :

- Étude de l'écologie des tortues marines et du rôle fonctionnel des habitats (herbiers marins)
- Étude des connectivités des populations
- Suivi des populations (reproduction, alimentation) et des habitats
- Renforcement de la coopération régionale

RÉHABILITATION DES PLAGES

POUR UN RETOUR EN PONTE DES TORTUES MARINES :

- Lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)
- Plantation d'espèces locales favorables
- Prévention de l'érosion des plages, des pollutions plastiques et lumineuses
- Suivi des sites et des pontes de tortues marines

OBSERVATION RESPONSABLE

POUR UNE QUIÉTUDE DE LA MÉGAFAUNE MARINE :

- Sensibilisation et information des usagers en mer
- Fédération autour de bonnes pratiques
- Amélioration des connaissances sur les interactions Hommes-cétacés
- Accompagnement des acteurs locaux et nationaux

FINANCEURS PRINCIPAUX

CEDTM EN PARTENARIAT AVEC > KELONIA l'observatoire des tortues marines