



Te mana o te moana

« L'esprit de l'océan »

# Te mana o te moana en POLYNESIE FRANCAISE

*Depuis 2004*



## Association pour la protection de l'environnement marin polynésien

Association loi 1901 - Reconnue d'intérêt général  
Agréée par le Code de l'environnement de Polynésie française  
Membre de l'UICN





Depuis 2004, Te mana o te moana œuvre pour la protection de l'environnement marin polynésien, et en particulier des tortues marines.

## *Domaines d'actions*



### **TORTUES MARINES**

Mise en place d'actions pour comprendre, soigner et protéger les tortues marines de Polynésie française



### **EDUCATION**

Création de supports éducatifs, programmes et projets pédagogiques pour sensibiliser à la protection de l'environnement marin polynésien



### **ENVIRONNEMENT**

Développement et animation de réseaux participatifs de collecte de données alliant science, nature et culture



Te mana o te moana

# Centre de soins



- Créé en février 2004 au sein d'une structure hôtelière Intercontinental de Moorea ( Groupe PACIFIC BEACHCOMBER- soutien logistique et financier)
- Plus de 600 tortues marines malades ou blessées ont été prises en charge (dont plus de 300 émergentes). **259 soignées et relâchées**
- Agréé par la Direction de l'Environnement de la Polynésie française- Arrêté en Conseil de Ministres et soutien financier





Te mana o te moana

# Centre de soins





- Braconnage par fusil harpon
- Pollution ingestion plastique
- Prédation
- Collision par bateau



Te mana o te moana

# Relocalisation à Tahiti

Centre de réhabilitation des tortues marines déplacé à Tahiti – mars 2023 au sein de l'hôtel Intercontinental Tahiti Resort & Spa



Bassin de réhabilitation



Te mana o te moana

# Suivi des sites de ponte des

# vertes sur l'atoll de Tetiaroa

(autorisé par la Direction de l'Environnement de la Polynésie française)

*depuis 2007 – 15 ans*





Te mana o

# ÉFFORT DE PROSPECTION

## CHIFFRES CLÉS

**2 300+** prospections de jours

**400+** nuits de camping sur les motu inhabités

**20 000+** kilomètres parcourus par les équipes

**100+** bénévoles impliqués sous la supervision de biologistes marins et de la vétérinaire de l'association





Te mana

# PARAMÈTRES DE PONTE

LES OBSERVATIONS DIRECTES DES FEMELLES EN PONTE PERMETTENT D'AVOIR ACCÈS À DE PRÉCIEUSES DONNÉES SUR LES INDIVIDUS ET CERTAINS PARAMÈTRES DE PONTES.

6

**pontes en moyenne par femelle et par saison**  
Record de 11 pontes pour le même individu

12

**jours observés entre 2 pontes de la même femelle**

3h30

**de durée de ponte moyenne**  
Incluant la montée, la ponte et la descente

64

**jours en moyenne entre la première et la dernière observation d'un individu en ponte**  
Record de 135 jours pour le même individu

6 000 +

**mètres pouvant séparer 2 nids de la même tortue**  
Lors de la même saison





Te mana o

# PARAMÈTRES DES NIDS

PRÈS DE 2 000 NIDS CREUSÉS PAR LES ÉQUIPES DE L'ASSOCIATION DURANT LES 15 DERNIÈRES ANNÉES. CETTE MÉTHODE PERMET D'AVOIR ACCÈS À DE PRÉCIEUSES DONNÉES SUR LES PARAMÈTRES DES NIDS

**54** centimètres de **profondeur maximale** moyenne des nids

**64** jours d'**incubation** en moyenne

**86** oeufs **pondus** en moyenne par nid

**78** oeufs **éclos** en moyenne par nid

**91%** de **succès d'éclosion** par nid

**98%** de **succès de développement embryonnaire**  
Proportion d'œufs éclos sur le nombre d'œufs ayant un potentiel de développement (œufs non fécondés et infertiles exclus)

**300 000+** émergentes **nées** sur l'atoll depuis les 15 dernières années





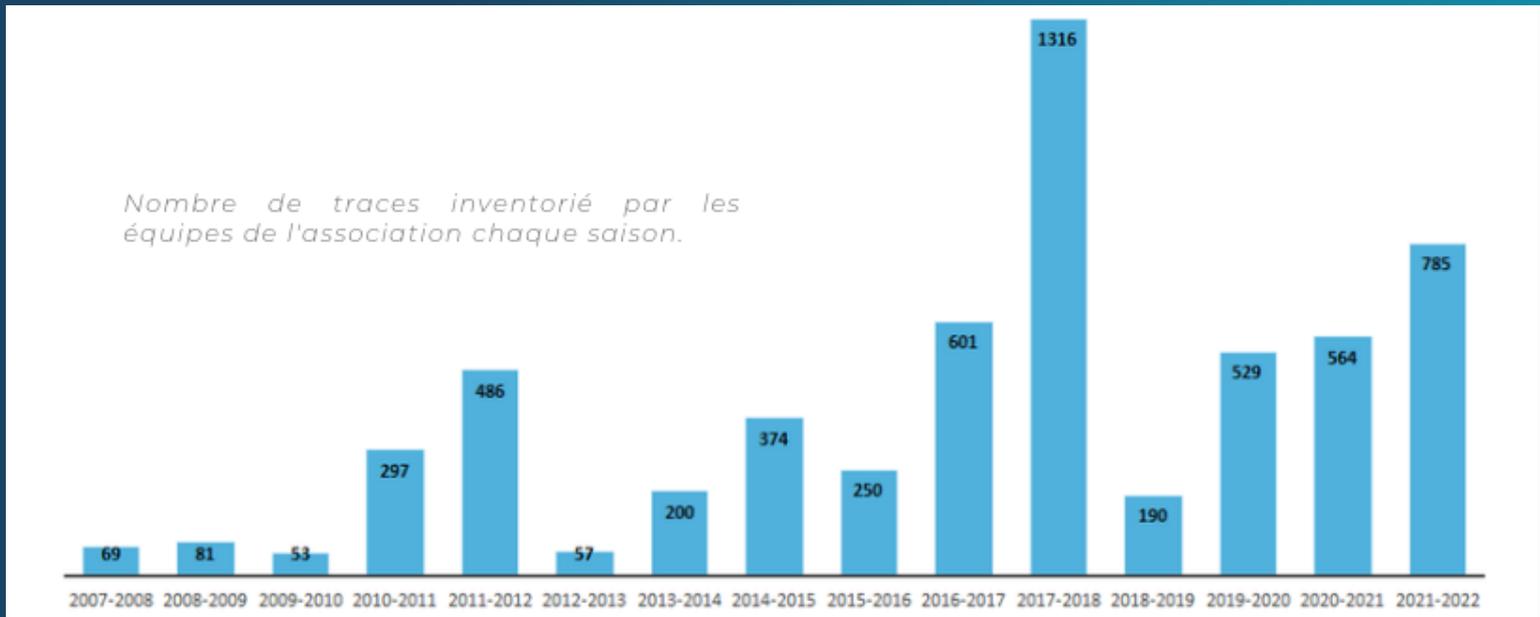
Te mana o te moana

# Chiffres clés

## Depuis 2007

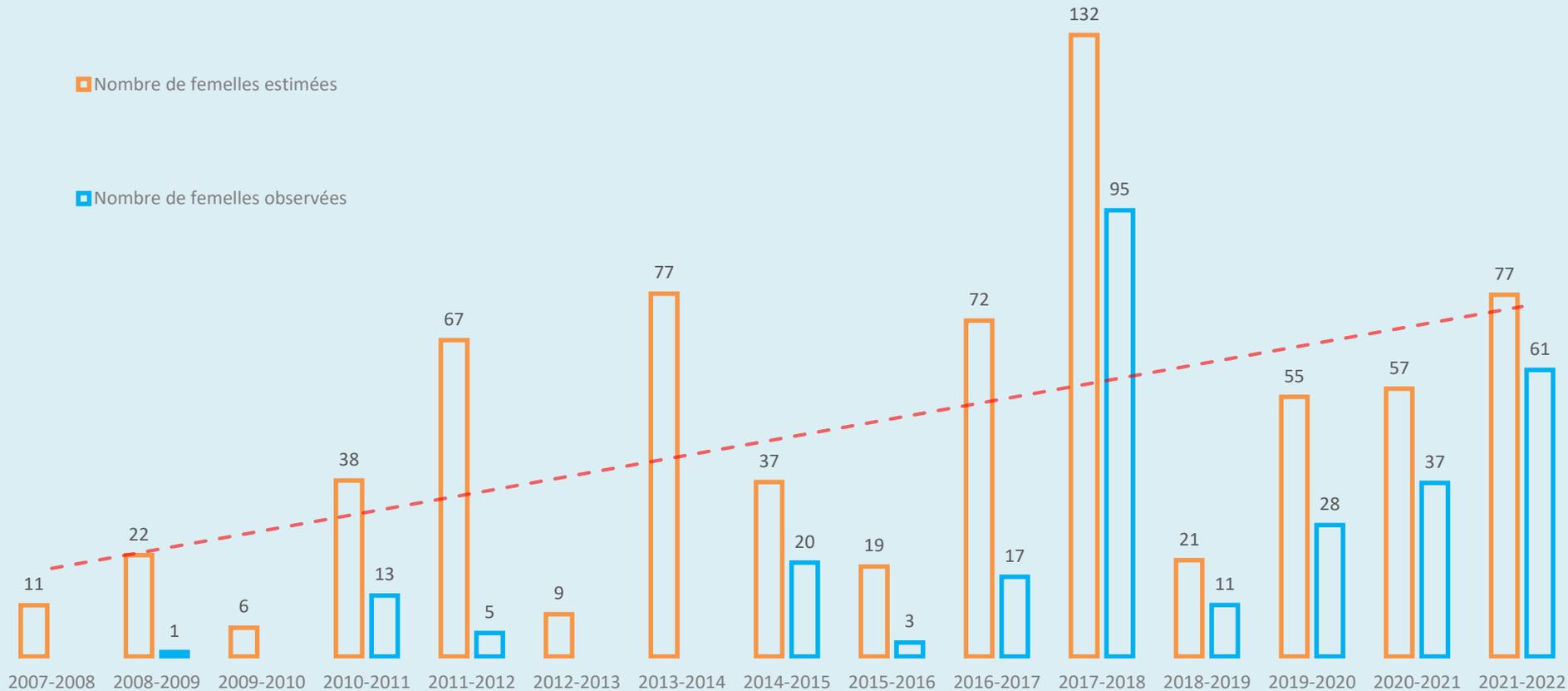
- ❖ Plus de 5 850 traces de tortues inventoriées avec près de 2 800 nids avec œufs confirmés
- ❖ Estimé de plus de 300 000 œufs pondus au total
- ❖ Plus de 2 250 tortues émergentes ont pu être débloquées dans le nid et relâchées dans l'océan
- ❖ Près de 100 tortues émergentes ont été soignées au Centre de soins et relâchées dans l'océan

Evolution du nombre d'évènements de ponte de 2007 à 2022





## Le nombre de femelles pondeuses semble augmenter significativement au fil des saisons.





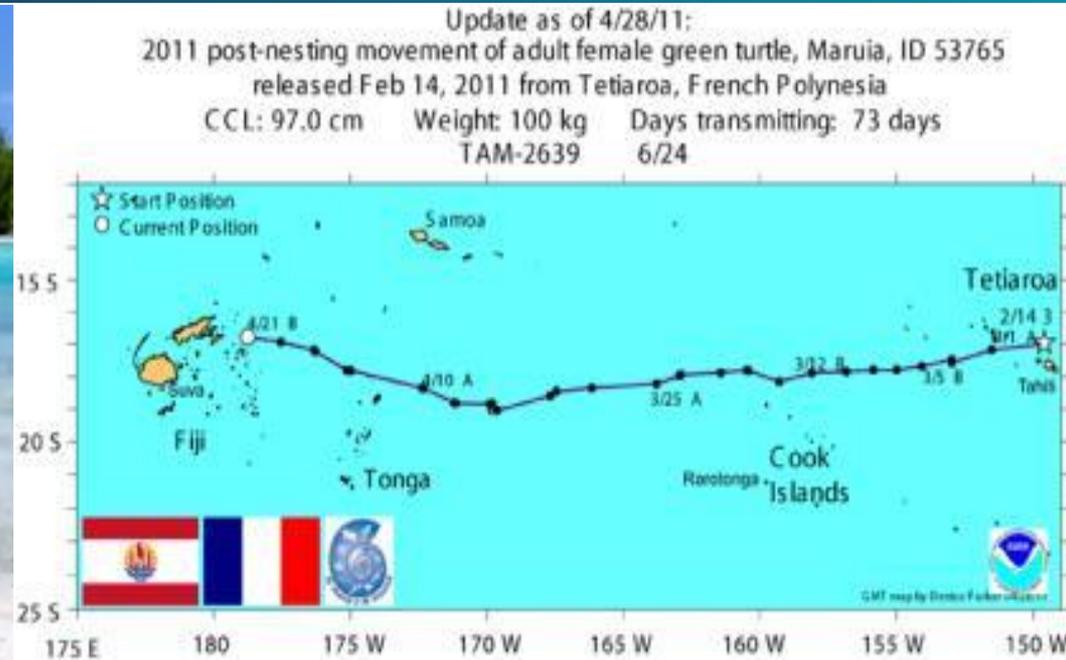
Te mana o te moana

# Recherche & Conservation

## Suivi satellitaire des femelles en ponte

6 femelles ont effectué une longue migration de plus de 4 000 km vers l'ouest du Pacifique, en direction des îles Fidji.

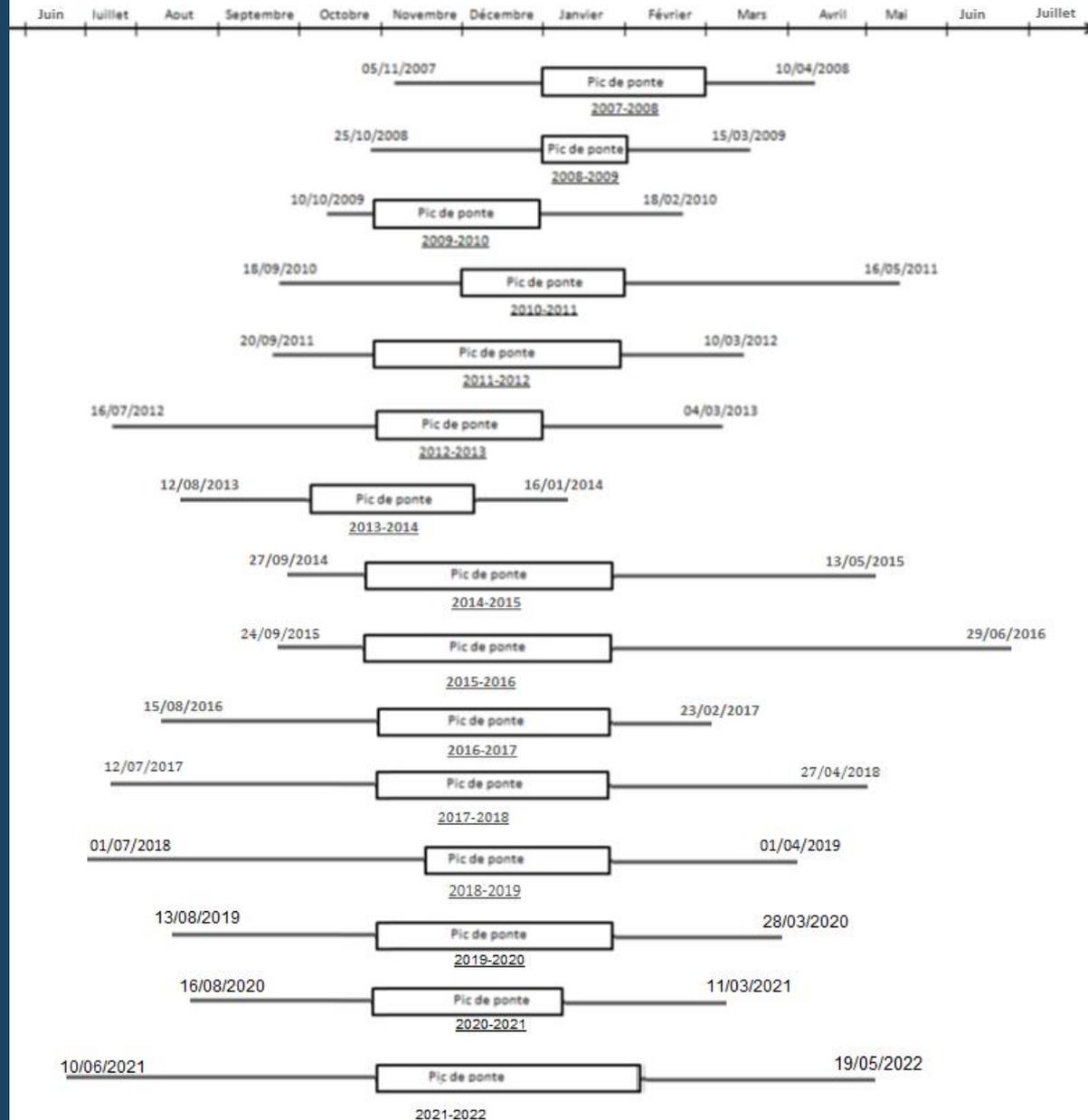
En moyenne leur suivi aura duré 116 jours, et la vitesse de nage moyenne par jour des femelles était de 44 km/h.





Te mana o te moana

# Chiffres clés



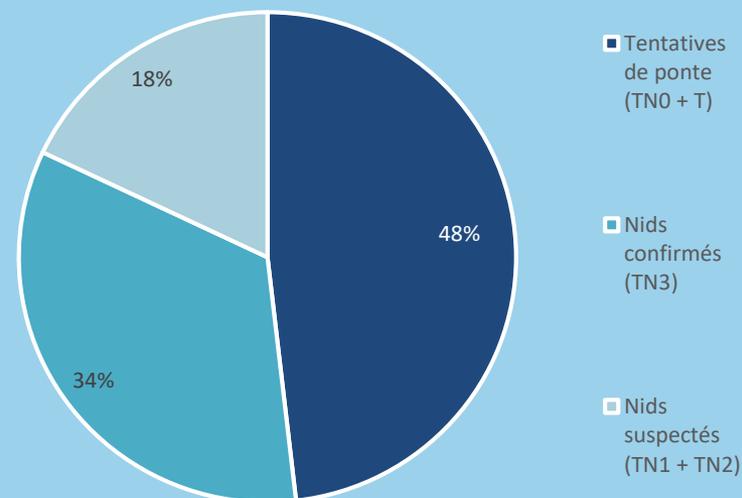
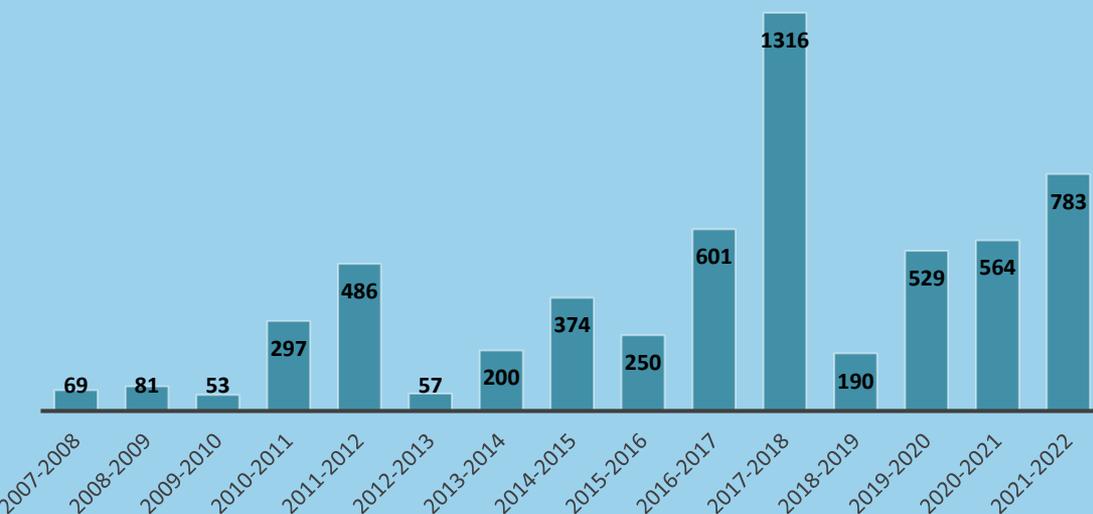
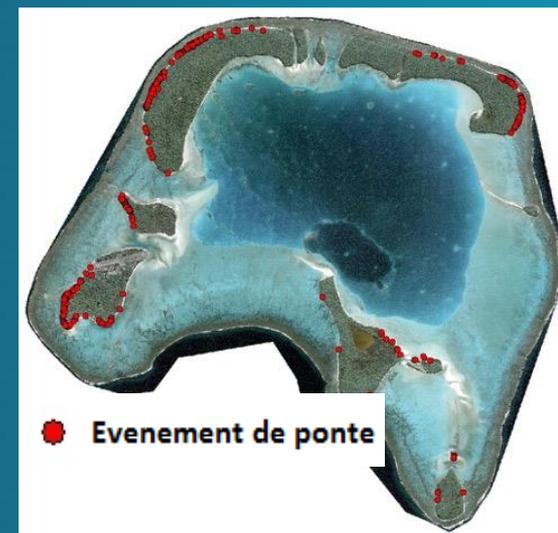
- ❖ Première trace : 6 juin
- ❖ Dernière trace : 29 juin
- ❖ Pic de ponte :  
Novembre-Janvier
- ❖ Saison la plus longue :  
306 jours (2021-2022)
- ❖ Saison la plus courte :  
128 jours (2009-2010)



Te mana o te moana

# Chiffres clés

- ❖ Traces de tortues observées sur **8** des 12 motu  
**2** sites de ponte principaux : Tiarauu & Horoatera
- ❖ Plus de **5850 traces inventoriées**, dont **2 800 nids**
- ❖ **50% des montées sont abouties par une ponte**
- ❖ En moyenne **les femelles effectuent 2 tentatives de creusage**, mais cela peut varier de 0 à 13 tentatives, abouties ou non par une ponte



Nombre d'événements de ponte pour chaque saison de ponte (à gauche) et ratio des types de traces pour toutes les saisons (à droite)



- ❖ Près de **300.000 émergentes** nées en 15 ans dont plus 20 000 observées par les équipes de Te mana o te moana
- ❖ **86 œufs** pondus par nid
- ❖ **78 œufs** éclos/nid
- ❖ **91%** de succès d'éclosion en moyenne
- ❖ Profondeur moyenne des nids : **54 cm**
- ❖ Durée d'incubation moyenne : **64 jours**



Nombre minimum d'émergentes vivantes par année (basé sur le nombre de coquilles d'œufs vides et d'émergentes vivantes observées)



Observations intéressantes découvertes lors de l'excavation des nids



## Etude de la prédation

**OBJECTIF :** Faire l'inventaire et documenter les différents types de prédateurs naturels

Mieux comprendre l'impact des deux prédateurs introduits terrestres *Rattus rattus* et *Rattus exulans*





Te mana o te moana

Recherche & Conservation

❖ Prédateurs terrestres introduits : *Rattus rattus*



○ ⓘ 26 °C 78 °F 2018/03/12 21:11:22 T480 0035



Te mana o te moana

# Recherche & Conservation





- ❖ Plus de **90 sondes thermiques** déployées au sein des chambres d'incubation depuis 2014
- ❖ Selon nos résultats, en moyenne **plus de 54% de mâles tortues naissent** chaque saison sur l'atoll de Tetiaroa



*Ci contre, le pourcentage estimé d'émergentes mâles nées chaque saison de ponte*

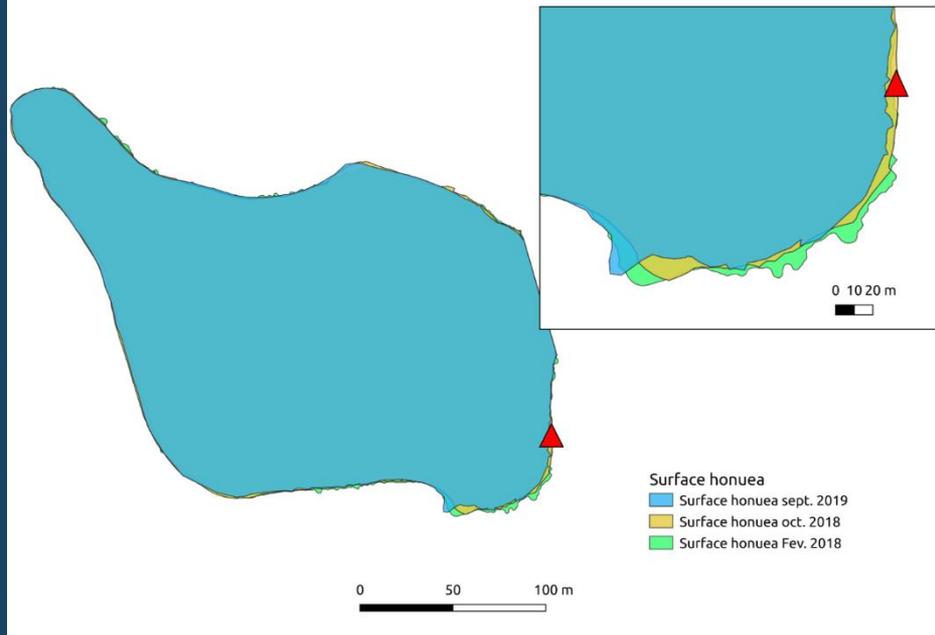


Te mana o te moana

# Erosion des plages

## HONUEA

Modélisation  
3D par drone  
des plages de  
ponte





Te mana o te moana

120.000 enfants  
60 supports éducatifs



# EDUCATION

Création de supports éducatifs, programmes et projets pédagogiques pour sensibiliser à la protection de l'environnement marin polynésien



# Mauruuru

