



Session 1 : Bilan des entités géographiques

Les îles Éparses (TAAF)

Bilans et perspectives



Contexte

<43 km² de terres émergées + 635 000 km² d'eaux sous juridiction française (794 km² de récifs)

Faible pression anthropique et habitats naturels préservés

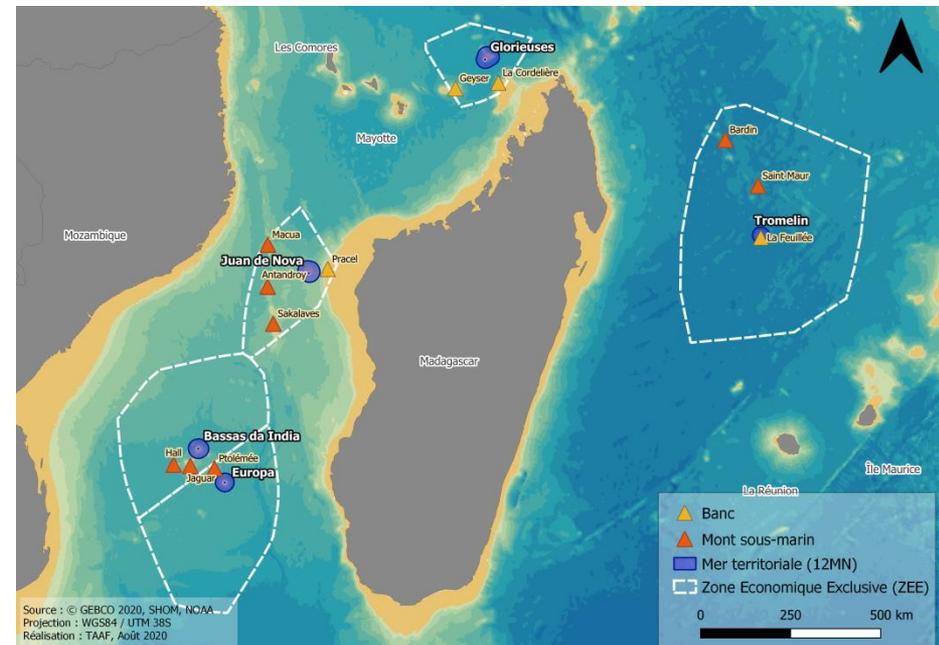
→ Sanctuaire pour la reproduction des tortues marines

Sites de ponte parmi les plus importants au monde pour la Tortue verte (Europa)

2 espèces totalisant un effectif annuel moyen de 9 800 femelles

→ Alimentation des juvéniles (habitats peu profonds tels que mangroves et lagons)

30-70 femelles à JDN
1000-1500 femelles à TRO
1500-2500 femelles à GLO
2000-11000 femelles à EUR
(Le Gall *et al.* 1988)



Des territoires protégés

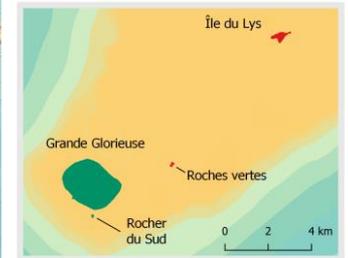
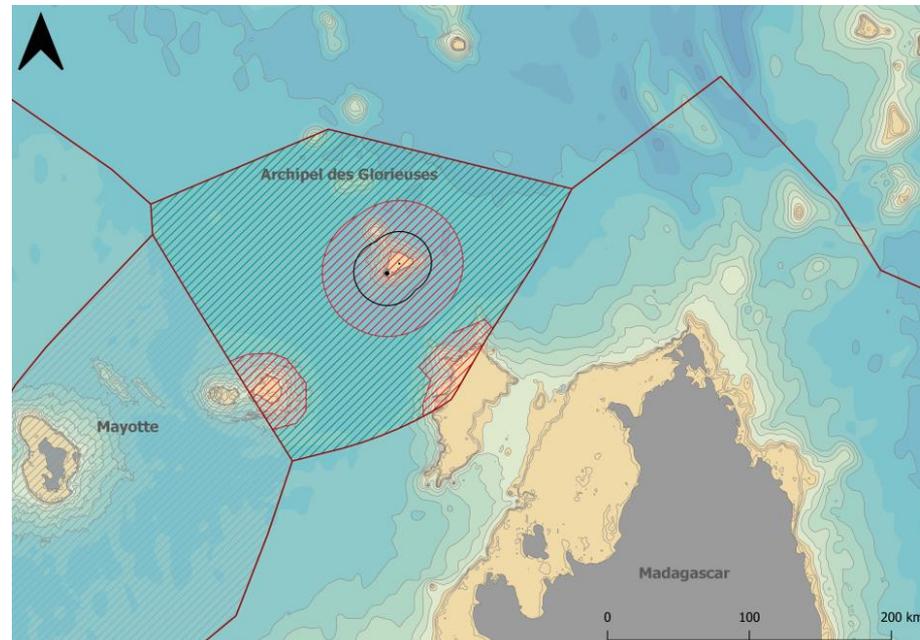
Objectif : Protéger de manière pérenne les habitats prioritaires des tortues marines

Bilan : Renforcement de la protection des espaces et des espèces

- ➔ **Classement d'Europa en site Ramsar le 27 octobre 2011** (plan de gestion adoptée en 2017)
- ➔ **Classement des Glorieuses en RNN le 8 juin 2021** (Décret n°2021-734) : interdiction de porter atteinte aux animaux et de troubler la tranquillité des lieux (perturbation sonore/lumineuse) + activités humaines interdites dans ZPI/ZPR (récifs, herbiers) notamment les activités de pêche

Perspectives/enjeux :

Extension du statut de RNN à l'ensemble des îles Éparses en 2023/2024 (GT TM pour prioriser les espaces et renforcer la réglementation) + Plan de gestion



- RNN Marine**
 - Protection classique
 - Protection renforcée
- RNN Terrestre**
 - Protection classique
 - Protection intégrale
- Limites administratives**
 - ZEE
 - Mer territoriale
- Autres aires marines protégées françaises**
 - PNM de Mayotte

Source : © GEBCO, SHOM, TAAF
Projection : WGS84/UTM zone 38S
Réalisation : TAAF, Juin 2021



Un observatoire régional

Objectif : Approfondir les connaissances sur la biologie, l'écologie et les habitats des populations de tortues marines

Bilan des suivis menés :

→ Formation par Kelonia des gendarmes et des agents TAAF renforcée depuis 2017



→ Suivi des populations nidifiantes
BDD TORSOOI



Suivi expert « succès de ponte » (TAAF)

Succès de ponte pour Tromelin (2017-2022) = **0,39**

Succès de ponte pour Europa (2017-2022) = **0,44 sur EUR2**

Succès de ponte pour Glorieuse (2020-2022) = **0,40**

Un observatoire régional

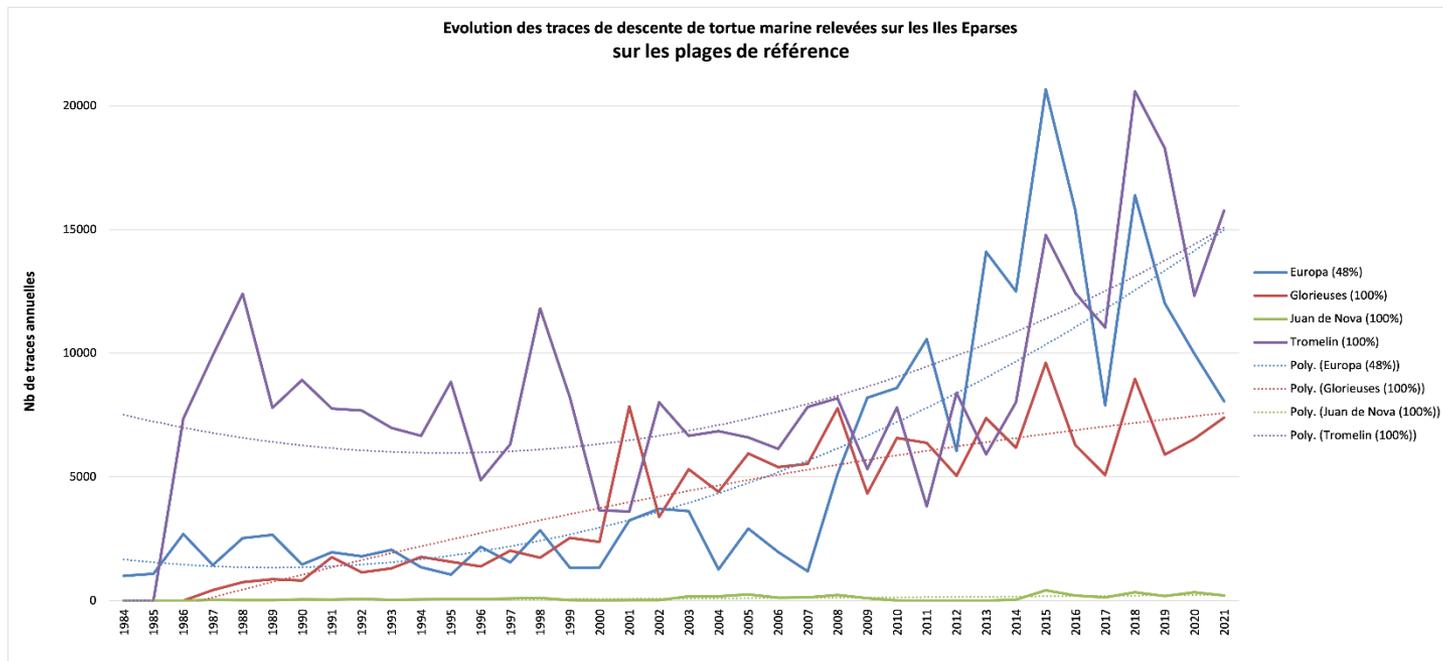
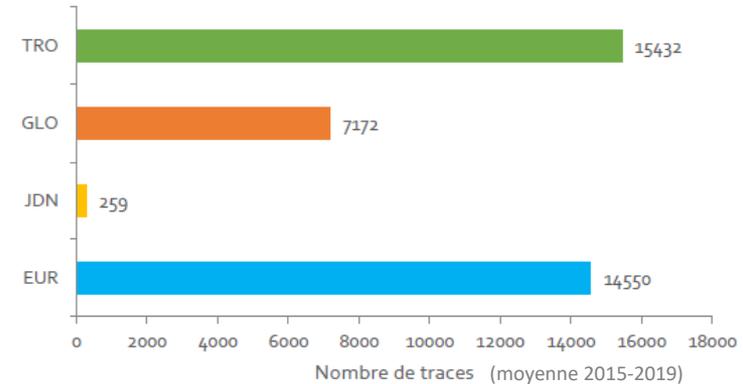
Suivi routine « traces » (Météo-France, Gendarmerie nationale et TAAF)

> 35 ans de données

Fréquentation des tortues sur les plages en augmentation

➔ Populations en reconstruction

Evaluer les tendances démographiques (UICN, SWOT, ONB)



Un observatoire régional

→ Suivi des pressions : surveillance des macro-déchets marins échoués sur les plages

Initié par le Cedre en 2019 puis protocole mis en place par les TAAF sur les îles (EUR, TRO et GLO)
à partir de 2020

BDD DALI (*DA*t*A* *LIT*ter)



Perspectives/enjeux :

- Déploiement d'un binôme d'agents TAAF à JDN en 2023
- Nouvel outil (drone) permettant de poursuivre l'amélioration des connaissances (évaluation du trait de côte et des sites de ponte éloignés)
- Stage en 2023 pour analyser toutes les données des suivis des populations nidifiantes
- Analyse des données DALI
- Projet de thèse pour réévaluer les paramètres reproducteurs et évaluer les tendances démographiques des populations

Des territoires de Sciences

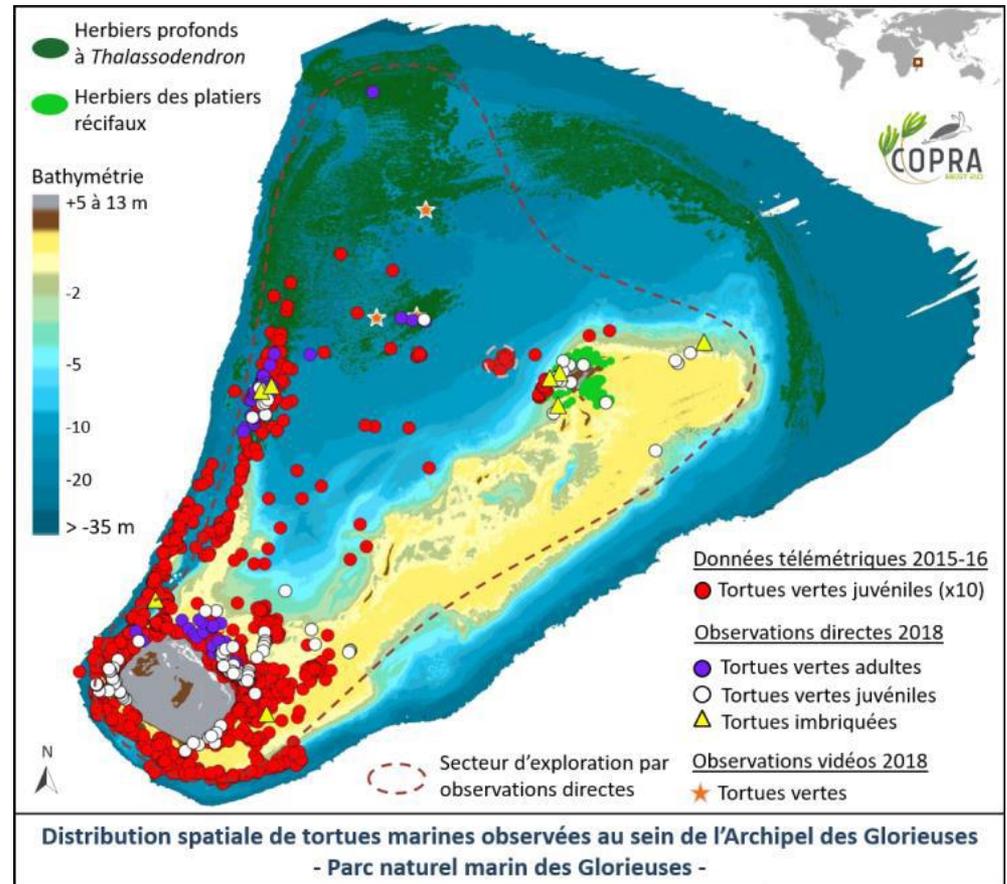
Objectif : Contribuer à l'étude et à la conservation des tortues marines et de leurs habitats à l'échelle régionale

Bilan des derniers projets scientifiques :

➔ COPRA 2017-2019

Conservation des herbiers de phanérogames marines comme support de la biodiversité et du maintien des populations de tortues marines au sein du PNM des Glorieuses

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Des territoires de Sciences

→ pIOT/IOT 2018-2021

Développement d'une nouvelle génération de balises pour le suivi des tortues marines

Europa :

2 missions (2020 et 2021)

4 stations de réception

1 station satellite

2 balises v3 + 8 balises v.finale



148 g / dispositif autonome (plusieurs mois) / paramètres environnementaux (T°C et P) et profils de plongées / données en quasi-temps réel

→ STORM-IO 2020-2023

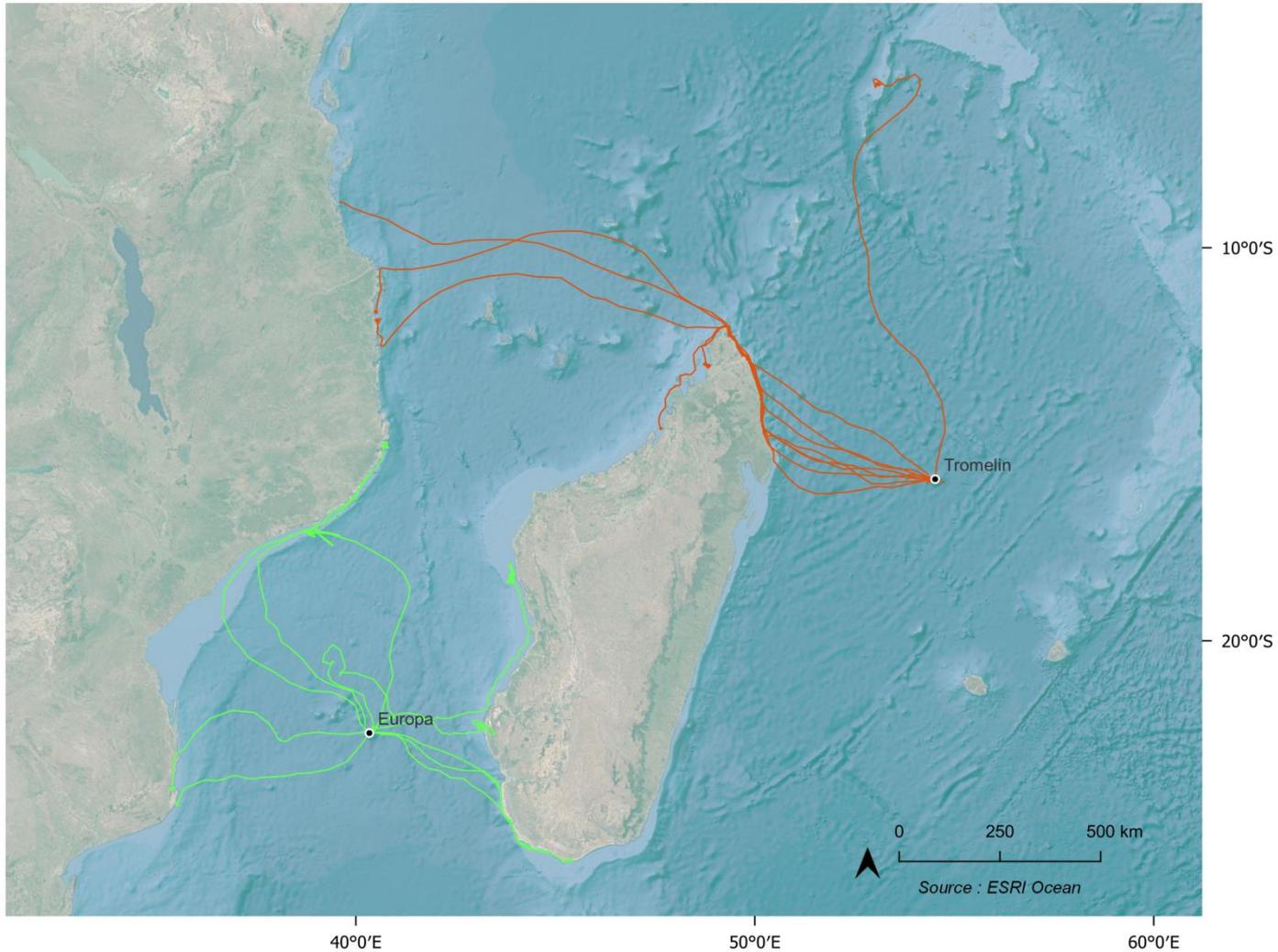
Connaissance des mouvements des tortues et de leur biologie puis enregistrement des données océaniques pour prévoir l'évolution de l'océan Indien et améliorer les modèles de prévisions météorologiques et océaniques à court et moyen terme

20 tortues vertes adultes (TRO et EUR) équipées en 2022



Des territoires de Sciences

→ STORM-IO 2020-2023



Des territoires de Sciences

→ TIMOI 2020-2022

Développement des connaissances sur l'écologie de la Tortue imbriquée (distribution spatiale, connectivité des populations de l'océan Indien, fonctionnalité et utilisation de leurs habitats)

1 femelle adulte équipée à Juan de Nova d'une balise Argos
26 échantillons de tissus pour analyse génétique (JDN, EUR et GLO)



Perspectives/enjeux :

-Initiative pour la recherche scientifique dans les îles Éparses 2022-2026 (feuille de route du territoire pour les 5 prochaines années en matière de soutien à la recherche scientifique) : cadrage scientifique, axes de recherche prioritaires, dimension régionale → AAP régional fin 2022 piloté par l'ANR sur la biodiversité des zones marines protégées et leur connectivité à l'échelle de la zone du canal du Mozambique

-Besoin de développement de programmes de recherche sur les habitats d'alimentation et la connectivité des populations à l'échelle de la région SOOI

Des pressions réduites

Objectif : Aucun impact à terre et surveillance en mer pour limiter les pressions

Bilan des mesures mises en œuvre :

- Dispositif **d'observateurs de pêche (OBSPEC)** formés et déployés sur les bateaux de pêche hauturiers depuis 2006, fin du dispositif en 2020 (très peu de captures accidentelles dans ZEE Éparses, 4 entre 2014 et 2020 et aucune relâchée morte)
- Renforcement des **mesures de surveillance** (zodiacs en 2016/2017 sur GLO et JDN, drones en 2022/2023, moyens de l'AEM)
- Réduction de la **pollution lumineuse à TRO** entre 2017 et 2022
- **Dépollution des plages** grâce aux FAZSOI et TAAF menée régulièrement
- **Lutte contre les EEE** (chats harets à GLO en 2022, PEE à EUR et GLO sur les littoraux depuis 2019)

Perspectives/enjeux :

- Renforcement des mesures/moyens en mer = **priorité**
- Réduction de la pollution lumineuse à GLO
- Renforcement de la lutte contre les PEE littorales sur GLO et JDN

Merci de votre attention

maxime.amy@taaf.fr



© Thomas Peschak