

Mission HOME-RUN 2025 : comprendre l'utilisation des habitats côtiers par les tortues marines

Katia BALLORAIN,
Antoine LAFORGE, Claire JEAN, Mathieu BARRET,
Nicolas PILCHER, Jérôme BOURJEA, Marie LAURET-STEPLER, Pierrick SAPIN, Stéphane CICCIONE

© 2024, Gaby Barathieu



Soutenus par :



Forum scientifique 2025

Gaby Barathieu



Projet HOME-RUN

Comprendre l'utilisation des habitats marins par les tortues marines pour une meilleure maîtrise des enjeux de conservation à La Réunion



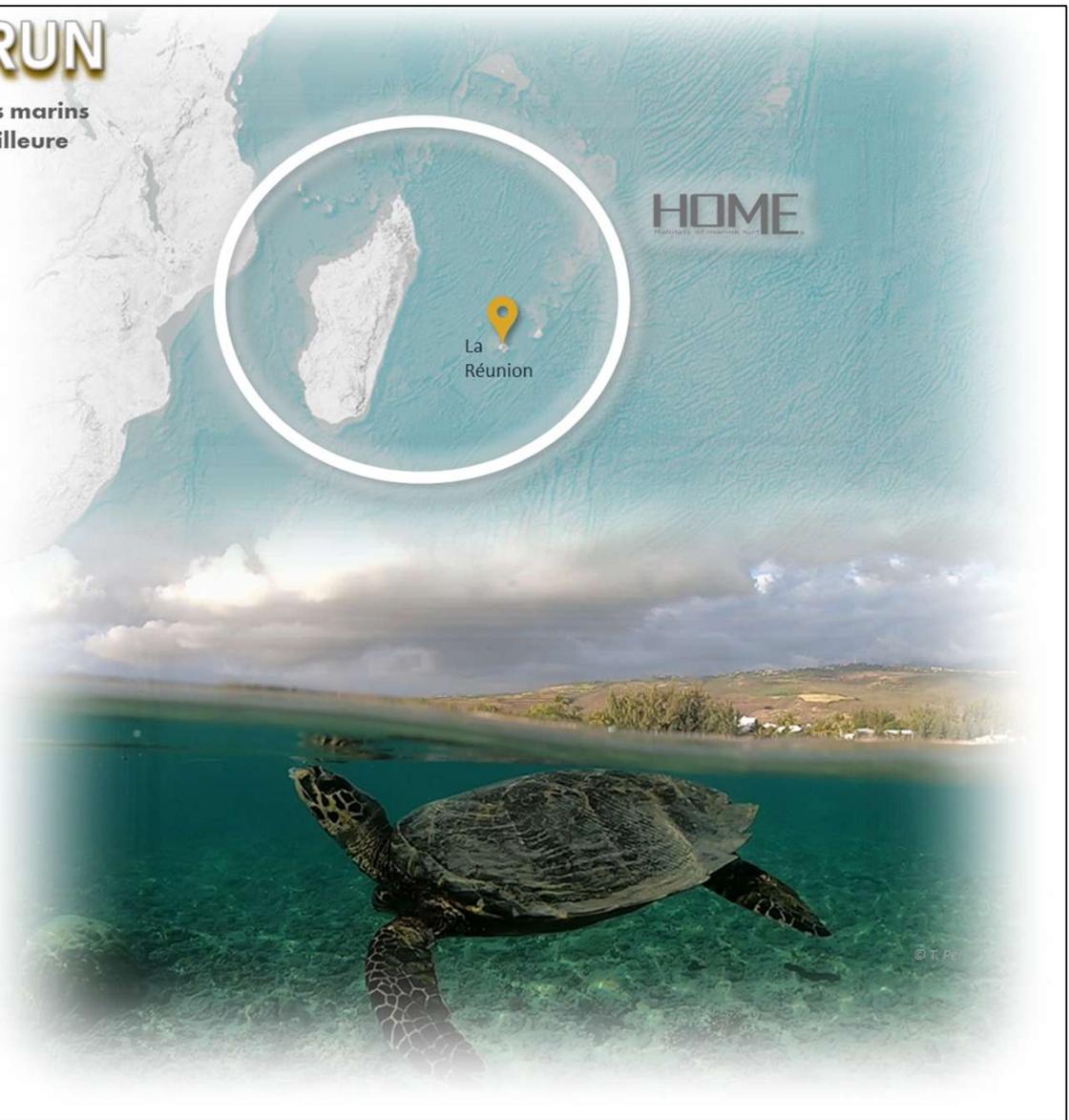
3,5 ans
01/07/2023 > 31/12/2026

€ **Fonds Vert – Réunion 2023**
CCT – Réunion 2019-2023
Fonds privés



Et l'appui de:

Projet multipartenarial



HOME
Habitats, Océans, Mers, Environnement

La Réunion

© T. Pe...

Projet HOME-RUN

A1

Distribution des populations

- Pentes externes & Lagons

Projet HOME-RUN

A1
Distribution des populations

- Pentes externes & Lagons

IR Inter-Research
 Science Publisher

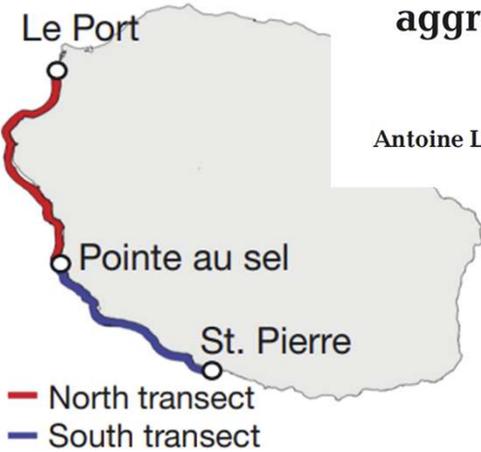
Endangered Species Research
 Volume 56:323–337

Published April 24, 2025
<https://doi.org/10.3354/esr01397>



Tracking trends in foraging sea turtle aggregations at Reunion Island using aerial and photo-ID surveys (2008–2023)

Antoine Laforge^{1,*}, Katia Ballorain¹, Anne-Emmanuelle Landes¹, Jérôme Bourjea², Stéphane Ciccione³, Claire Jean³





Projet HOME-RUN

A1

Distribution des populations

- Pentes externes & Lagons

A2

Caractérisation des populations et évaluation de leurs besoins

- Origines & Structures
- Régimes alimentaires & Habitats
- Patterns communicatifs



Projet HOME-RUN

A1

Distribution des populations

- Pentes externes & Lagons

A2

Caractérisation des populations et évaluation de leurs besoins

- Origines & Structures
- Régimes alimentaires & Habitats
- Patterns communicatifs

A3

Evaluation de menaces émergentes et sensibilisation des usagers de la mer

- Risques de collision & Nuisances sonores
- Interactions avec les usagers du lagon

Mission JANVIER 2025

- # 2024-115 DEAL/SEB/UBIO
- # 2025-09 DEAL/SEB/UBIO
- CNPN # 16/10/2024
- GIP RNMR # 443-2024
- APAFIS # 51383-2024101110395433
- Récépissé # APA ATDL2500141S /868



✓ Capture temporaire





Mission JANVIER 2025

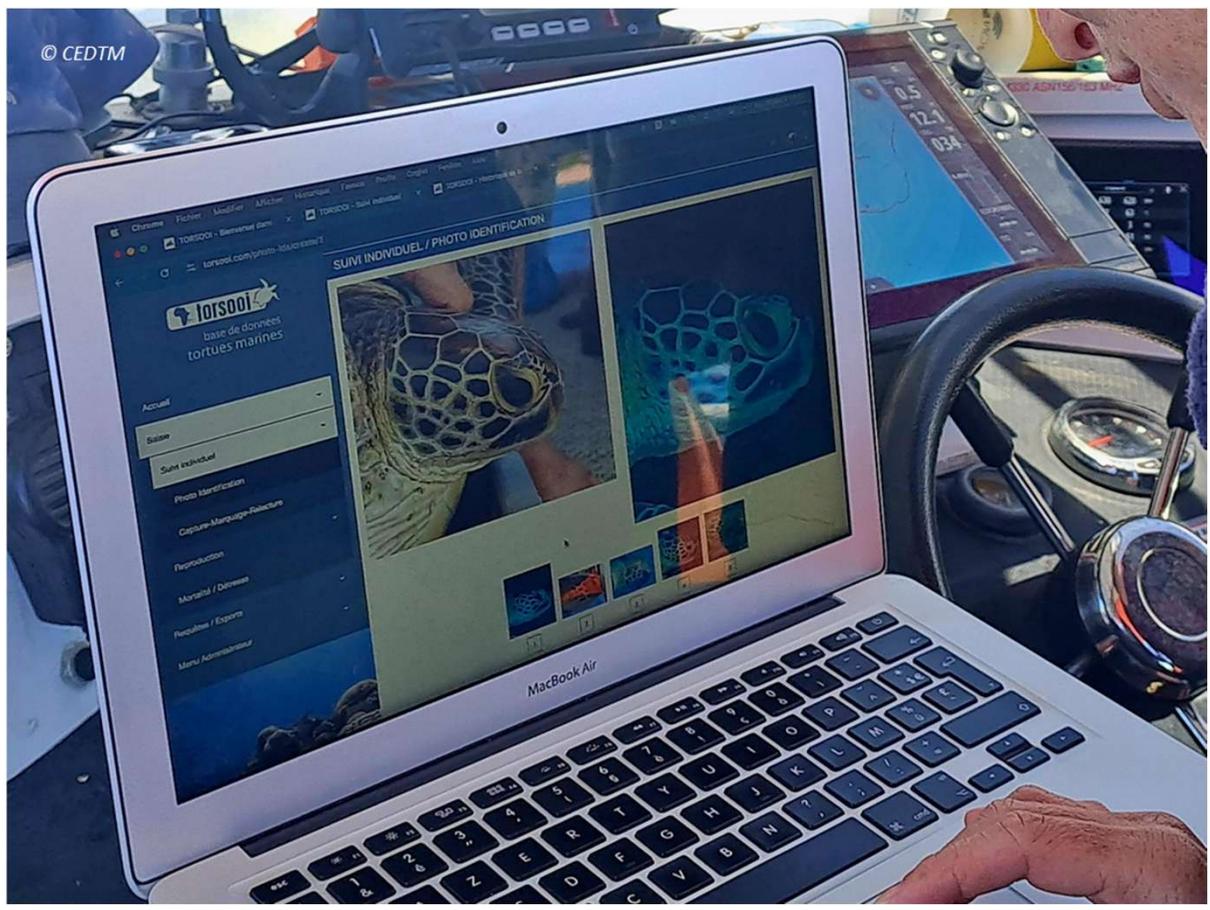
- # 2024-115 DEAL/SEB/UBIO
- # 2025-09 DEAL/SEB/UBIO
- CNPN # 16/10/2024
- GIP RNMR # 443-2024
- APAFIS # 51383-2024101110395433
- Récépissé # APA ATDL2500141S /868



✓ Capture temporaire



✓ Identification individuelle (photo-identification, peinture)



Mission JANVIER 2025



✓ Capture temporaire



✓ **Identification individuelle**
(photo-identification, peinture)

- # 2024-115 DEAL/SEB/UBIO
- # 2025-09 DEAL/SEB/UBIO
- CNPN # 16/10/2024
- GIP RNMR # 443-2024
- APAFIS # 51383-2024101110395433
- Récépissé # APA ATDL2500141S /868



Mission JANVIER 2025

- # 2024-115 DEAL/SEB/UBIO
- # 2025-09 DEAL/SEB/UBIO
- CNPN # 16/10/2024
- GIP RNMR # 443-2024
- APAFIS # 51383-2024101110395433
- Récépissé # APA ATDL2500141S /868



✓ Capture temporaire



✓ Identification individuelle
(photo-identification, peinture)



✓ **Mesures biométriques**
(tailles, poids, impédance)



✓ **Prélèvements de tissus**
(biopsies & prises de sang)



✓ **Sexage**
(laparoscopie)



- # 2024-115 DEAL/SEB/UBIO
- # 2025-09 DEAL/SEB/UBIO
- CNPN # 16/10/2024
- GIP RNMR # 443-2024
- APAFIS # 51383-2024101110395433
- Récépissé # APA ATDL2500141S /868



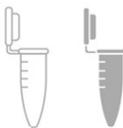
✓ Capture temporaire



✓ Identification individuelle (photo-identification, peinture)



✓ Mesures biométriques (tailles, poids, impédance)



✓ Prélèvements de tissus (biopsies & prises de sang)



✓ Sexage (laparoscopie)



✓ Instrumentalisation (GPS ou caméra selon individu)



© CEDTM

© CEDTM / Ocean Obs



RELACHERS & SUIVI

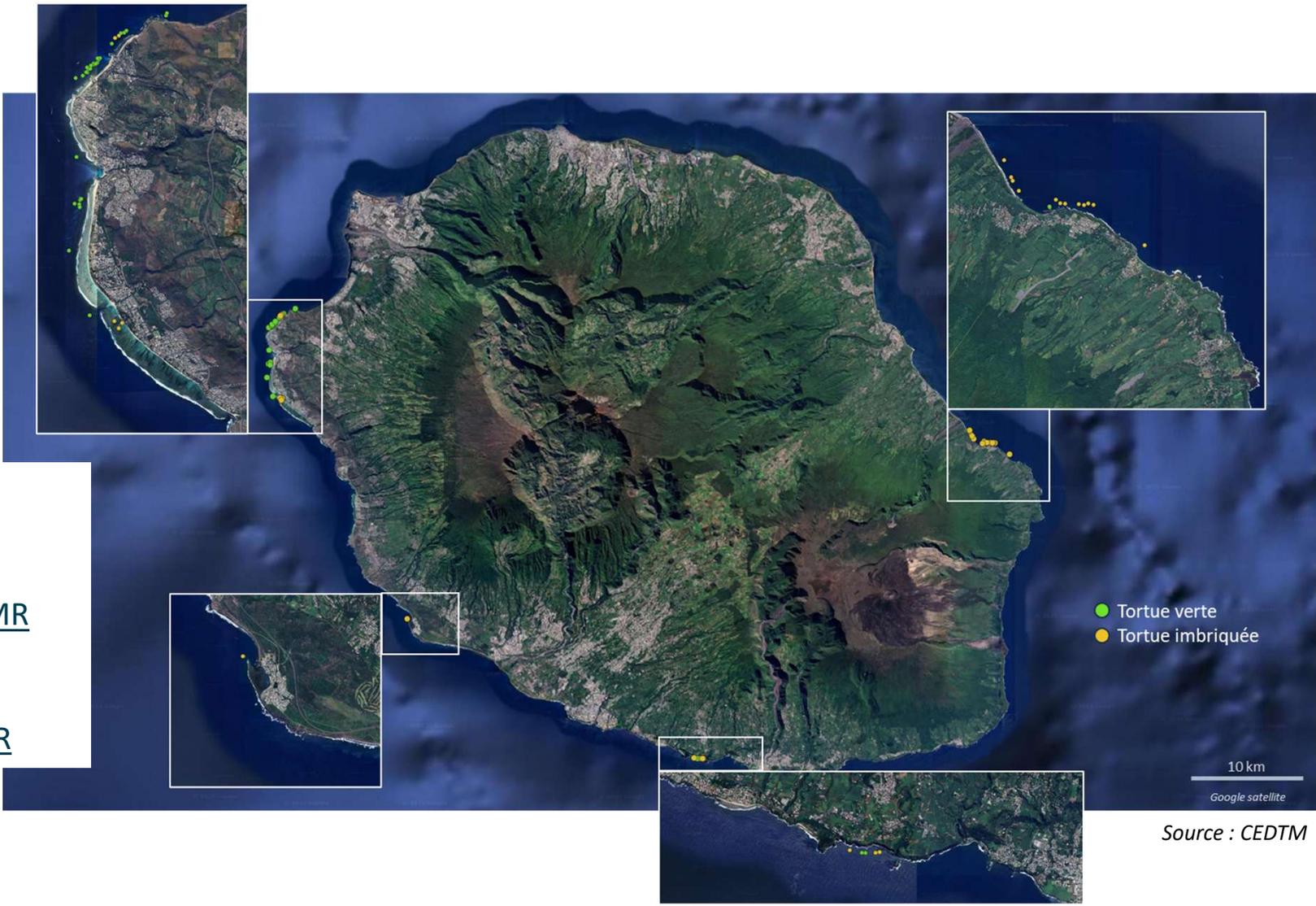


© CEDTM

© CEDTM

© CEDTM

ECHANTILLONNAGE



- ✓ **64** tortues marines
- ✓ **42** tortues vertes
dont 39 au sein de la RNMR
- ✓ **22** tortues imbriquées
dont 5 au sein de la RNMR

Source : CEDTM

SUIVI INDIVIDUEL

torsooi

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo Identification

Profil gauche : 114 127 135 219 224 235 245 255 314 323e Profil droit : 114 127 135 216 22

Nom de tortue : Ysée Parrain :

Caractéristiques individuelles

Sexe : juvénile	Mesurages :
Âge : 1A	Tague avant-gauche :
Longueur carapace (cm) : 48.5	Tague avant-droite :
Poids (kg) : 13.4	Tague arrière-gauche :
N° biopasse : FCMCFURCT-A	Tague arrière-droite :
	Transpondeur :

Liste des observations

Photo Identification

Date	Profil gauche	Profil droit
09/10/2024	X	X
26/11/2024	X	X
15/11/2024		X
06/11/2024	X	X
26/10/2024	X	
28/08/2024		X
15/08/2024	X	X
01/08/2024		X
31/07/2024	X	
25/07/2024		X
24/07/2024		X
22/07/2024		X
08/07/2024	X	
08/06/2024	X	X

torsooi

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo Identification

Profil gauche : 115 126 135 145 214 226 235 248 257 315 325 336 346 357 363 415 425 434 445e Profil droit : 114 125 136 145 216 226 235 246 315 324 337 346 415 426 514 524e

Nom de tortue : Philippine Parrain :

Caractéristiques individuelles

Sexe : C/F	Mesurages :
Âge : Juvenile	Tague avant-gauche :
Longueur carapace (cm) : 77	Tague avant-droite :
Poids (kg) : 44	Tague arrière-gauche :
N° biopasse : 197-44-G-A-I-O-S	Tague arrière-droite :
	Transpondeur :

Liste des observations

Photo Identification

Date	Profil gauche	Profil droit
17/03/2025	X	X
12/10/2020	X	X
24/01/2019	X	X

SUIVI INDIVIDUEL

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo Identification

Profil gauche : 114 127 135 210 224 235 245 255 314 323e Profil droit : 114 127 135 210 22

Nom de tortue : Ysée **Parrain :**

Caractéristiques individuelles

Espèce : AD Sexe : 16A Longueur carapace (cm) : 48.5 Poids (kg) : 13.4 N° biopasse : FCMCEPUC1-A	Marquage : Bague avant-gauche : Bague avant-droite : Bague arrière-gauche : Bague arrière-droite : Transpondeur :
---	--

Liste des observations

Date	Profil gauche	Profil droit
09/10/2024	X	X
26/11/2024	X	X
15/11/2024		X
06/11/2024	X	X
26/10/2024	X	X
28/08/2024		X
15/08/2024	X	X
01/08/2024		X
31/07/2024	X	
25/07/2024		X
24/07/2024		X
22/07/2024		X
08/07/2024	X	
08/06/2024	X	X

✓ **47%**
**nouvellement
identifiées**

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo Identification

Profil gauche : 115 126 135 145 214 226 235 248 257 315 325 336 346 357 363 415 425 434 44e
 Profil droit : 114 125 136 145 216 226 235 246 315 324 337 346 415 426 514 524e

Nom de tortue : Philippine **Parrain :**

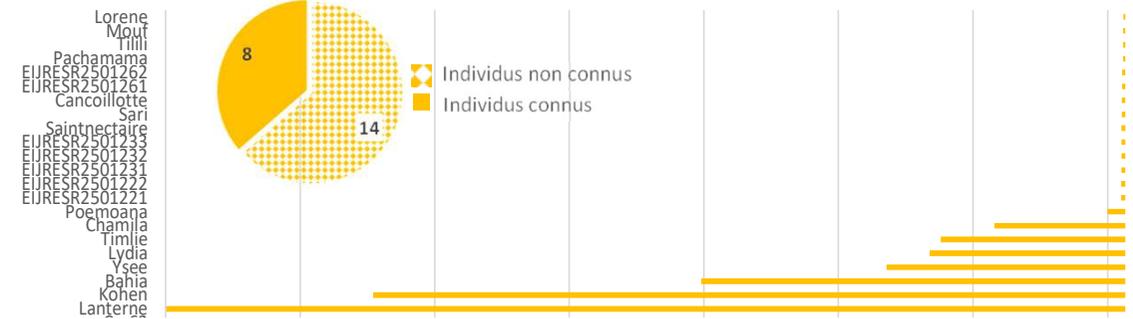
Caractéristiques individuelles

Espèce : CM Sexe : Femelle Longueur carapace (cm) : 71 Poids (kg) : 44 N° biopasse : 191-44 G-A1-O-S	Marquage : Bague avant-gauche : Bague avant-droite : Bague arrière-gauche : Bague arrière-droite : Transpondeur :
---	--

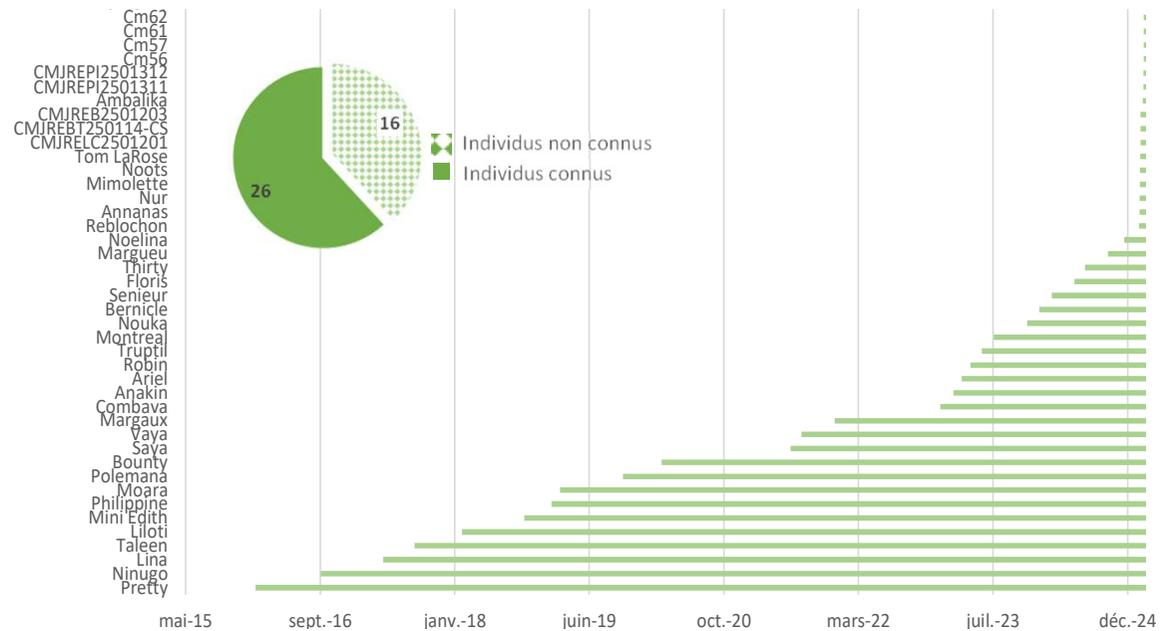
Liste des observations

Date	Profil gauche	Profil droit
17/03/2025	X	X
19/10/2020	X	X
24/01/2019	X	X

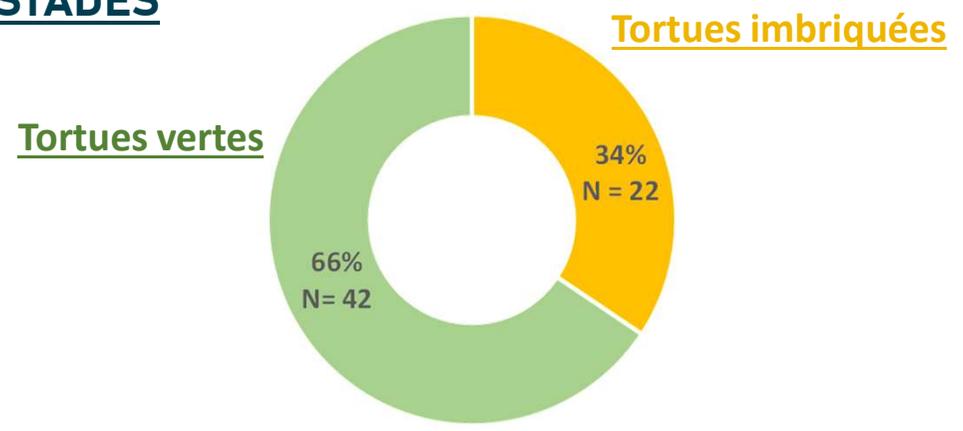
Tortues imbriquées



Tortues vertes



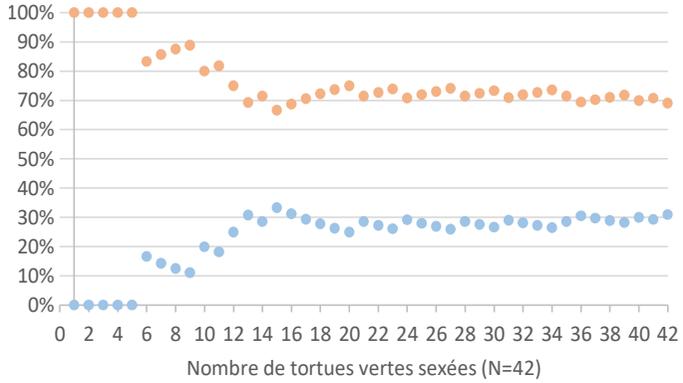
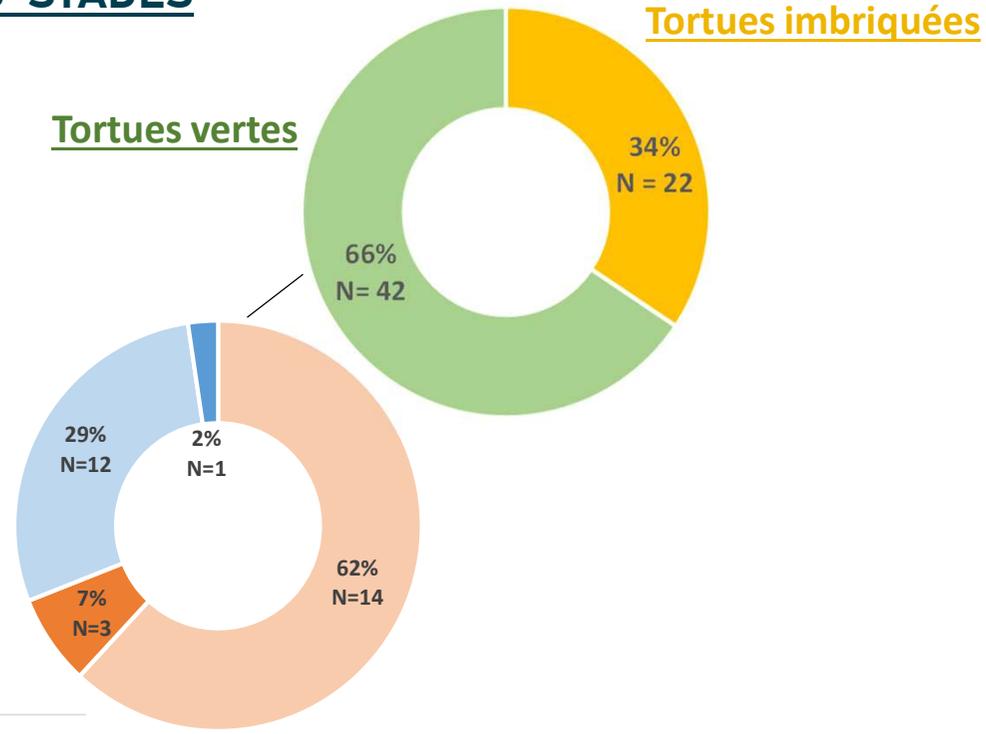
STRUCTURE EN SEXES-STADES





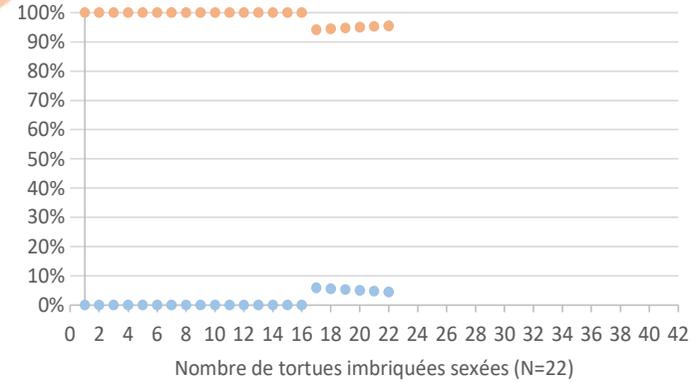
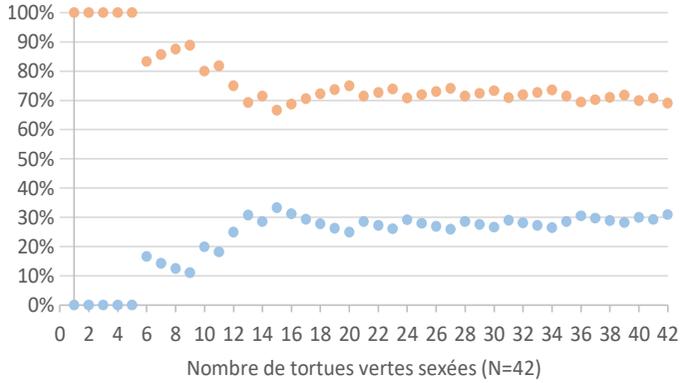
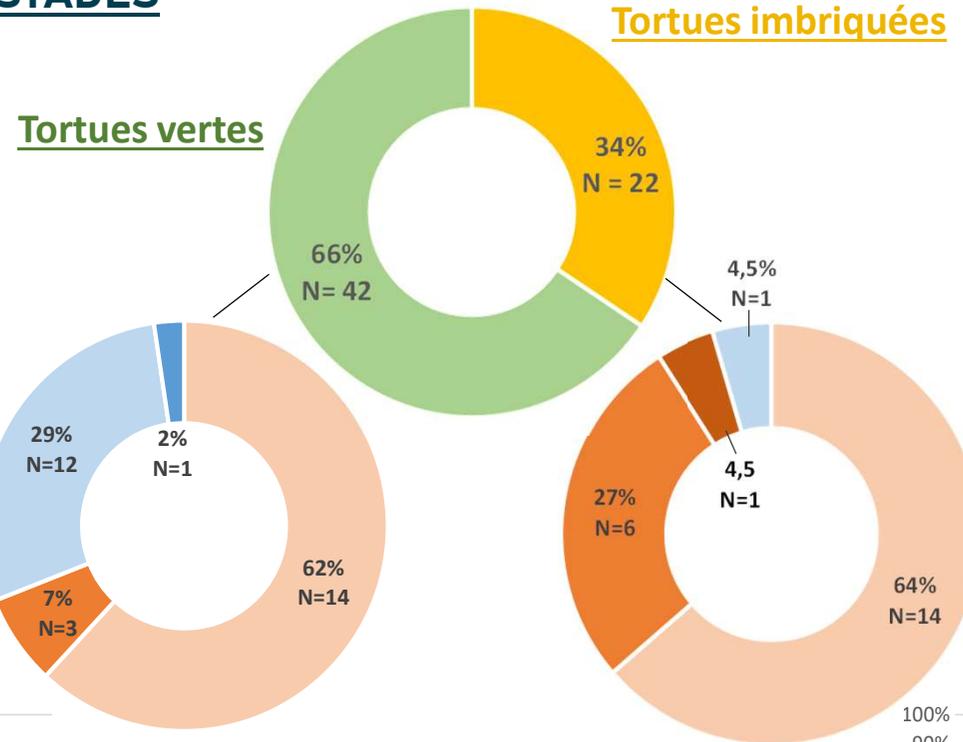
STRUCTURE EN SEXES-STADES

- Femelle - Juvénile
- Femelle - Sub-Adulte
- Femelle - Adulte
- Mâle - Juvénile
- Mâle - Sub-Adulte



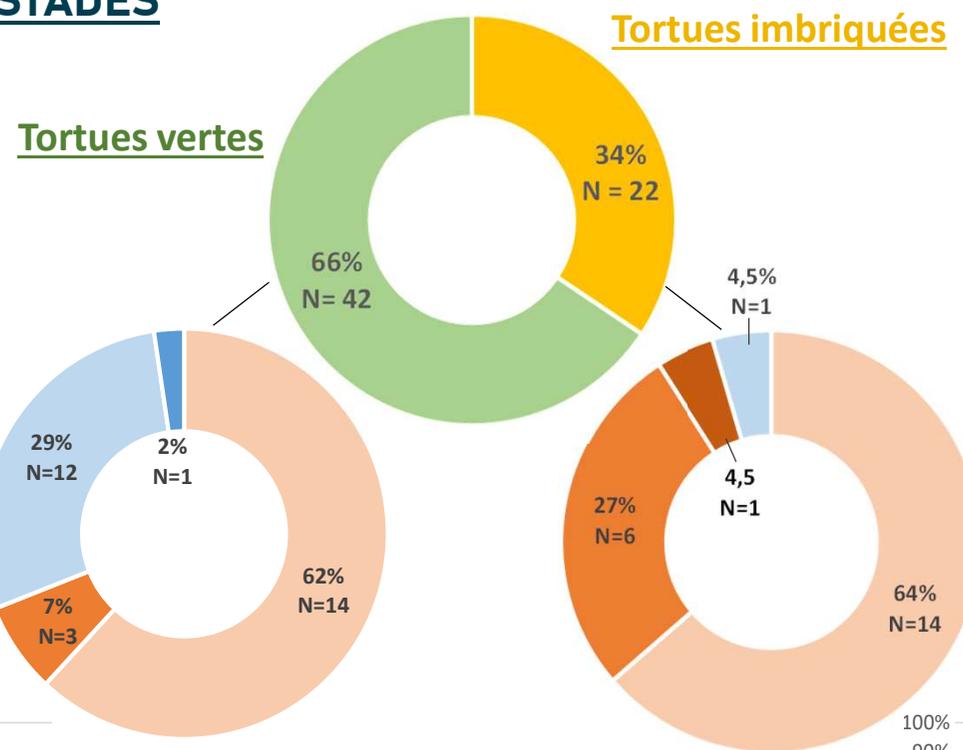
STRUCTURE EN SEXES-STADES

- Femelle - Juvenile
- Femelle - Sub-Adulte
- Femelle - Adulte
- Mâle - Juvenile
- Mâle - Sub-Adulte

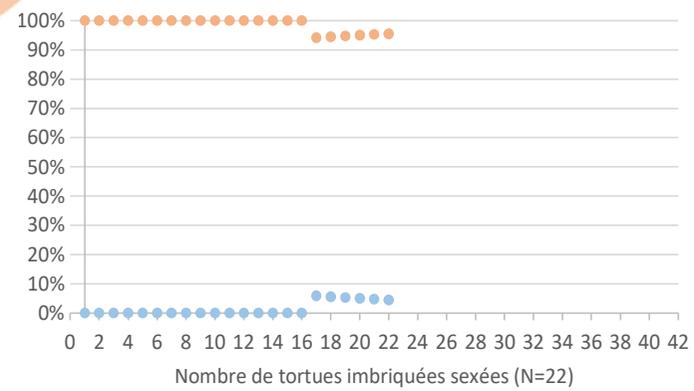
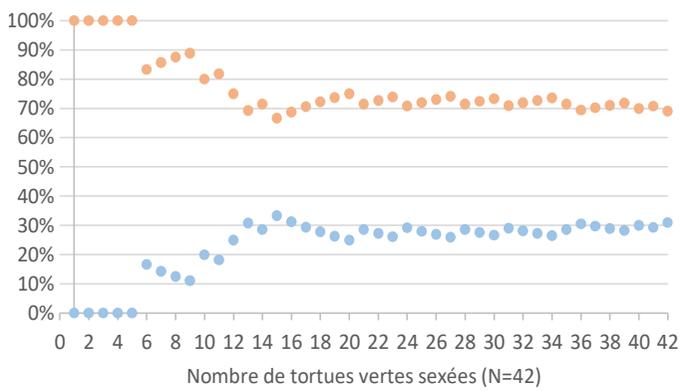


STRUCTURE EN SEXES-STADES

- Femelle - Juvénile
- Femelle - Sub-Adulte
- Femelle - Adulte
- Mâle - Juvénile
- Mâle - Sub-Adulte



- ✓ Poursuivre l'échantillonnage
- ✓ Recherche de marqueurs sanguins
- ✓ Origines génétiques ?

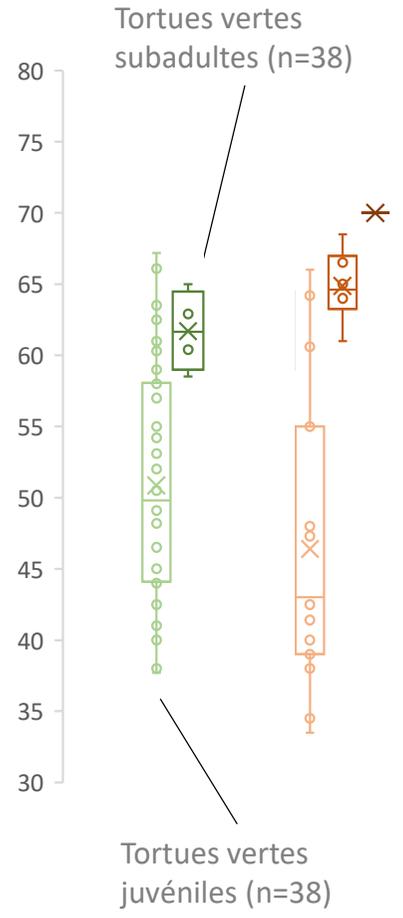




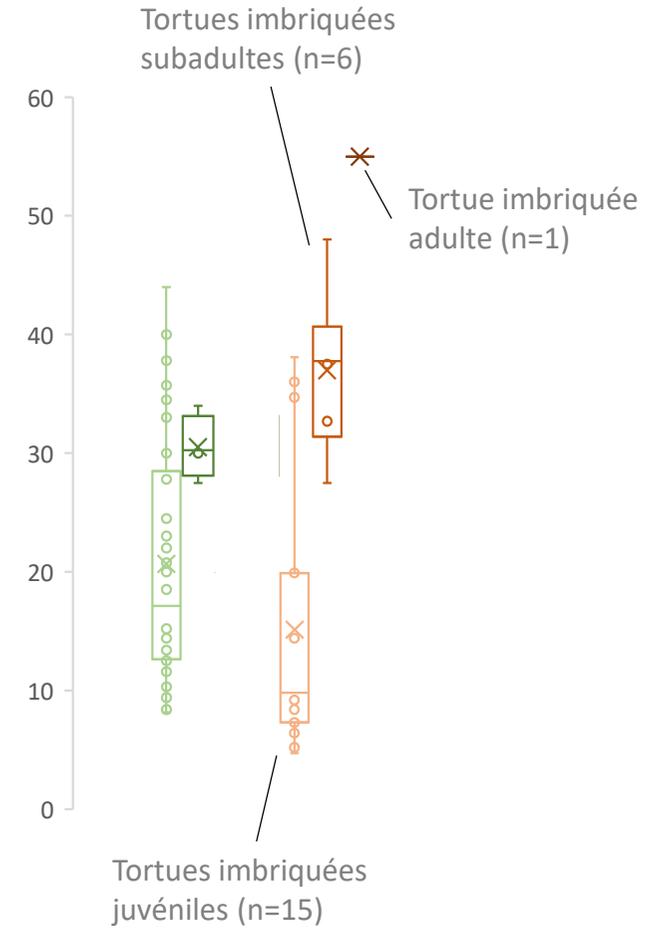
STRUCTURE EN TAILLES

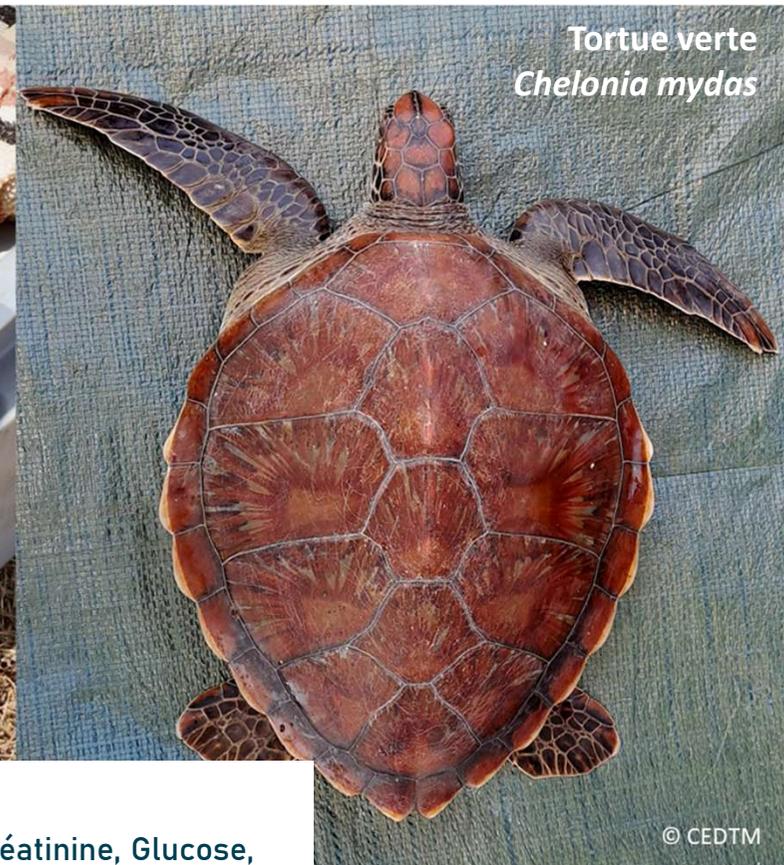


**Longueur droite
de carapace
(cm)**




**Poids
(kg)**



 **ETAT DE SANTE**

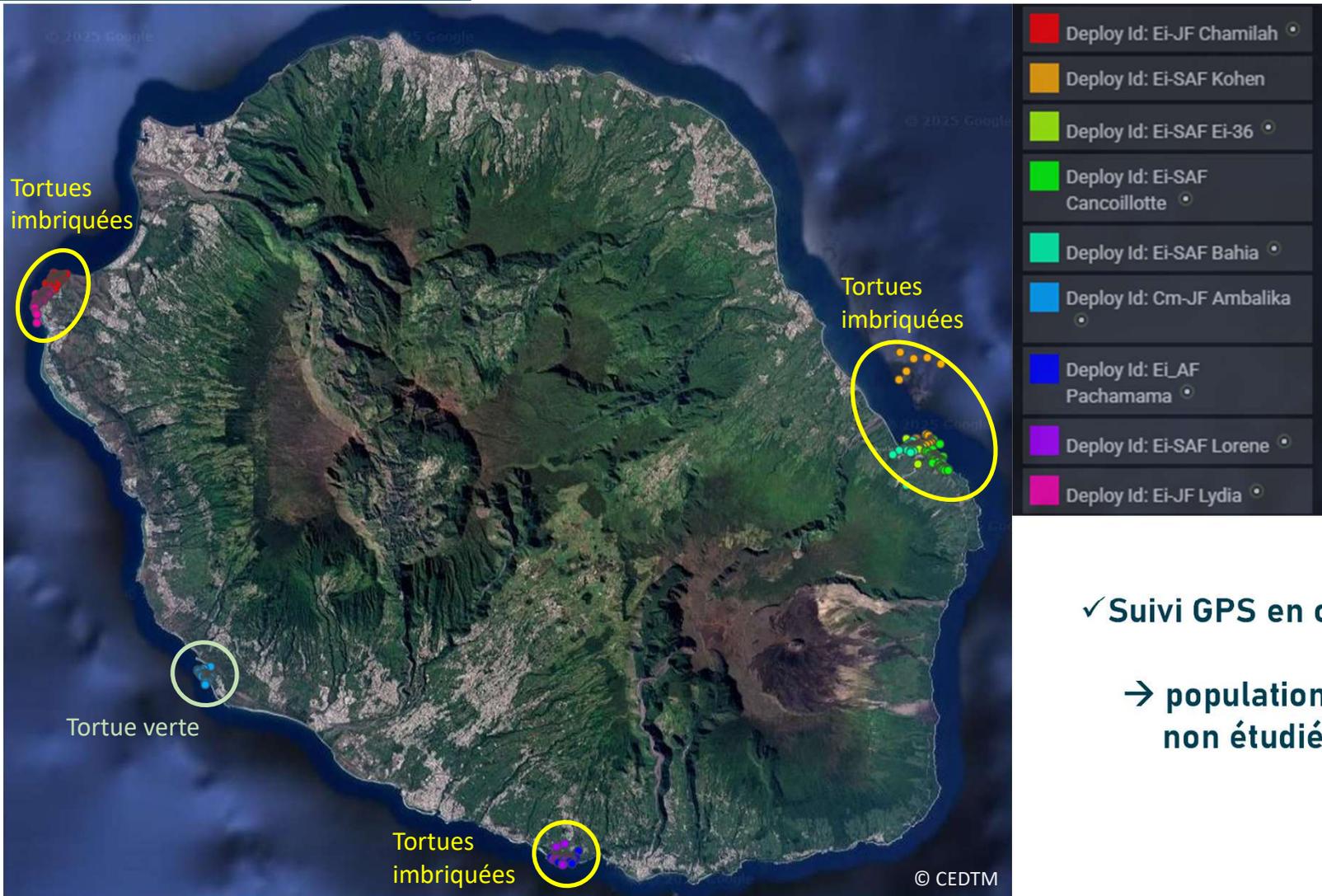
Analyses à venir :

✓ **Biochimie du sang** (globulines, Ca/Ph, Urée, Créatinine, Glucose, Albumine, Protéine totale, Phosphatase alcaline), **NFS...**

✓ **Contaminants inorganiques...**

✓ **Impédance...**

DOMAINES VITAUX & MOUVEMENTS

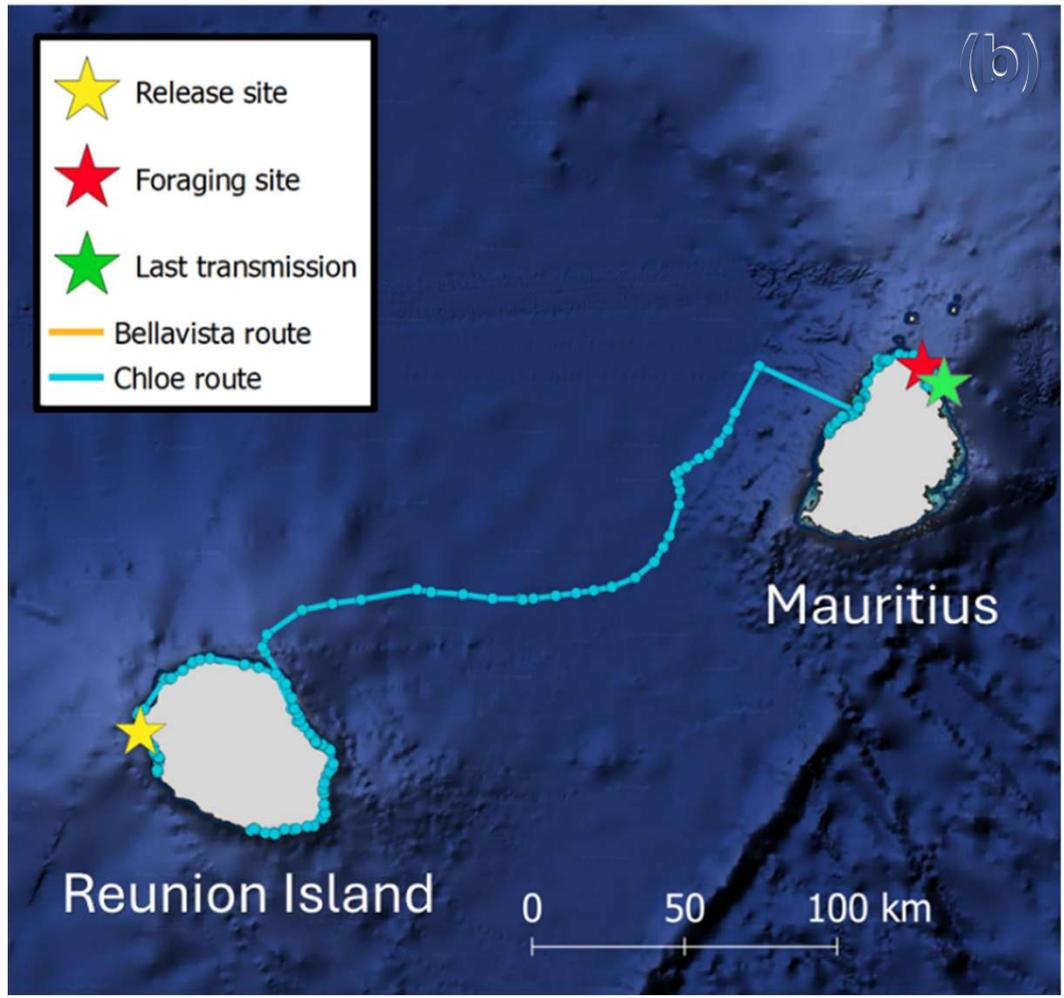


✓ Suivi GPS en cours

→ populations peu ou non étudiées

DOMAINES VITAUX & MOUVEMENTS

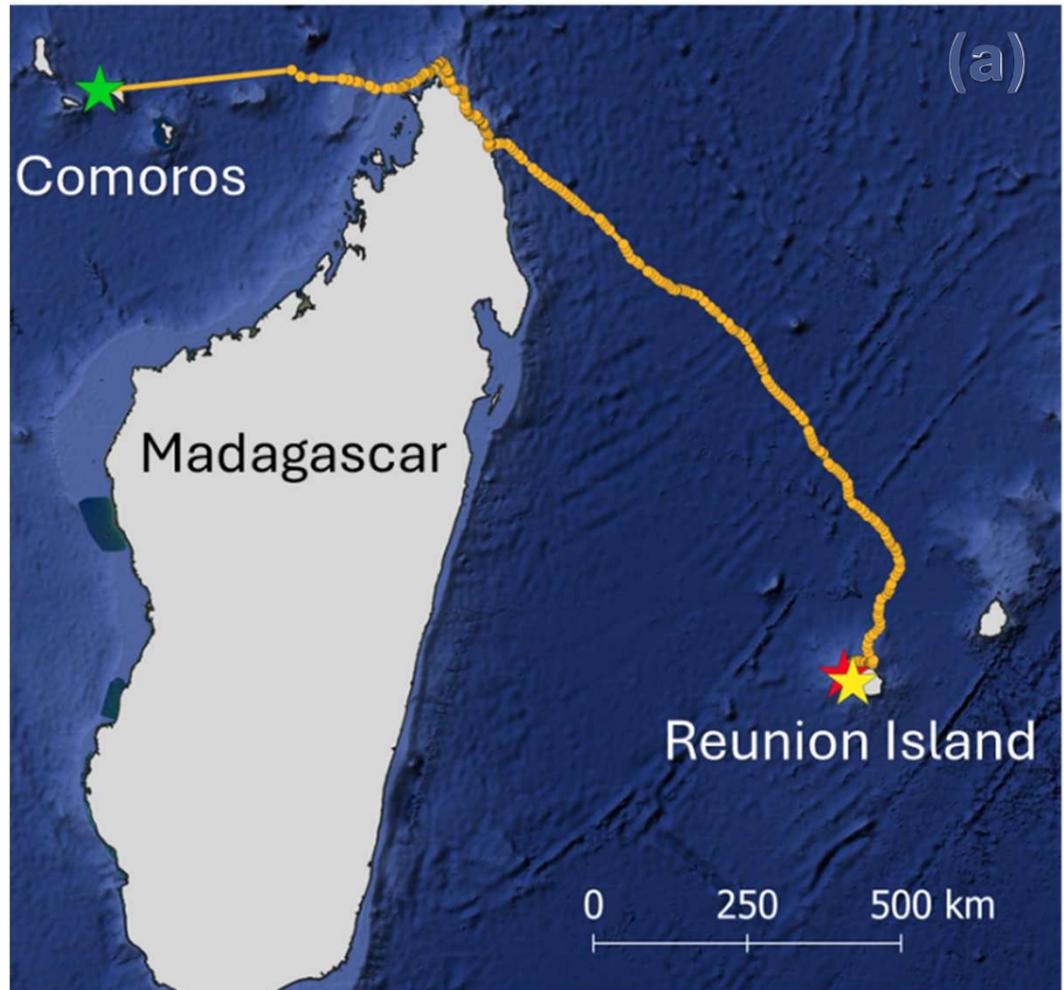
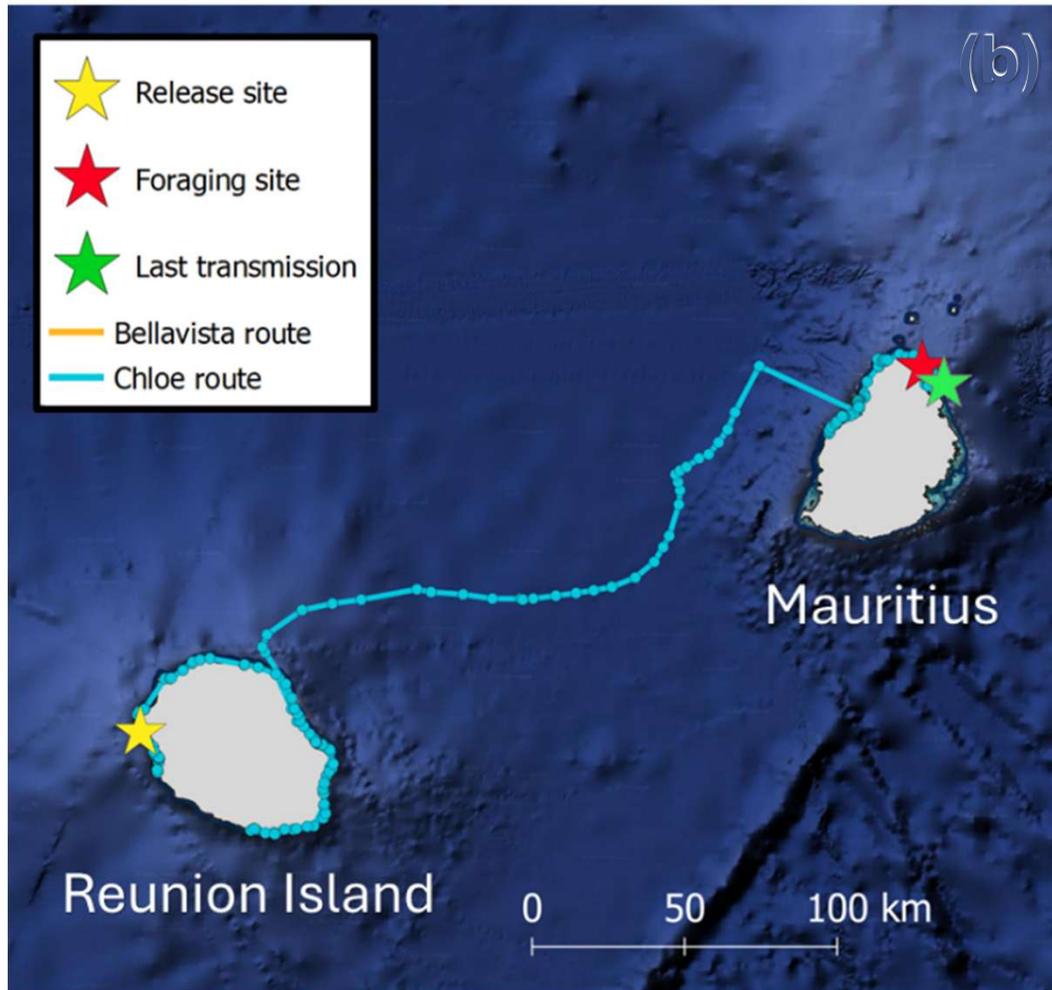
→ Laforge et al. submitted





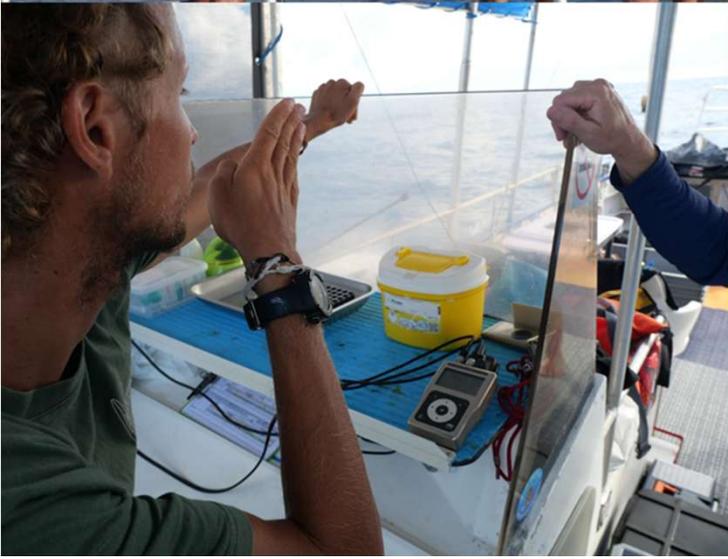
DOMAINES VITAUX & MOUVEMENTS

→ Laforge et al. submitted





COMPORTEMENT & REGIME ALIMENTAIRE



→Caméras embarquées autonomes

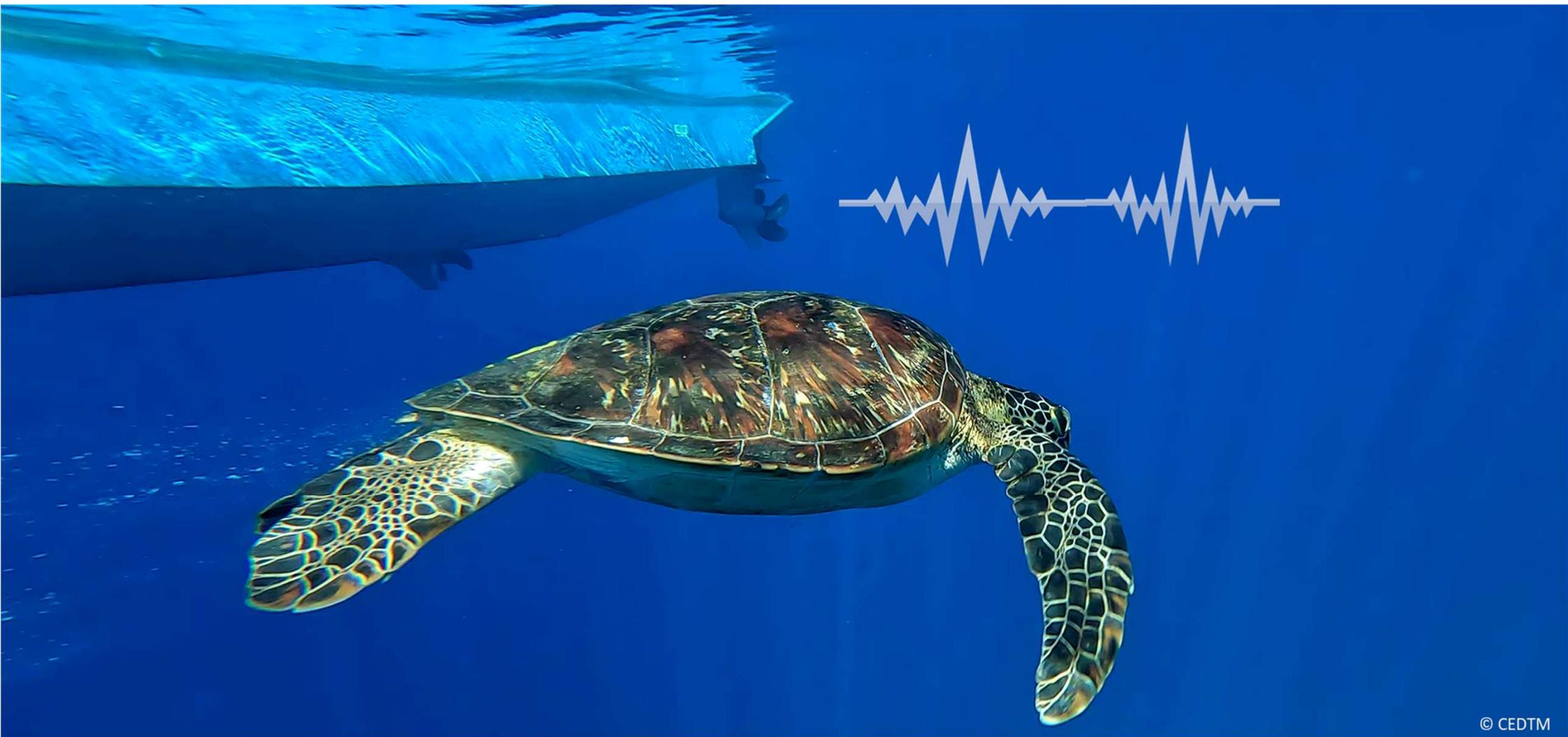


© CEDTM

COMPORTEMENT & REGIME ALIMENTAIRE



 **COMPORTEMENT & BRUITS SOUS-MARINS**





Mission HOME-RUN 2025 : comprendre l'utilisation des habitats côtiers par les tortues marines

Katia BALLORAIN, Antoine LAFORGE, Claire JEAN, Mathieu BARRET,
Nicolas PILCHER, Jérôme BOURJEA, Marie LAURET-STEPLER, Pierrick SAPIN, Stéphane CICCIONE

© CEDTM / Ocean Obs

Soutenus par :

