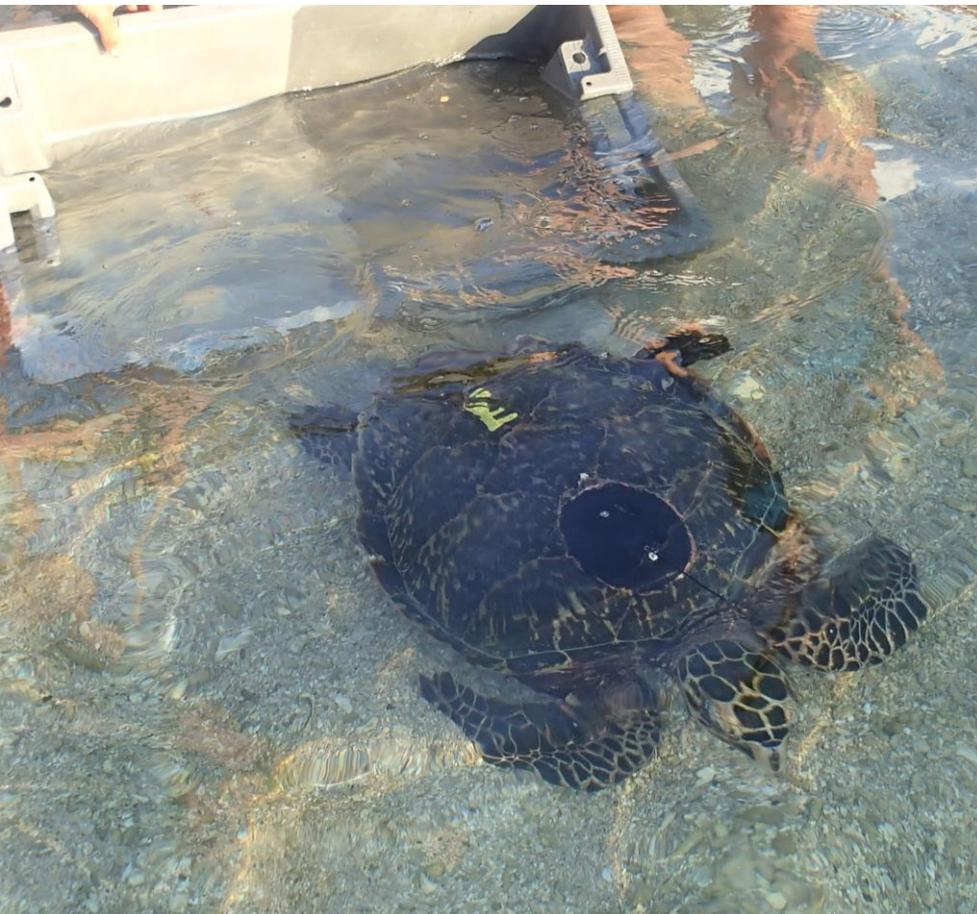


Opérations de capture temporaires et échantillonnages de tortues imbriquées *Eretmochelys imbricata*
menées dans le cadre des Arrêtés DEAL/SEB/UBIO/2021-16 - DEAL/SEB/UBIO/2021-27 - DEAL/SEB/UBIO/2023-90
à **La Réunion en Décembre 2023**



- Projet HOME-RUN - Opération Décembre 2023

Objectifs :

Le projet HOME-RUN vise à comprendre **comment les tortues marines utilisent les habitats marins à La Réunion** et quels sont les enjeux de conservation associés.

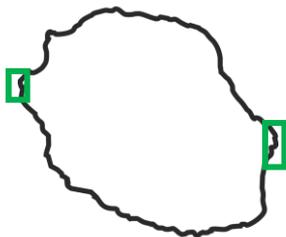
Les actions proposées permettent de poursuivre les efforts engagés et de combler des lacunes pré-identifiées.

En **Décembre 2023**, deux campagnes de captures temporaires de tortues imbriquées ont été réalisées ; les manipulations visaient :

- l'identification individuelle par photo-identification
- l'identification par marquage temporaire à la peinture
- des mesures biométriques
- des prélèvements de tissus (biopsies) destinés aux analyses génétiques, épigénétiques et isotopiques
- le déploiement de balises Argos-GPS

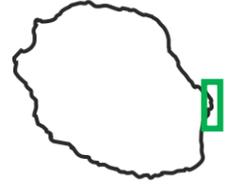
Les secteurs ciblés étaient :

- Secteur Est : **Ste Rose - Anse des cascades**
- Secteur ouest : **lagon La Saline-Ermitage**



- Projet HOME-RUN -

Opération Décembre 2023



Manipulations : Secteur Est [1/2]

Tableau récapitulatif des manipulations :

Date	Nom tortue (n° peinture)	Stade	Sexe	Longueur courbe carapace (cm)	Longueur droite carapace (cm)	Poids (kg)	Echantillons*	Balise GPS	Observations
04/12/2023	Marine (#2)	Juvenile	Indéterminé	49	45	11,5	HOME-RUN2 G-A-I-O	23A1231 ID 254278	Connue à Ste Rose depuis 14/10/2020 Croissance depuis le 14/10/2020 : 8,5 cm LCC ; 3,7 kg
04/12/2023	Ellie (#3)	Adulte	Femelle	71	64,5	34	HOME-RUN3 G-A-I-O	19A0043 ID 181731	Première observation
04/12/2023	Eloane (#4)	Juvenile	Indéterminé	41	39	7,2	HOME-RUN4 G-A-I-O	23A1232 ID 254279	Première observation
05/12/2023	Lulurose (#5)	Juvenile	Indéterminé	46,5	43,5	10,5	HOME-RUN5 G-A-I-O	23A1233 ID 254280	Première observation
07/12/2023	Jazzy (#6)	Juvenile	Indéterminé	43,5	41,5	8,1	HOME-RUN6 G-A-I-O	23A1236 ID 254282	Première observation
08/12/2023	Hansi (#7)	Adule	Femelle	70	64	32,5	HOME-RUN7 G-A-I-O	23A1237 ID 254283	Première observation

* Echantillons -G : génétique (peau) ; -A : âge (peau) ; -I : isotopes (peau) ; -O : isotopes (ongle)

→ Les données collectées sur chaque individu ont été bancarisées dans la base **TORSOOI**

→ Les tortues ont toutes été relâchées sur le site de capture et présentaient un comportement de nage jugé **normal** au relâcher.



TORSOOI

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo identification



Photo gauche : 114 127 130 815 205 230 240 314 306

Photo identification



Photo droit : 114 127 130 514 204 230 314

Nom de tortue : Ellie Parnon :

Caractéristiques individuelles

Sexe : Indéterminé

Âge : Juvenile

Longueur courbe carapace (cm) : 49

Longueur droite carapace (cm) : 45

Poids (kg) : 11,5

M. Sexe : F (M) / F (M) 0 / 1 (0)

Caractéristiques individuelles

Statut : Non capturé

Liste des observations

Photo identification

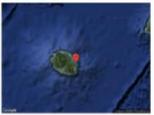
Date	Photo gauche	Photo droit
14/10/2020		

Capture / Marquage / Relâture

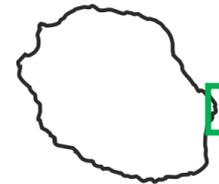
Acteur droit

Photo

Acteur droit



- Projet HOME-RUN - Opération Décembre 2023



Manipulations : Secteur Est [2/2]



Localisations des captures



- Projet HOME-RUN -

Opération Décembre 2023



Manipulations : Lagon de La Saline – Ermitage [1/3]

Tableau récapitulatif des manipulations :

Date	Nom tortue (n° peinture)	Stade	Sexe	Longueur courbe carapace (cm)	Longueur droite carapace (cm)	Poids (kg)	Echantillons*	Balise GPS	Observations
13/12/2023	Chouchen (#8)	Juvenile	Indéterminé	56	51	20,6	HOME-RUN8 -A	-	Connue à La Saline-Ermitage depuis 17/19/2019 Croissance depuis le 26/04/2022 : 5,5 cm LCC ; 5,6 kg
13/12/2023	Bellavista (#9)	Juvenile	Indéterminé	63,5	61	32,1	HOME-RUN9 -A	23A1234 ID 254281	Connue à La Saline-Ermitage depuis 17/03/2017 Croissance depuis le 13/10/2020 : 6,5 cm LCC ; 10 kg
13/12/2023	Eunice (#10)	Juvenile	Indéterminé	55,5	51,5	17,8	HOME-RUN10 --A	23A1238 ID 254284	Connue à La Saline-Ermitage depuis 30/12/2017 Croissance depuis le 26/04/2022 : 2,5 cm LCC ; 1,4 kg
13/12/2023	Bertoon (#11)	Juvenile	Indéterminé	45,5	42,5	10,1	HOME-RUN11 G-A-I-O	23A1240 ID 254285	Connue à La Saline-Ermitage depuis 10/01/2023
15/12/2023	Mano (#12)	Juvenile	Indéterminé	59	54	21,6	HOME-RUN612 -A	23A1241 ID 254286	Connue à La Saline-Ermitage depuis 11/05/2020 Croissance depuis le 26/04/2022 : 10,5 cm LCC ; 8 kg
15/12/2023	Vanille (#13)	Juvenile	Indéterminé	62	57,5	22,8	HOME-RUN13 G-A-I-O	-	Connue à La Saline-Ermitage depuis 30/08/2021
15/12/2023	Diwan (#14)	Juvenile	Indéterminé	-	53	22,5	HOME-RUN14 -A	Recapture ID 237846	Nettoyage de sa balise – Téléchargement des données Connue à La Saline-Ermitage depuis 19/12/2016 Croissance depuis le 14/04/2023 : 4,8 kg

* Echantillons -G : génétique (peau) ; -A : âge (peau) ; -I : isotopes (peau) ; -O : isotopes (ongle)

→ Les données collectées sur chaque individu ont été bancarisées dans la base **TORSOOI**

→ Les tortues ont toutes été relâchées sur le site de capture et présentaient un comportement de nage jugé **normal** au relâcher.



TORSOOI

FICHE IDENTITE TORTUE

Photo Identification



Photo gauche : 114 120 234 224 234 234
Photo droite : 114 127 120 234 224 234

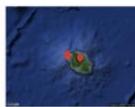
Profil gauche : 114 120 234 224 234 234
Noms de tortue : Diwan-Mano

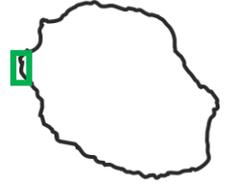
Caractéristiques Individuelles

Caractéristique	Présent
Age	X
Sexe	X
Longueur courbe (cm)	X
Poids (kg)	X
Profil	X
Photo	X
Observations	X
Recapture	X
GPS	X
Isotopes	X
Génétique	X

Liste des observations

Date	Profil gauche	Profil droit
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X
13/12/2023	X	X
15/12/2023	X	X





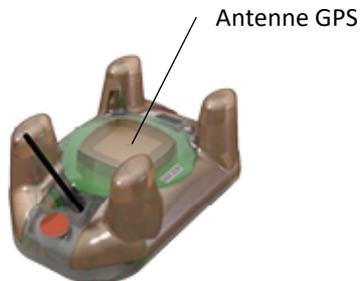
Manipulations : Lagon de La Saline – Ermitage [2/3]

→ La tortue Diwan (équipée d'une balise GPS le 14/04/2023) a été recapturée en raison de l'arrêt prématuré des transmissions de sa balise. Le développement d'algues sur le récepteur GPS était une des hypothèses les plus probables (absence d'anti-fouling lors du déploiement initial)

→ Sa recapture a permis de :

- Nettoyer sa balise et appliquer de l'anti-fouling sur la balise et le socle d'epoxy (sans contact avec les écailles)
- Télécharger les données stockées dans la mémoire de la balise, non transmises par le système satellitaire Argos.

Après le relâcher de Diwan, sa balise s'est rapidement éteinte. La récupération de la balise lors d'une prochaine campagne pourrait permettre de comprendre ce dysfonctionnement.



- Projet HOME-RUN - Opération Décembre 2023



Manipulations : Lagon de La Saline – Ermitage [3/3]



Localisations des captures

- Projet HOME-RUN - Opération Décembre 2023

Les équipes



→ Les équipes du CEDTM, KELONIA, OCEANOBS, ONN et TSMOI, ainsi que des bénévoles ont été mobilisées.

→ Les personnels habilités aux manipulations :

Katia BALLORAIN – CEDTM (Cheffe de mission)

Claire JEAN – KELONIA

Hendrik SAUVIGNET – OceanObs

Stéphane CICCIONE – KELONIA

Mathieu BARRET – KELONIA

Bernardin OUARATTA – KELONIA

Antoine LAFORGE – CEDTM (en formation déploiement de balises)

François-Elie PAUTE – ONN (en formation UAFS)

Les participants non-autorisés aux manipulations de tortues marines ont contribué à la recherche des tortues marines, à la communication et à la logistique des opérations.



