

Bilan de la Session de capture en mer des tortues marines de Martinique

Document rédigé par Damien CHEVALLIER¹

¹Centre National de la Recherche Scientifique
Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien
Département Ecologie, Physiologie et Ethologie
23 rue Becquerel, 67087 Strasbourg
damien.chevallier@iphc.cnrs.fr
<http://www.iphc.cnrs.fr/-Damien-CHEVALLIER-.html>



Ce document présente le bilan de la session de capture en mer menée en octobre 2017 sous la responsabilité scientifique du CNRS-IPHC Strasbourg dans le cadre de l'étude sur la Dynamique de population des tortues marines, menée conformément à l'arrêté d'autorisation préfectoral n°201710-0005. Nous tenons à remercier toutes les structures, organismes, naturalistes locaux et bénévoles pour l'intérêt qu'ils portent aux tortues marines ainsi qu'à leur conservation, et pour leur participation aux opérations de terrain. Tous ces partenaires ont participé et contribué au bon déroulement de la campagne, notamment la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL) Martinique, l'Office De l'Eau (ODE) Martinique, l'ONCFS (SMPE & CT), l'ONEMA, l'Office National des Forêts (ONF), le Parc Naturel Régional de Martinique (PNRM), l'IFREMER, l'IRD, l'UCPA Saint-Pierre, l'Association SurfRider Martinique, le Carbet des Sciences, l'association POEMM et Plongée Passion.

La Martinique accueille des zones clés définies comme des habitats de développement pour les tortues vertes et imbriquées (Cayol, 2007). Dans ce contexte, les structures locales de gestion et de conservation de la faune et les Plans Nationaux d'Action (Cayol, 2007; Houmeau et Delcroix, 2008) préconisent d'étudier l'importance de ces sites d'alimentation pour les tortues marines, afin de déterminer la dynamique des populations et d'identifier les menaces qui pèsent sur elles.

Mené en partenariat avec les institutions locales concernées, ce projet s'inscrit dans le cadre du Plan National d'Action pour la Protection des Tortues Marines en Martinique (coordonné par la DEAL Martinique et l'ONF), et pourra contribuer à répondre aux objectifs des actions suivantes :

- **Action C2.3 : Etude de l'évolution des effectifs de tortues marines sur les zones d'alimentation ;**
- **Action F1.3 : Etude des zones d'alimentation des tortues marines nidifiant en Martinique par suivi satellitaire ;**
- **Action F2.1 : Réalisation d'une synthèse des données sur l'aire de répartition des tortues se nourrissant dans les Antilles françaises ;**
- **Action F2.3 : Réalisation d'une étude sur la fidélité aux sites d'alimentation par identification individuelle.**

L'opération de captures en mer s'est déroulée du 21 au 28 octobre 2017 sur les secteurs suivants : **Grande Anse, Anse du Bourg d'Arlet, Anse Chaudière, Petite Anse, Anse Noire, Anse Dufour, le Prêcheur, le Carbet et Saint-Pierre** (Figure 1 & Tableau 1). L'ensemble de ces sites ont été sélectionnés selon les recommandations des partenaires locaux et des apnéistes ayant déjà participé aux missions de captures les années précédentes.



Figure 1 : Zones de capture

Le marquage (bague) des premières tortues marines a été initié en 2010 par la DEAL Martinique et l'ONCFS, jusqu'en 2012. En 2013, dans le cadre du FEDER DEAL-CNRS, l'IPHC a poursuivi le marquage (PIT & Bague). La pression de capture associée au perfectionnement des apnéistes au cours des années, ont permis d'augmenter le nombre de tortues vertes capturées au fur et à mesure des années (Figure 2).

Ainsi, 101 tortues ont été capturées lors de cette session d'octobre 2017, dont 97 tortues vertes et 4 tortues imbriquées (tableau 1).

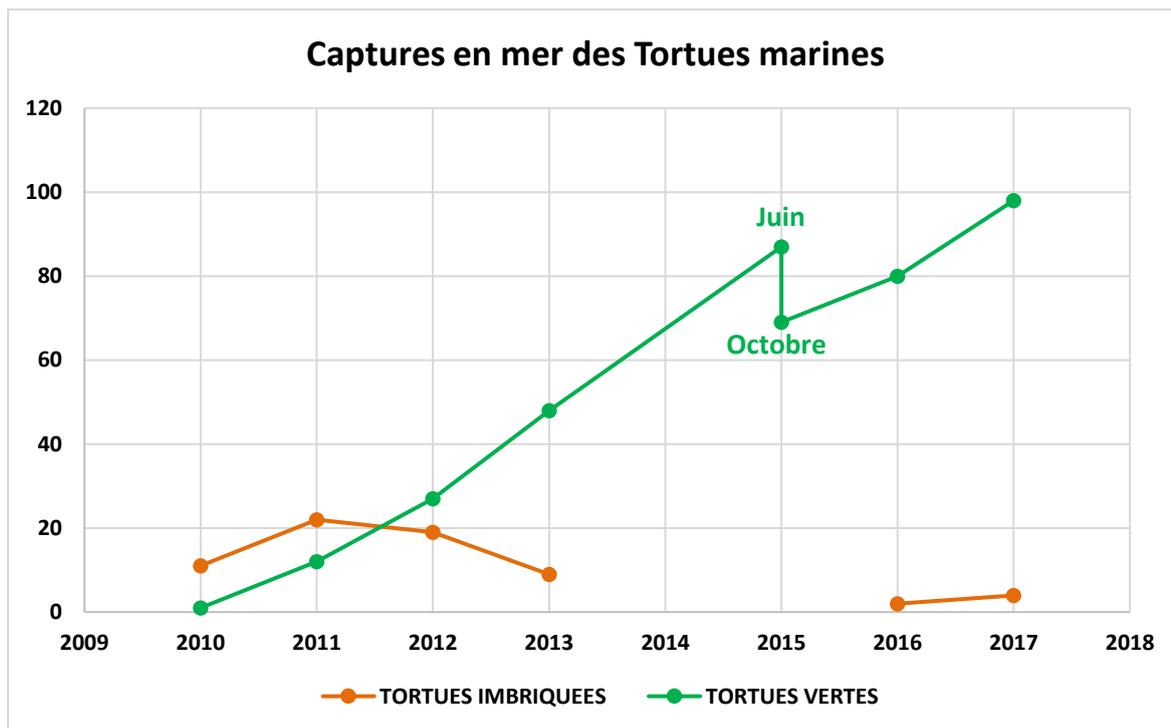


Figure 2. Nombre d'individus capturés au cours des sessions de capture de 2010 à 2017

Date	Lieux	Nombre de Tortues vertes capturées	Nombre de tortues imbriqués capturées
21/10/2017	Anse Noire Anse du Bourg	13	1
22/10/2017	Anse du Bourg	16	1
23/10/2017	Grande Anse	21	0
24/10/2017	Prêcheur	7	1
25/10/2017	Carbet/ Saint Pierre	13	1
26/10/2017	Anse Chaudière Petite Anse Anse du Bourg	11	0
27/10/2017	Grande Anse	11	0
28/10/2017	Grande Anse Anse du Bourg	5	0
Totaux		97	4

Tableau 1. Nombre d'individus capturés par site au cours de la session de capture 2017

Mesures biométriques des individus capturés

Masse moyenne : 32.3 ± 22.8 kg

Longueur centrale moyenne : 61.6 ± 15.6 cm (min : 34.4 cm ; max 93.8 cm)

Largeur centrale moyenne : 55.8 ± 14.3 cm (min : 30 cm ; max 84.3 cm)

Circonférence : 102.1 ± 27.9 cm (min : 59 cm ; max 158.2 cm)

Masse : 32.3 ± 22.8 cm

Suivi Capture-Marquage-Recapture (CMR) :

Recapture (individus déjà marqués) : 41 individus

Marquage (pose de PIT) : 60 individus

Nombre de photo ID : 100

Nombre bagues retirées : 11

Taux de recapture **sans** les tortues capturées au Prêcheur et au Carbet : **51.9 %** (41 anciens individus et 38 nouveaux)

Taux de recapture **avec** les tortues capturées au Prêcheur et au Carbet : **40, 6 %** (41 anciens individus et 60 nouveaux)

Tous les individus capturés au Prêcheur, Carbet et Saint Pierre n'étaient pas marqués.

Prélèvements de tissus :

Nombre de prise de sang : 52

Nombre de biopsies d'écaille : 85

Nombre de biopsie de chaire : 85

Suivi satellitaire

Nombre de balise Argos posée : 2

2 balises Argos **SPOT 352A et 375 A** (Wildlife computer, USA, $n=8$, 72 x 56 x 22 mm, 129 g.) ont été déployées (45811 & 45820) sur des tortues vertes immatures ayant atteint une taille proche de la maturité sexuelle.

1 tortue verte (PTT 45811), capturée au Prêcheur le 24 octobre 2017, a commencé sa migration le 8 novembre et se trouve actuellement au sud de La Barbade.

La Tortue 45820, équipée aux Anses d'Arlet, se situe actuellement dans la baie de Fort-de-France.

La migration peut être suivie sur le lien suivant :

<https://drive.google.com/open?id=1M9RPnzh5fRZhPduVWADvTOYhnCV3uc9m&usp=sharing>

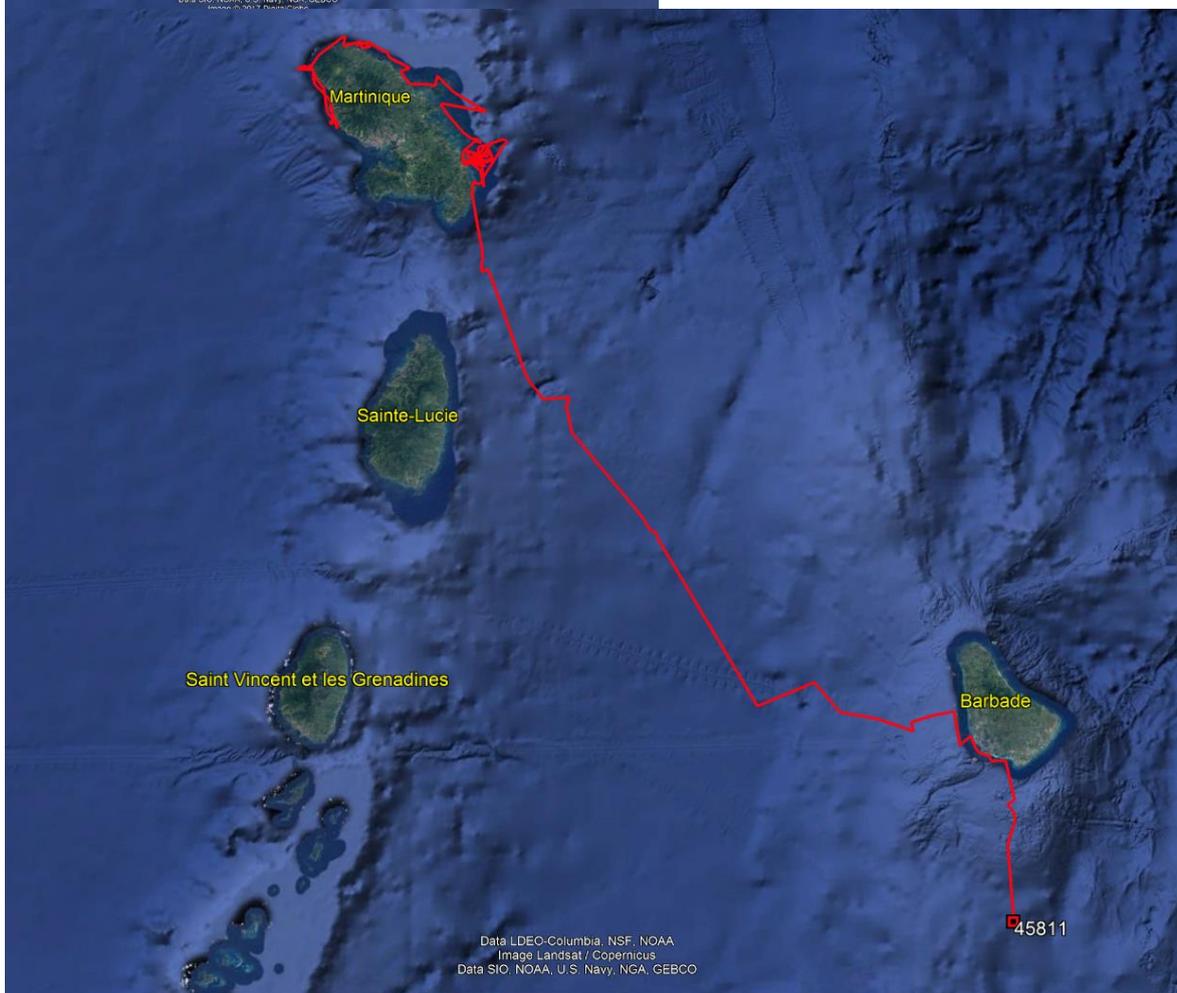
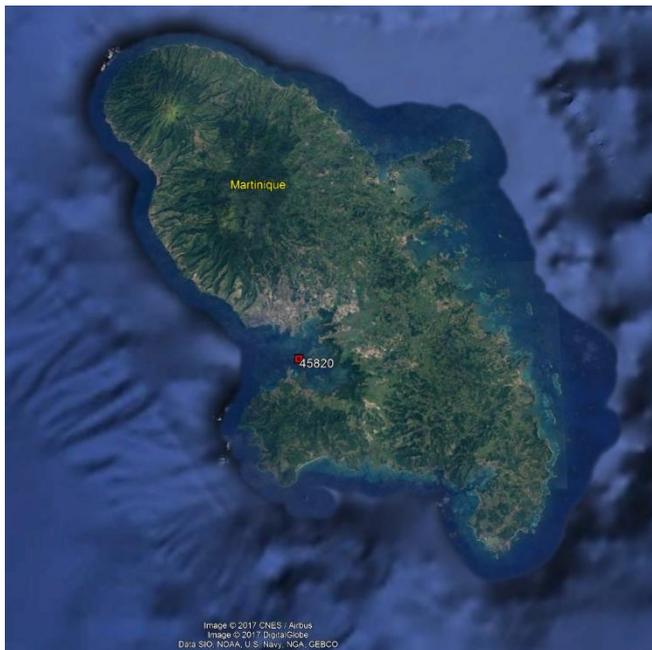


Figure 3. Suivi satellitaire des tortues vertes n° 45811 et 45820.