

# Suivi des traces de ponte de tortues marine en Martinique

Saison 2018



28 février 2019



## Résumé

Un suivi des traces de pontes de tortues marine est réalisé en Martinique depuis 2009 par des bénévoles, agents de collectivités et de l'ONF. Ce suivi doit permettre d'évaluer la population de tortues nidifiantes de l'île et sa tendance d'évolution. En 2018, les 724 suivis réalisés par 40 personnes ont permis l'échantillonnage de 1694 nuits de ponte et l'observation de 417 traces de pontes. Cet effort de suivi est légèrement supérieur à la moyenne. Les données ont été consignées dans une base de données qui compile tous les suivis de traces de 2009 à 2018 et qui devra être analysée par un biostatisticien pour fournir une évaluation de la population de tortues nidifiantes.

## Liste des figures

Figure 1 : Les plages suivies en 2018 .....	6
Figure 2 : L'effort de suivi de 2009 à 2018 .....	8
Figure 3 : Le nombre de nuits échantillonnées et le nombre de traces relevées en 2018 .....	9
Figure 4 : Le nombre de traces relevées en 2018 .....	10
Figure 5 : Le nombre de nuits échantillonnées et traces observées en 2018.....	11

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Les plages suivies en 2018 .....	5
Tableau 2: les responsables de secteurs et les structures participant au suivi des traces de pontes en 2018.....	7

## Introduction

Les tortues marines pondent sur les plages de Martinique entre les mois de mars à octobre avec des pics de reproduction variables selon les espèces. Le suivi des traces de pontes de tortues marines permet d'estimer l'abondance des populations nidifiantes en lien avec leur fréquentation des plages. Pour évaluer des tendances d'évolution de ces populations, ce suivi doit-être standardisé et reconduit durant plusieurs années. Il concerne les trois espèces de tortues marines qui pondent en Martinique : tortue imbriquée, tortue verte et tortue luth.

Ce suivi est mis en œuvre depuis 2004 en Martinique, il est coordonné par l'animateur du Plan National d'Actions en faveur des Tortues Marines aux Antilles Françaises (PNATMAF) et réalisé par des bénévoles d'associations de protections de la nature (Reflet d'culture, L'ASSO-MER, SEPANMAR, ...) des agents de collectivités (CAESM, ville du Carbet, ...) et de l'ONF.

L'effort de suivi des traces de ponte de tortue marine a été faible en 2016 et 2017 notamment en raison du changement de la structure animatrice du PNA (passage de l'ONCFS à l'ONF). L'année 2018 est la première année au cours de laquelle la nouvelle équipe d'animation a pu coordonner le suivi de traces sur la saison entière. Elle a aussi vu la mise en place d'un nouveau protocole élaboré en lien avec le CNRS qui doit permettre d'acquérir des données de meilleure qualité.

**Ce document détaille les principaux résultats du suivi de traces 2018 mais n'a pas vocation à fournir une analyse complète des données et une estimation de la population de tortues marines nidifiantes. Celle-ci sera réalisée ultérieurement par des bio-statisticiens.**

## Les sites de ponte suivis

28 sites de ponte ont été suivis en 2018. Ces sites de ponte ont été choisis en fonction de leur importance et de la présence de bénévoles pouvant mettre en œuvre le protocole.

Tableau 1 : Les plages suivies en 2018

Commune - Plage	X	Y
Case-Pilote - Fond Bellemare	-61,119971	14,630125
Case-Pilote - Le Bourg	-61,139278	14,642404
Diamant - Anse du Diamant	-61,030619	14,477817
Le Carbet - Anse Latouche	-61,17922	14,732309
Le Carbet - Anse Turin	-61,180212	14,728459
Le Carbet - La Rade	-61,183733	14,715114
Le Carbet - Le Coin	-61,181163	14,699054
Le Carbet - Petite anse	-61,181718	14,722495
Le Lorrain - Plage du Lorrain	-61,059124	14,835802
Le Marin - Anse Grosse Roche	-60,812161	14,482192
Le Marin - Cap Macré	-60,813597	14,473841
Le Vauclin - Grd Macabou	-60,82373	14,497353
Schoelcher - Anse Collat	-61,107952	14,622166
Schoelcher - Anse Madame	-61,103621	14,617473
Schoelcher - Batelière	-61,096016	14,605412
Schoelcher - Le Bourg	-61,101063	14,614838
Schoelcher - Madiana	-61,098631	14,611848
Ste Anne - Anse la Balle N	-60,821673	14,455326
Ste Anne - Anse Meunier	-60,885675	14,413924
Ste Anne - Anse Trabaud	-60,849511	14,410617
Ste Anne - G A des Salines	-60,878734	14,403352
Ste Anne - G Terre & A Prune	-60,871888	14,39636
Ste Anne - P A des Salines	-60,885242	14,40886
Ste Luce - Désert	-60,952828	14,46661
Ste Luce - Fond Banane	-60,946369	14,466922
Ste Luce - Garde Est	-60,942271	14,465862
Ste Luce - Pont Café	-60,939374	14,46474
Ste Marie - Anse Charpentier	61,018503	14,809475

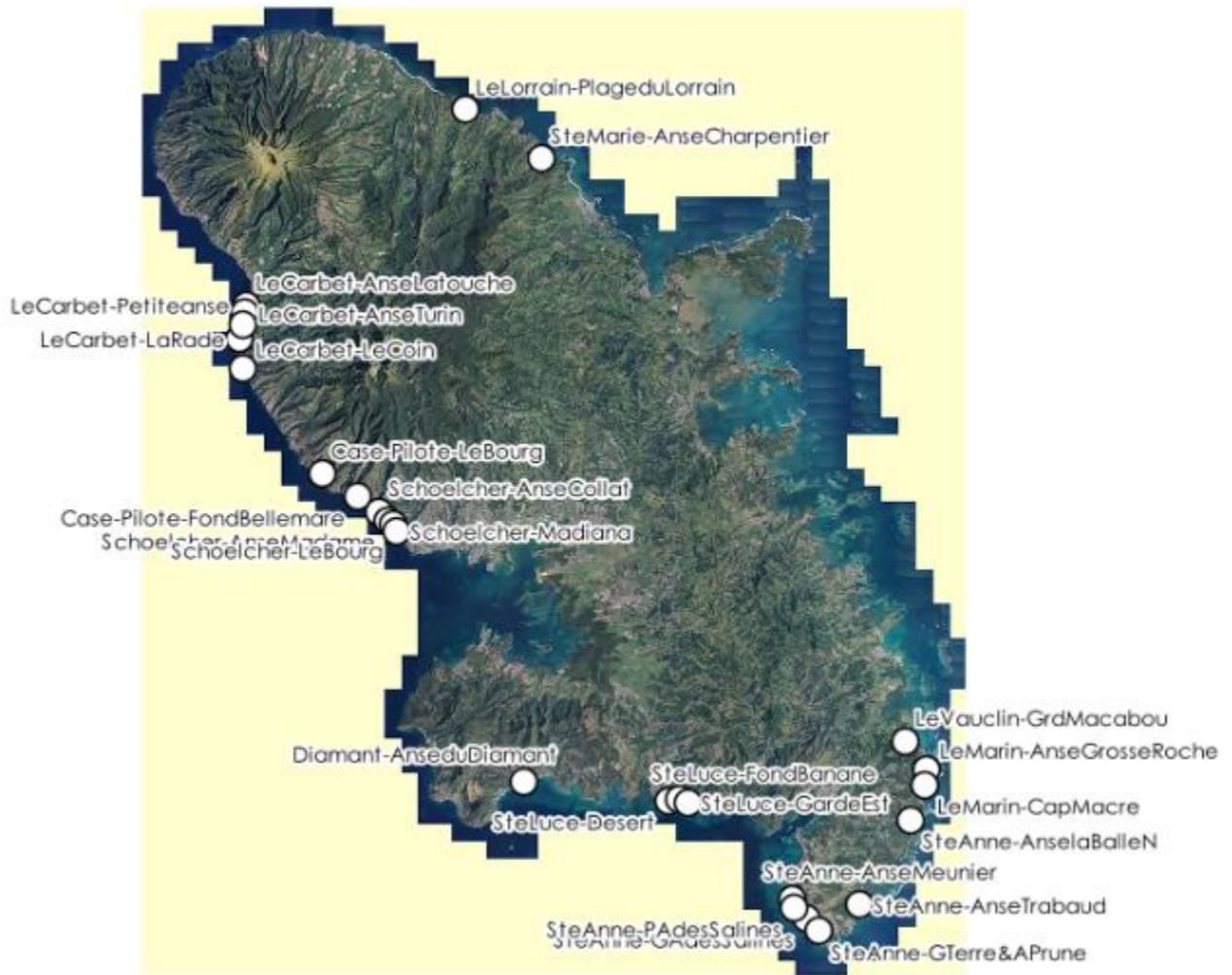


Figure 1 : Les plages suivies en 2018

## Les observateurs

Les suivis de traces de ponte de tortues marines ont été réalisés par des bénévoles (associations reflet d’culture et l’Asso-mer), des agents de l’ONF, de la Communauté d’Agglomération de l’Espace Sud (CAESM) et de la ville du Carbet. En tout ce sont 40 observateurs employés ou bénévoles qui ont participé aux relevés.

Tableau 2: les responsables de secteurs et les structures participant au suivi des traces de pontes en 2018

Commune - Plage	Chef de secteur	Suivis réalisés par
Case-Pilote - Fond Bellemare	Julie Gresser	Association L'ASSO-MER et particuliers
Case-Pilote - Le Bourg		
Schoelcher - Anse Collat		
Schoelcher - Anse Madame		
Schoelcher - Batelière		
Schoelcher - Le Bourg		
Schoelcher - Madiana		
Ste Luce - Désert	Morjane Safi	Association L'ASSO-MER et CAESM
Ste Luce - Fond Banane		
Ste Luce - Garde Est		
Ste Luce - Pont Café		
Ste Anne - Anse la Balle N	Sylviana Valsin	Association Reflet d'culture
Ste Anne - Anse Meunier		
Ste Anne - G A des Salines		
Ste Anne - G Terre & A Prune		
Ste Anne - P A des Salines		
Diamant - Anse du Diamant	Joffrey Eggenspieler	Office National des Forêts
Le Lorrain - Plage du Lorrain	François Boulenger	
Le Marin - Anse Grosse Roche	Francis George	
Le Vauclin - Grd Macabou		
Ste Anne - Anse Trabaud	Nicolas Rémy	
Le Marin - Cap Macré		
Ste Marie - Anse Charpentier	Dominique Moutamalle	
Le Carbet - Anse Latouche	Rebecca Charles Achille	
Le Carbet - Anse Turin		
Le Carbet - La Rade		
Le Carbet - Le Coin		
Le Carbet - Petite anse		

## L'effort de suivi

En 2018, 723 suivis de traces de pontes ont été réalisés en 2018 ce qui place cet effort légèrement au-dessus de celui de la moyenne de la chronique 2009-2018.

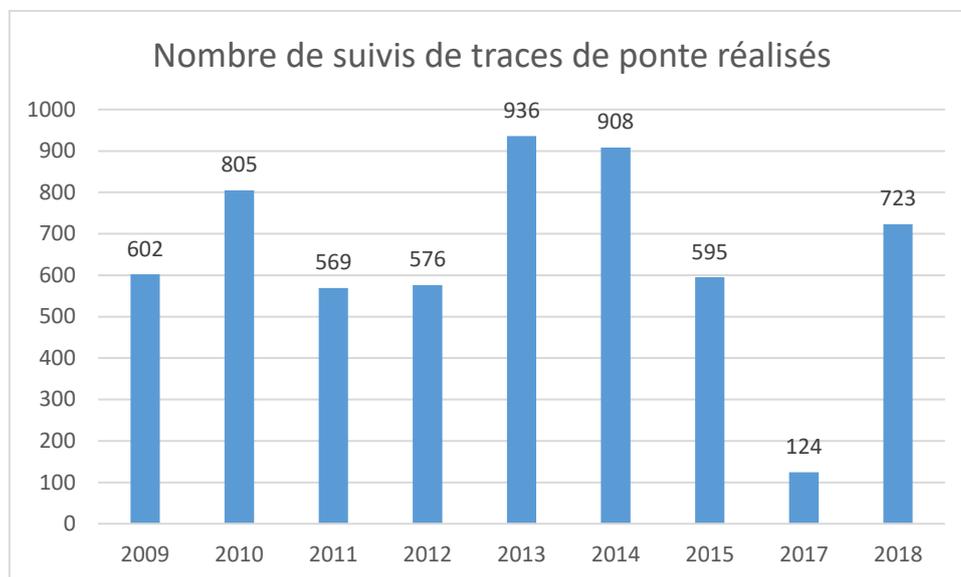


Figure 2 : L'effort de suivi de 2009 à 2018

Le nombre de suivis réalisés ne suffit pas à déterminer le nombre de nuit de ponte échantillonnées. En effet, la répartition de ces suivis dans le temps et l'existence ou non d'un nettoyage de la plage fait varier le nombre de nuits de pontes échantillonnées pour un suivi. On considère que les traces de tortues marines restent marquées sur le sable en moyenne 3 jours après la ponte en l'absence de nettoyage de la plage. Quatre suivis de traces de pontes peuvent donc permettre d'échantillonner entre 4 et 16 nuits de ponte.

Les 723 suivis réalisés en 2018 correspondent à 1694 nuits de pontes échantillonnées. L'échantillon suivi est supérieur à 60 nuits de pontes sur 10 des 28 plages. Cette valeur de 60 nuits de pontes suivies est considérée comme suffisante pour avoir des données robustes sur des sites peu fréquentés par les tortues marines.

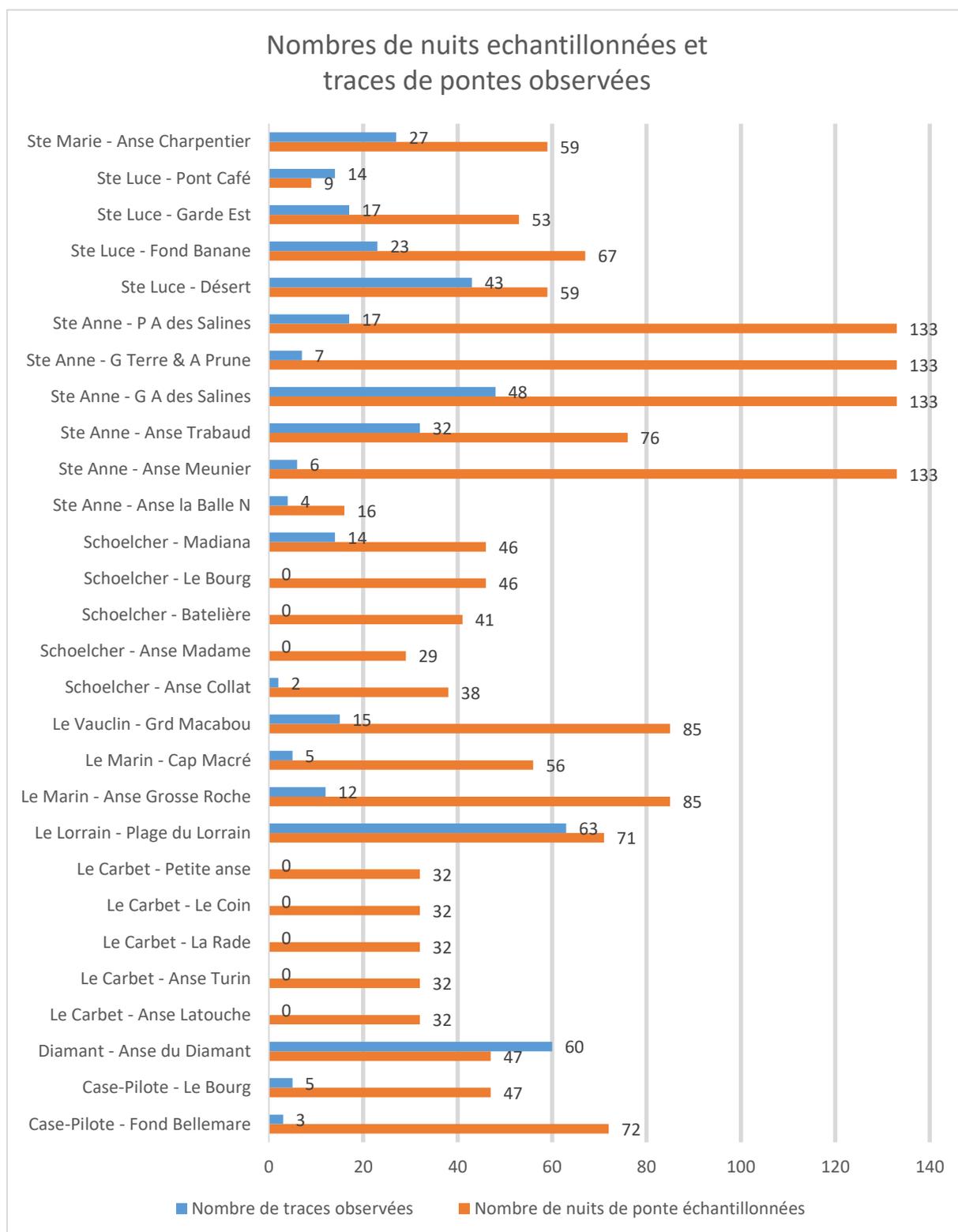


Figure 3 : Le nombre de nuits échantillonnées et le nombre de traces relevées en 2018

## Les traces de pontes observées

417 traces de pontes de tortues marines ont été observées en 2018. La Grande Anse des Salines, la plage du Diamant et la plage du Lorrain sont les sites de ponte où le plus grand nombre de traces a été relevé. Aucune trace n'a été relevée sur 8 plages suivies.

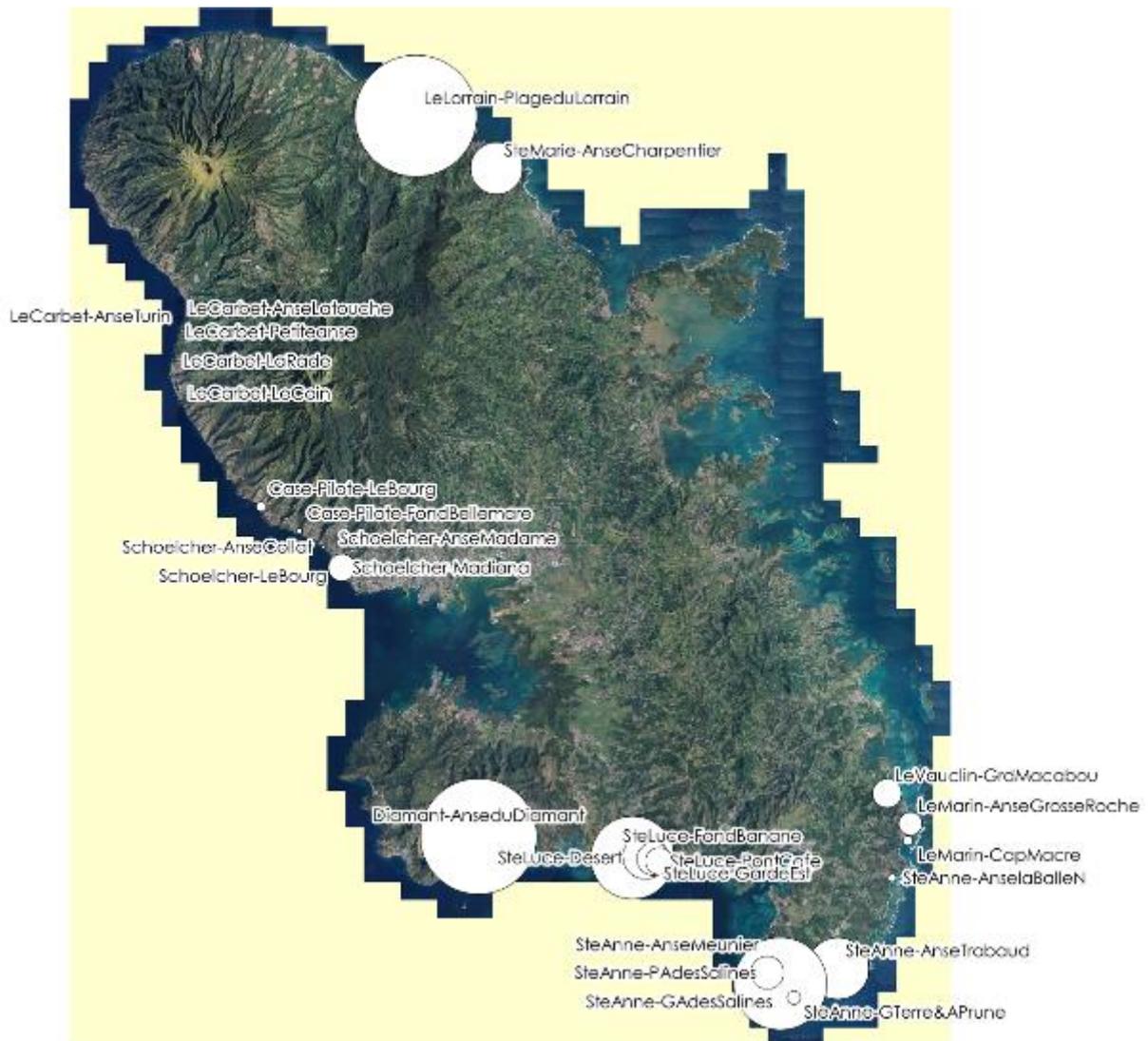


Figure 4 : Le nombre de traces relevées en 2018

L'essentiel des traces de pontes a été observé dans le nord Atlantique et le sud Caraïbe. Le secteur centre Caraïbes a produit peu de traces malgré un nombre de nuits échantillonnées relativement important.

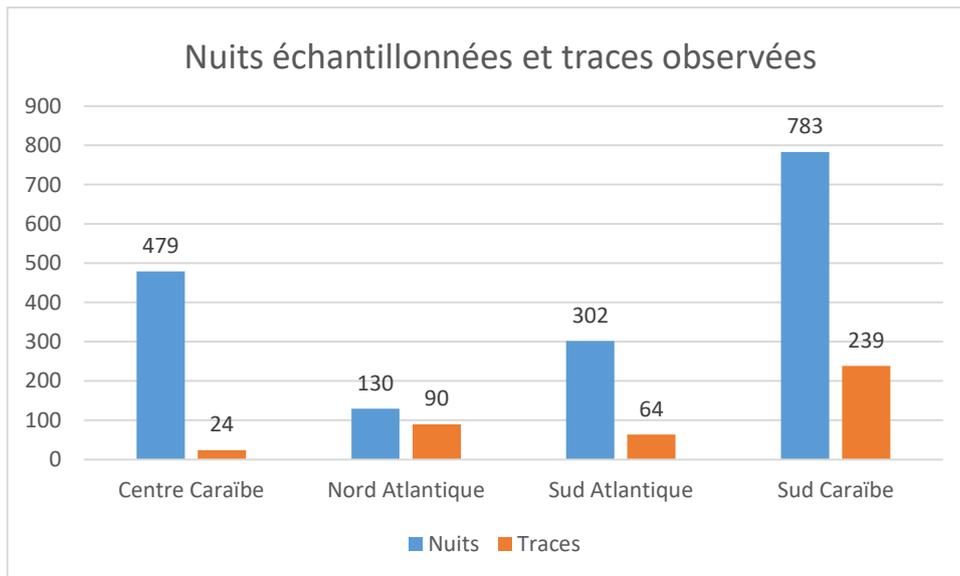


Figure 5 : Le nombre de nuits échantillonnées et traces observées en 2018

## Conclusion

Le suivi est reconduit en 2019 avec un objectif de 34 plages suivies. Les données 2018 ont été compilées dans une base de données intégrant tous les résultats de suivi matinal de traces de 2009 à 2018. Ces données devront être traitées ultérieurement par un bio-statisticien pour identifier la tendance d'évolution des populations de tortues marines.