PLAN NATIONAL D'ACTIONS EN FAVEUR DES TORTUES MARINES DES ANTILLES FRANÇAISE 2020-2029

SAISON 2019

Bilan de la saison de ponte des tortues marines

Archipel guadeloupéen et Saint-Martin

Le suivi des tortues marines

Le suivi de la saison de ponte des tortues marines de l'archipel guadeloupéen est réalisé depuis la création du Réseau Tortues Marines de Guadeloupe (RTMG) en 1999. Le RTMG regroupe un ensemble d'acteurs œuvrant pour l'étude et la protection des tortues marines et de leurs habitats en Guadeloupe. Il se compose d'associations, de bénévoles, de scientifiques, de gestionnaires d'espaces naturels, d'organismes d'Etat en charge de la protection de la nature, et de socio-professionnels dont les activités concourent à suivre, préserver et communiquer sur les tortues marines.

Un protocole de suivi a été élaboré et validé par des scientifiques en 2008, et des adaptations y ont été apportées en 2018. Ce protocole a pour objectif d'étudier les populations de tortues marines en Guadeloupe via le dénombrement des montées de tortues femelles sur les plages. Pour ce faire, les patrouilleurs comptent et interprètent les traces de tortues en suivant un rythme de prospection sur des plages déterminées en amont de la saison de ponte. En complément, les patrouilleurs peuvent organiser des suivis nocturnes afin d'évaluer le succès de ponte (proportion de montées où la tortue réussit à pondre).

Ce bilan présente une synthèse des données récoltée en 2019. Il rend compte de l'effort de suivi, du nombre d'activités dénombrées par espèce et par commune. **Il n'a pas vocation à analyser ces données.**

SOMMAIRE:

Le nouveau protocole 2

Vos questions sur le protocole 3

Activité des espèce 4

Les chiffres clé de la saison 5

Nombre de suivis par com- 6

Effort de suivi par plage 7

Tortue imbriquée en ponte, baie de Pompierre, 16/09/19 (Photo P. de Proft)

Bébé tortue verte, Anse des Châteaux, 14/10/19 (Photo J. Pauwels)

Tortue luth en ponte, plage de bananier, 11/06/19 (Photo S. Lefèvre)

Le nouveau protocole

Des patrouilleurs en comptage trace

Ce protocole de suivi des tortues en ponte a été défini en concertation avec les experts référents du sujet du Groupe Tortues Marines de France et les acteurs locaux. Il est commun à l'échelle des Antilles françaises (Guadeloupe, Saint Martin, Martinique).

Le suivi des pontes se fait en relevant les activités de ponte, le matin en comptant les traces de la nuit (Comptages Traces, CT) ou en observation directe la nuit (Suivi de Nuit, SN). Le protocole fixe la période du suivi, la fréquence du suivi, les sites et les informations à récolter a minima. Toutes les plages de Guadeloupe potentiellement accueillantes pour les tortues marines doivent faire l'objet d'un suivi, même si la plage n'est pas utilisée tous les ans. La saison de ponte, pour les trois espèces, s'étale entre mars et novembre. Il est important de répartir les suivis sur l'ensemble de la saison, et non pas uniquement au moment du pic de ponte.

Une session se déroule ainsi : le premier jour de suivi d'une session fait office de mise à zéro, on ne compte que les traces de la nuit et on barre les autres. Au cours des autre suivis de la session, on notera toutes les nouvelles traces apparues. L'intervalle entre deux suivis est défini selon les caractéristiques de la plage (substrat, fréquentation…).

Suivi complet

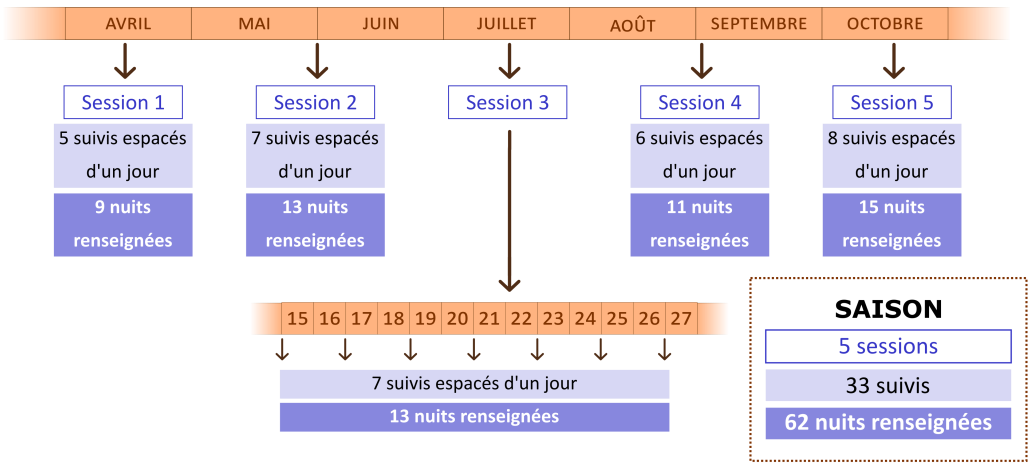
Il faut avoir au moins 60 nuits renseignées sur la saison de ponte, ce qui correspond à entre 20 et 60 suivis selon les plages et la répartition des suivis.

Suivi partiel

Il faut avoir au moins 30 nuits renseignées sur la saison de ponte, ce qui correspond à entre 10 et 30 suivis selon les plages et la répartition des suivis.

Exemple de calendrier pour un suivi complet sur une plage où les suivis peuvent être espacés d'un jour maximum et où il y a des pontes de tortues vertes et imbriquées :

Nid de tortue imbriquée



Vos questions sur le protocole

A quoi sert le protocole ?

Le protocole de suivi des traces a pour objectif d'évaluer comment évolue la population de tortues qui pondent sur nos plages au cours du temps. Cette connaissance sera très utile pour mesurer l'efficacité des mesures de protection mises en place pour préserver les tortues marines.

Pourquoi suivre toutes les plages ?

Si des tortues changent de plage de ponte et vont sur une plage qui n'est pas suivie, on conclura qu'il y a une diminution de l'activité alors qu'elle a simplement été reportée. Il est donc important d'avoir des informations sur toutes les plages afin de détecter ces déplacements. Etant donné le grand nombre de plages en Guadeloupe, il est impossible de les suivre toutes tous les ans. Il faut donc suivre des plages différentes d'une année sur l'autre pour avoir des informations sur l'ensemble des plages.

Pourquoi est-il important de faire des suivis en dehors du pic de ponte ?

Faire des suivis pendant l'ensemble de la saison de ponte et pas seulement pendant le pic de ponte permet de calculer la durée et la « forme » de la saison de ponte. En effet, même si on sait globalement sur quelle période va se situer le pic de ponte, celui-ci peut se décaler légèrement d'une année sur l'autre. Si on ne fait pas de suivis avant et après le pic, on risque de rater une partie des pontes. Or ce décalage peut être une réponse des tortues à des modifications environnementales qu'il serait intéressant de noter !

Pourquoi fait-on des sessions de suivis ?

Lorsqu'il y a peu de tortues qui viennent pondre sur une plage, on est tenté de ne faire des suivis que lorsqu'on sait que la tortue est montée en calculant les intervalles entres les pontes. Si on donne au modèle statistique des données où chaque suivi correspond à une montée de tortue, il va en déduire qu'il y a tous les jours des tortues qui viennent pondre ! Il surestime donc grandement la population de tortue. On fonctionne donc par session afin d'avoir une information plus représentative de l'activité des tortues au cours de la saison de ponte.

C'est aussi pour des raisons plus techniques. Le modèle statistique utilisé pour analyser les données fonctionne mieux si, pour une plage, on lui fournit une bonne quantité de données sur une année plutôt que des données éparses sur plusieurs années.

Les données relevées en dehors du protocole seront-elles utilisées ?

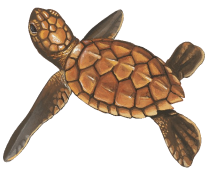
Oui ! Toutes les données relevées au cours d'un suivi peuvent être utilisées dans le modèle et apportent de l'information qui viendra compléter celle des données relevées dans le cadre du protocole.

Quand les données seront-elles exploitables ?

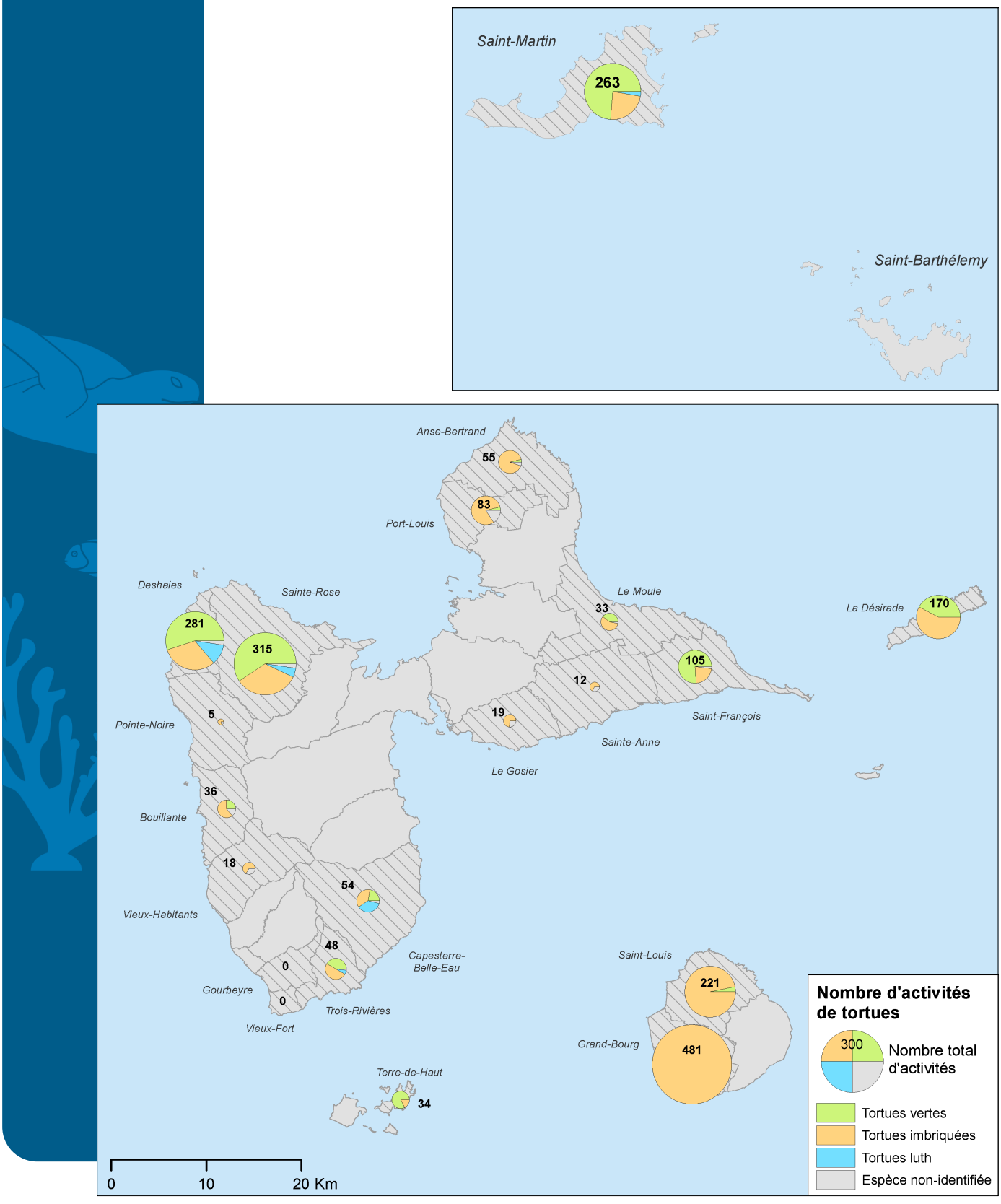
Des données sur les suivis en ponte ont été accumulées depuis 2000, il y a donc d'ores et déjà assez de données pour faire une analyse de la base (elle est prévue pour cette année !). Néanmoins l'amélioration du protocole permettra de faire une analyse de meilleure qualité d'ici 5 à 10 ans.

A quoi sert-il de noter le point GPS des traces et des nids ?

Il n'est pas obligatoire de fournir le point GPS des nids ou des traces mais c'est une donnée qui peut s'avérer très utile. Cette information peut par exemple permettre de justifier qu'une plage est un habitat de tortue important et donc qu'il vaut mieux éviter d'y installer des activités ou des infrastructures. Elle est donc précieuse pour aider à protéger l'habitat de ponte des tor-



Activité des espèces par commune



Les chiffres clés de la saison 2019

6148 comptages trace

4439 comptages trace en 2018

7118 nuits renseignées

4756 nuits renseignées en 2018

87 suivis nocturnes

167 suivis nocturnes en 2018

Il manque les données de Petite-Terre !

115 plages suivies

96 plages en 2018

2264 activités de tortues

2295 activités de tortues en 2018

1338 données de tortue imbriquée *(1043 en 2018)*

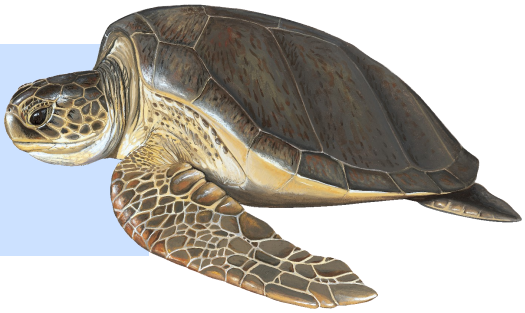
Première activité relevée le 11 avril à la plage de la station Esso (Le Moule)

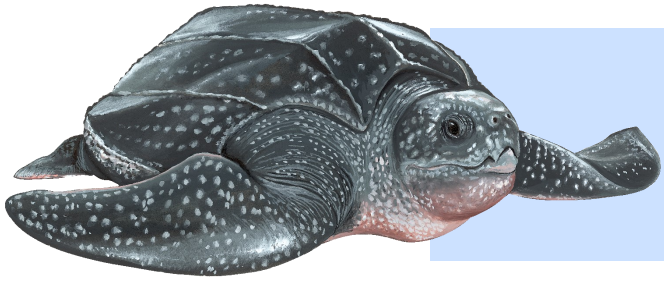
Dernière activité relevée le 15 novembre à l'îlet Kahouanne (Deshaies)

787 données de tortues vertes *(1034 en 2018)*

Première activité relevée le 14 mars à l'Anse à la Perle (Deshaies)

Dernière activité relevée le 22 novembre à l'Anse Tillet (Deshaies)



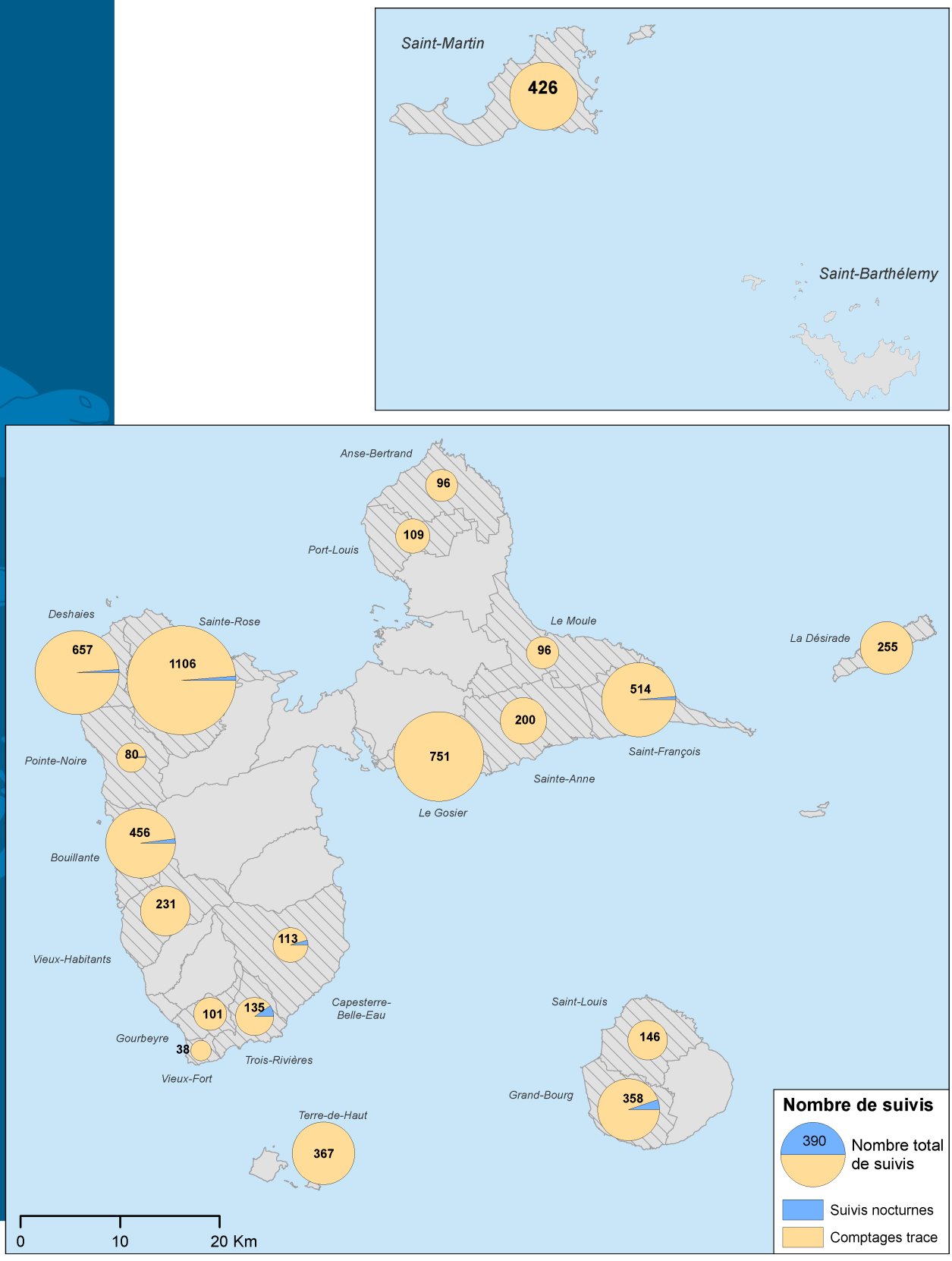


78 données de tortues luth *(110 en 2018)*

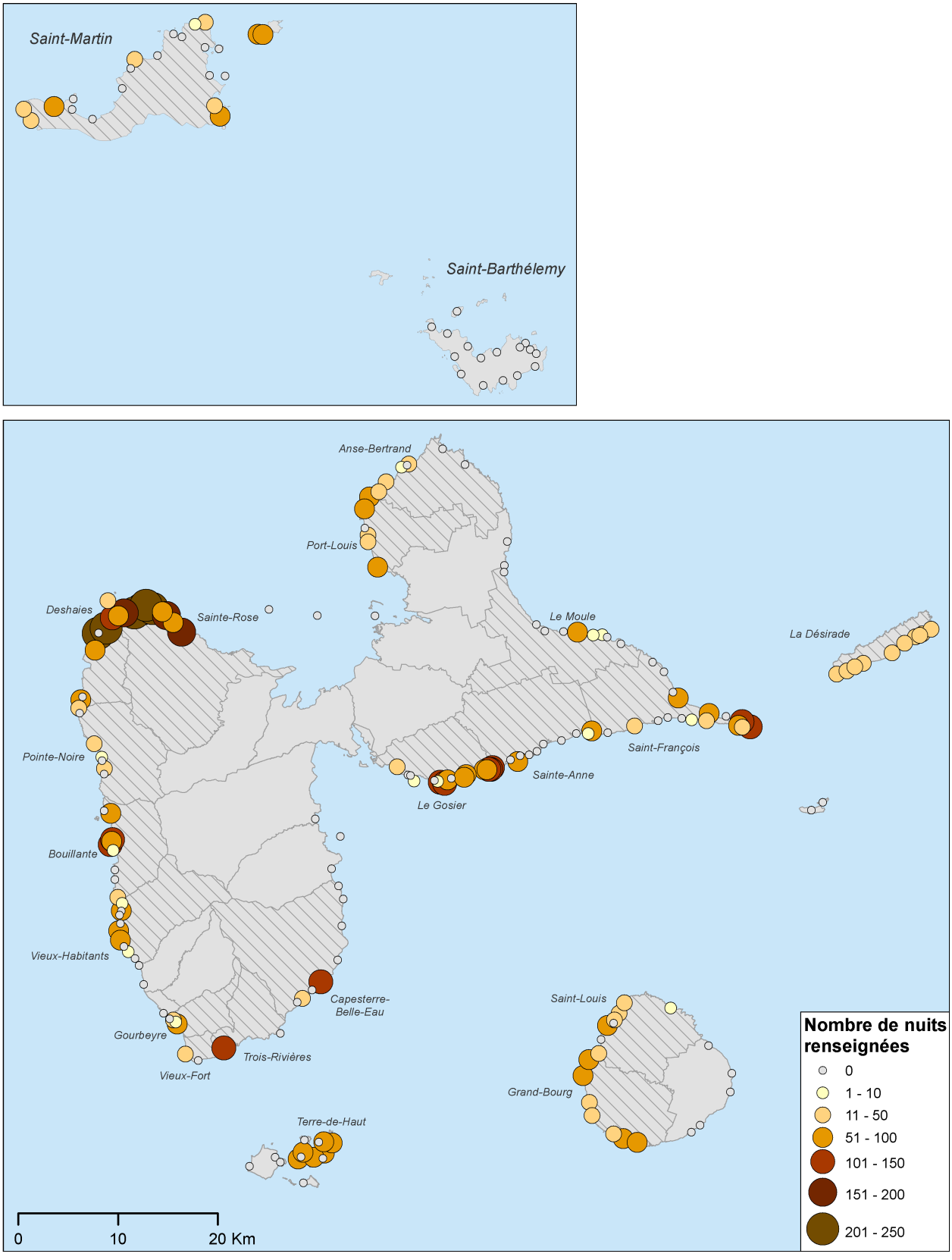
Première activité relevée le 18 mars à la plage naturiste (Sainte-Rose)

Dernière activité relevée le 28 juin à la plage des Esclaves (Capesterre-Belle-Eau)

Nombre de suivis par commune



Effort de suivi par plage



Merci à toutes les personnes impliquées dans le suivi des tortues marines en ponte pour leur participation.

A très bientôt sur les plages pour la saison de ponte 2020 !

L'équipe du Plan National d'Action en faveur des Tortues Marines des Antilles françaises 2020-2029

Caroline Cremades, Sophie Le Loc'h & Julie Pauwels

http://www.tortuesmarinesguadeloupe.org/

@tortuesmarinesguadeloupe

coordination@tortuesmarinesguadeloupe.org