



TRANS OCÉANS TORTUES MARINES

**25 LANNÉ NOU KA S
TÒTI AN GWADLOUPE**

JÒDIJOU KIJAN A YOGA

Conférence/Débat Jeudi 19 Mars

Animée par : Nicolas Paranthoën

Bilan des populations de tortues marines
et perspectives de conservation.

An nou véyé



EN CAS DE PONTE :
Gardez une distance de 10m.
Éteignez vos lumières.



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Kimoun ki « nou » ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

22 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Kimoun ki « nou » ?



**Plan national d'actions
en faveur des tortues marines
des Antilles françaises**

2020 - 2029



Ministère de la Transition Écologique et Solidaire



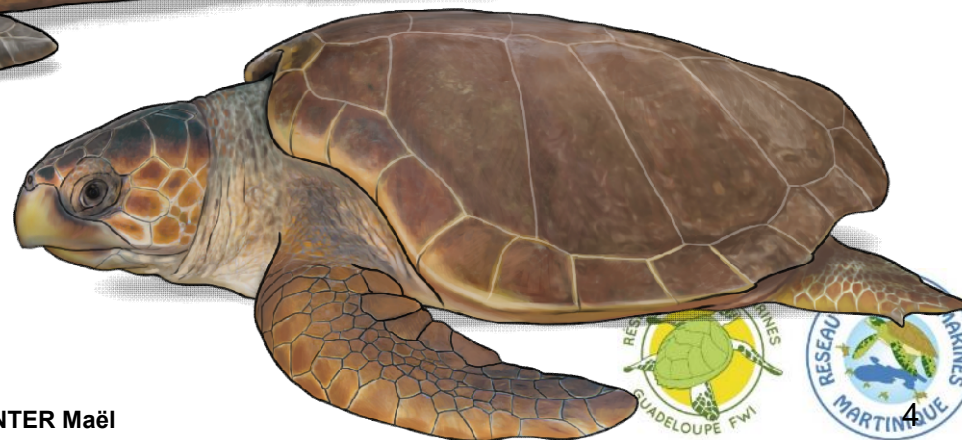
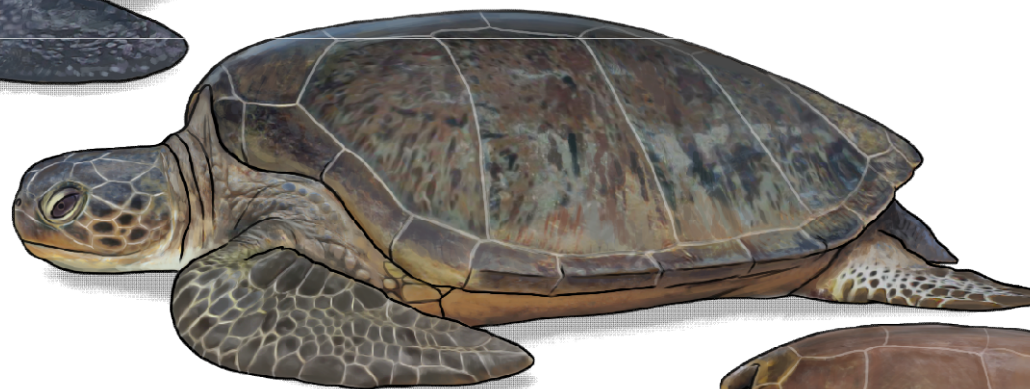
www.ecologie-solidaire.gouv.fr



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Ki tòti nou ka kontré an Gwadeloup ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

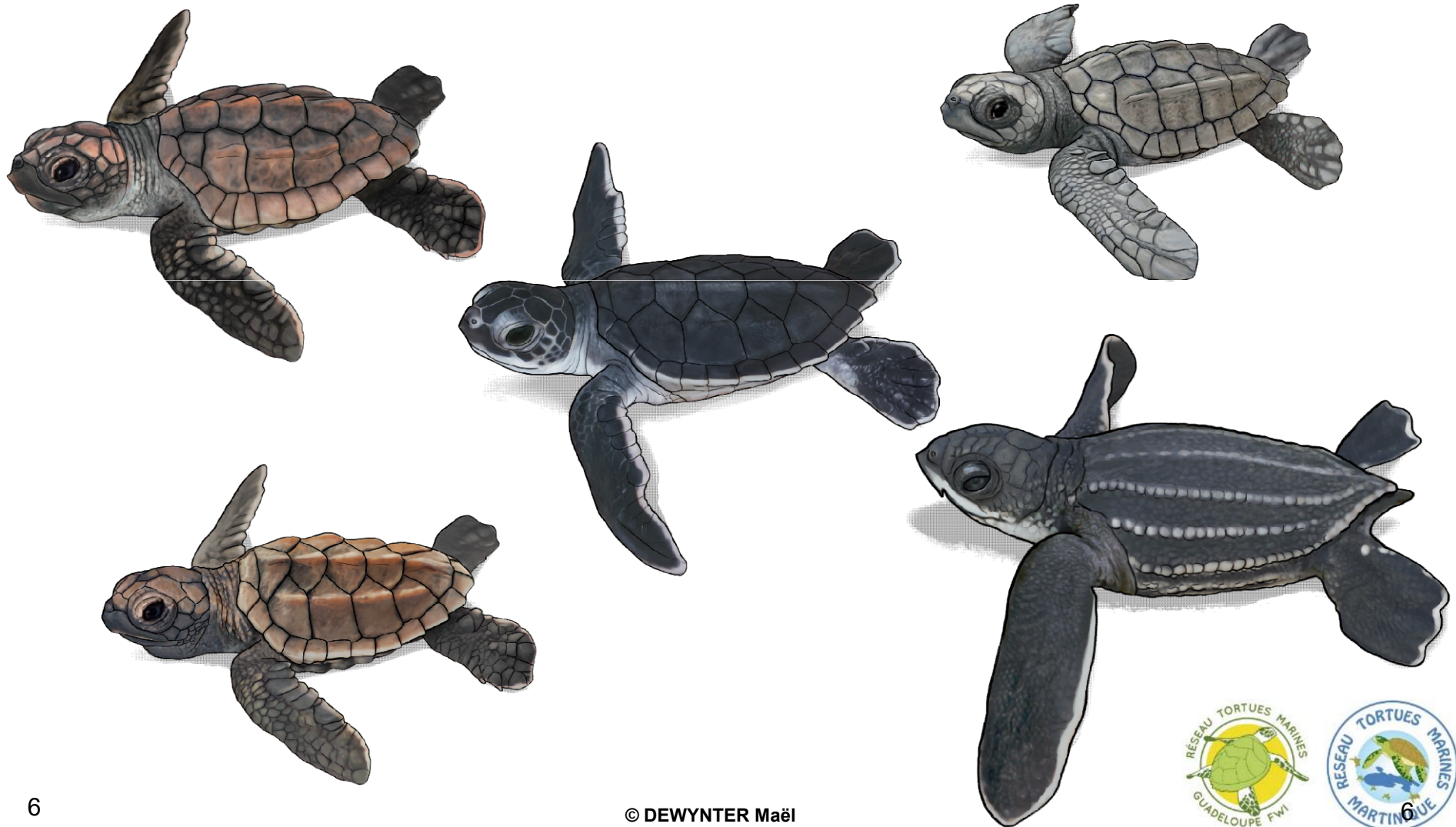
Ki tòti nou ka kontré an Gwadeloup ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

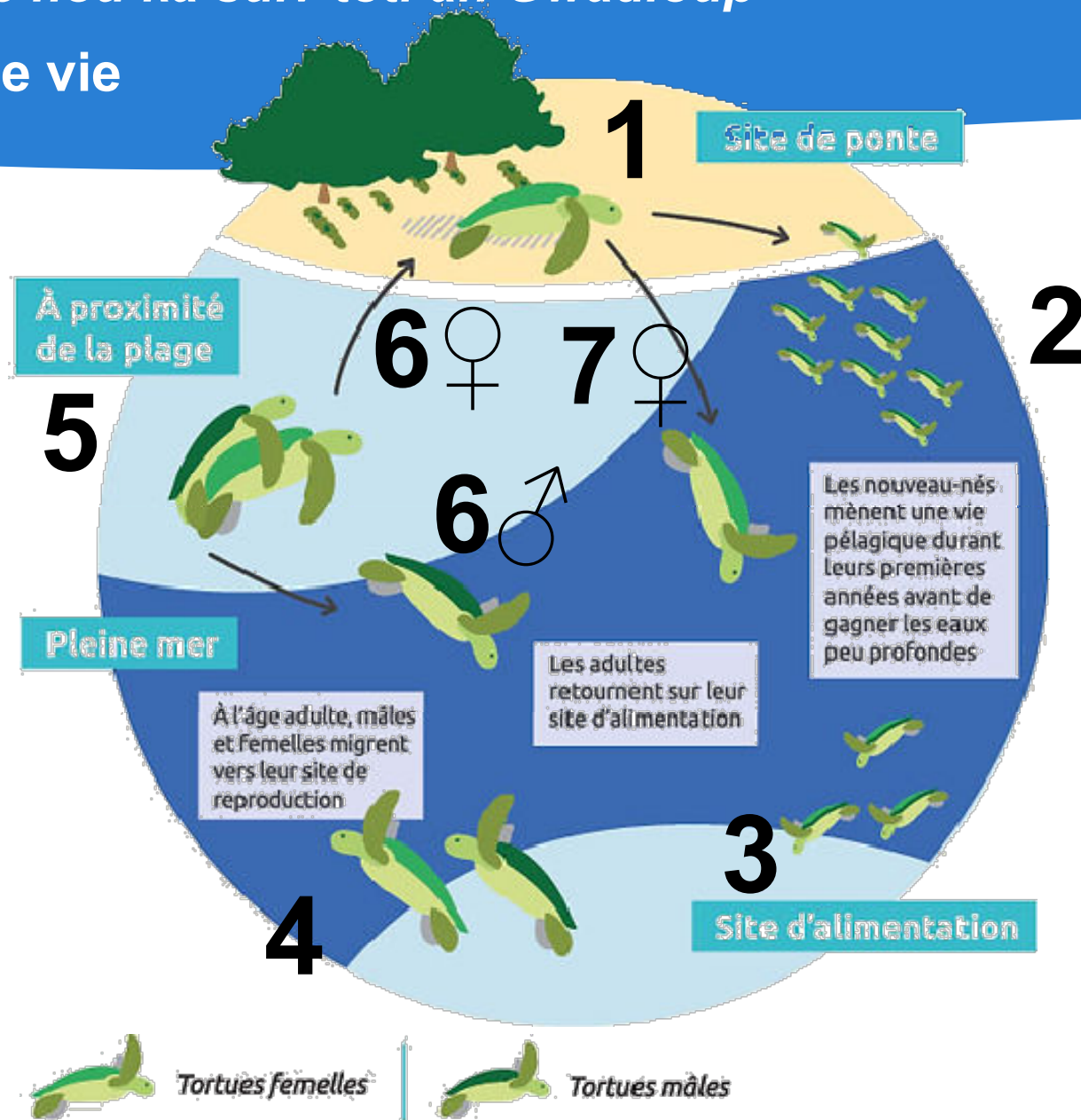
Ki tòti nou ka kontré an Gwadeloup ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

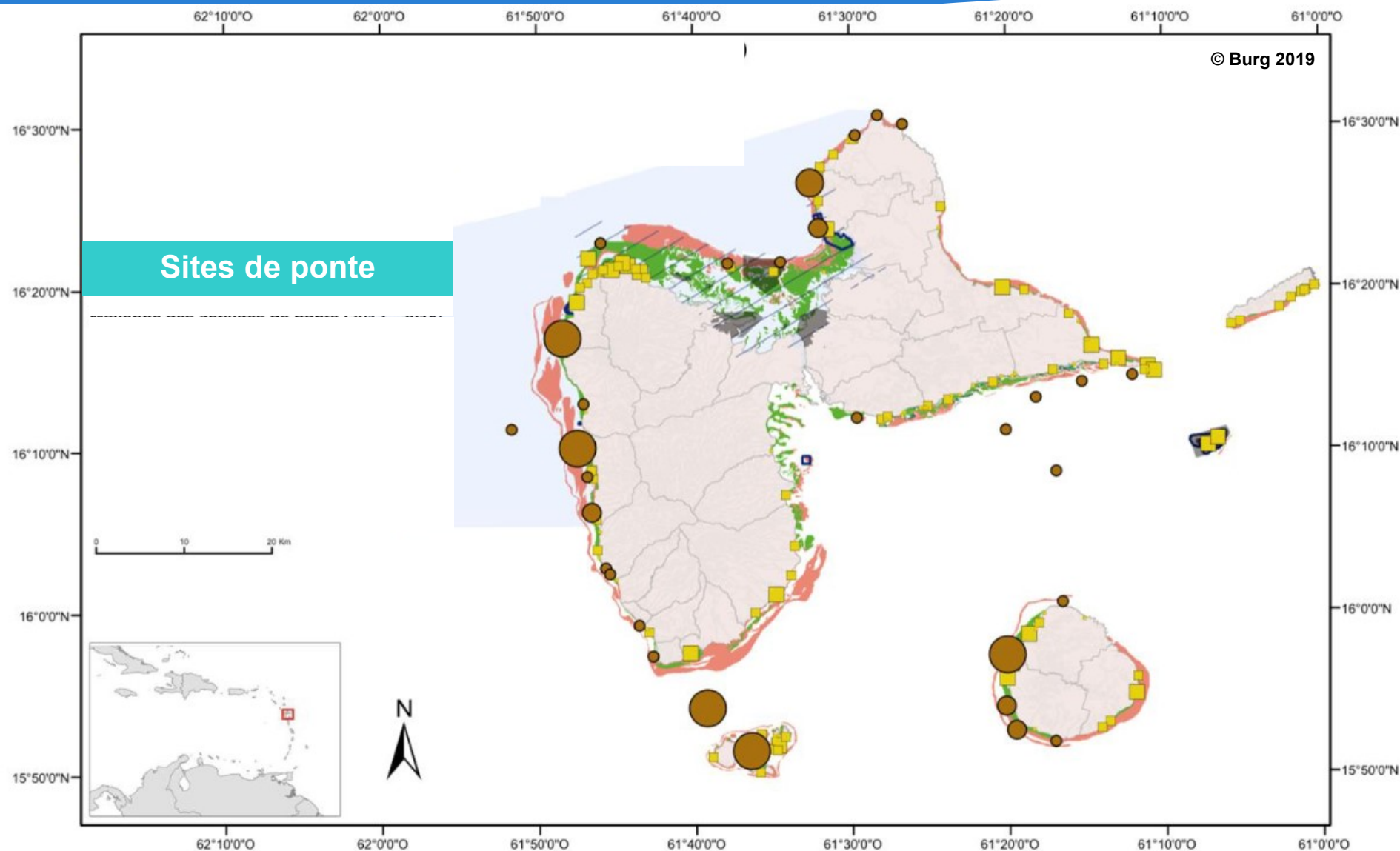
Cycle de vie



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

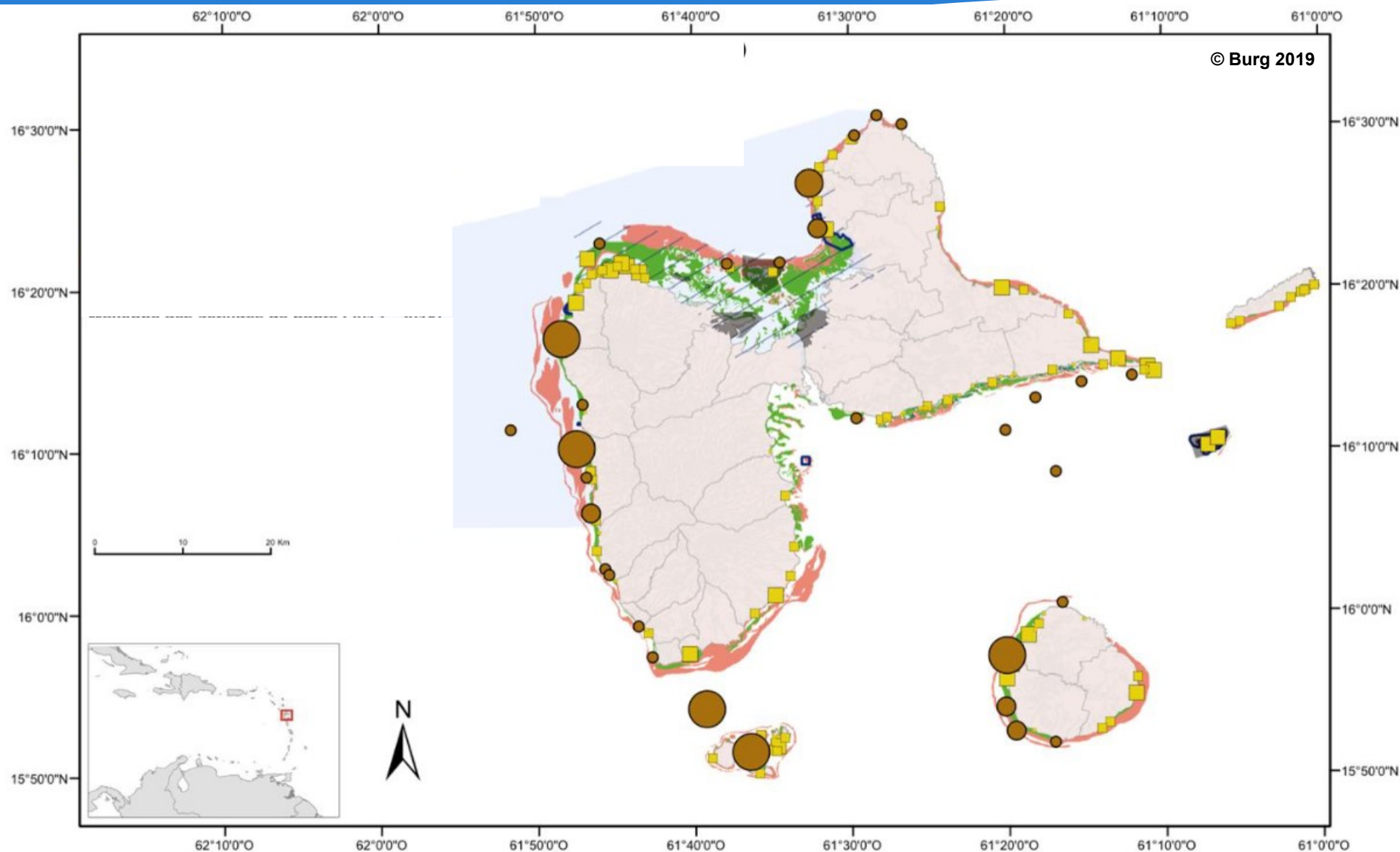
An Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

An Gwadeloup

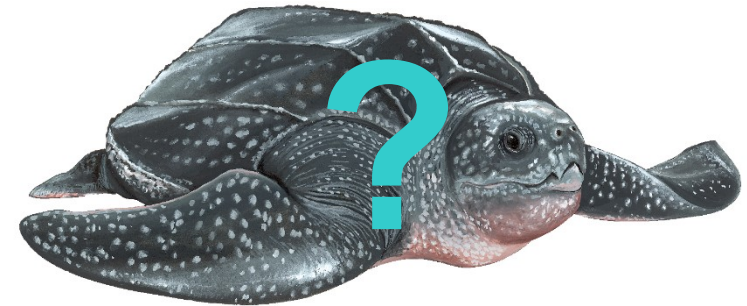
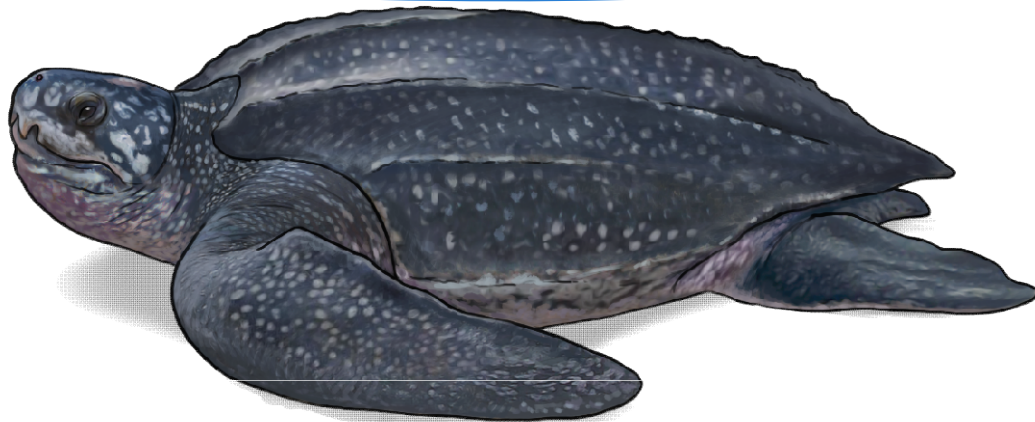


25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdjou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Espèces en ponte

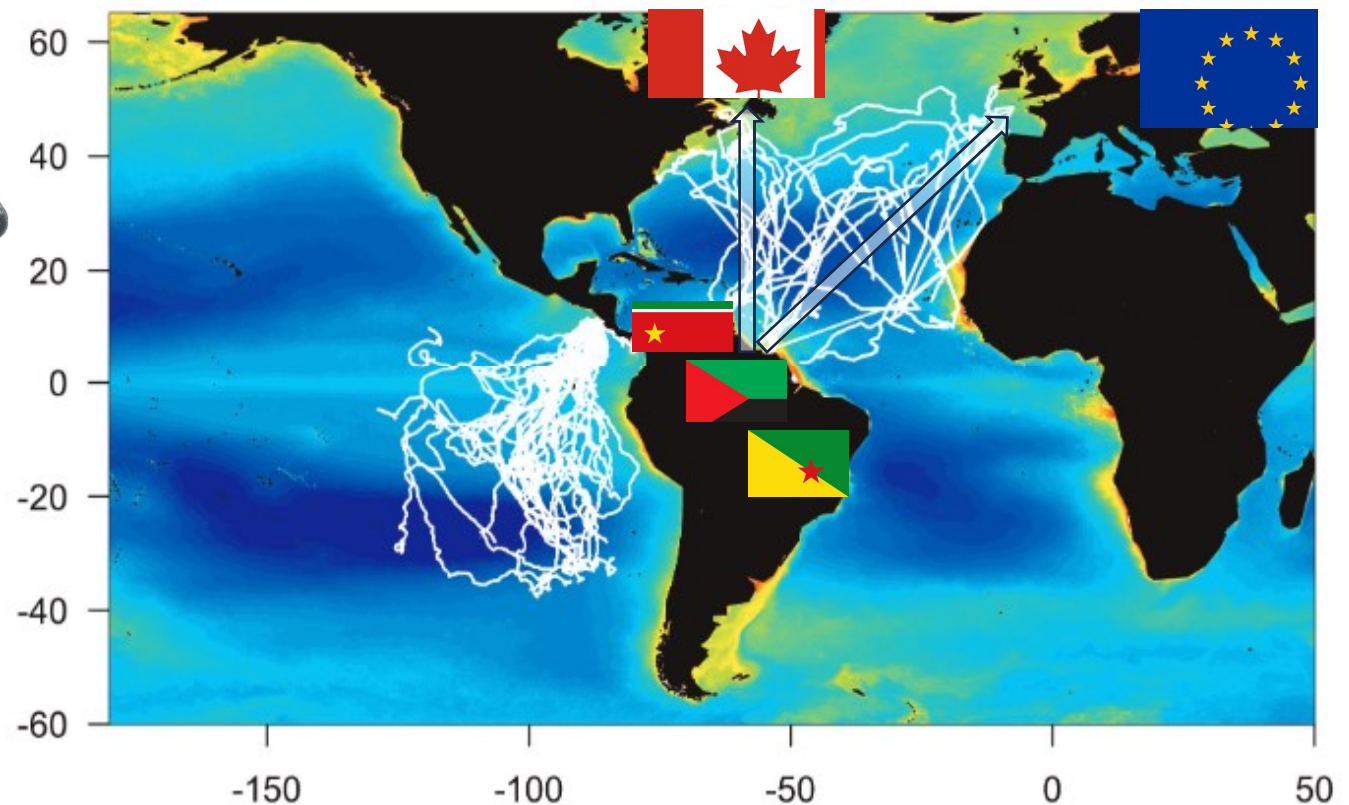
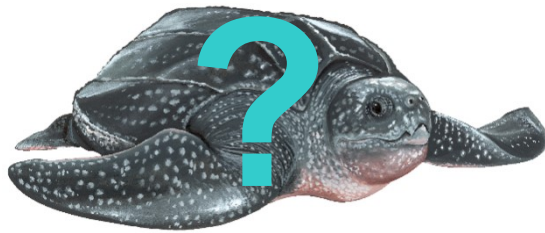
Espèces en alimentation



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

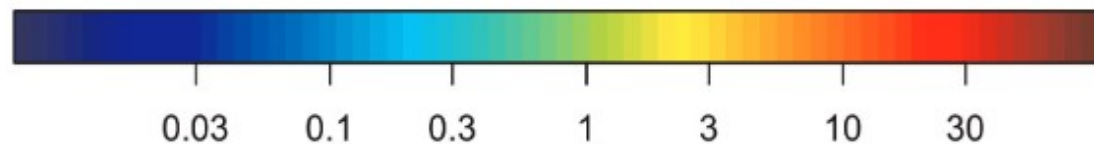
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Ola tòti bataclin ka manjé ?



Chlorophyll a concentration mg m^{-3}

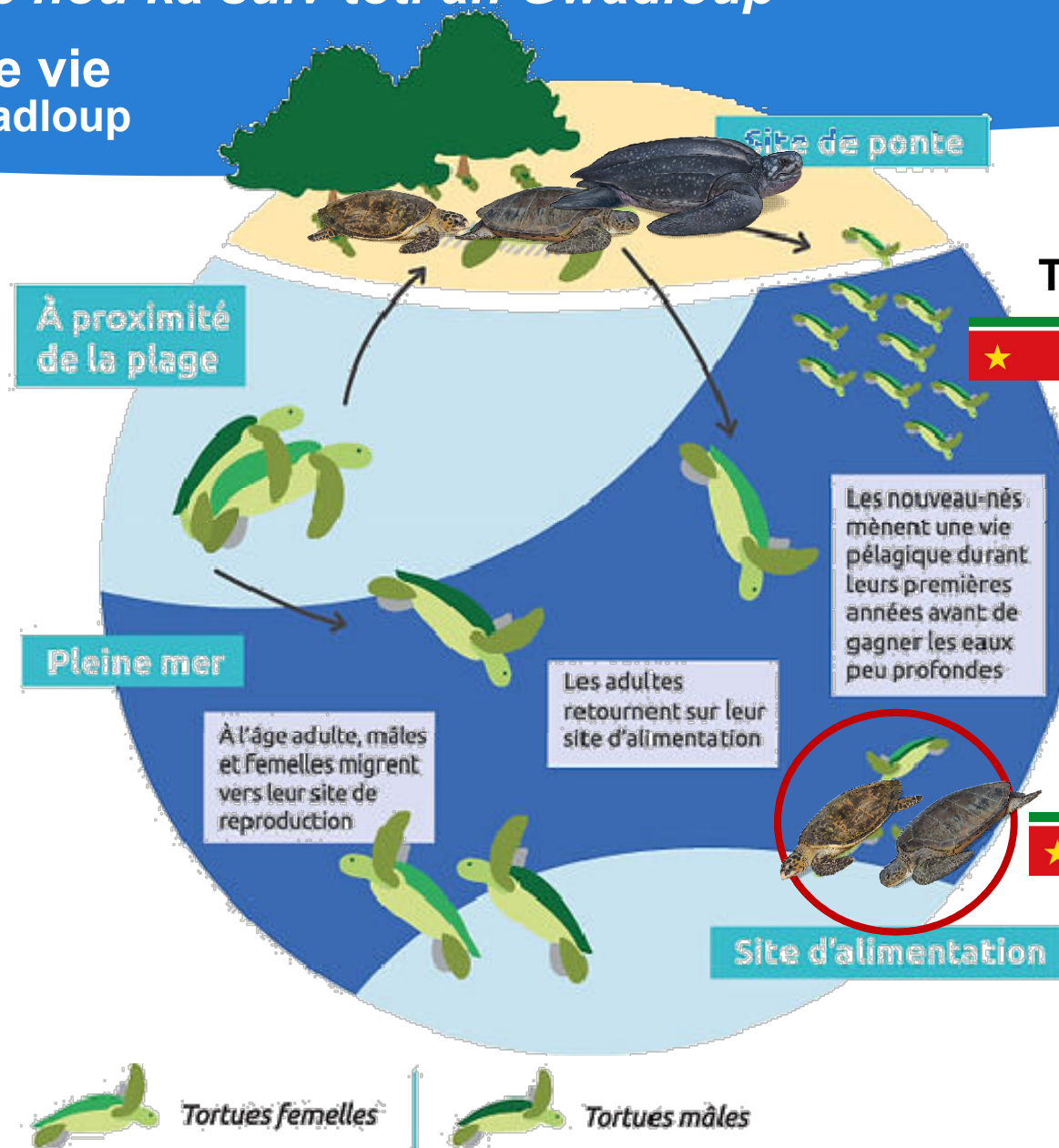
© Bailey et al., 2012



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Cycle de vie tòti a Gwadeloup



Taille ~ 5 à 20cm

Durée...

... semaines ?

... mois ?

... « les années perdues » ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Origine des juvéniles de tortues vertes en alimentation



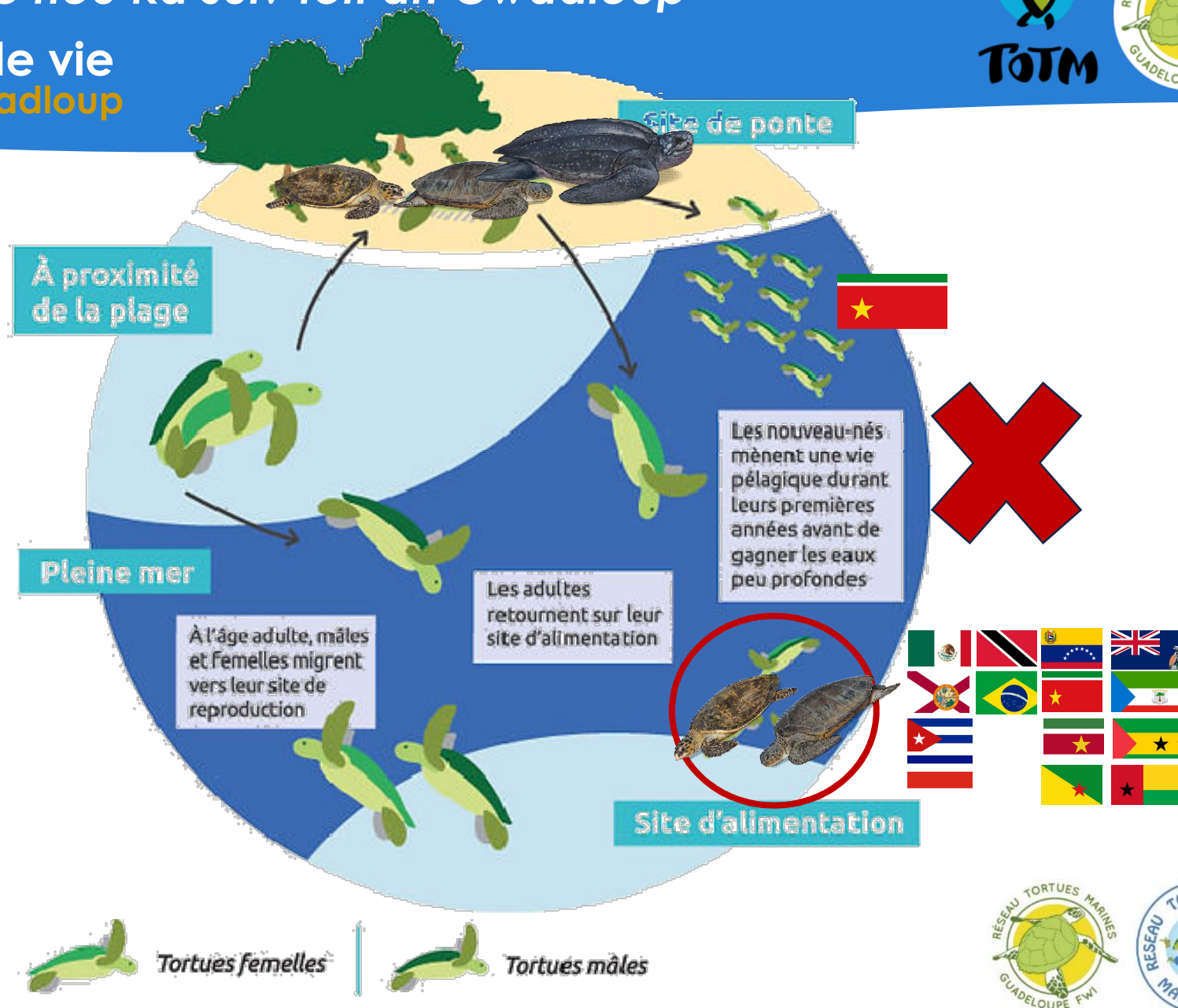
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

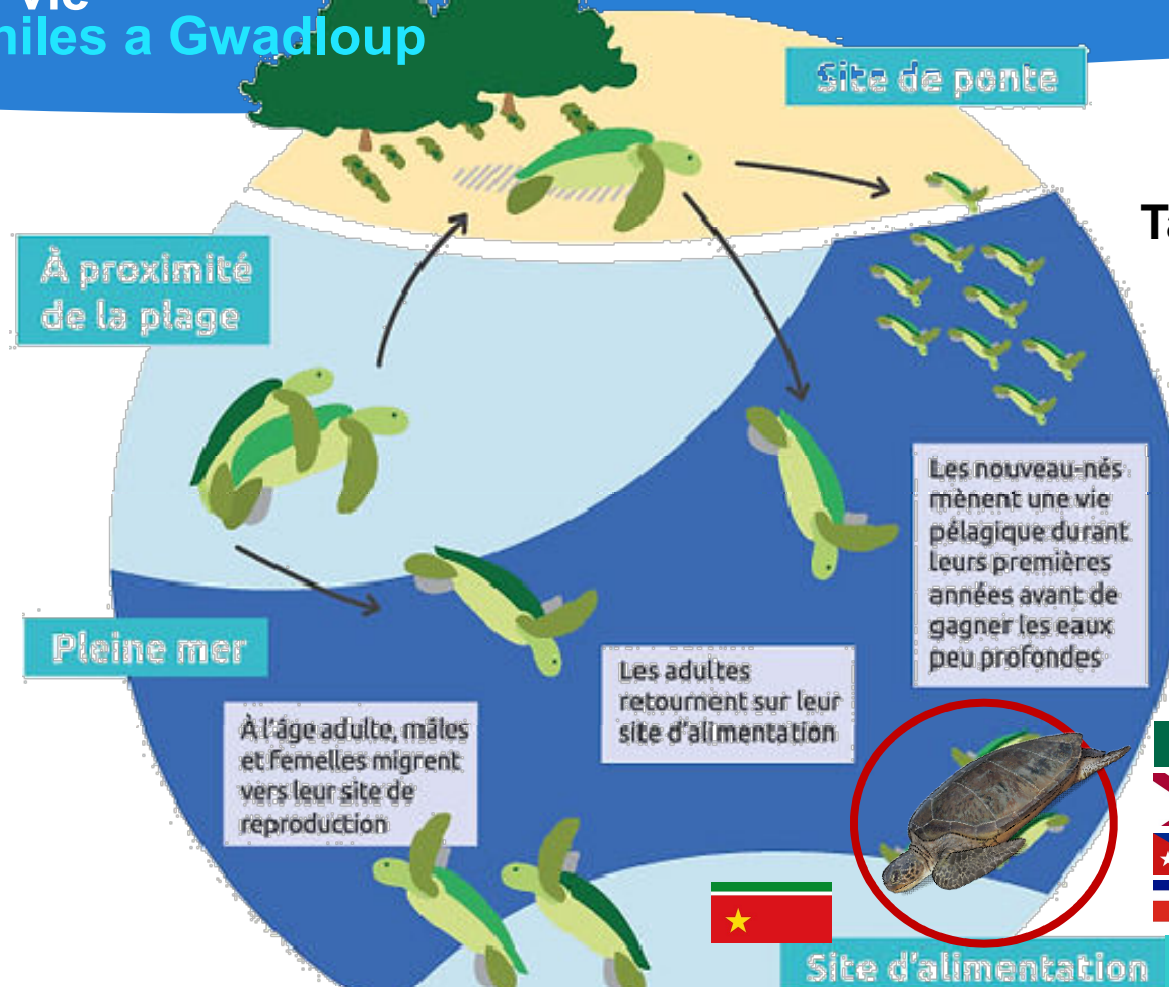
Cycle de vie tòti a Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Cycle de vie tòti juvéniles a Gwadeloup



Taille ~ 5 à 20cm
Durée...
... semaines ?
... mois ?

À l'âge adulte, mâles
et femelles migrent
vers leur site de
reproduction

Les adultes
retournent sur leur
site d'alimentation

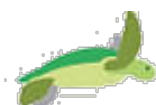
Les nouveau-nés
mènent une vie
pélagique durant
leurs premières
années avant de
gagner les eaux
peu profondes

Site d'alimentation

juvéniles

Taille ~20 à ~90cm

Durée ~16 ans > **résidentes**



Tortues femelles



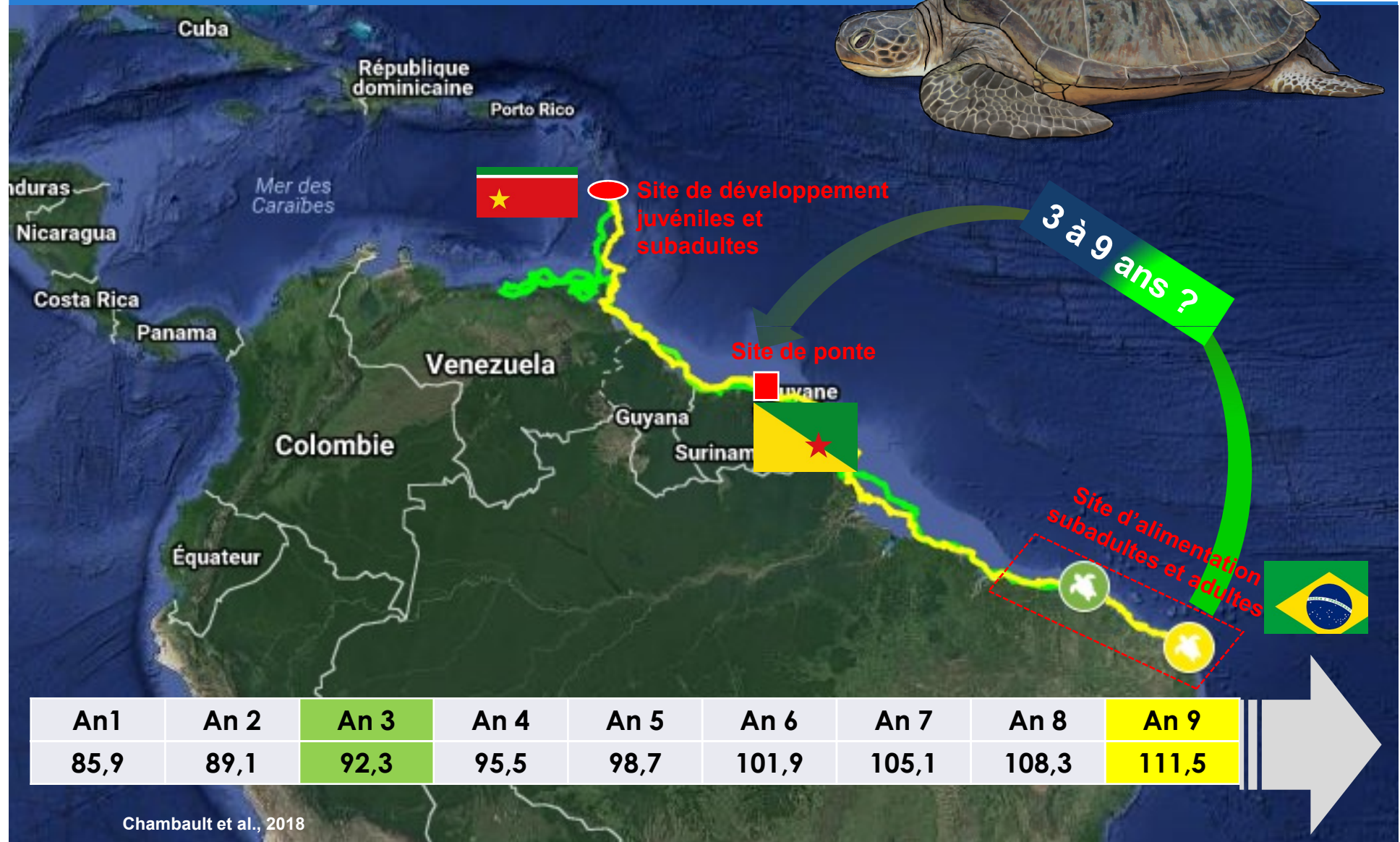
Tortues mâles



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdjou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Cycle de vie



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Cycle de vie
tòti juvéniles a Gwadeloup



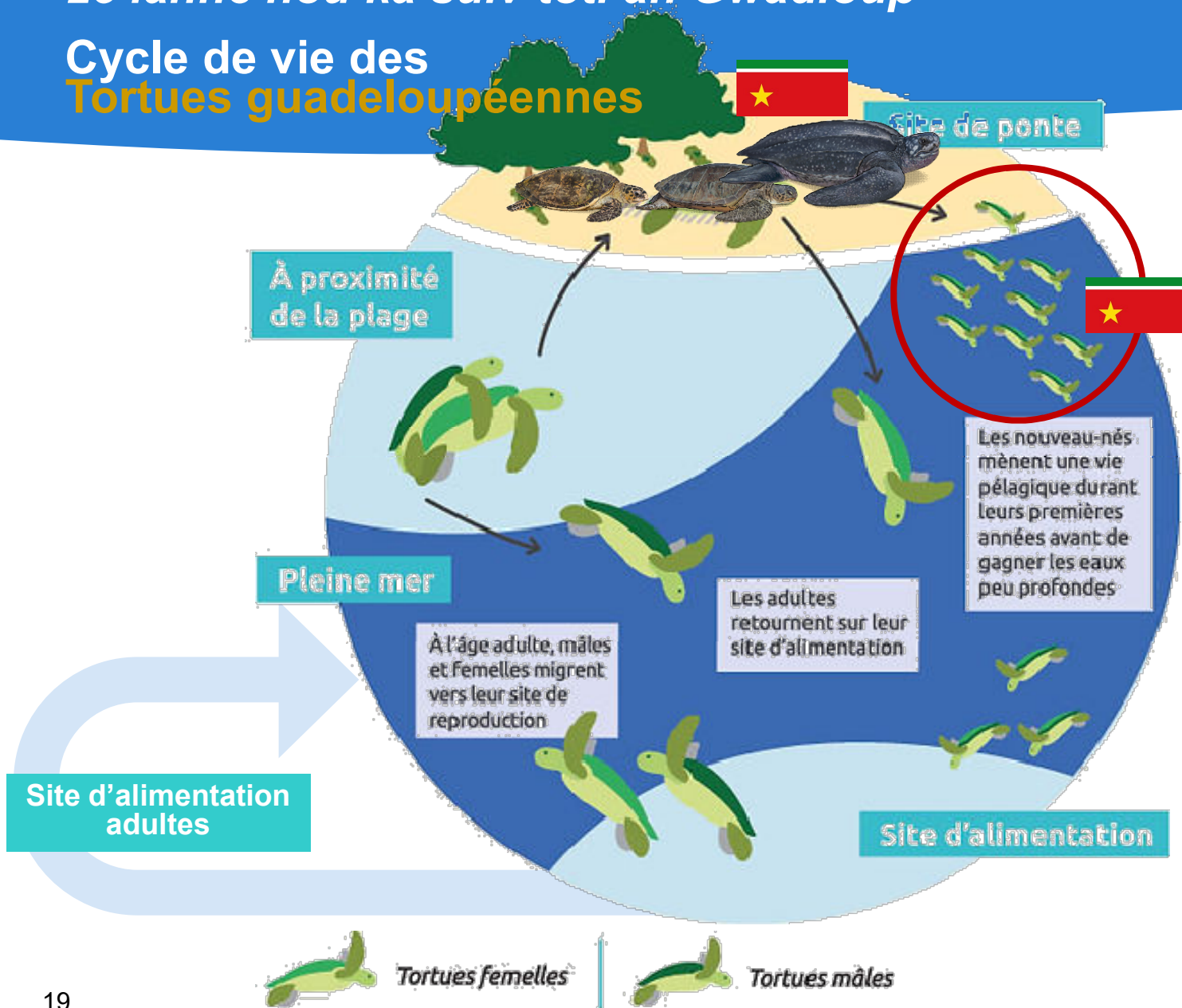
Taille ~ 5 à 20cm
8 Durée...
... semaines ?
... mois ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Cycle de vie des Tortues guadeloupéennes



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



© Totijon

Objectif :

Indicateur de
tendance de
l'évolution
démographique des
femelles adultes, et
donc des tortues
marines

➔ *jòdijou ki jan a yo?*



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



CALENDRIER DE L'ACTIVITE DE PONTE DES TORTUES MARINES : cas de la Guadeloupe

espèce	stade	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
LUTH	pontes					X							
<i>D. coriacea</i>	émergences							X					
IMBRIQUEE	pontes							X					
<i>E. imbricata</i>	émergences									X			
VERTE	pontes									X			
<i>C. mydas</i>	émergences											X	
TOUTES	pontes					X		X		X			
ESPECES	émergences							X		X		X	
	X												
	pic d'activité												

A noter : des activités de ponte peuvent avoir lieu en dehors de la saison de ponte

Sources : analyses des suivis traces 2000-2022 par Marc GIRONDOT, 2023

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

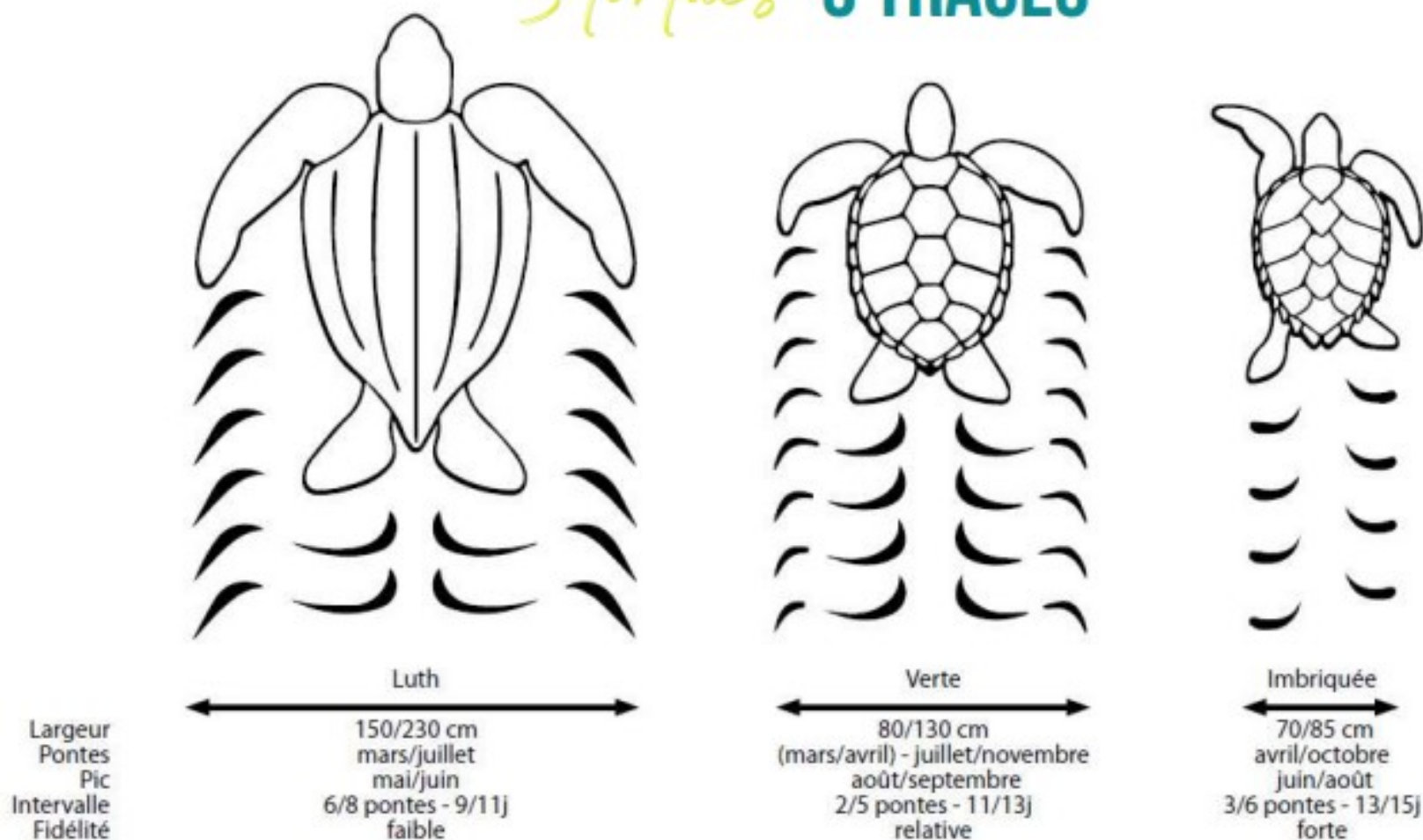
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



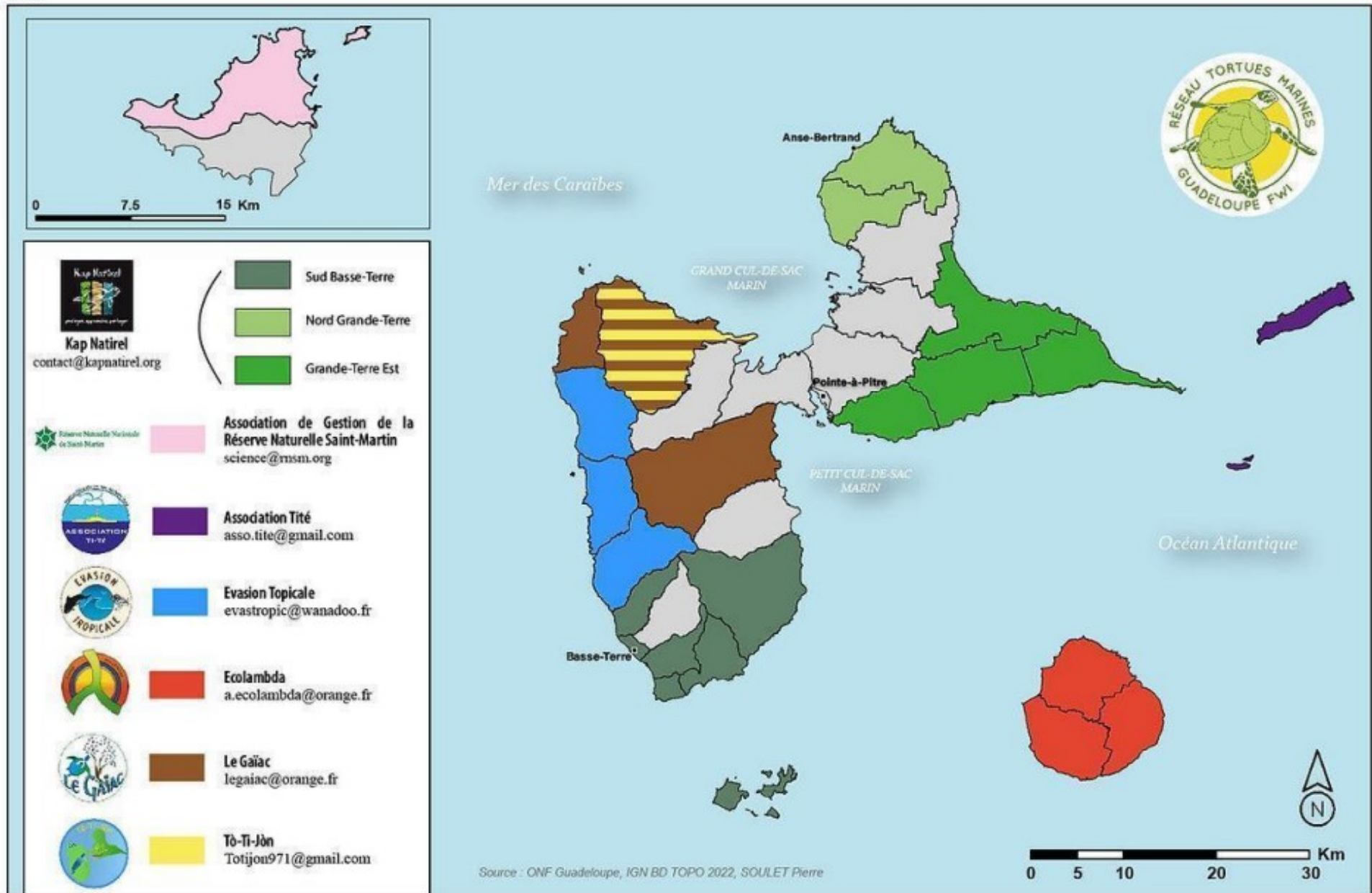
© MISSOCOM

3 tortues 3 TRACES



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

Les associations du Réseau Tortues Marines Guadeloupe et Saint-Martin



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



Effort de suivi de 2000 à 2022 :

- Série temporelle continue : **2000 à 2022**
- **175 plages** avec infos sur le terrain
- **97 382** comptages bancarisés

TORTUE LUTH



Nid de tortue Luth - MC Brochard, Le Gaiac

TORTUE VERTE



Nid de tortue verte - A Le Moal, Titè

TORTUE IMBRIQUEE



Nid de tortue imbriquée - A Le Moal, Titè

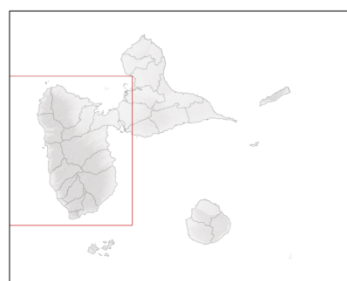
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



© Burg 2019



Niveau de vigilance des sites de ponte

- Site de priorité 3
- Site de priorité 2
- Site de priorité 1

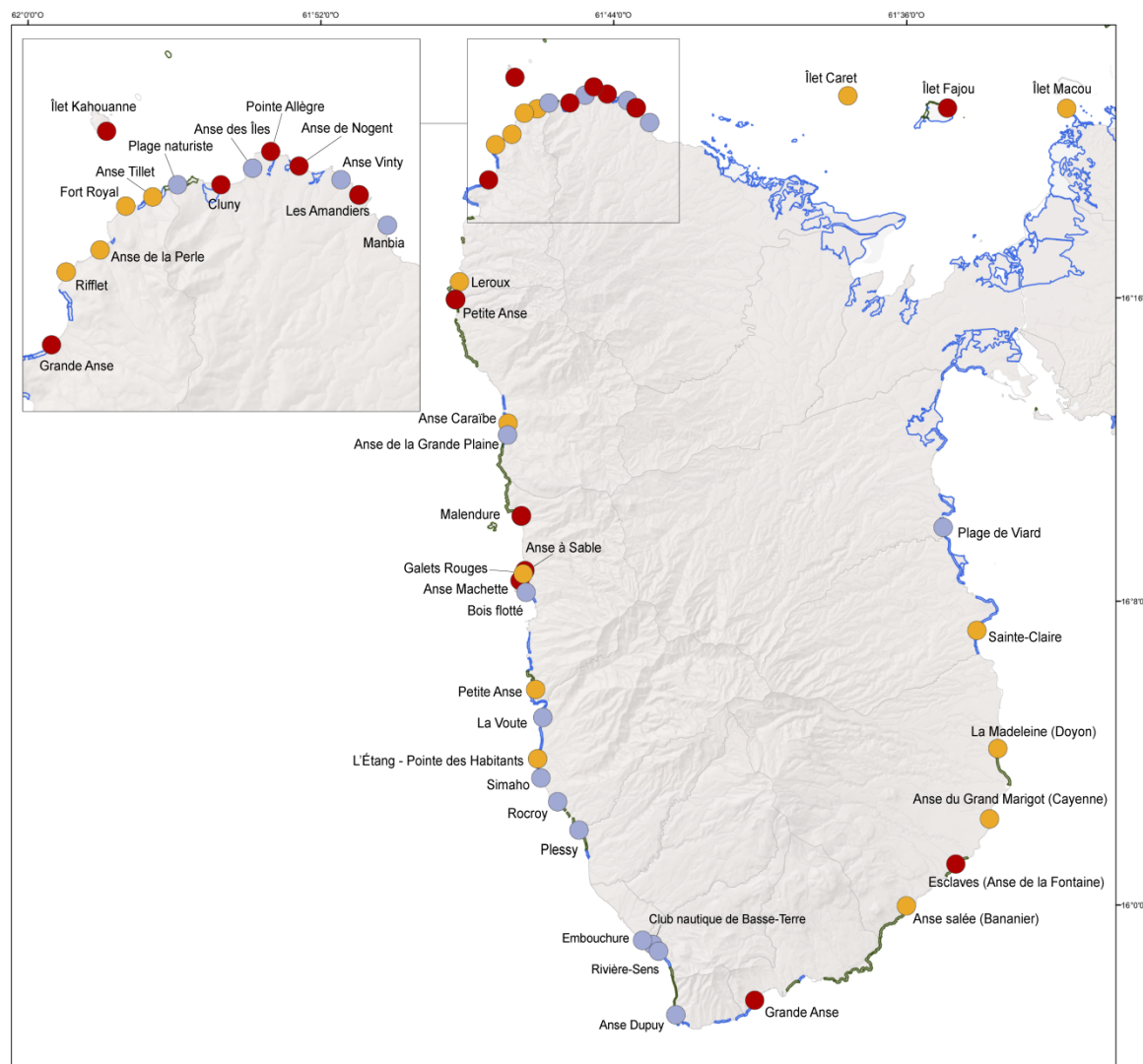
Régime foncier du linéaire côtier naturel

- Forêt domaniale du Littoral
- Foncier du Conservatoire du Littoral

0 5 10 Km



Sources de données :
- ONF, 2019 : sites prioritaires
- IGN, 2002 : BD Alti 25 m / IGN, 2012 : BD Topo
Système de coordonnées : WGS84/UTM 20 N
Réalisation : Marie-Cécile Burg



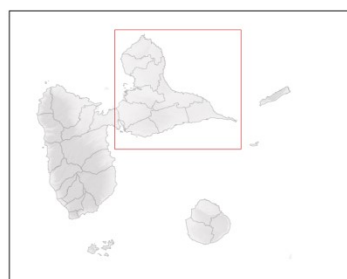
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



© Burg 2019



Niveau de vigilance des sites de ponte

- Site de priorité 3 (blue dot)
- Site de priorité 2 (yellow dot)
- Site de priorité 1 (red dot)

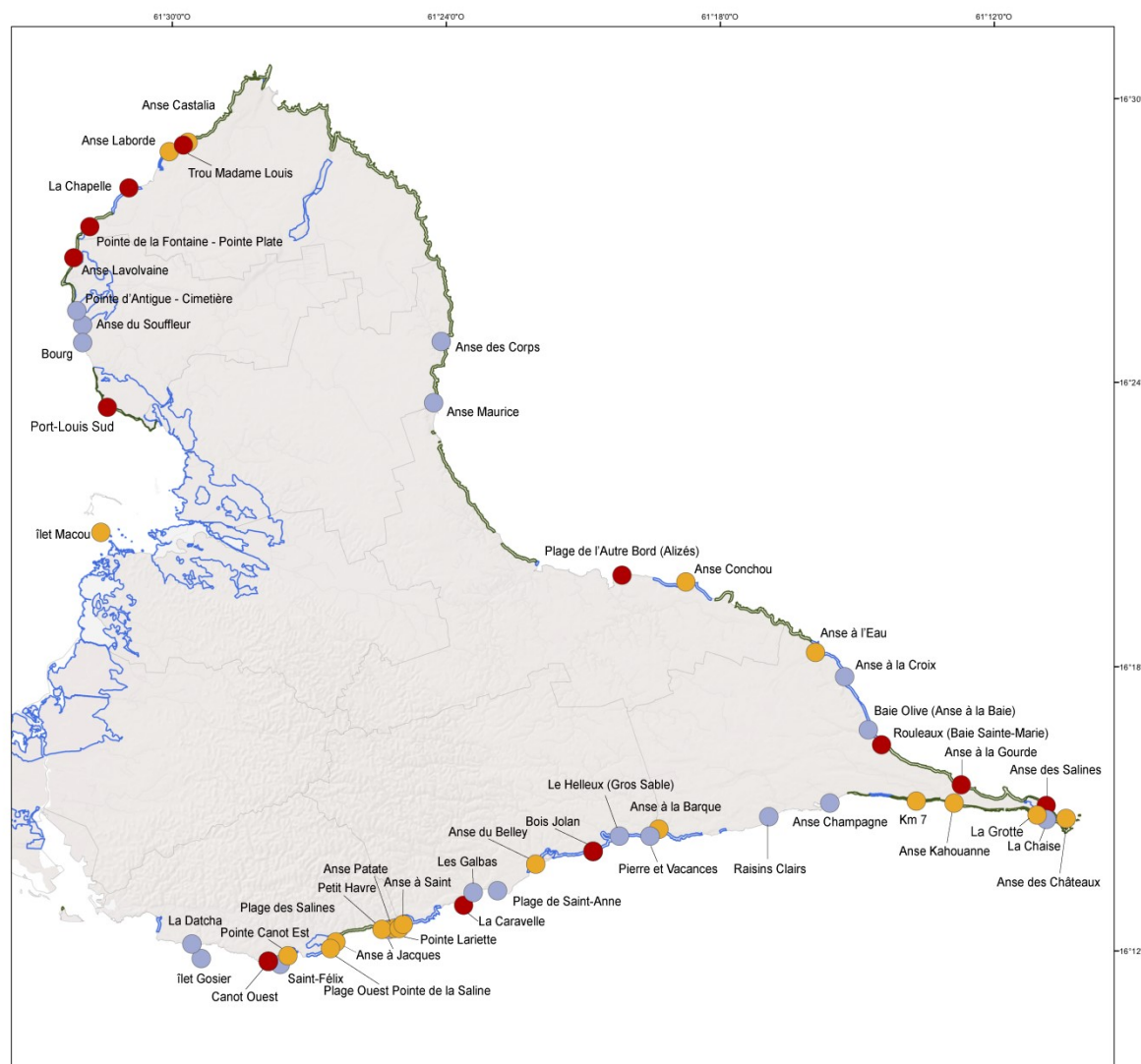
Régime foncier du linéaire côtier naturel

- Forêt domaniale du Littoral (green line)
- Foncier du Conservatoire du Littoral (blue line)

0 4 8 Km



Sources de données :
- ONF, 2019 : sites prioritaires
- IGN, 2002 : BD Alt 25 m / IGN, 2012 : BD Topo
Système de coordonnées : WGS84/UTM 20 N
Réalisation : Marie-Clémence Burg



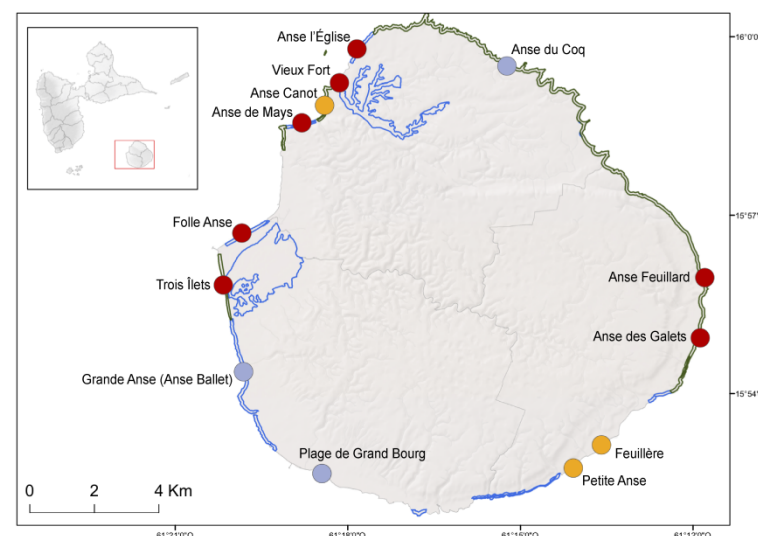
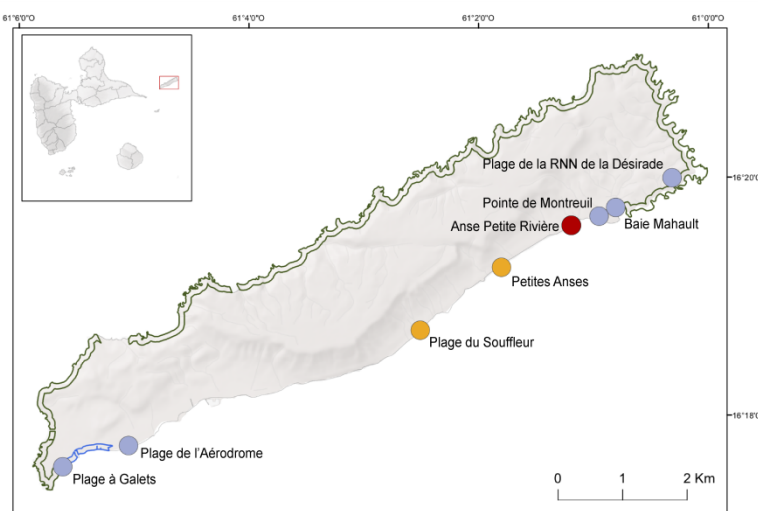
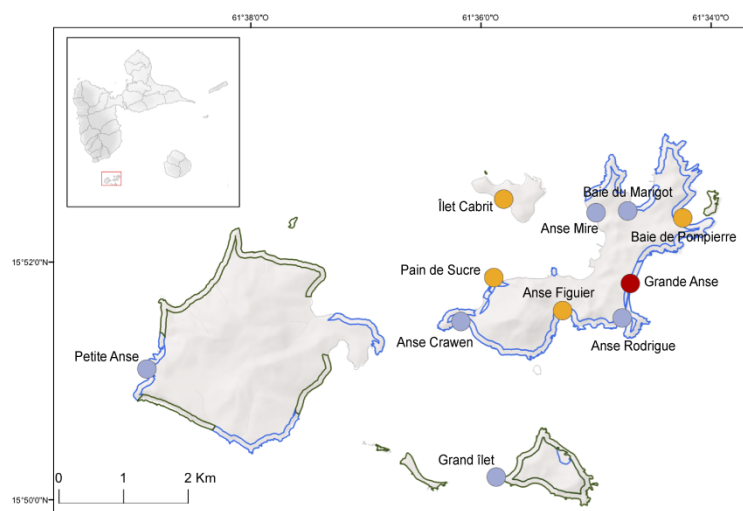
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi de l'activité de ponte des femelles adultes



© Burg 2019



Niveau de vigilance des sites de ponte

- Site de priorité 3
- Site de priorité 2
- Site de priorité 1

Régime foncier du linéaire côtier naturel

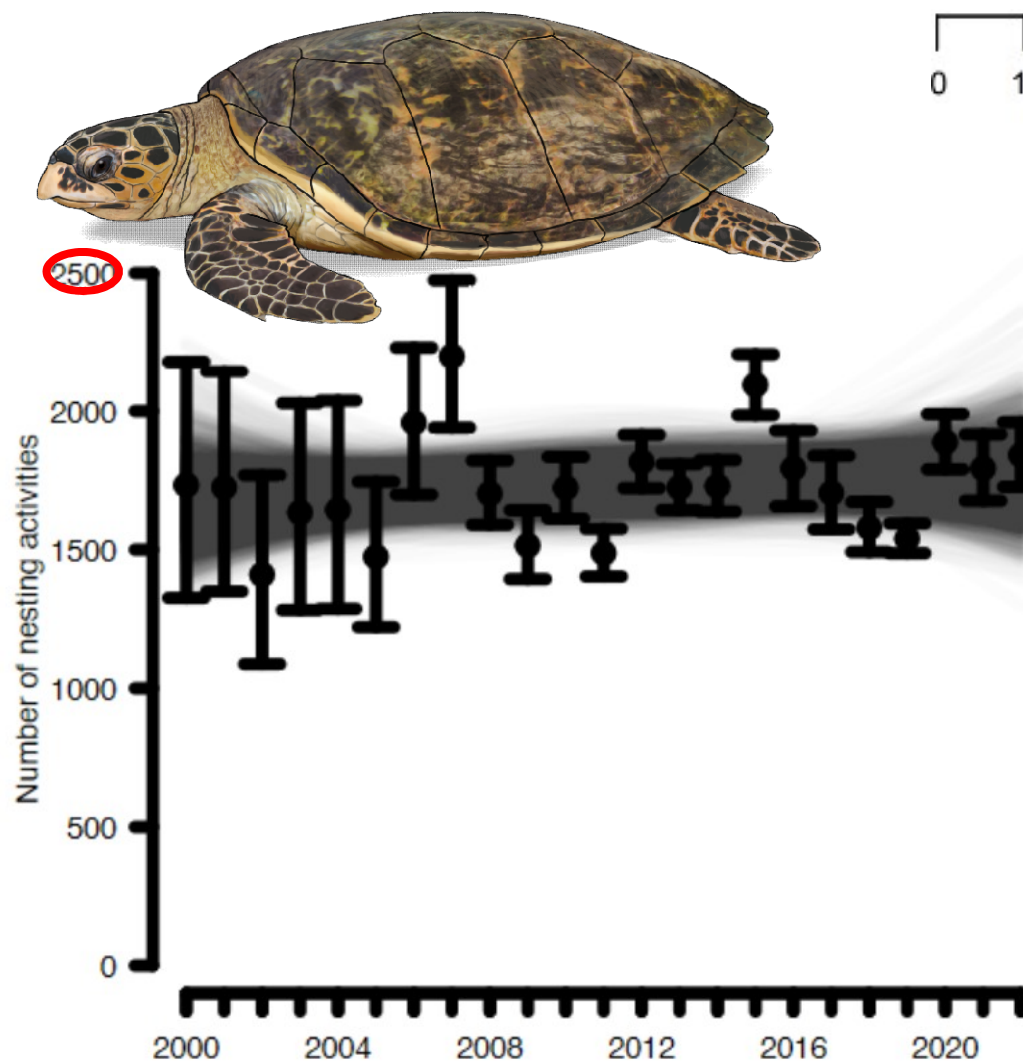
- Forêt domaniale du Littoral
- Foncier du Conservatoire du Littoral

Sources de données :
 - CNP, 2019 : sites prioritaires
 - IGN, 2002 : BD Carthage 25 m / IGN, 2012 : BD Topo
 Système de coordonnées : WGS84/UTM 20 N
 Réalisation : Marie-Cécile Burg

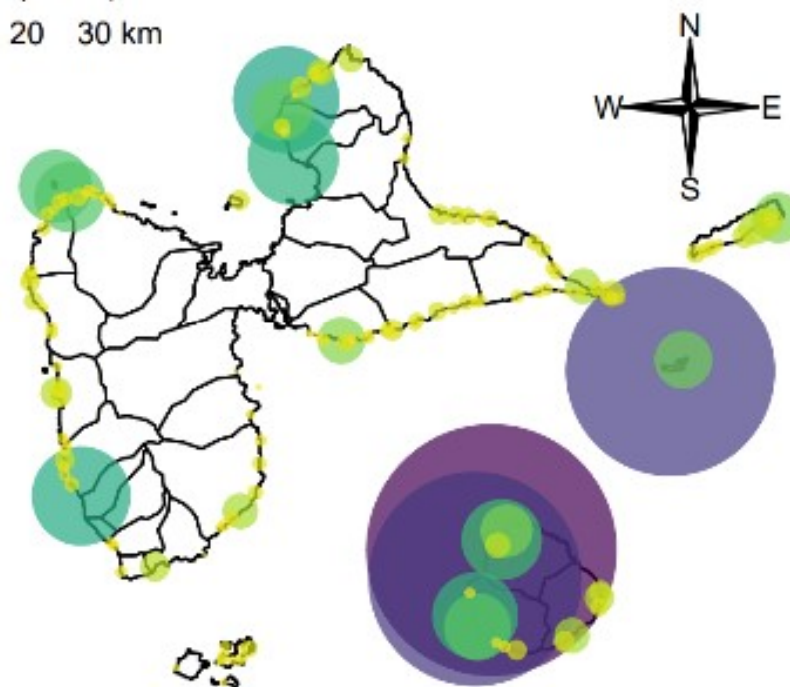
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Jòdijou ki jan a yo ?



0 10 20 30 km



- Tendence **stable**
- **1727** activités de ponte par an (2000-2022)
- **1724** sur 2017-2022
- **Marie-Galante, Petite Terre, Port-Louis, etc.**

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

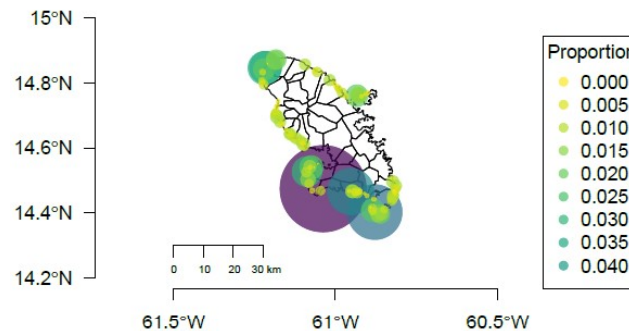
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Jòdijou ki jan a yo ?



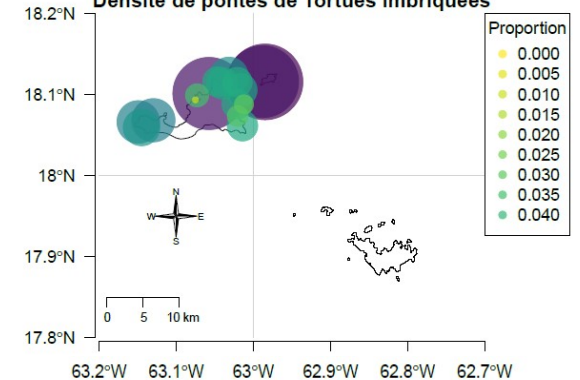
Guadeloupe

Densité de pontes de Tortues imbriquées

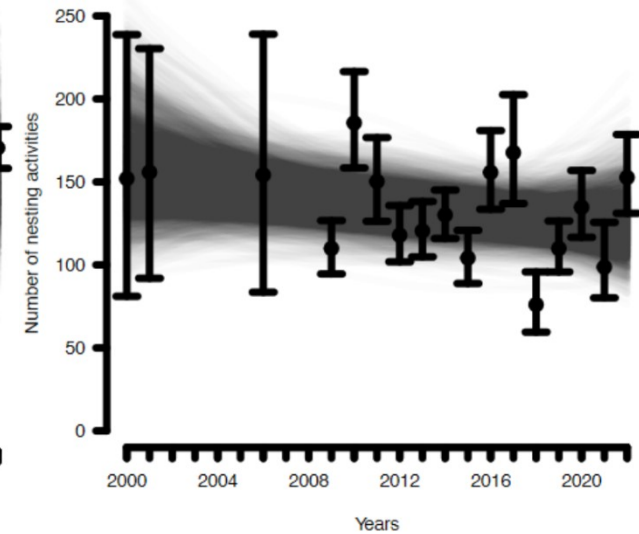
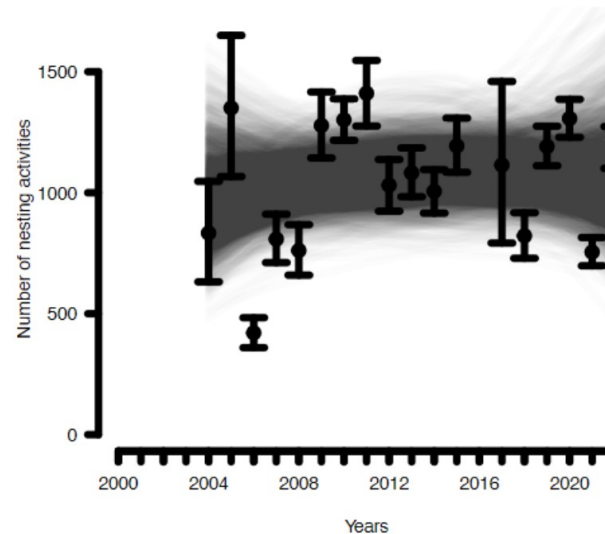
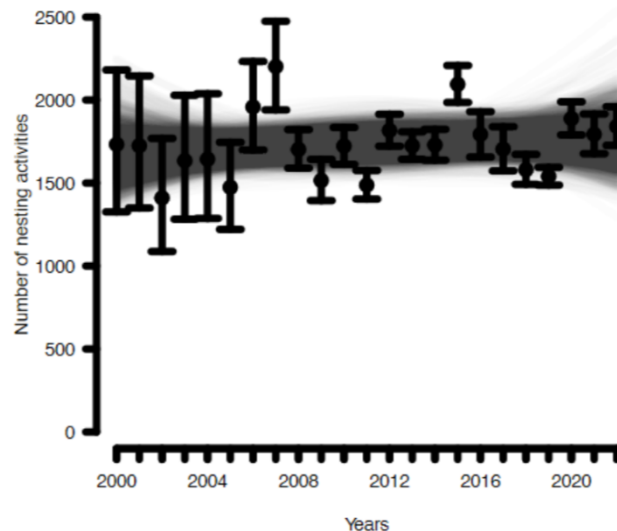


Martinique

Densité de pontes de Tortues imbriquées



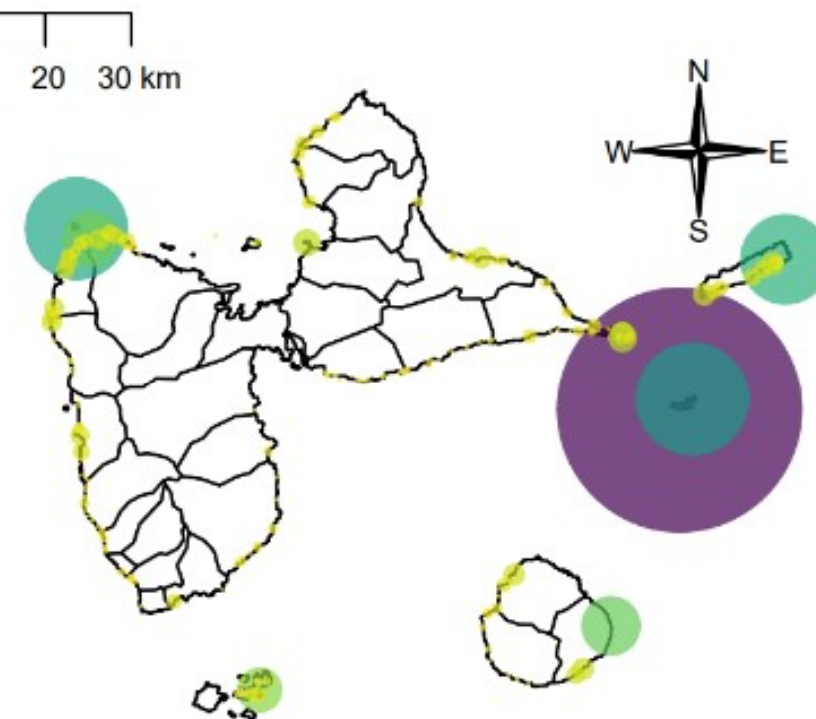
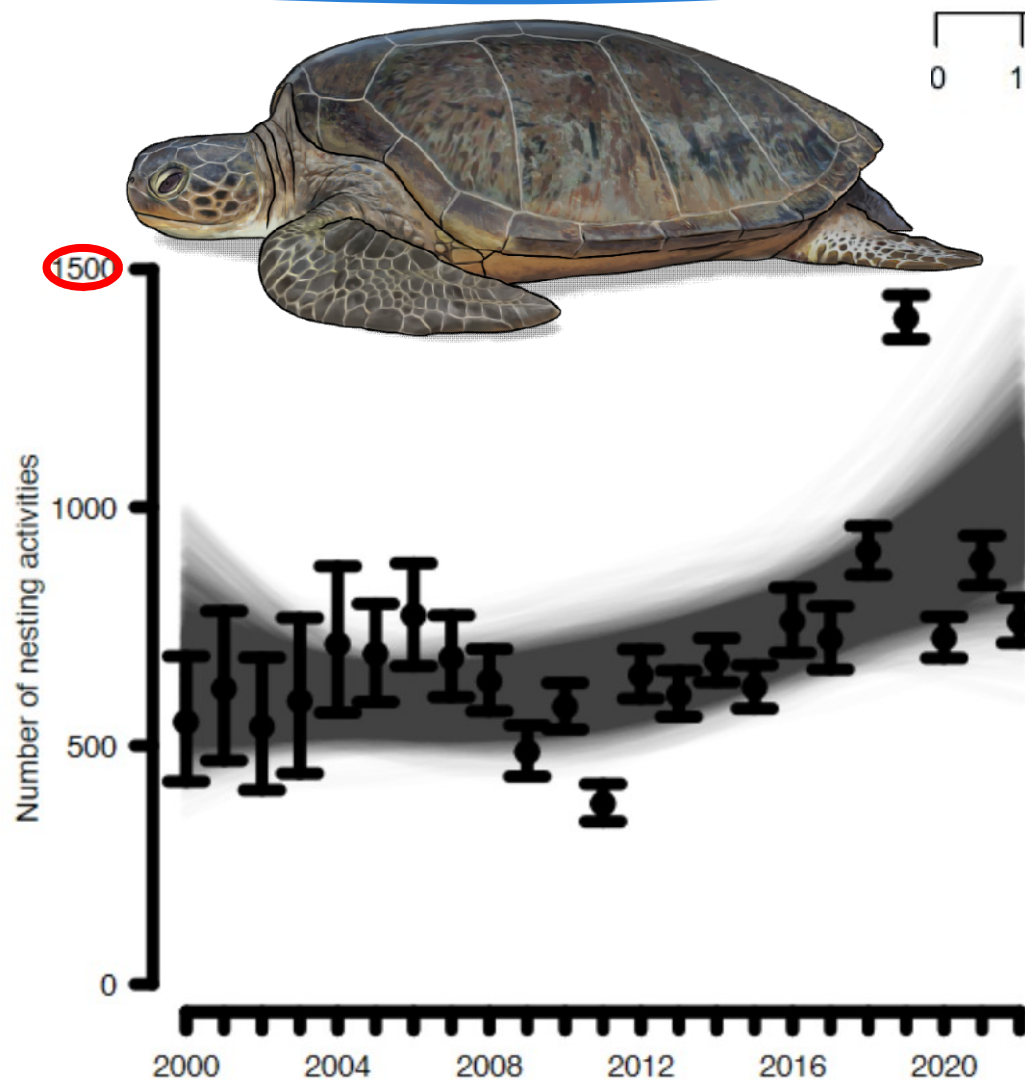
St-Martin/St-Barth



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Jòdijou ki jan a yo ?



- Tendence **croissante**
- **694** activités de ponte par an (2000-2022)
- **900** sur 2017-2022
- **Petite-Terre**, nord Basse-Terre

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

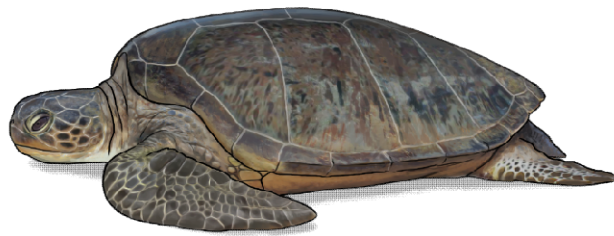
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



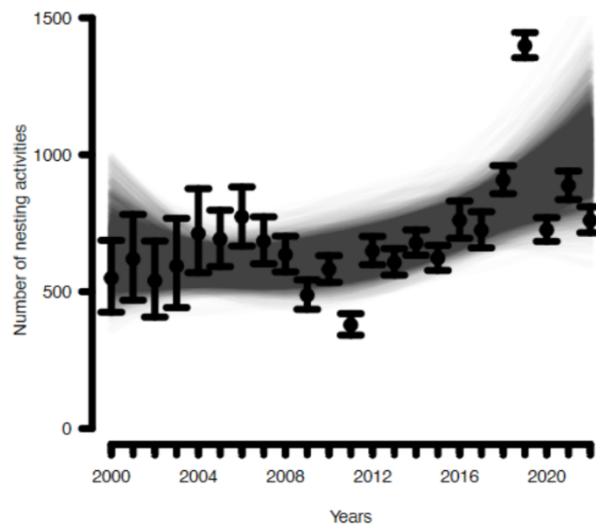
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

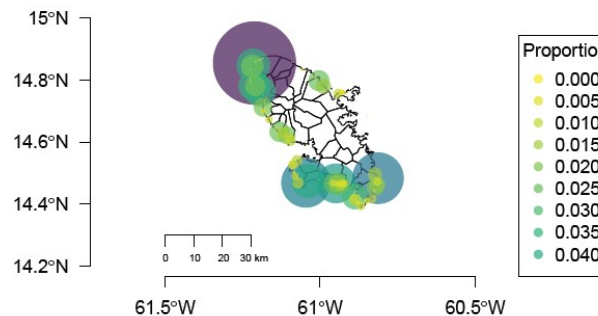
Jòdijou ki jan a yo ?



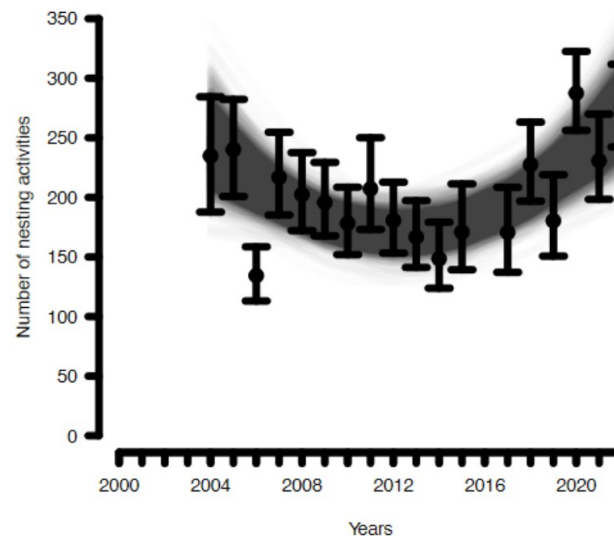
Guadeloupe



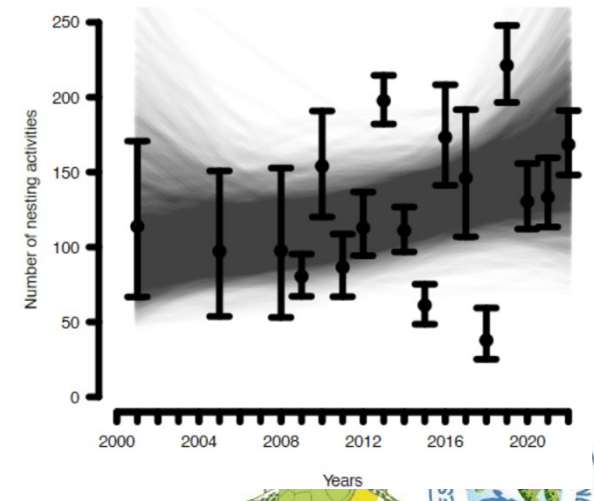
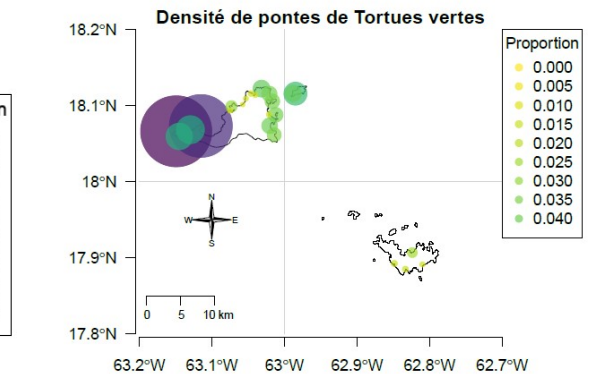
Densité de pontes de Tortues vertes



Martinique



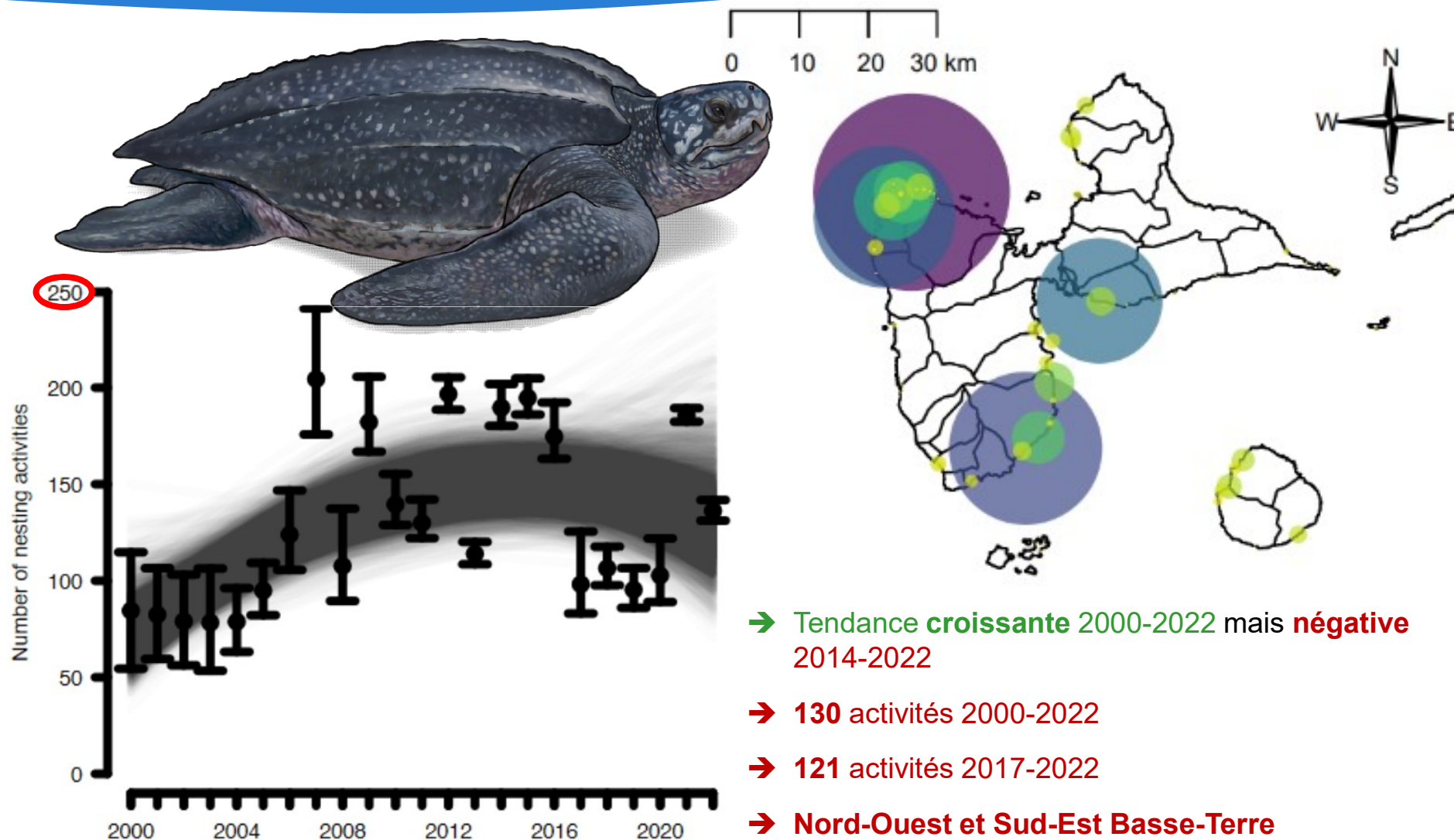
St-Martin/St-Barth



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Jòdijou ki jan a yo ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



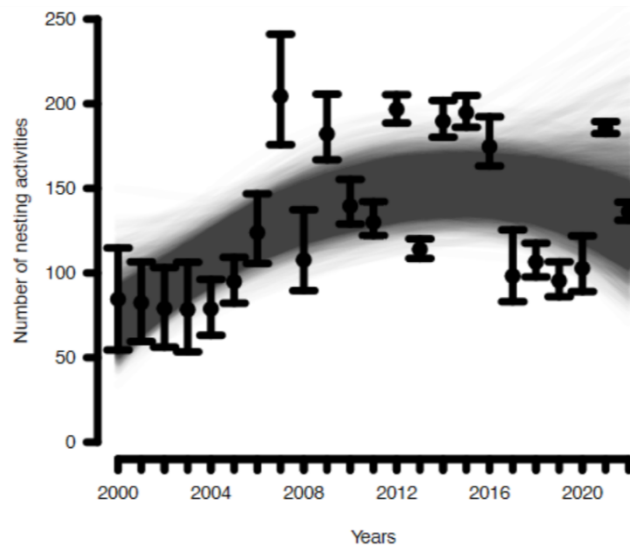
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

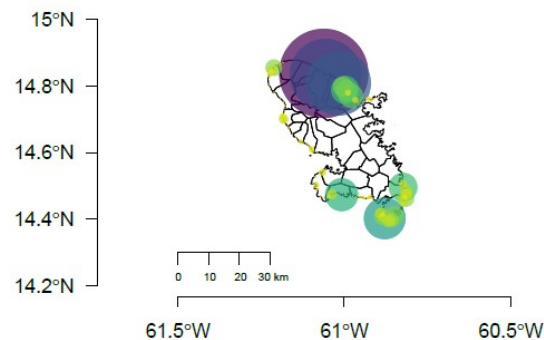
Jòdijou ki jan a yo ?



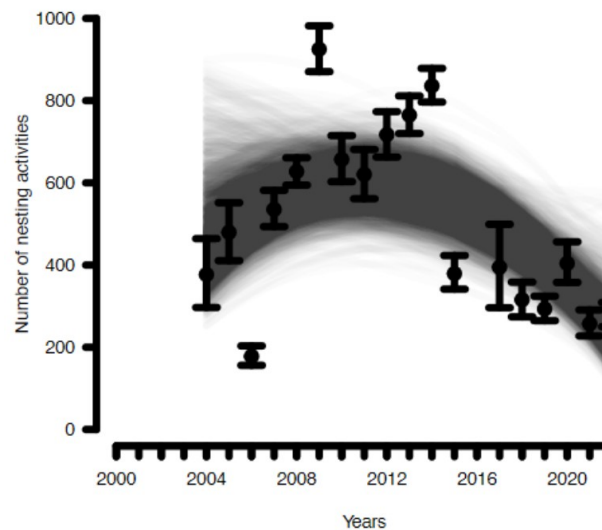
Guadeloupe



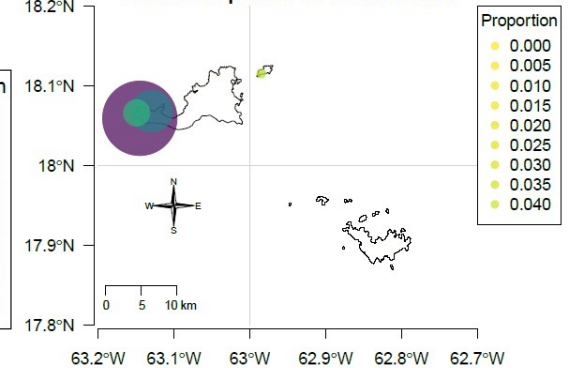
Densité de pontes de Tortues luths



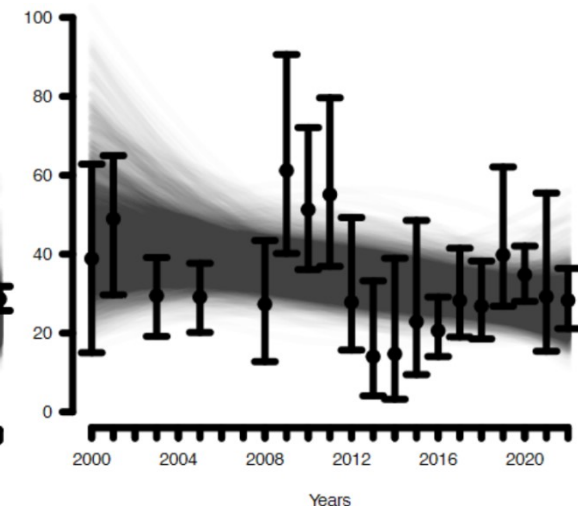
Martinique



Densité de pontes de Tortues luths



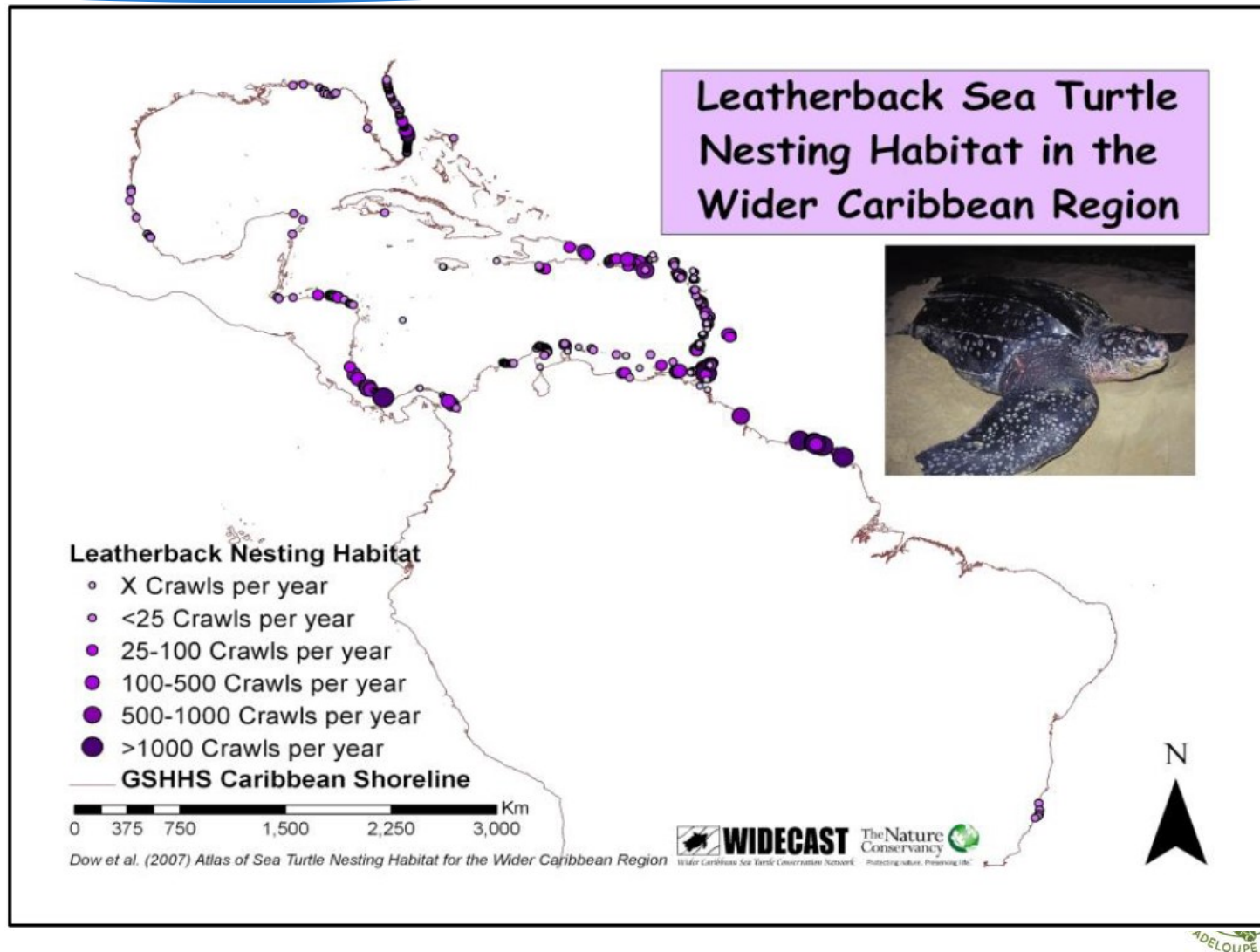
St-Martin/St-Barth



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Jòdijou ki jan a yo ?



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?





25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

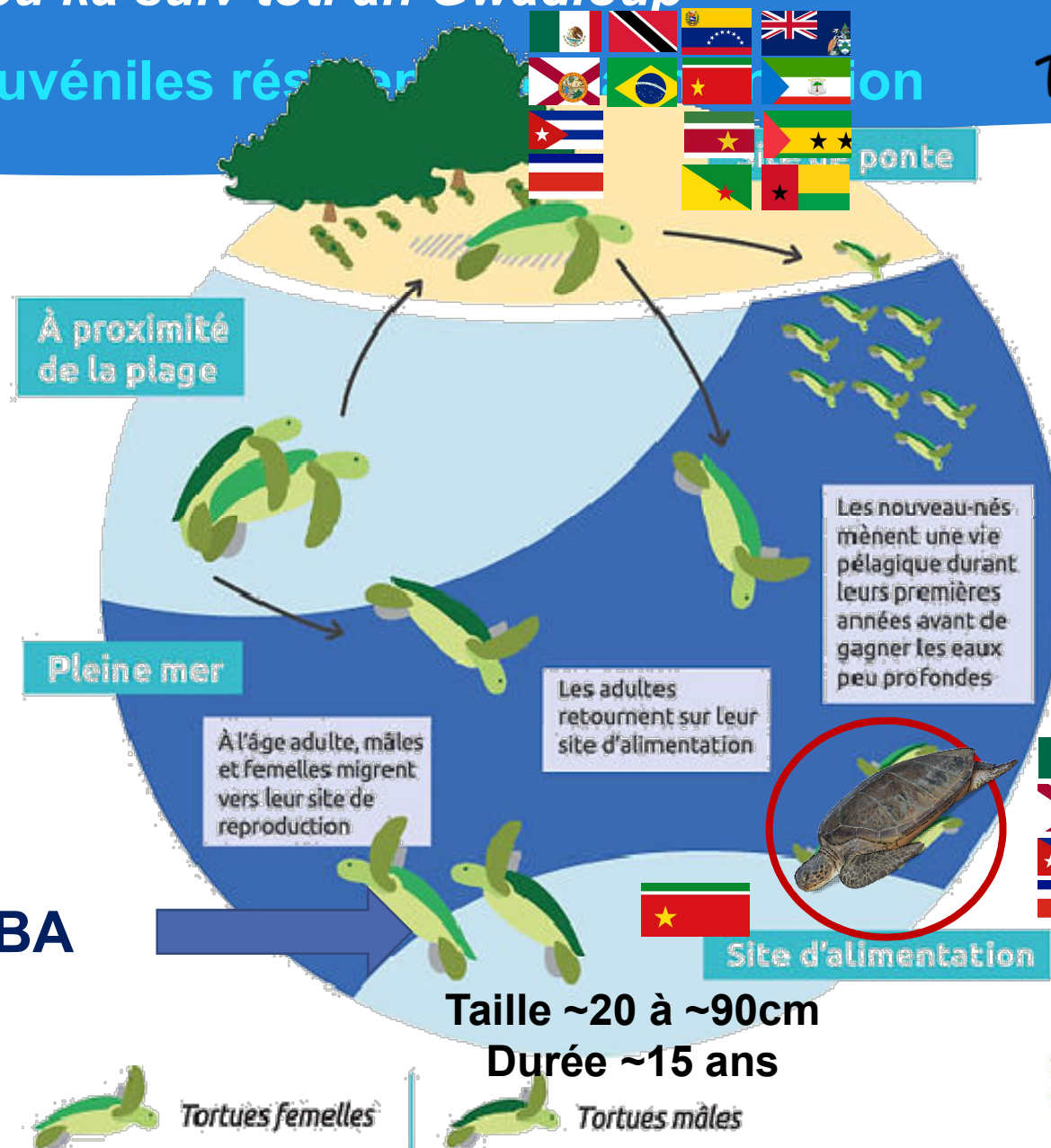
Suivi des juvéniles rés



Leur suivi...



INASCUBA



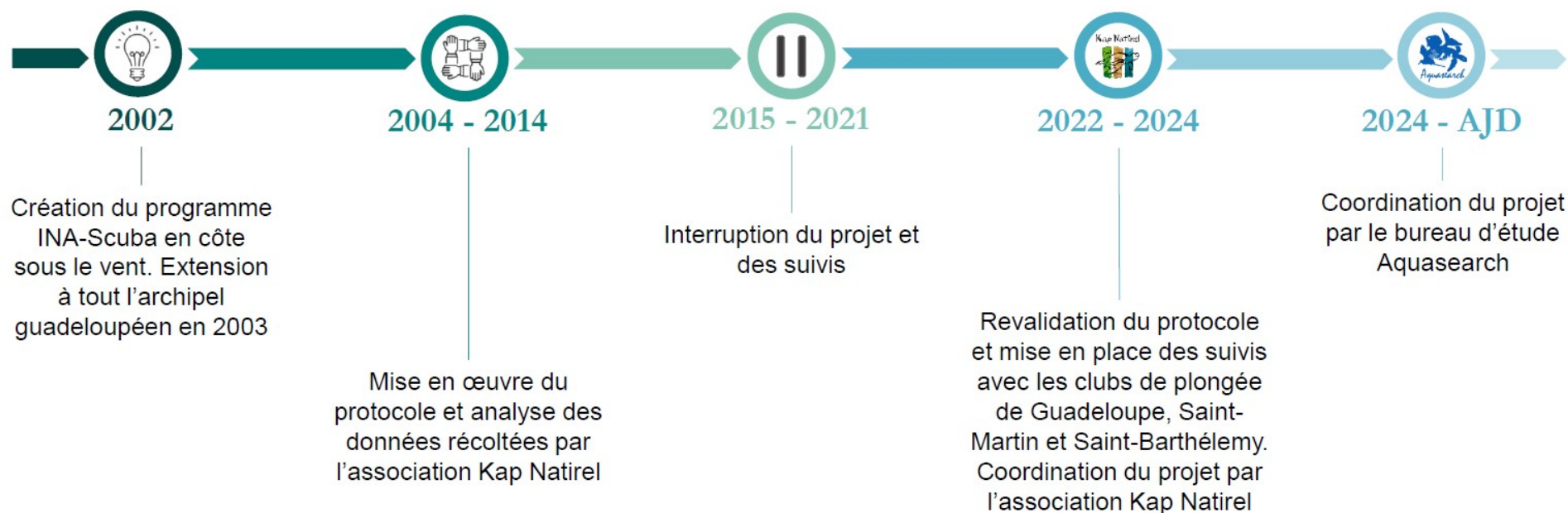
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA avec les clubs de plongée volontaires



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Figure 2 : Sites de plongée prospectés



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Du 1^{er} octobre 2024 au 31 décembre 2025 :

- 14 clubs de plongées formés et volontaires
- 10 412 palanquées
- 117 sites de plongée
- 8 830 heures de temps de plongée
- 7,8% plongées avec au moins une tortue verte observée (814)
- 9,4% plongées avec au moins une tortue imbriquée observée (979)



© PARANTHOËN N. (TOTM)



© PARANTHOËN N. (TOTM)

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Nord Grande-Terre

- 1 518 palanquées
- 4% plongées avec au – une tortue verte
- 4% plongées avec au – une tortue imbriquée



Figure 12 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur du Nord Grande-Terre

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Bouillante

- 2 660 palanquées
- 17% plongées avec au – une tortue verte
- 9% plongées avec au – une tortue imbriquée

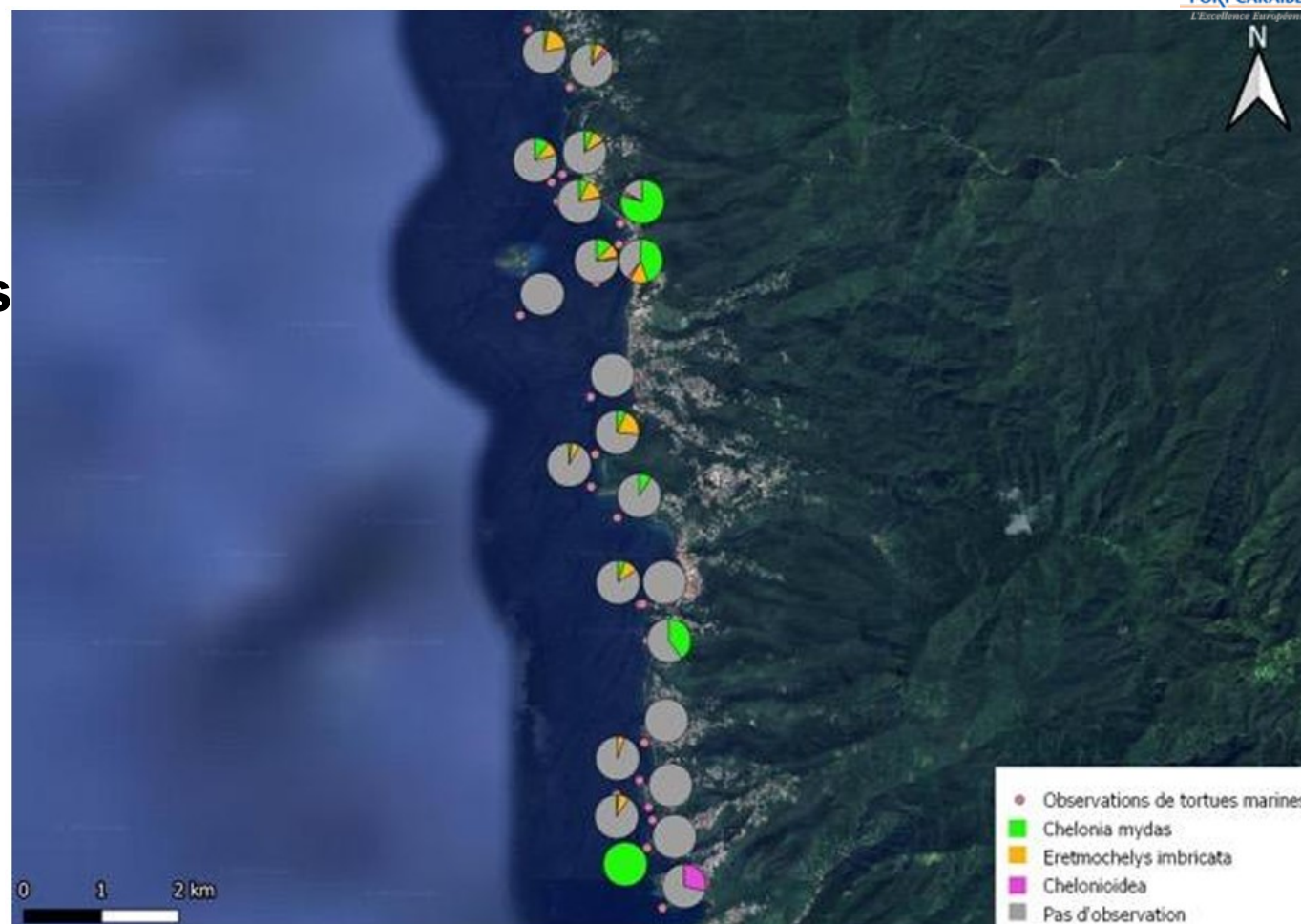


Figure 13 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur de Bouillante

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Ilets Pigeon

- 4 254 palanquées
- 1% plongées avec au – une tortue verte
- 6% plongées avec au – une tortue imbriquée



Figure 14 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur des îlets Pigeon

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Nord Basse-Terre

- 924 palanquées
- 24% plongées avec au – une tortue verte
- 19% plongées avec au – une tortue imbriquée

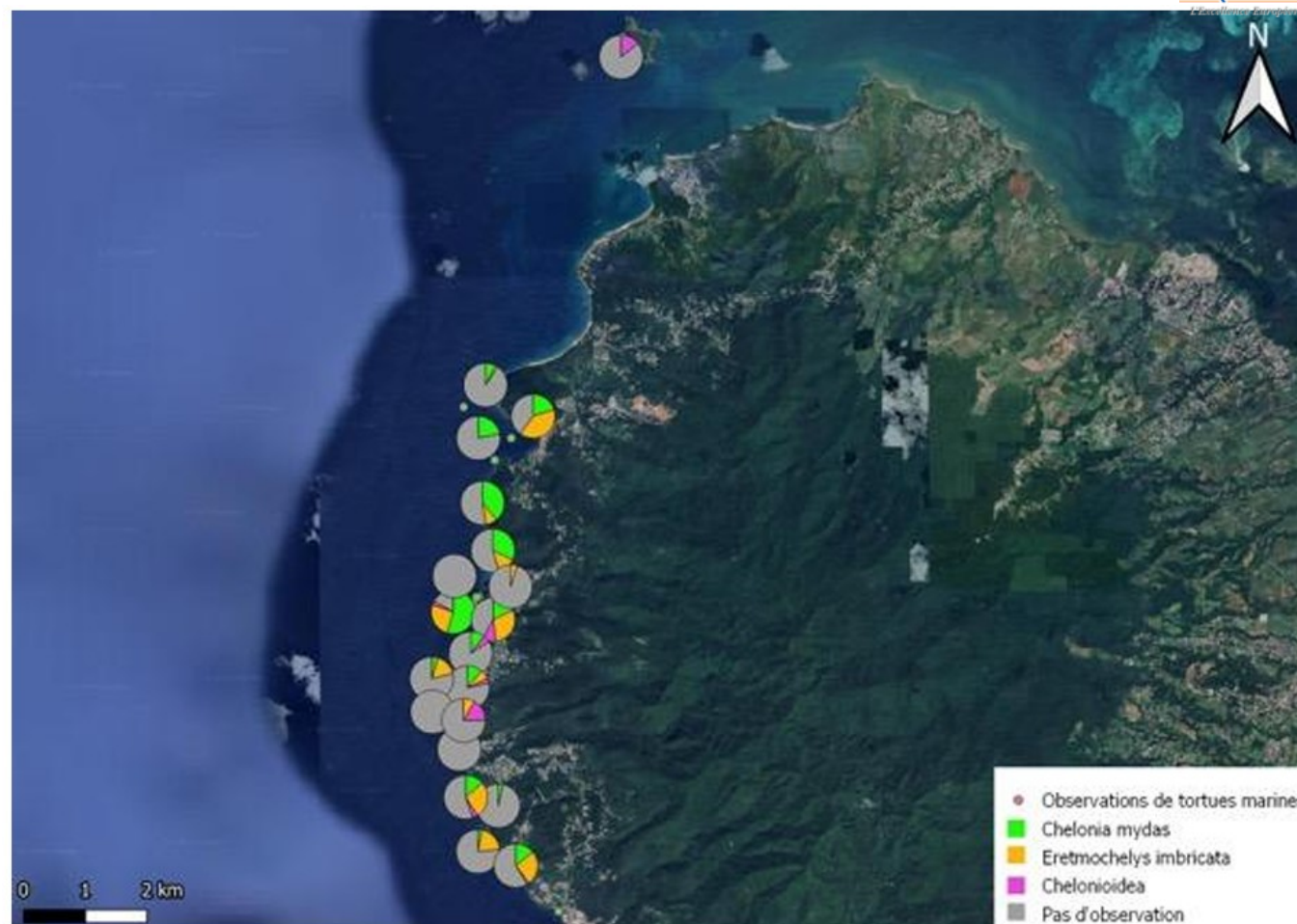


Figure 15 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur du Nord Basse-Terre

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Sud Basse-Terre

- 287 palanquées
- 7% plongées avec au – une tortue verte
- 8% plongées avec au – une tortue imbriquée

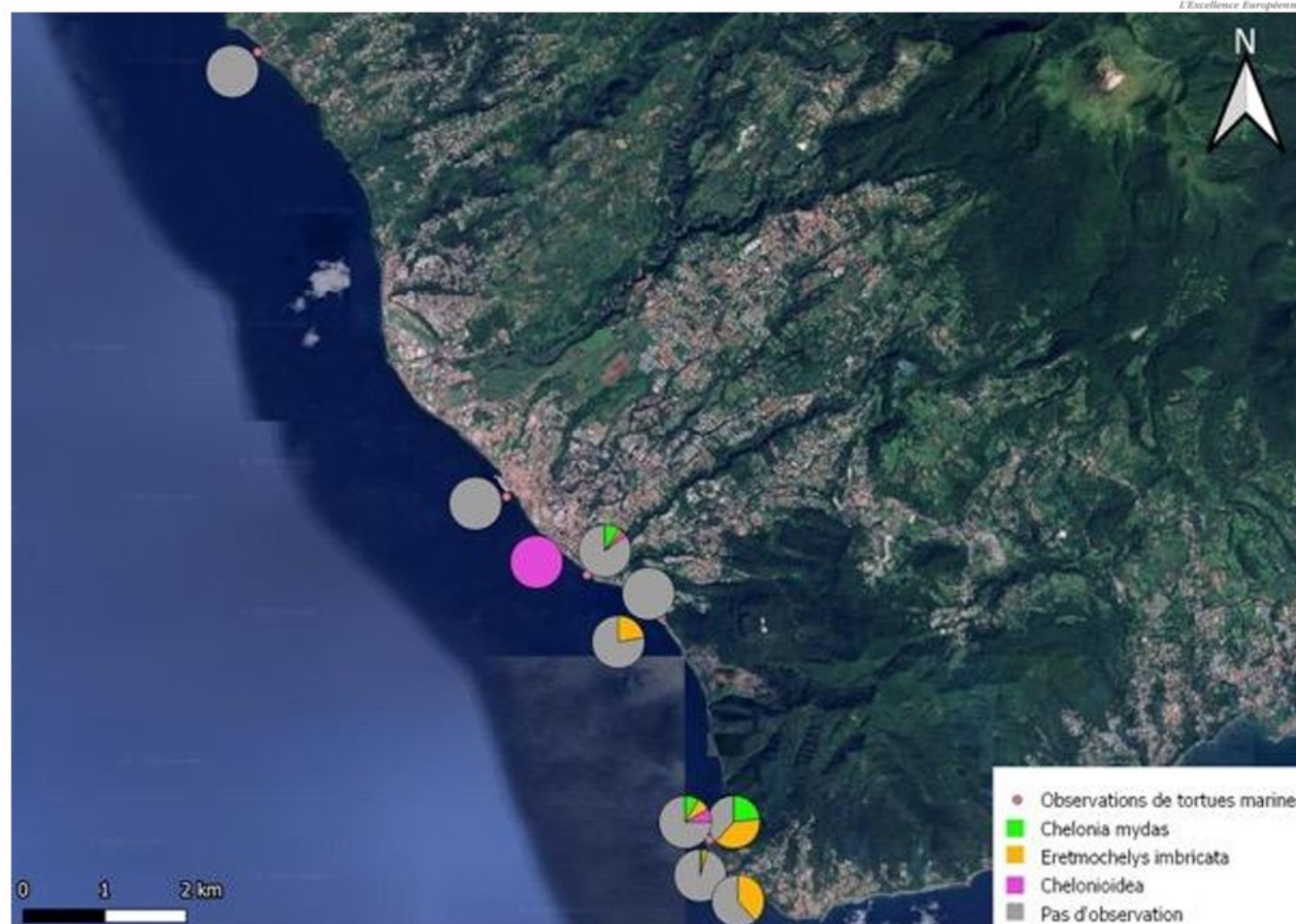


Figure 16 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur du Sud Basse-Terre

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Désirade

- **18** palanquées
- **0%** plongées avec au – une tortue verte
- **5%** plongées avec au – une tortue imbriquée

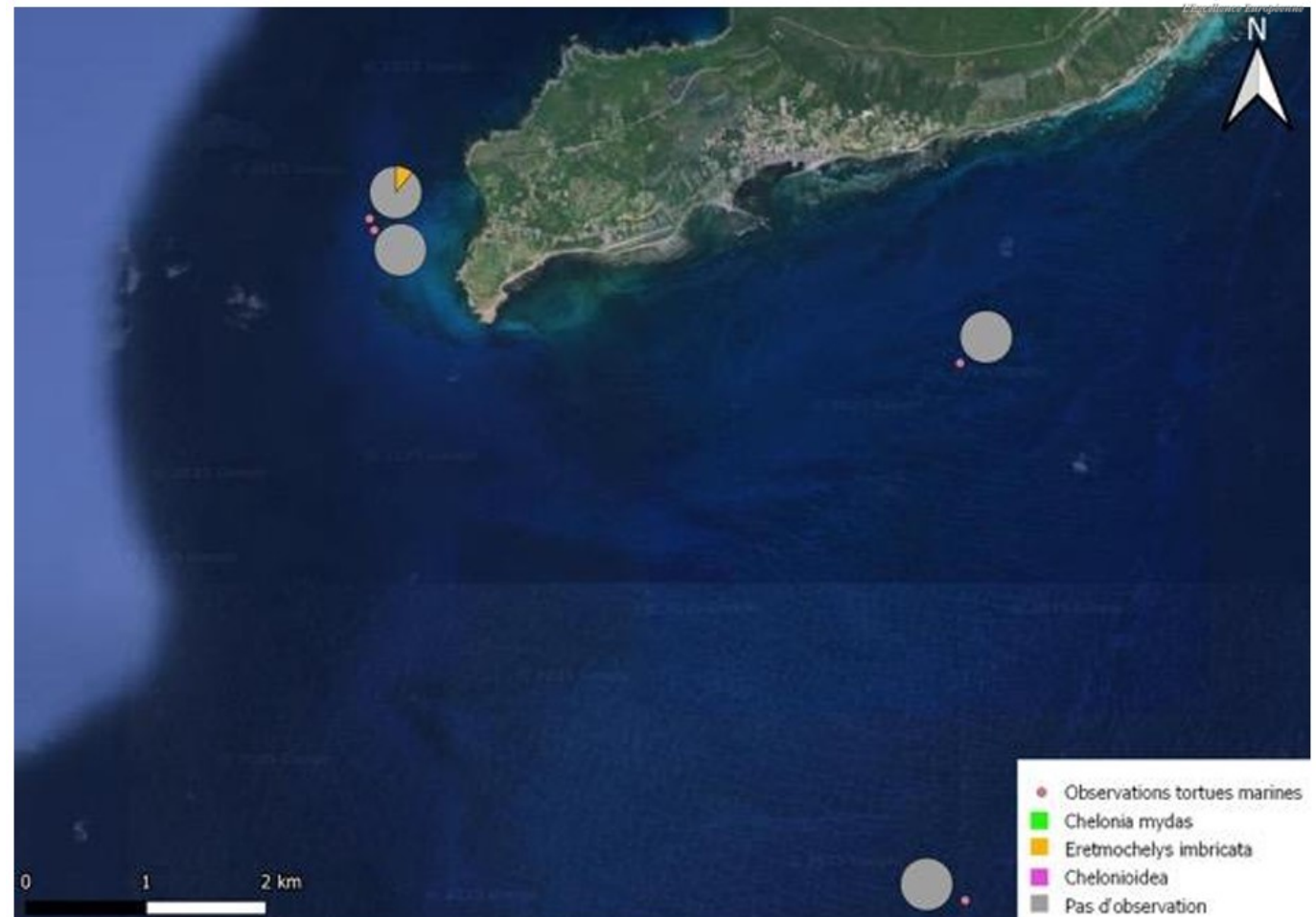


Figure 17 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur de la Désirade

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Marie-Galante

- **179** palanquées
- **8%** plongées avec au – une tortue verte
- **13%** plongées avec au – une tortue imbriquée

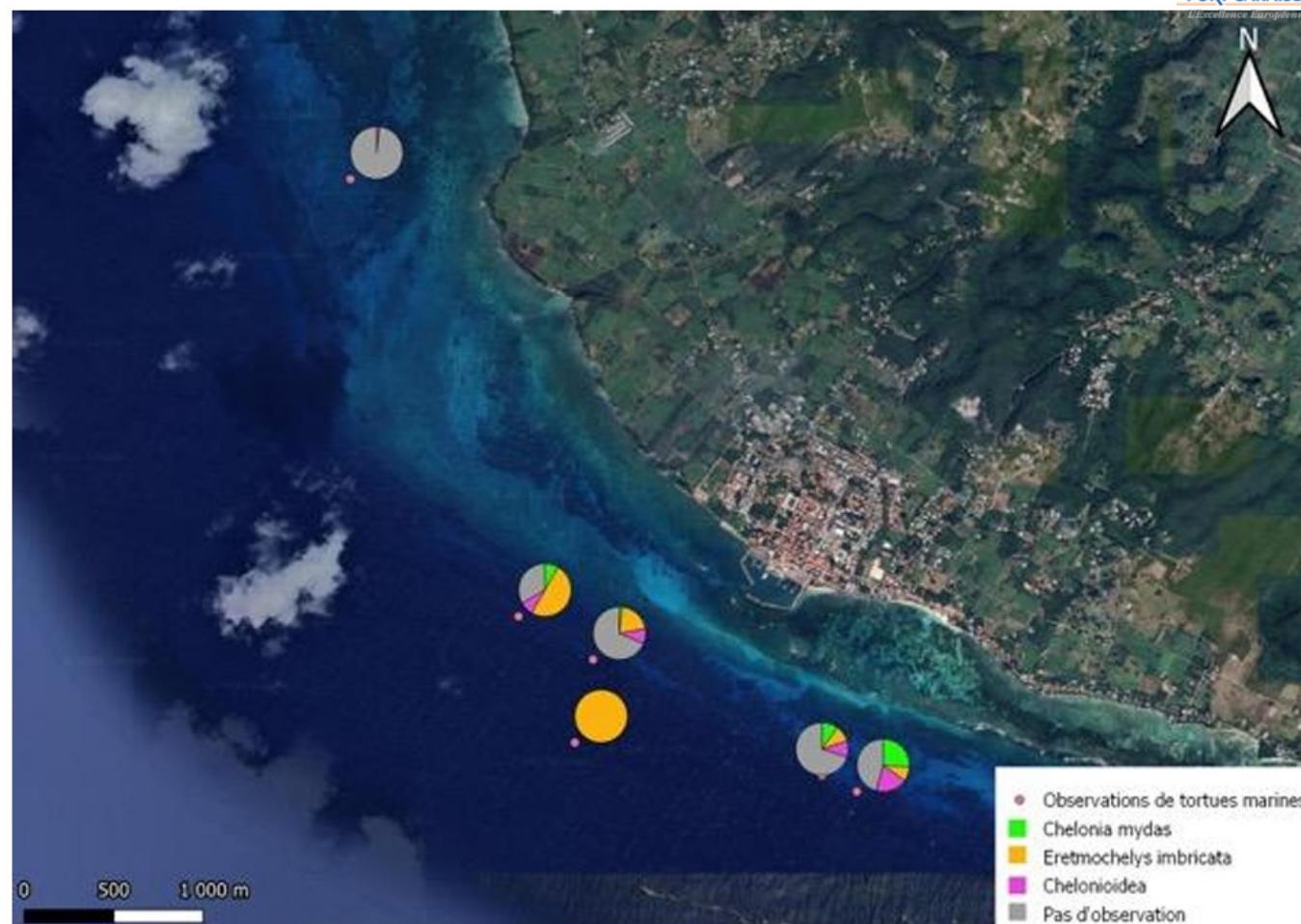


Figure 18 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur de Marie-Galante

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Suivi des juvéniles résidentes en alimentation



Programme de sciences participatives INASCUBA



Les Saintes

- **932** palanquées
- **2%** plongées avec au – une tortue verte
- **22%** plongées avec au – une tortue imbriquée

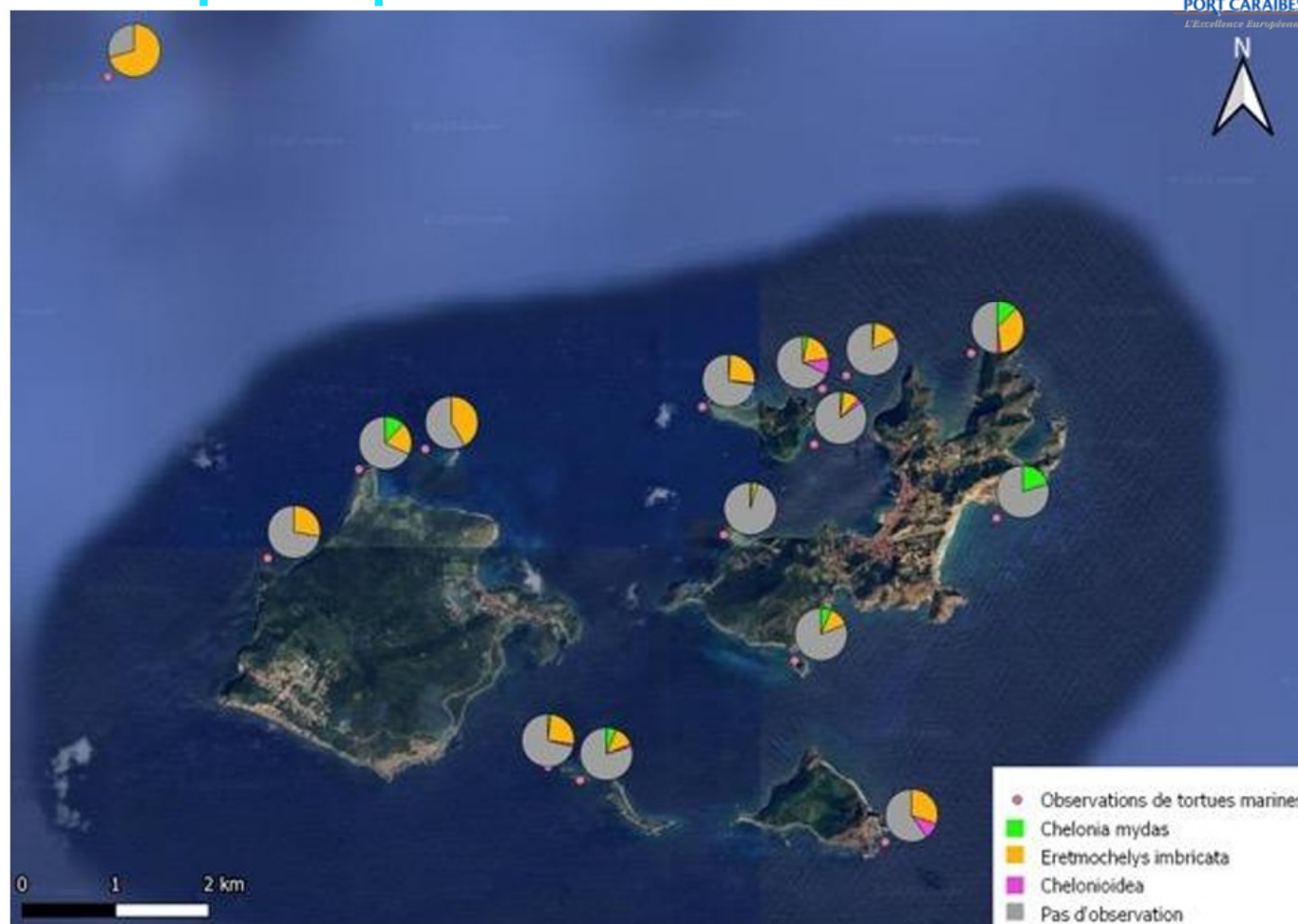


Figure 19 : Observations de tortues marines par sites de plongée sur le secteur des Saintes

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Les menaces...



Plan national d'actions en faveur des tortues marines des Antilles françaises

2020 - 2029



Ministère de la Transition Écologique et Solidaire

www.ecologie-solidaire.gouv.fr



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles

cnrs

Projet RECAPTED

- Antilles françaises -



Direction de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



Direction de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles



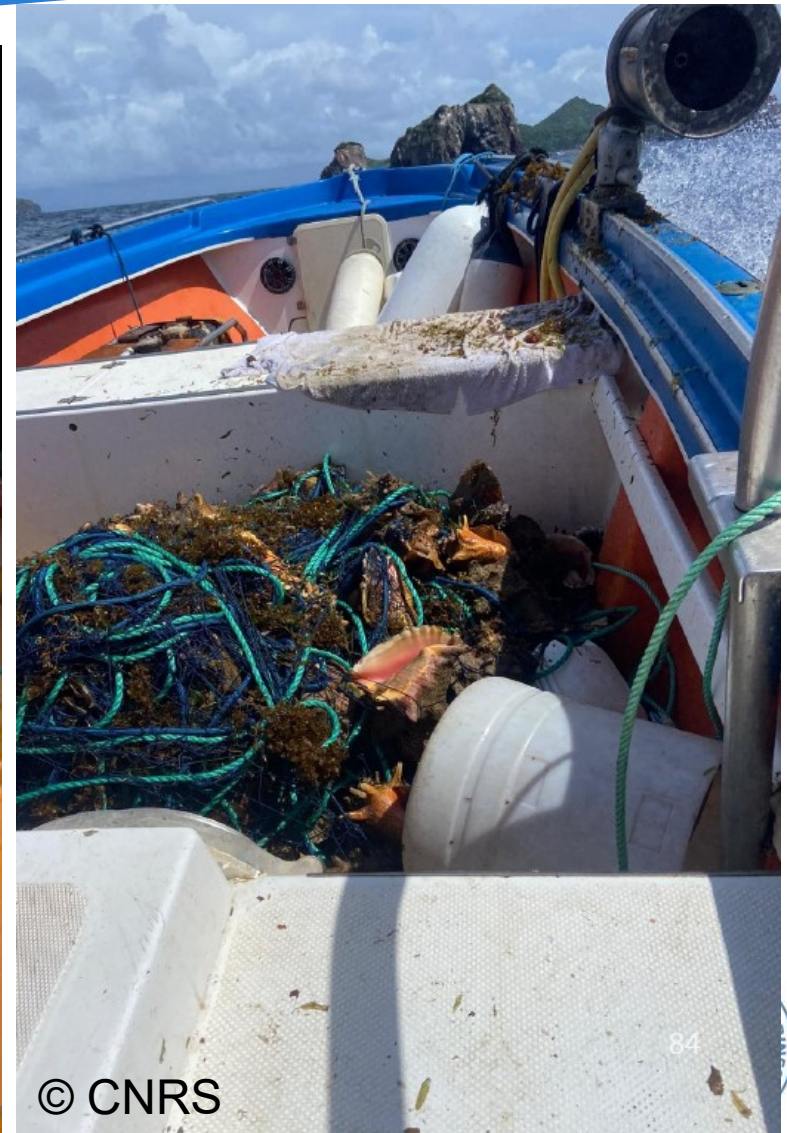
© CNRS



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles



© CNRS



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction des captures accidentelles



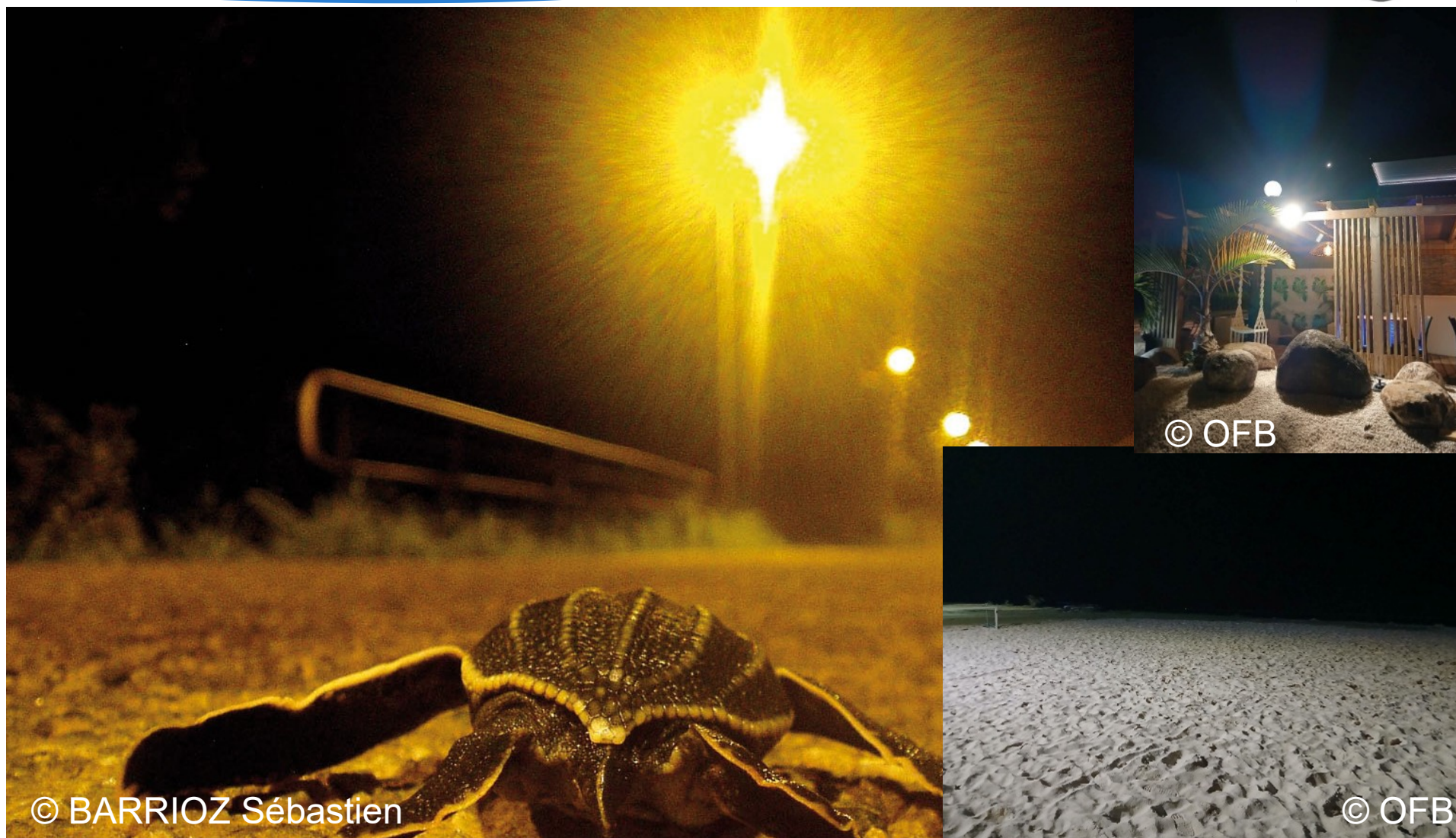
© CNRS



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réduction de la pollution lumineuse



© BARRIOZ Sébastien

© OFB

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Régulation des prédateurs non naturels



© Le Gaïac



© Godoc T.



© Delolme J.



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Régulation des prédateurs non naturels



© Paranthoën N.



© Fourrière de l'Alliance

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ **Régulation des prédateurs non naturels**



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ **Régulation des prédateurs non naturels**



Office National des Forêts

DEMAIN PREND RACINE
— AUJOURD'HUI —



© Martin-Pigeonnier S. (ONF)



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ **Régulation des prédateurs non naturels**



Office National des Forêts

DEMAIN PREND RACINE
— AUJOURD'HUI —



© Martin-Pigeonnier S. (ONF)

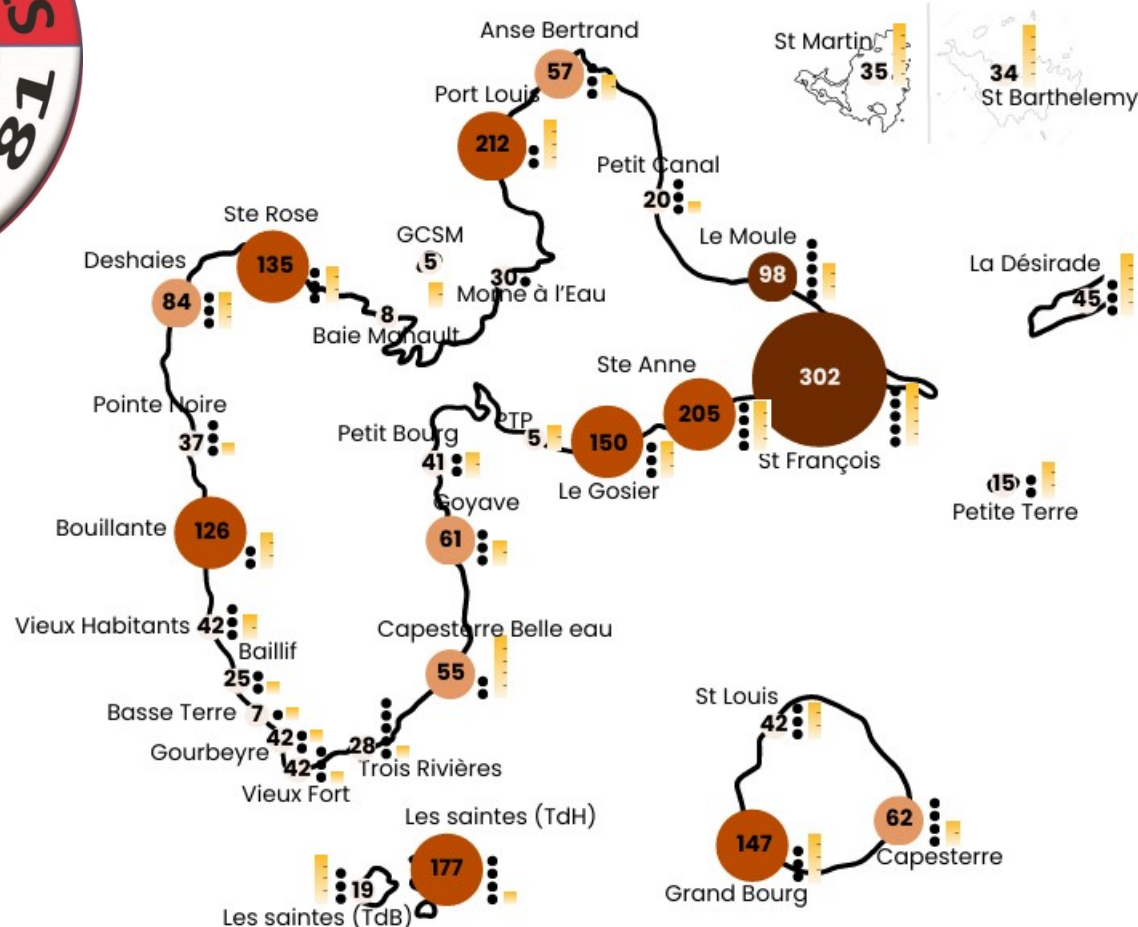
25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Réseau échouage des tortues en détresse



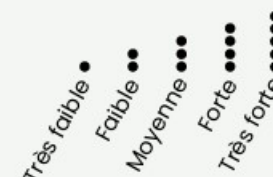
Nombre d'événements signalés au Réseau Echouage par commune sur l'archipel de la Guadeloupe entre 2000 et 2023



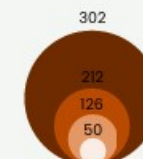
Linéaire de plage (en m)



Fréquentation humaine (degré d'anthropisation)



Nombre d'événements recensés



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

→ Restauration des sites de ponte



25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup, jòdijou ki jan a yo ?

25 lanné nou ka suiv tòti an Gwadeloup

Les bons gestes en cas de rencontre



Extrait panneau BONS GESTES : Missocom et Destination Eco





Merci de votre participation !