Bilan territoire

GUYANE

Plan National d'Actions 2014-2023

Plan de restauration des Tortues Marines 2007-2012

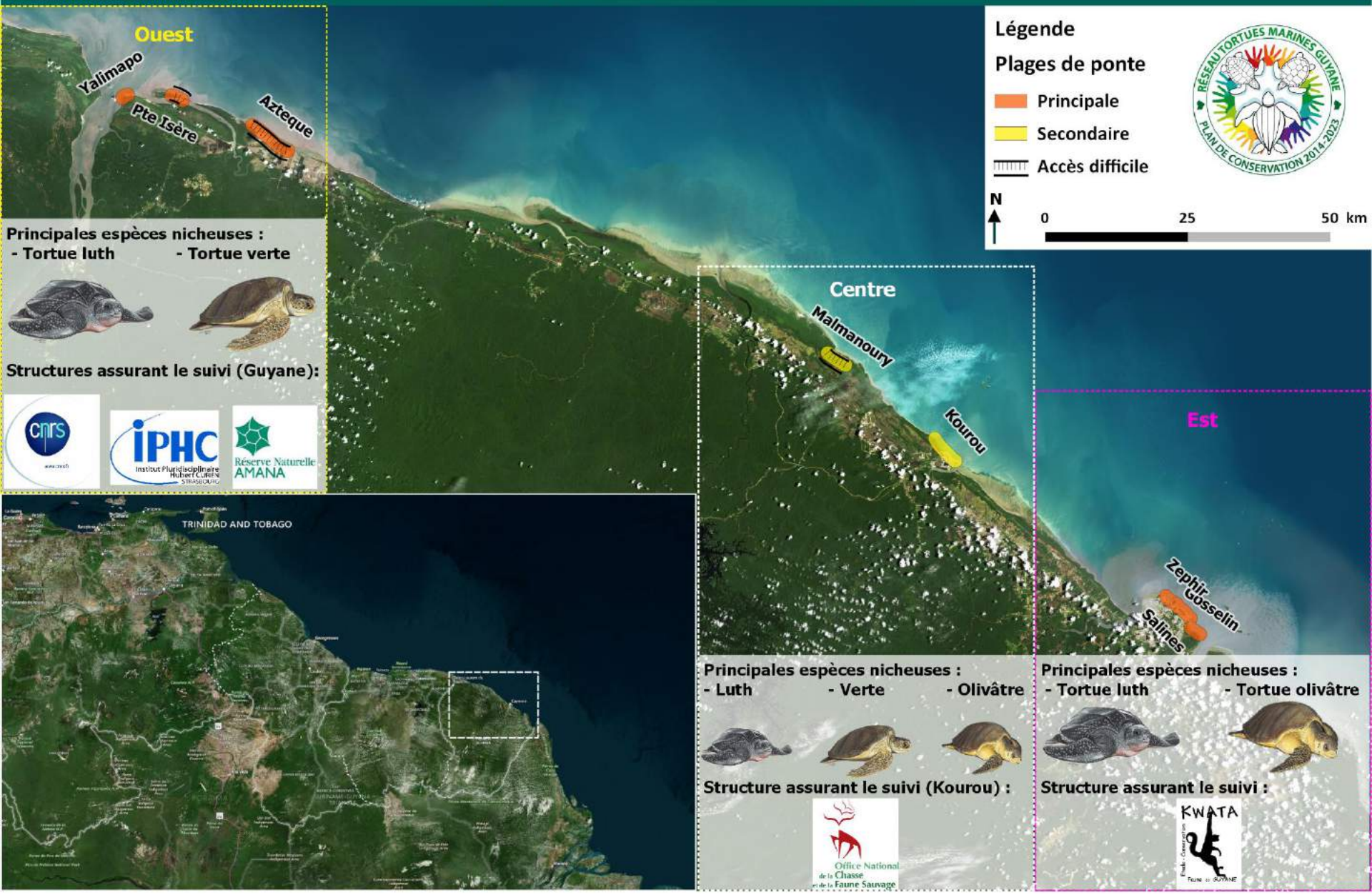
Nicolas Paranthoen (coordination.prtm@gmail.com)
Rachel Berzins (rachel.berzins@oncfs.gouv.fr)

Plan de présentation

1. Localisation, habitats, populations
2. Connaissances
3. Conservation
4. Sensibilisation et communication
5. Plan National d'Action
6. Conclusion

1. Localisation, habitats, populations

Plages de ponte de Tortues marines en Guyane



© ONCFS - Tous droits réservés - Source: dessin tortues: ©Maël DEWYNTER. Fond cartographique : Bing Aerial. Cartographie : Nicolas PARANTHOËN, 2018-11-09T13:23:03

1. Localisation, habitats, populations

Tortue luth
Dermochelys coriacea

UICN : Monde (2013) VU — **Guyane (2017)** Ouest VU, Est EN / NT

Tortue verte
Chelonia mydas

UICN : Monde (2004) EN — **Guyane (2017)** VU

Tortue olivâtre
Lepidochelys olivacea

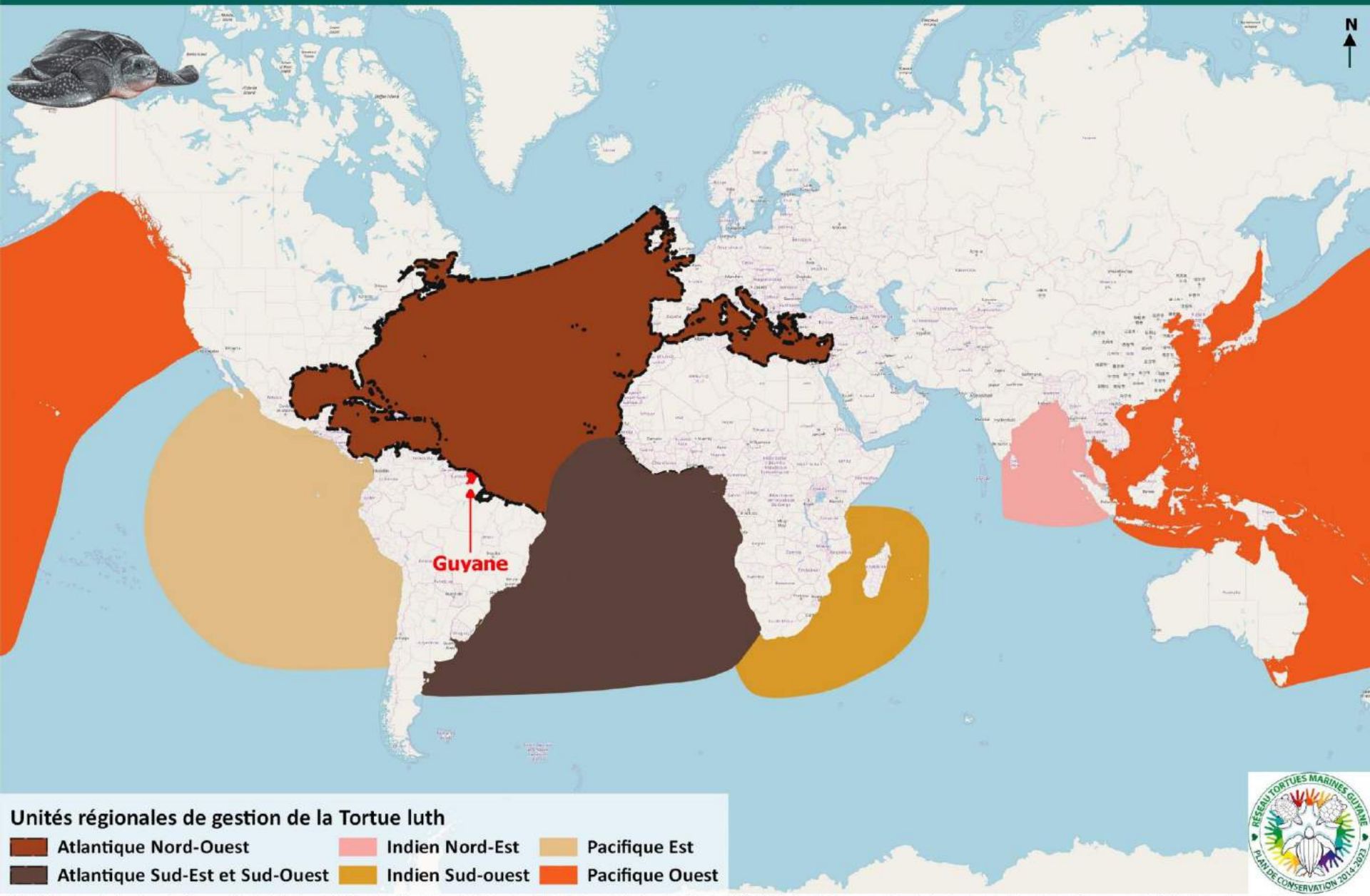
UICN : Monde (2008) VU — **Guyane (2017)** NT

Ponte

Croissance pour certaines

1. Localisation, habitats, populations

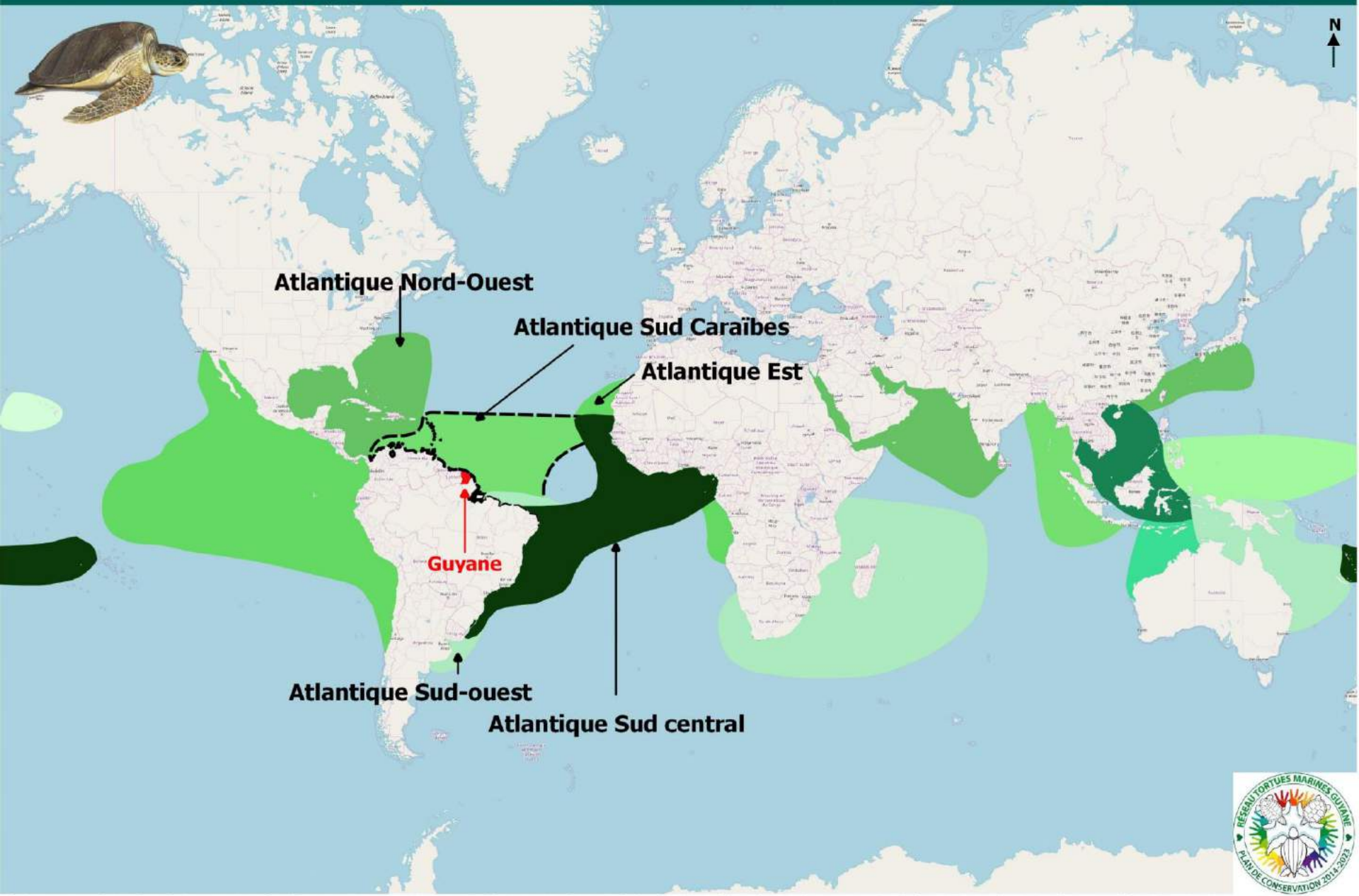
Unités régionales de gestion de la Tortue luth *Dermochelys coriacea*



© ONCFS - Tous droits réservés - Source: RMU: ©Wallace BP, DiMatteo AD, Hurley BJ, Finkbeiner EM, Bolten AB, Chaloupka MY, et al. (2010) Regional Management Units for Marine Turtles: A Novel Framework for Prioritizing Conservation and Research across Multiple Scales. PLoS ONE 5(12): e15465. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015465 ; Dessin tortues: ©Maël DEWYNTER. Fond cartographique : OpenStreetMap. Cartographie : Nicolas PARANTHOËN, 2018-11-09T13:47:00

1. Localisation, habitats, populations

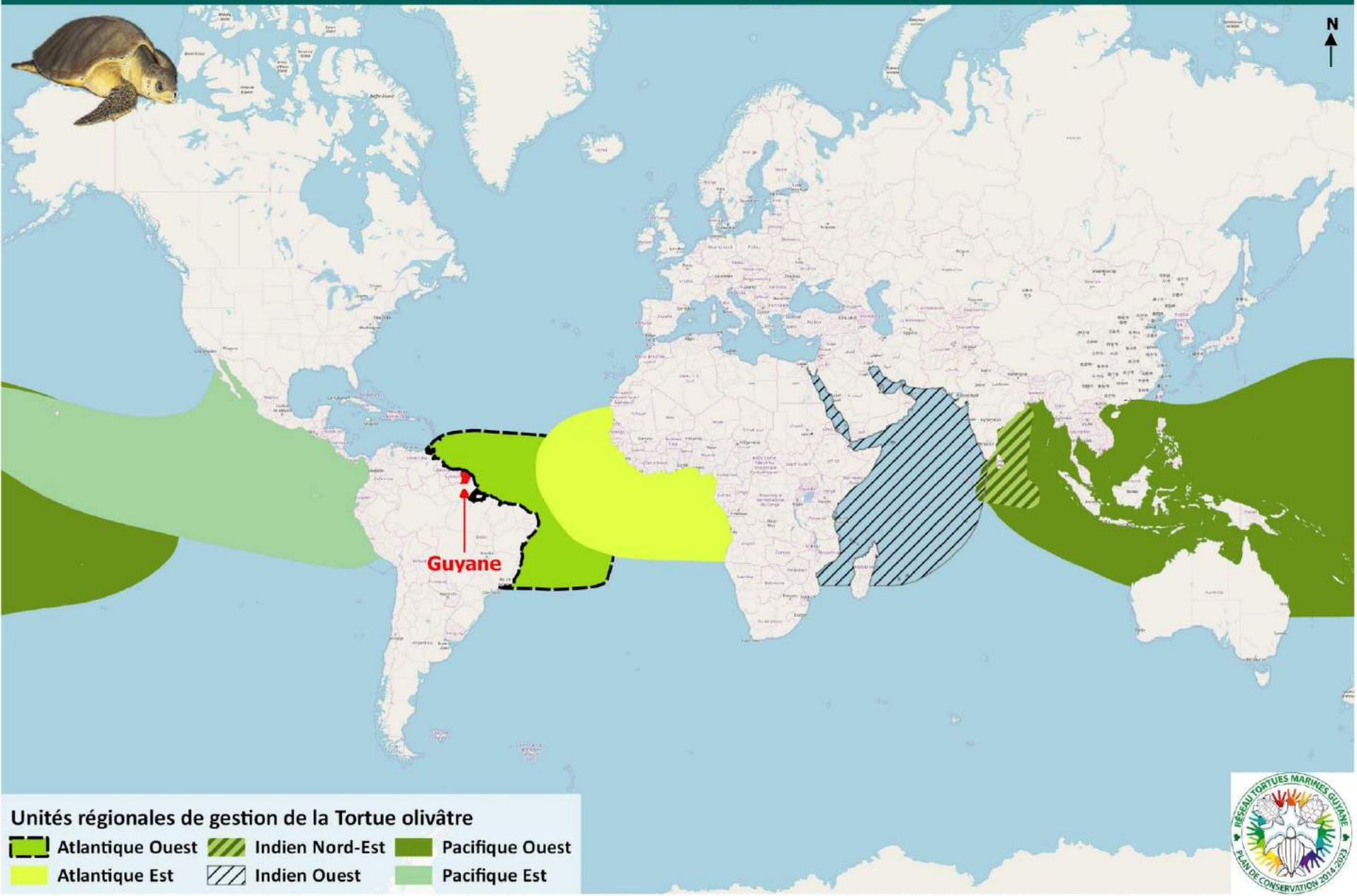
Unités régionales de gestion de la Tortue verte *Chelonia mydas*



© ONCFS - Tous droits réservés - Source: RMU: ©Wallace BP, DiMatteo AD, Hurley BJ, Finkbeiner EM, Bolten AB, Chaloupka MY, et al. (2010) Regional Management Units for Marine Turtles: A Novel Framework for Prioritizing Conservation and Research across Multiple Scales. PLoS ONE 5(12): e15465. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015465 ; Dessin tortues: ©Maël DEWYNTER. Fond cartographique : OpenStreetMap. Cartographie : Nicolas PARANTHOËN, 2018-11-07T13:11:05

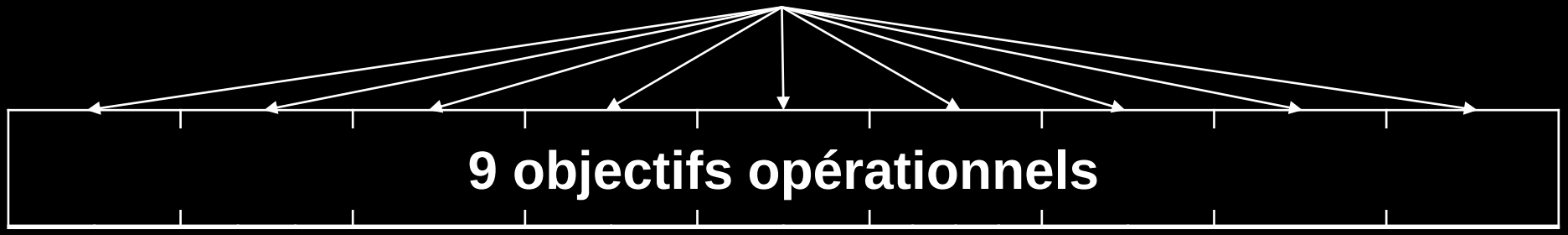
1. Localisation, habitats, populations

Unités régionales de gestion de la Tortue olivâtre *Lepidochelys olivacea*



© ONCFS - Tous droits réservés - Source: RMU: ©Wallace BP, DiMatteo AD, Hurley BJ, Finkbeiner EM, Bolten AB, Chaloupka MY, et al. (2010) Regional Management Units for Marine Turtles: A Novel Framework for Prioritizing Conservation and Research across Multiple Scales. PLoS ONE 5(12): e15465. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015465 ; Dessin tortues: ©Maël DEWYNTER. Fond cartographique : OpenStreetMap. Cartographie : Nicolas PARANTHOËN, 2018-11-07T13:24:31

Objectif spécifique n°2 du PNA :
« *améliorer les connaissances au service de la conservation* »



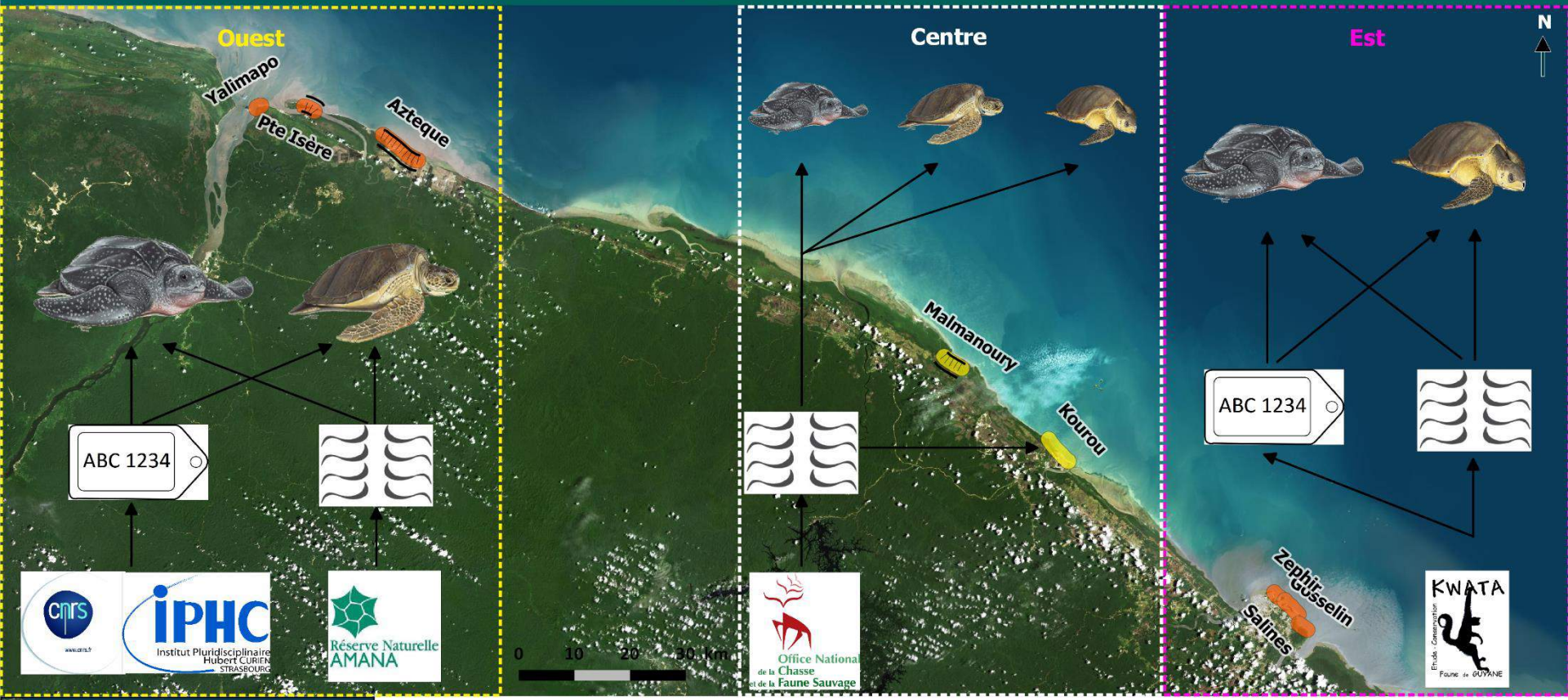
5 niveaux de priorité :

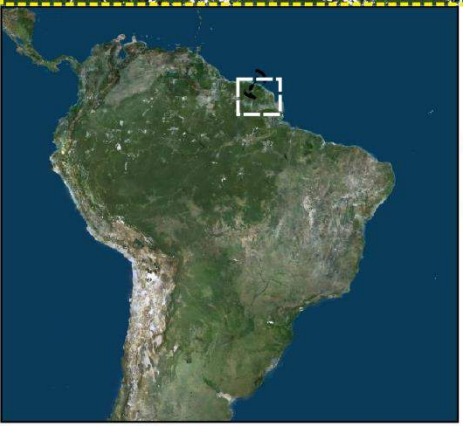
Priorité 1. Déterminer l'évolution des effectifs des sous-pop. :

Nombre de pontes chaque année
———————— femelles nidifiant chaque année

2. Connaissances

Suivi de l'activité de ponte des tortues marines en Guyane





LEGENDE

Plages de ponte :

- Principale
- Secondaire
- Accès difficile (suivi ponctuel de l'activité de ponte)

Principales espèces nicheuses :

- Tortue luth
- Tortue verte
- Tortue olivâtre

Protocole de suivi de l'activité de ponte :

- ABC 1234 — Capture-Marquage-Recapture ("PIT tagging")
- Comptage matinal des traces

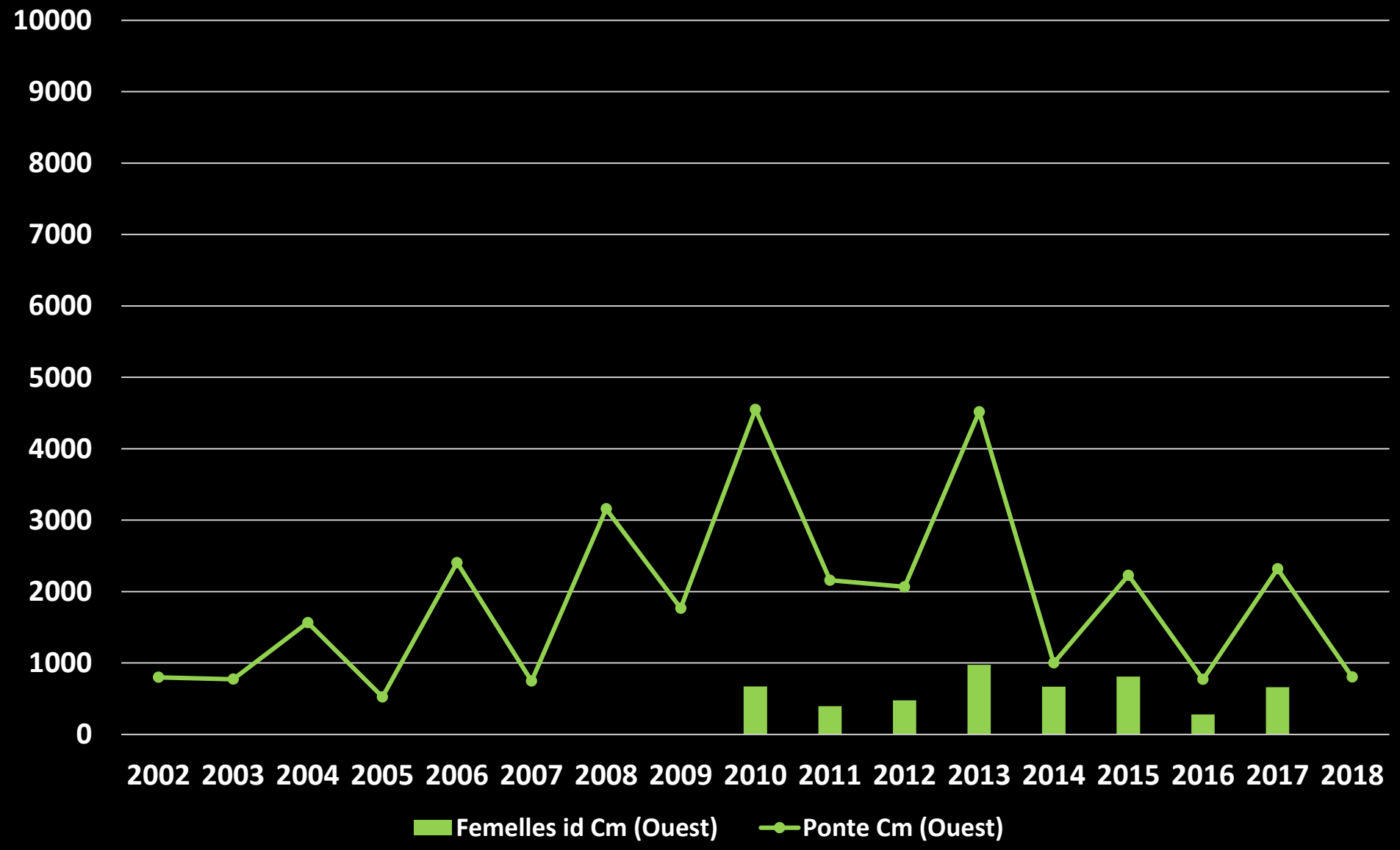
Structure assurant le suivi de l'activité de ponte :

- CNRS-IPHC
- PNRG-RNNA
- ONCFS
- KWATA

© ONCFS - Tous droits réservés - Source: dessin tortues: ©Maël DEWYNTER. Fond cartographique : IGN, Photo aérienne. Cartographie : Nicolas PARANTHOËN, 2018-11-09T13:56:49

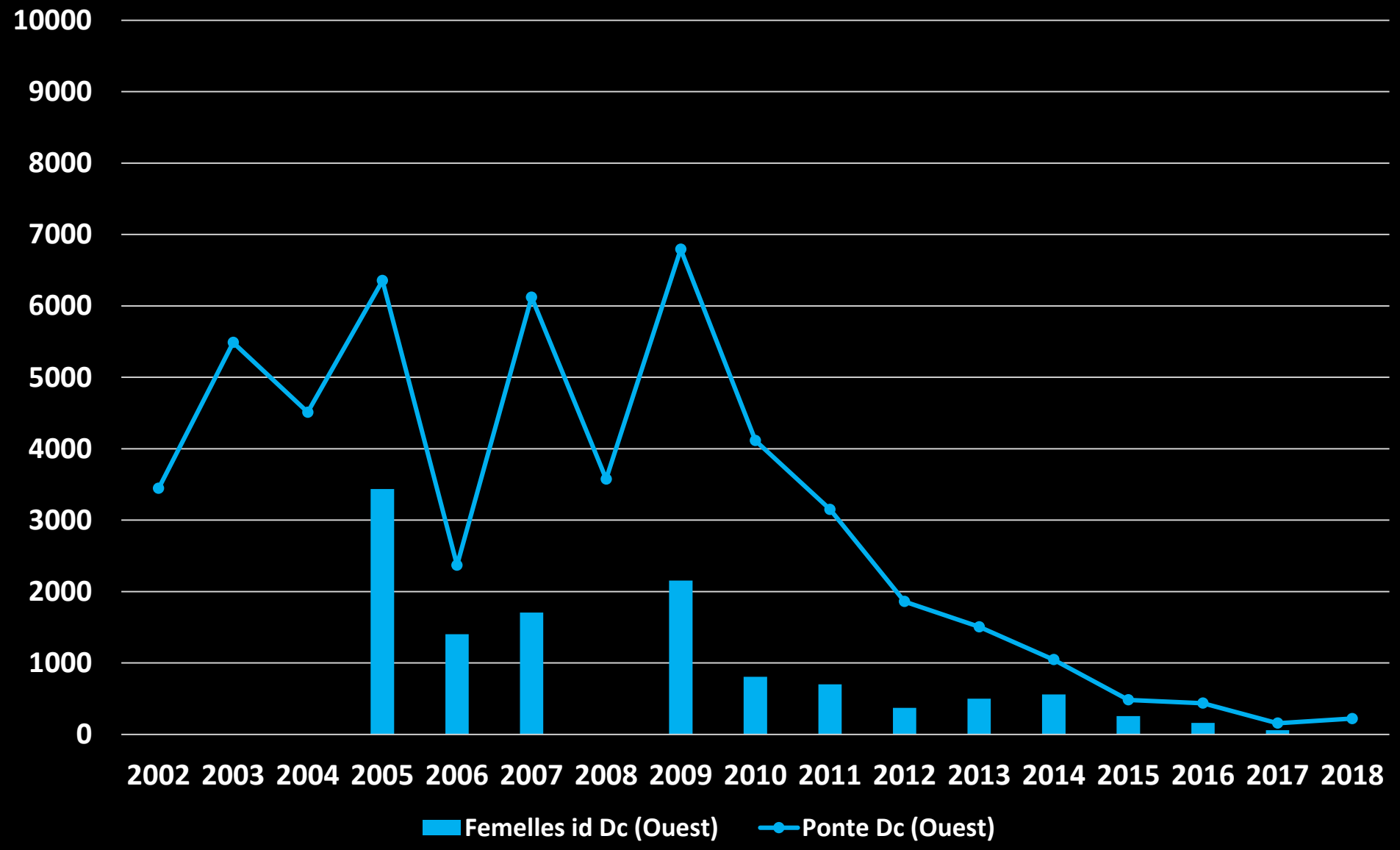
2. Connaissances

Activité de ponte de 2002 à 2018 à l'Ouest : indice de ponte (courbe) et nombre de femelles nicheuses (histogramme) chez la verte



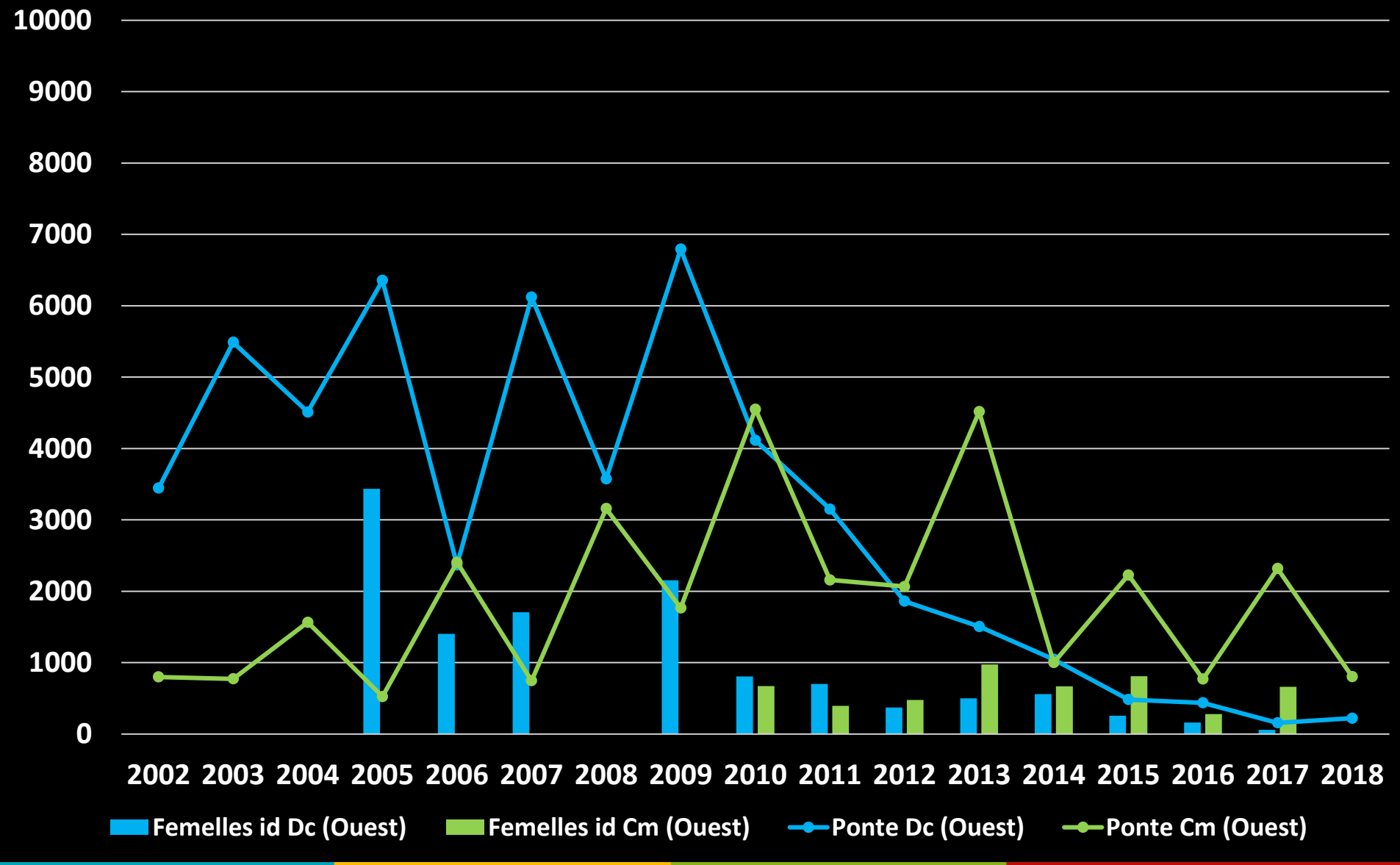
2. Connaissances

Activité de ponte de 2002 à 2018 à l'Ouest : indice de ponte (courbe) et nombre de femelles nicheuses (histogramme) chez la Luth

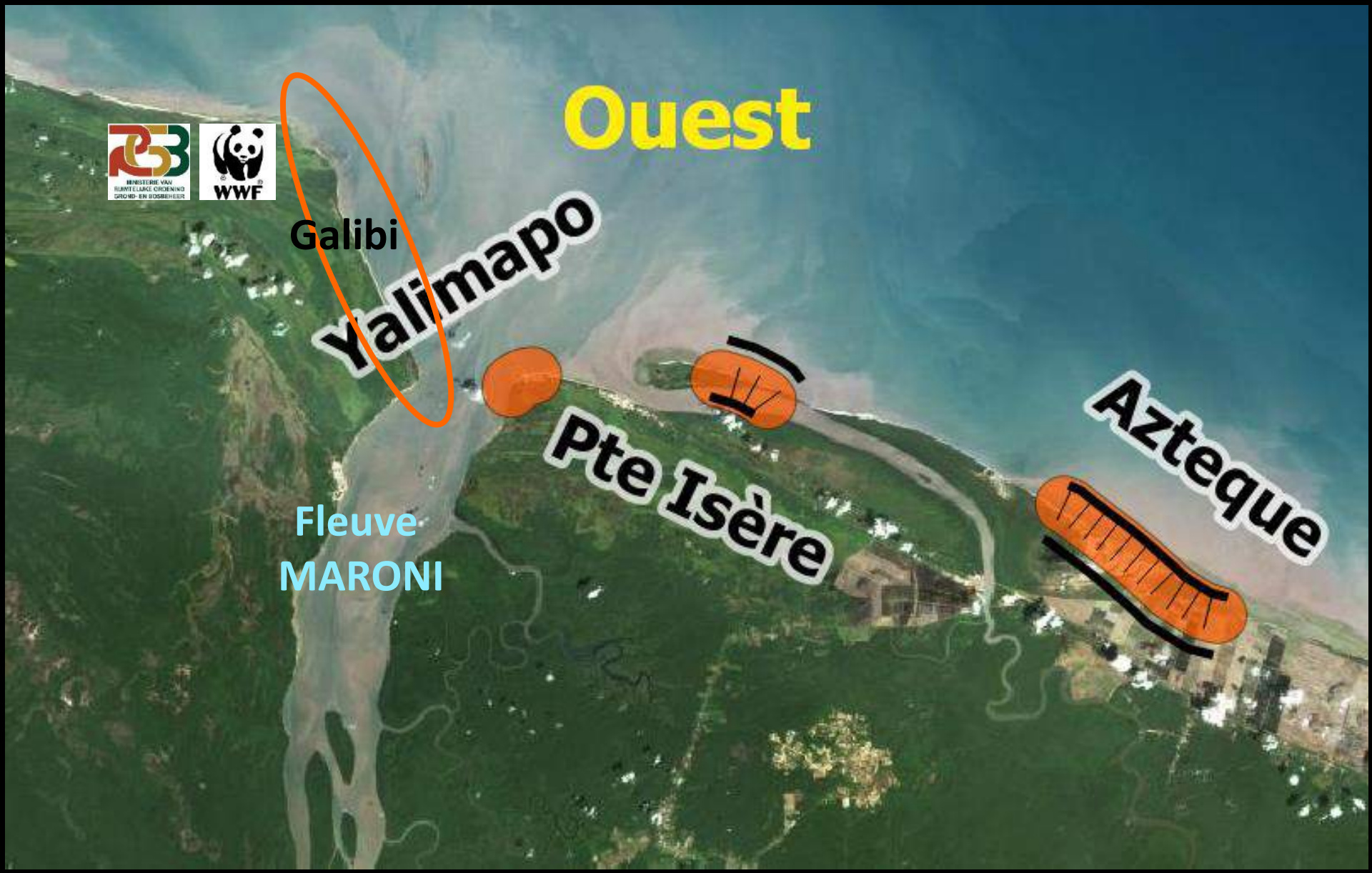


2. Connaissances

Activité de ponte de 2002 à 2018 à l'Ouest : indice de ponte (courbe) et nombre de femelles nicheuses (histogramme) chez la luth et la verte

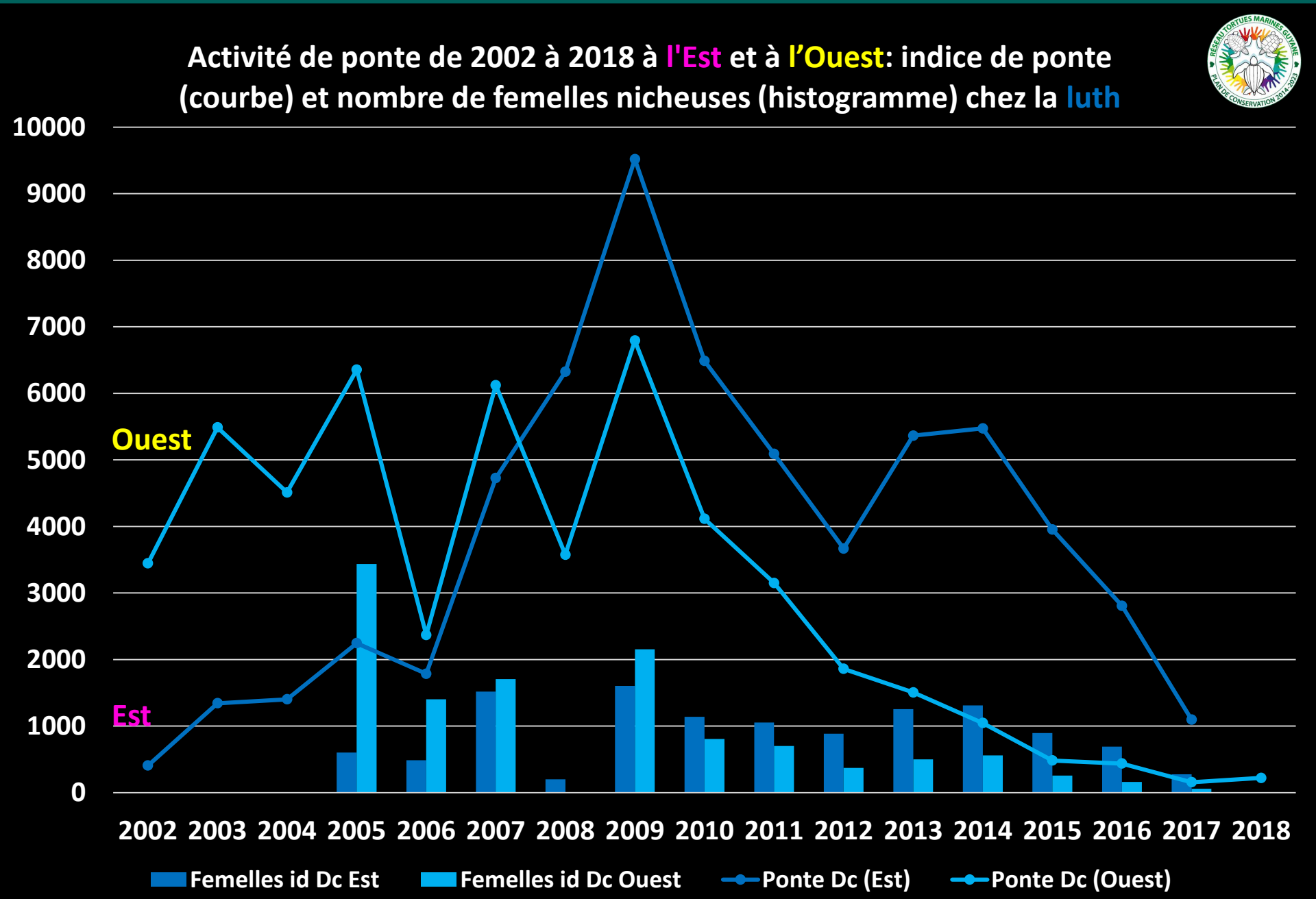


2. Connaissances



➔ Projet de suivi transfrontalier des femelles nicheuses déposé à l'AFB (2019 - 2020)

2. Connaissances



2. Connaissances

Northwest Atlantic Leatherback Turtle (*Dermochelys coriacea*) Status Assessment

Prepared by the Northwest Atlantic Leatherback Working Group

Bryan Wallace and Karen Eckert (Compilers and Editors)

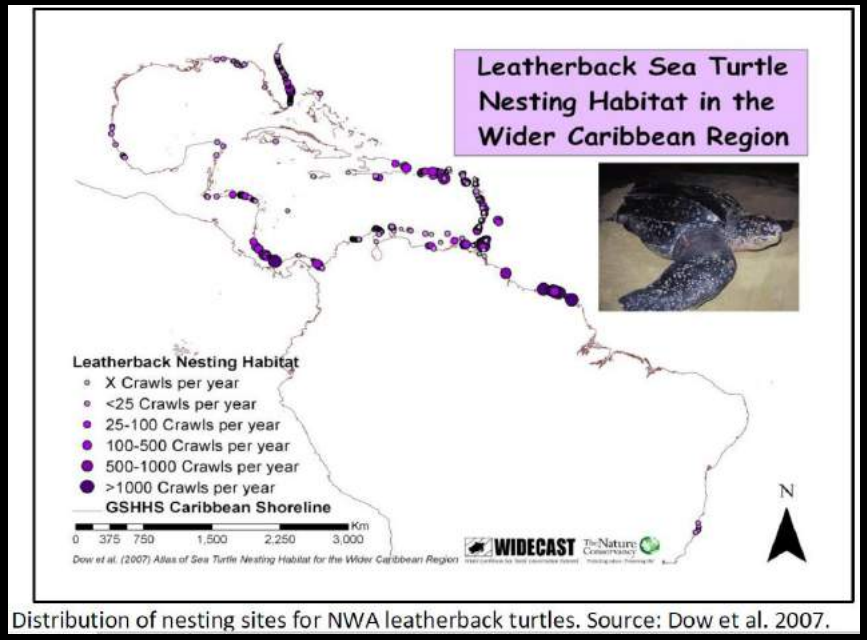
CONSERVATION SCIENCE PARTNERS

WIDECAST
Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network

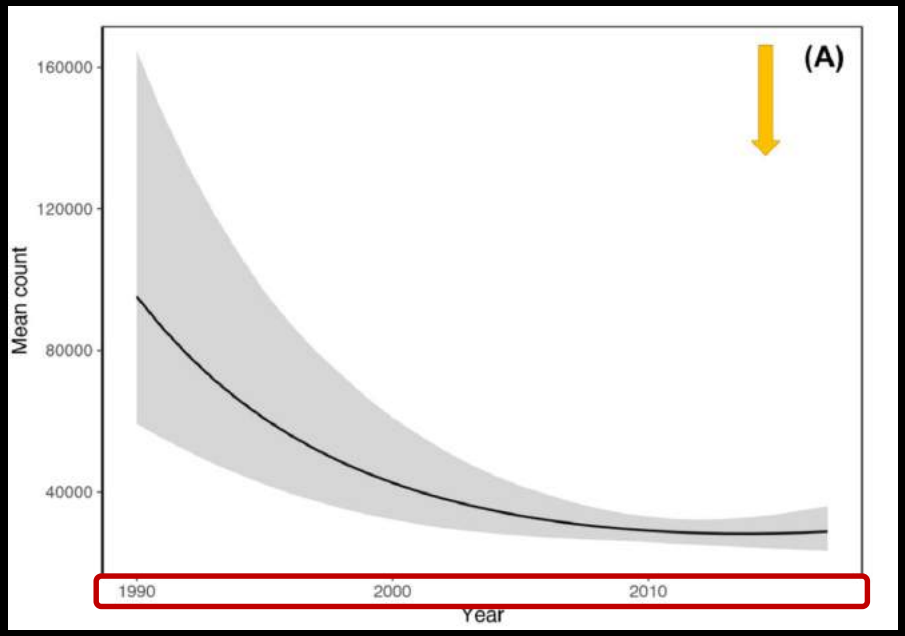
Generously supported by the National Fish and Wildlife Foundation, with additional funding provided by SeaWorld Parks and Entertainment Inc.

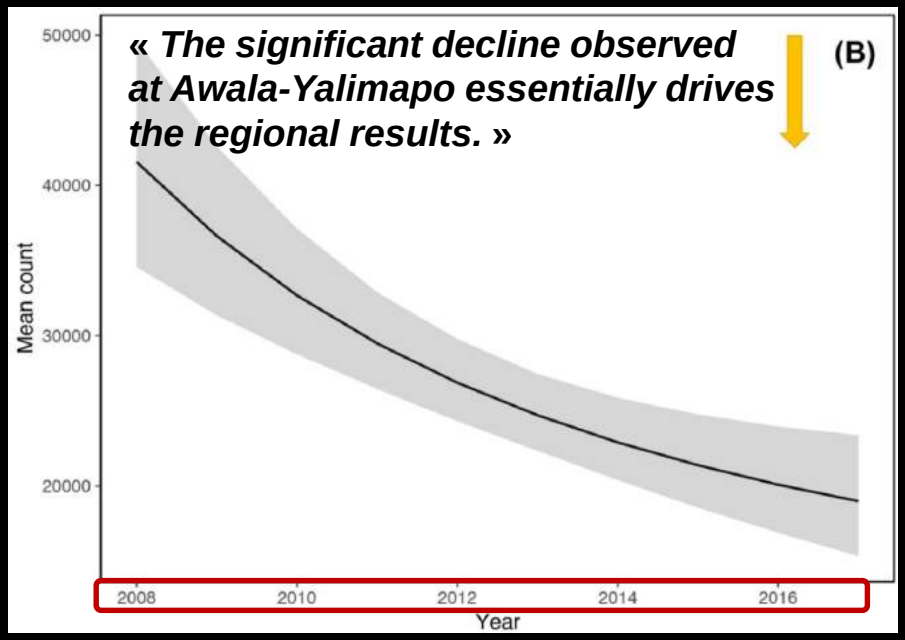
NFWF

2018



Distribution of nesting sites for NWA leatherback turtles. Source: Dow et al. 2007.



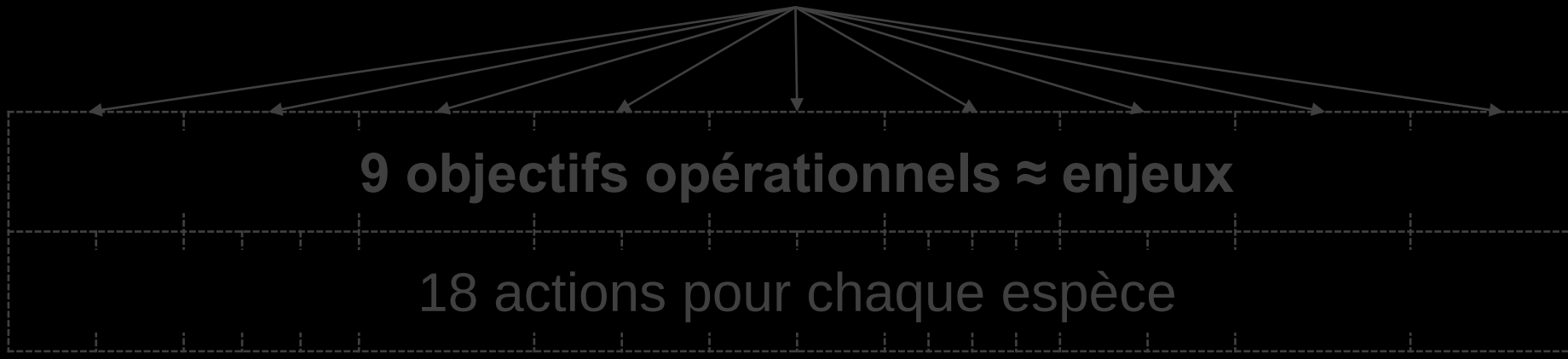


2. Connaissances

Activité de ponte de 2002 à 2018 à l'Est : indice de ponte (courbe) et nombre de femelles nicheuses (histogramme) chez l'olivâtre

2. Connaissances

Objectif n°2 du PNA : « *améliorer les connaissances au service de la conservation* »



5 niveaux de priorité :

Priorité 1. Déterminer l'évolution des effectifs des sous-pop. :

Nombre de pontes chaque année
———————— femelles nidifiant chaque année

Priorité 1. Connaître et quantifier les menaces :

Localiser les zones de déplacement des ♀ adultes en reproduction
Interaction des adultes avec de la pêche illégale
———————————————— pêche légale

2. Connaissances

Tortue luth

⇩

en cours

Tortue verte

⇩

Vol. 555: 235–248, 2016
doi: 10.3354/meps11813
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES
Mar Ecol Prog Ser
Published August 18

Inter-nesting behavioural adjustments of green turtles to an estuarine habitat in French Guiana

Philippine Chambault[1,2,*], Benoît de Thoisy[3], Laurent Kelle[4], Rachel Berzins[5], Marc Bonola[1,2], Hélène Delvaux[6], Yvon Le Maho[1,2], Damien Chevallier[1,2]

[1]Université de Strasbourg, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, 23 rue Becquerel, 67087 Strasbourg cedex 2, France
[2]CNRS, UMR 7178, 23 rue Becquerel, 67087 Strasbourg cedex 2, France
[3]Association Kwata, 16 avenue Pasteur, BP 672, 97335 Cayenne cedex, France
[4]WWF Guyane, N°5 Lotissement Katoury, 97300 Cayenne, France
[5]Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage-Cellule technique Guyane, Campus agronomique, BP 316, 97379 Kourou cedex, France
[6]DEAL Guyane, Route du Vieux-Port, BP 603, 97328 Cayenne cedex, France

Tortue olivâtre

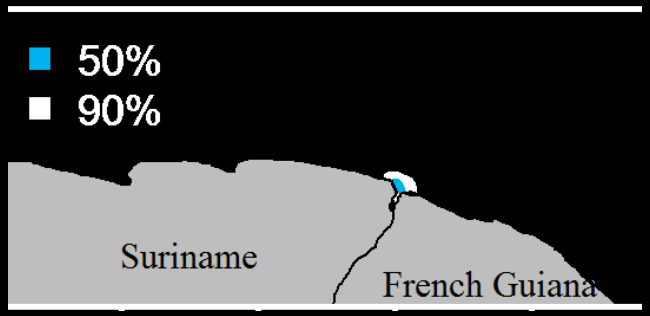
⇩

Journal of Marine Systems
ELSEVIER

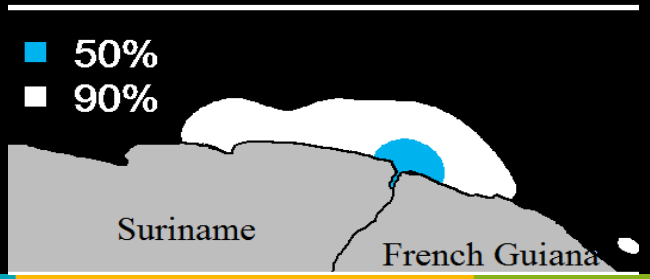
Habitat use and diving behaviour of gravid olive ridley sea turtles under riverine conditions in French Guiana

Philippine Chambault [a,b,*], Lucie Giraudou [a,b], Benoît de Thoisy [c], Marc Bonola [a,b], Laurent Kelle [d], Virginie Dos Reis [c], Fabian Blanchard [e], Yvon Le Maho [a,b], Damien Chevallier [a,b]

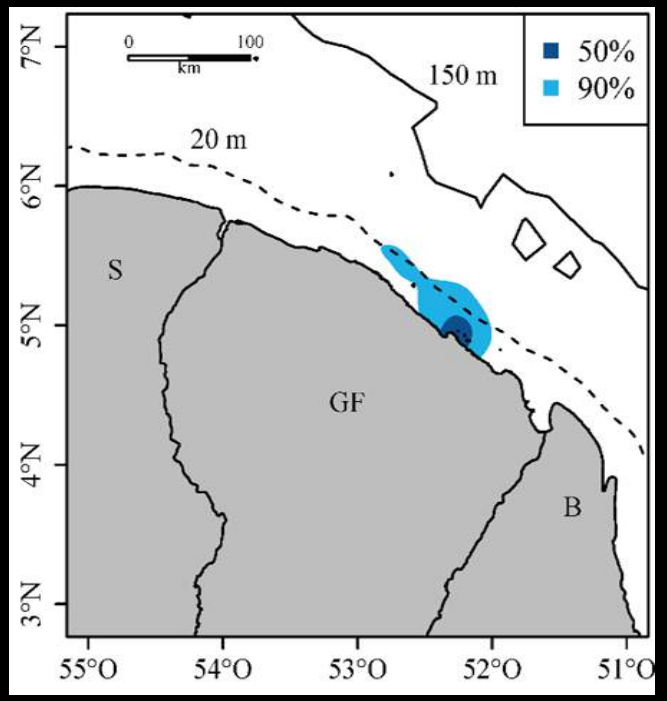
2012



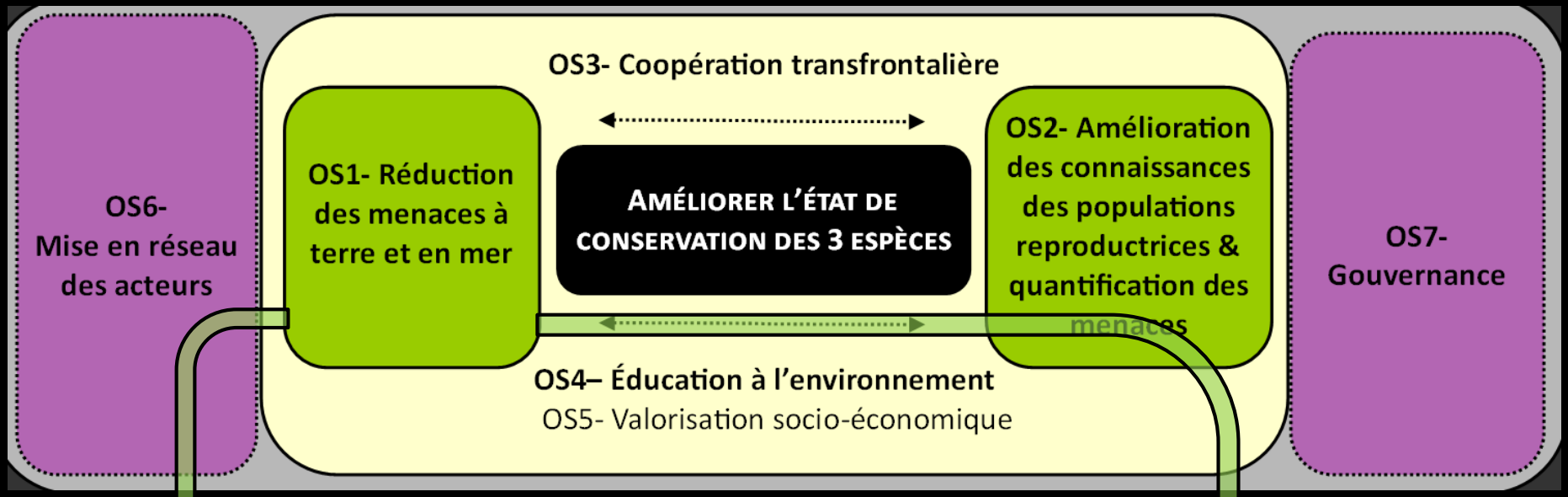
2014



2013-2014



Objectif global du PNA



Réduire les menaces en mer :

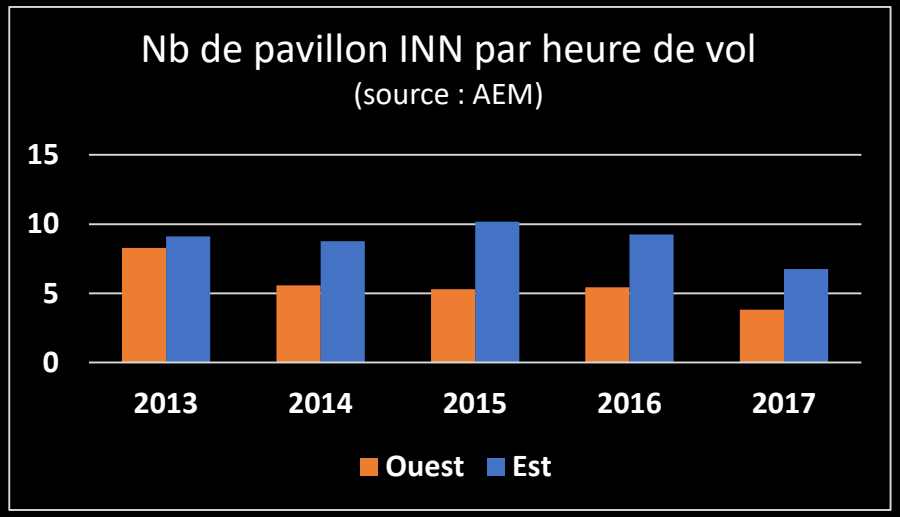
- Captures accidentelles
  - Pêche illégale aux filets maillants dérivants
  - ——— légale professionnelle ———
  - ——— au chalut : mise en place du TTED
  - ——— de plaisance au filet côtier
  - ——— à la palangre
- Activité minière

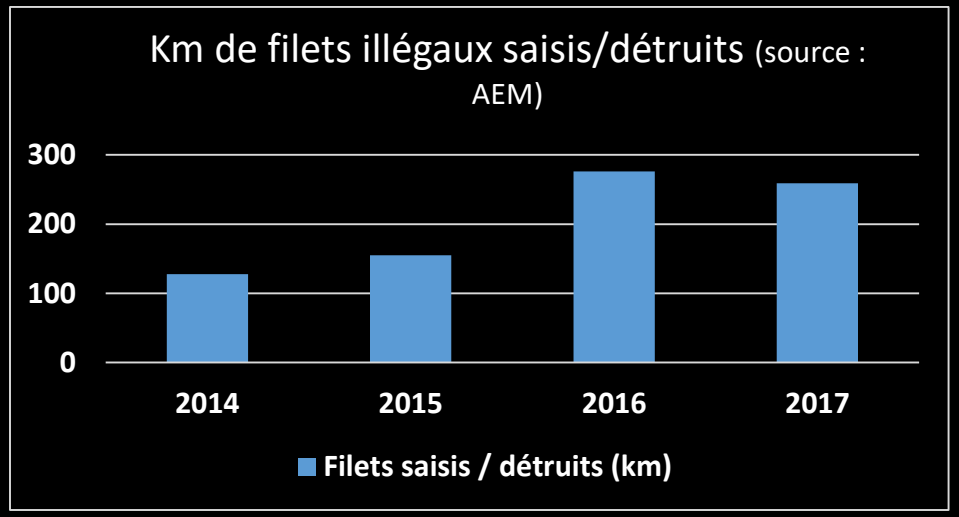
Réduire les menaces à terre :

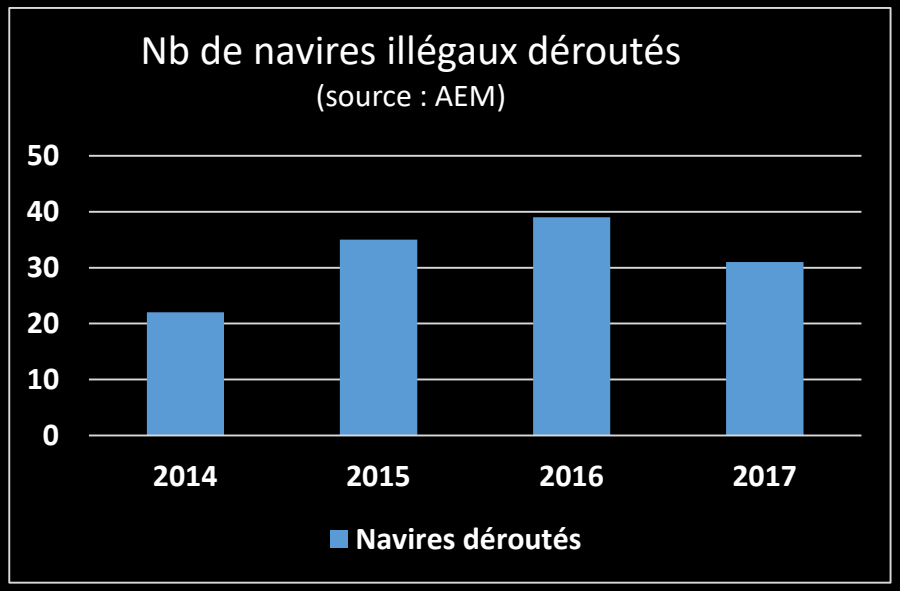
- Braconnage
- Prédation canine
- Pollution lumineuse
- Dégradation anthropique des plages de pontes
- Incivilités

3. Conservation

Pêche illégale étrangère (pavillon Suriname, Brésil, Vénézuala) :







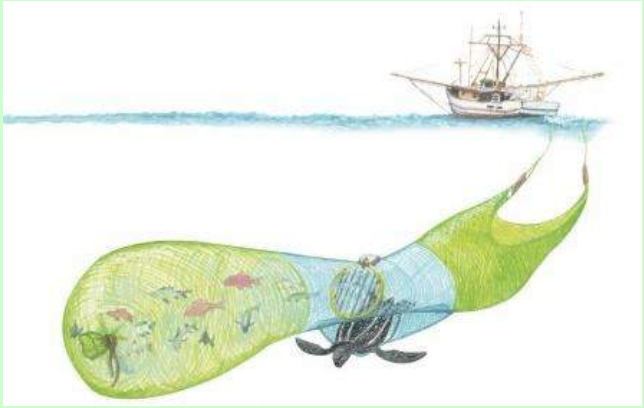
Déroutage et filets saisies. Photo : ©SMPE

3. Conservation

Pêche professionnelle guyanaise aux **filets maillants** :

Projet PALICA : *Pêcheries Actives pour la Limitation des Interaction et des Captures Accidentelles* (**WWF Guyane** et le **CRPMEM**) basé sur la réalisation d'enquêtes auprès des pêcheurs pour évaluer l'impact des différentes pêcheries sur la faune marine et les solutions alternatives à mettre en œuvre pour réduire les prises accidentelles.

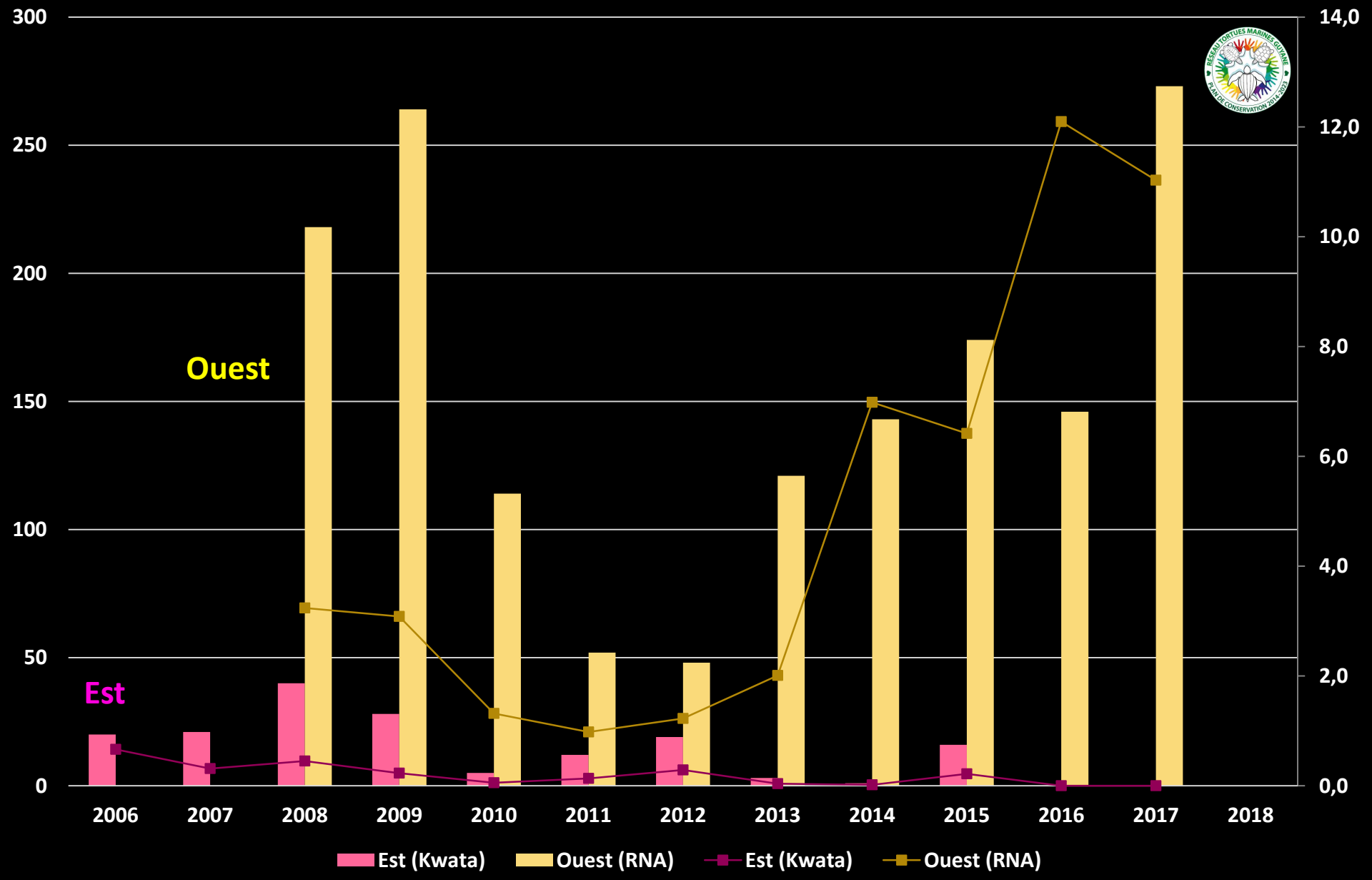
Pêche professionnelle guyanaise au chalut crevettier : mise en place du TTED



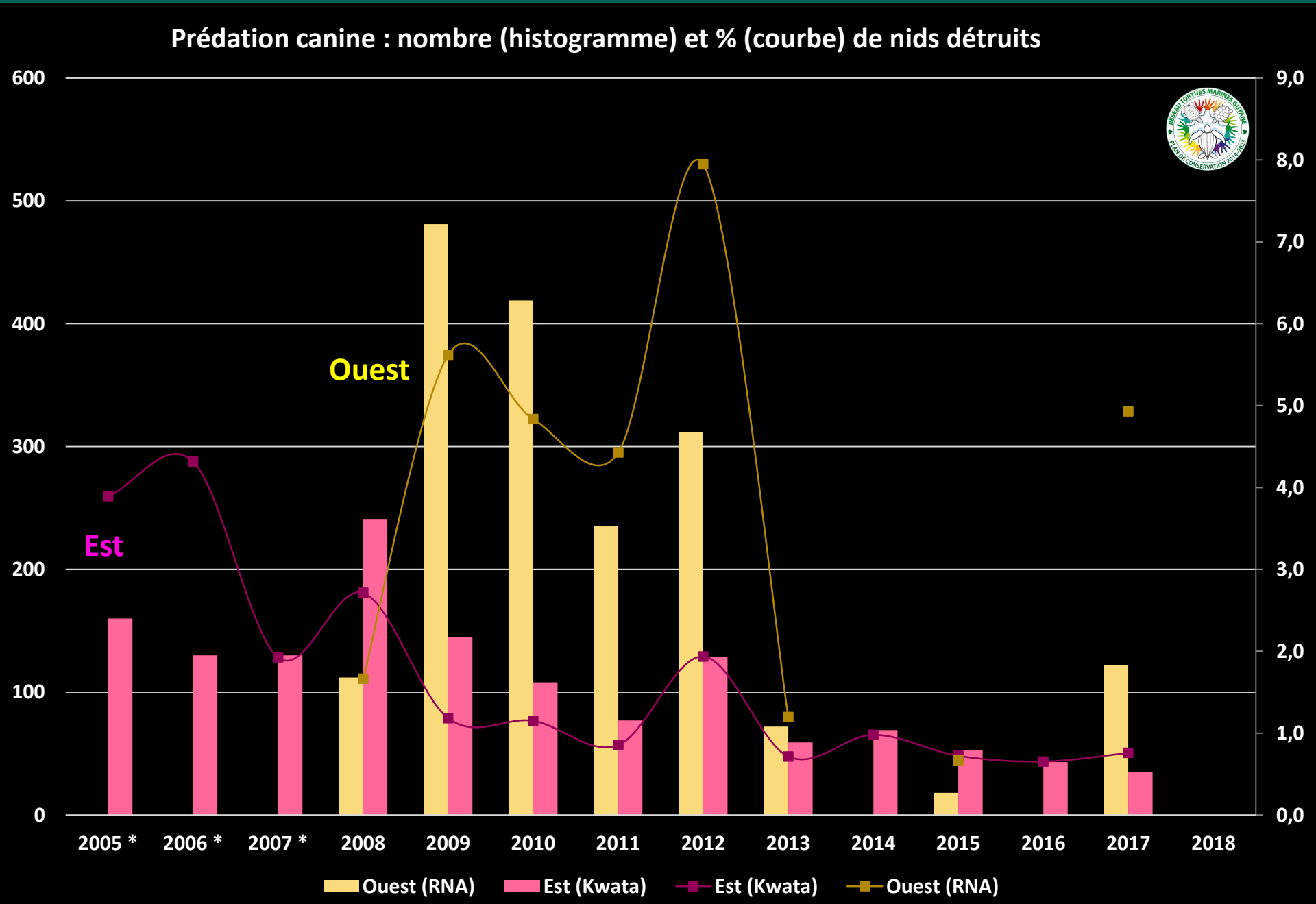
Pas de traduction réglementaire du TTED.

3. Conservation

Braconnage : nombre (histogramme) et % (courbe) de nids braconnés



3. Conservation



Objectif spécifique n°4 du PNA :
« *éducation à l'environnement* »

Projets pédagogiques scolaires :

- Programmes d'animation auprès des jeunes ➔ 2 636 scolaires (2015-2018)
- Élaboration de supports pédagogiques ➔ 130 classes (2015-2018)
- Implication de la population

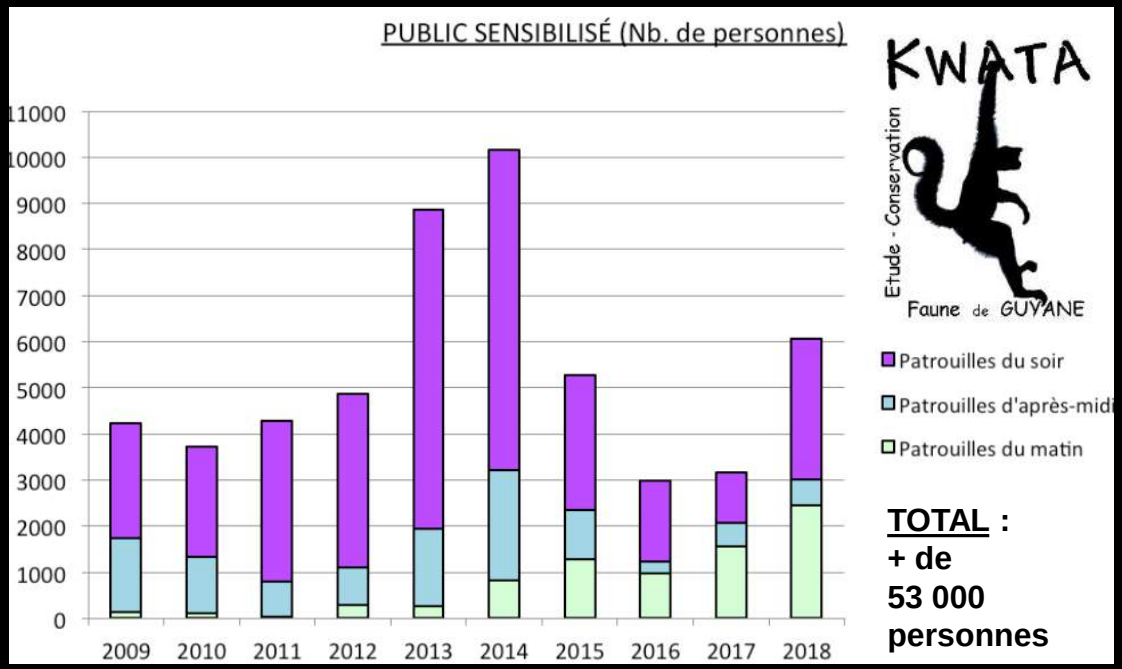
Projet pédagogique « tortues en scènes » avec 3 écoles primaires. Photo : ©Kwata

« Mayouri » déchet organiser sur la plage de Yalimapo. Photo : ©RNA

Objectif spécifique n°4 du PNA : « *éducation à l'environnement* »

Promotion des connaissances

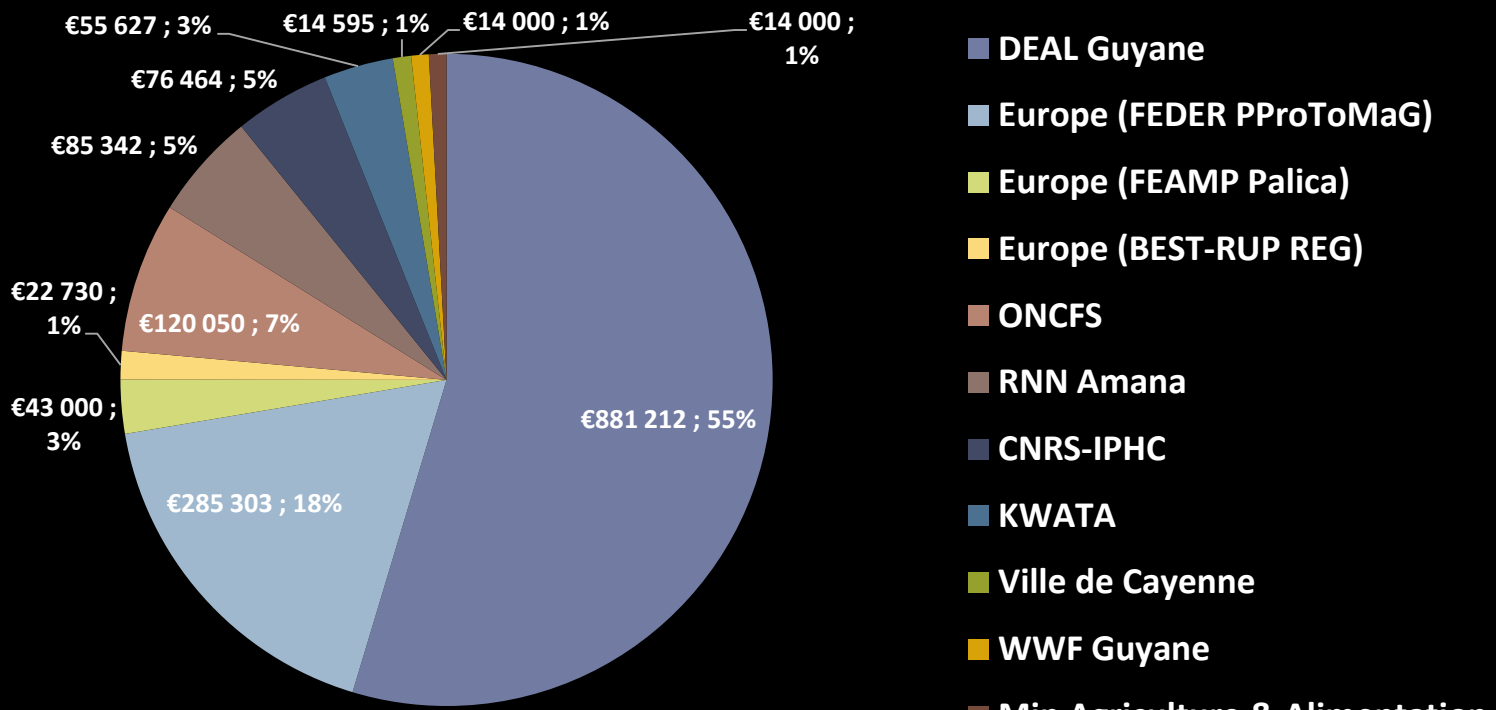
- Valorisation des actions
  - Spot radio
  - Evènementiel
  - Médias
- Sensibilisation sur les plages de ponte
  - Patrouilles
  - Visites guidées
  - Animations estivales



Formation et échange (élus, socio-professionnels)...

5. Plan National d'Action

PRTM 2007-2012 – PNA TMG 2014-2023



Total : 1 612 000 €

Bilans régionaux : GUYANE. Colloque GTMF. 12 novembre 2018.

6. Conclusion

FINANCEMENTS

1. **Connaissance** :
    1. Analyse scientifique des données sur l'activité de ponte
    2. Inscrire le suivi des pontes dans une dynamique transfrontalière (Suriname)
    3. Remettre en question le protocole de suivi onéreux ➔ plan d'échantillonnage
        i) financements en déclin
        ii) intérêt du comptage des traces contraint par l'érosion
        iii) progrès des outils de modélisation statistique
    4. Retour à une base de données opérationnelle

2. Conservation :
    1. Réduction des captures accidentelles
        1. Encadrer le commerce de la vessie natatoire
        2. Pérenniser la coopération avec les pêcheurs
        3. Suivi chiffré de la mise en place du TTED par autorité indépendante
    2. Offshore : échanger avec les bureaux d'études en charges des EE
    3. Menaces à terre :
        1. Doter l'ouest guyanais d'une fourrière animale
        2. Accentuer la présence des forces dissuasive sur les plages

3. Éducation :
    1. Évaluer l'impact des programmes menés

Merci de votre attention !

Plan National d'Action 2014-2023

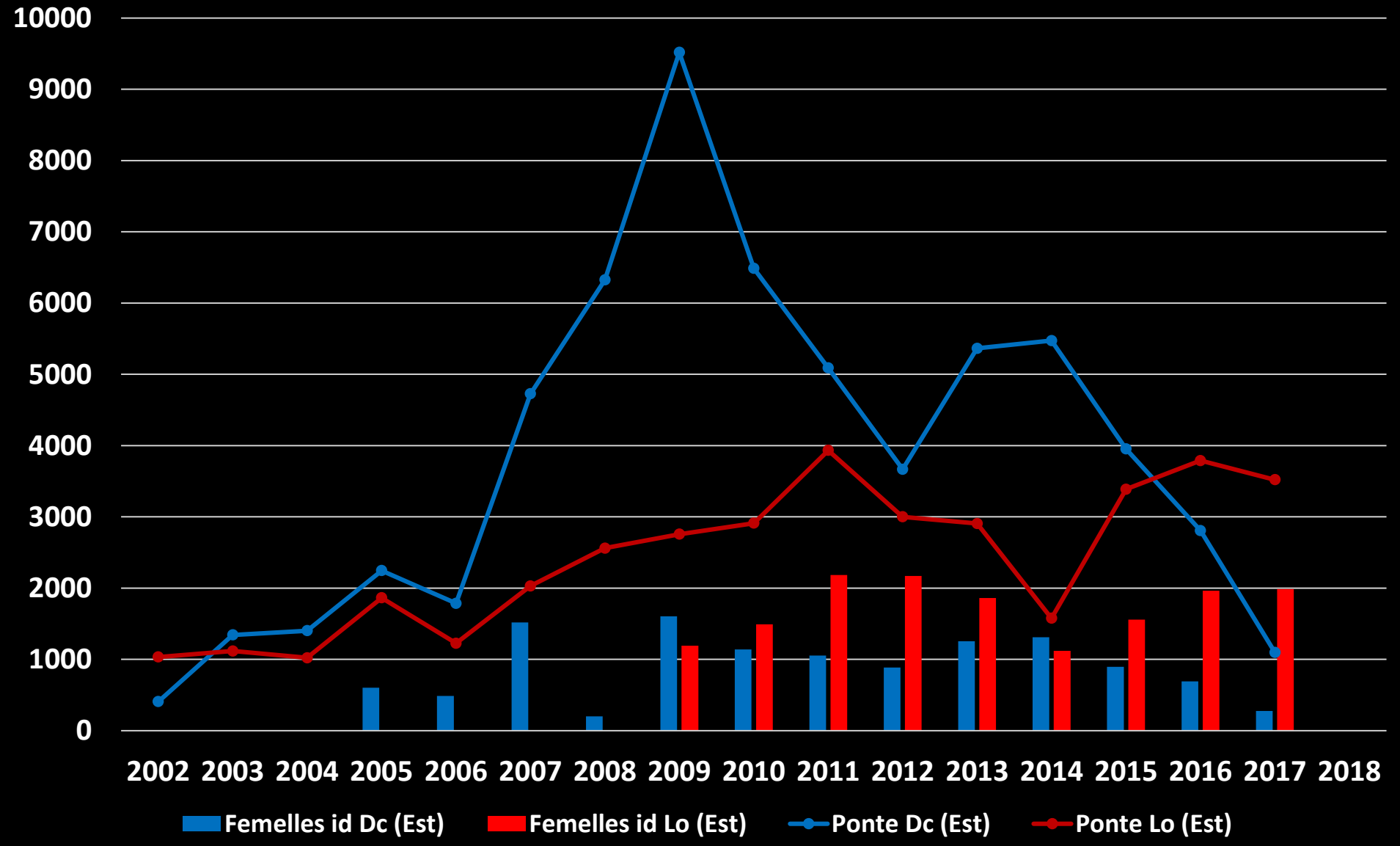
Plan de restauration des Tortues Marines 2007-2012

Nicolas Paranthoen (coordination.prtm@gmail.com)
Rachel Berzins (rachel.berzins@oncfs.gouv.fr)

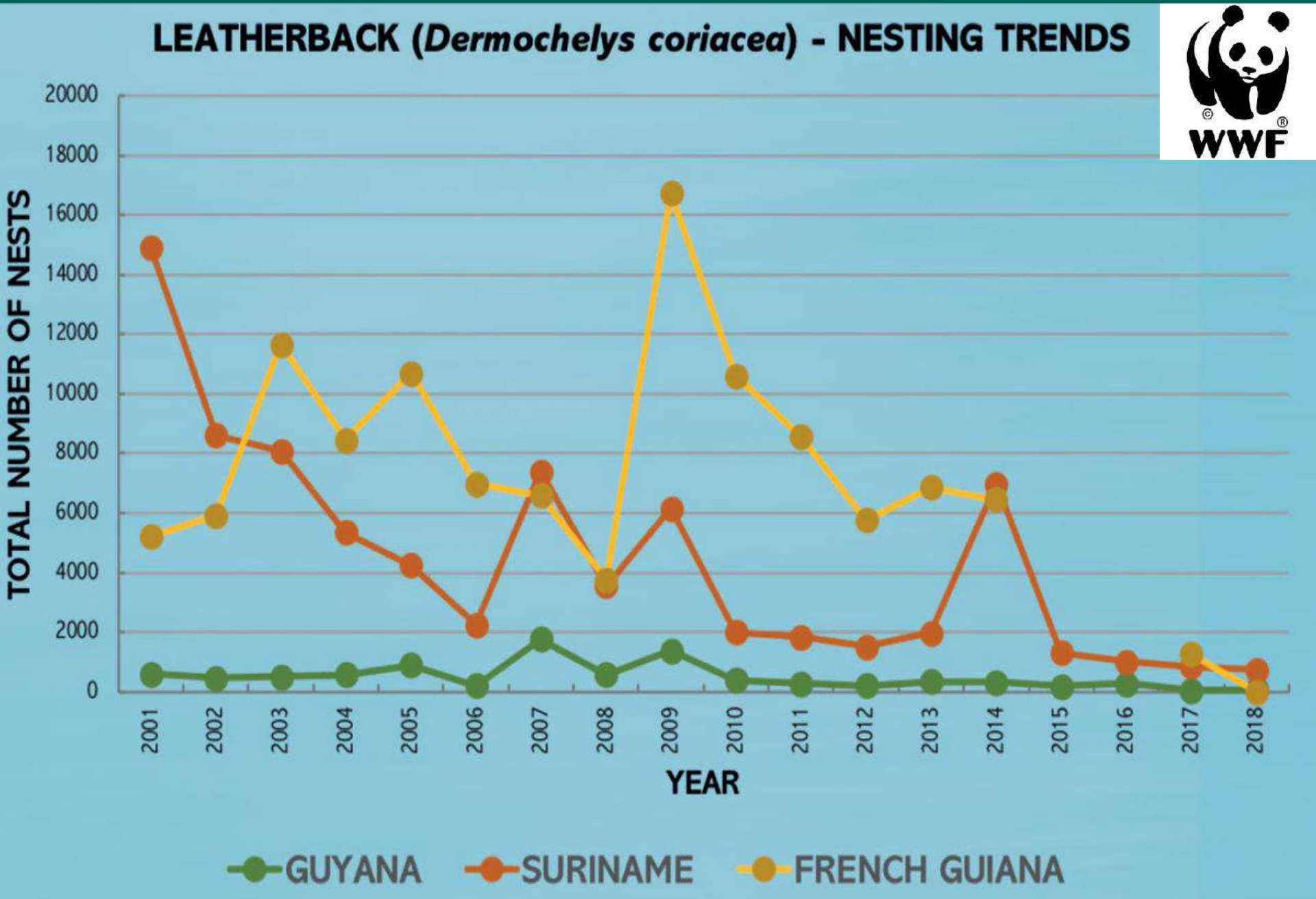
l'Europe s'engage en Guyane

2. Connaissances

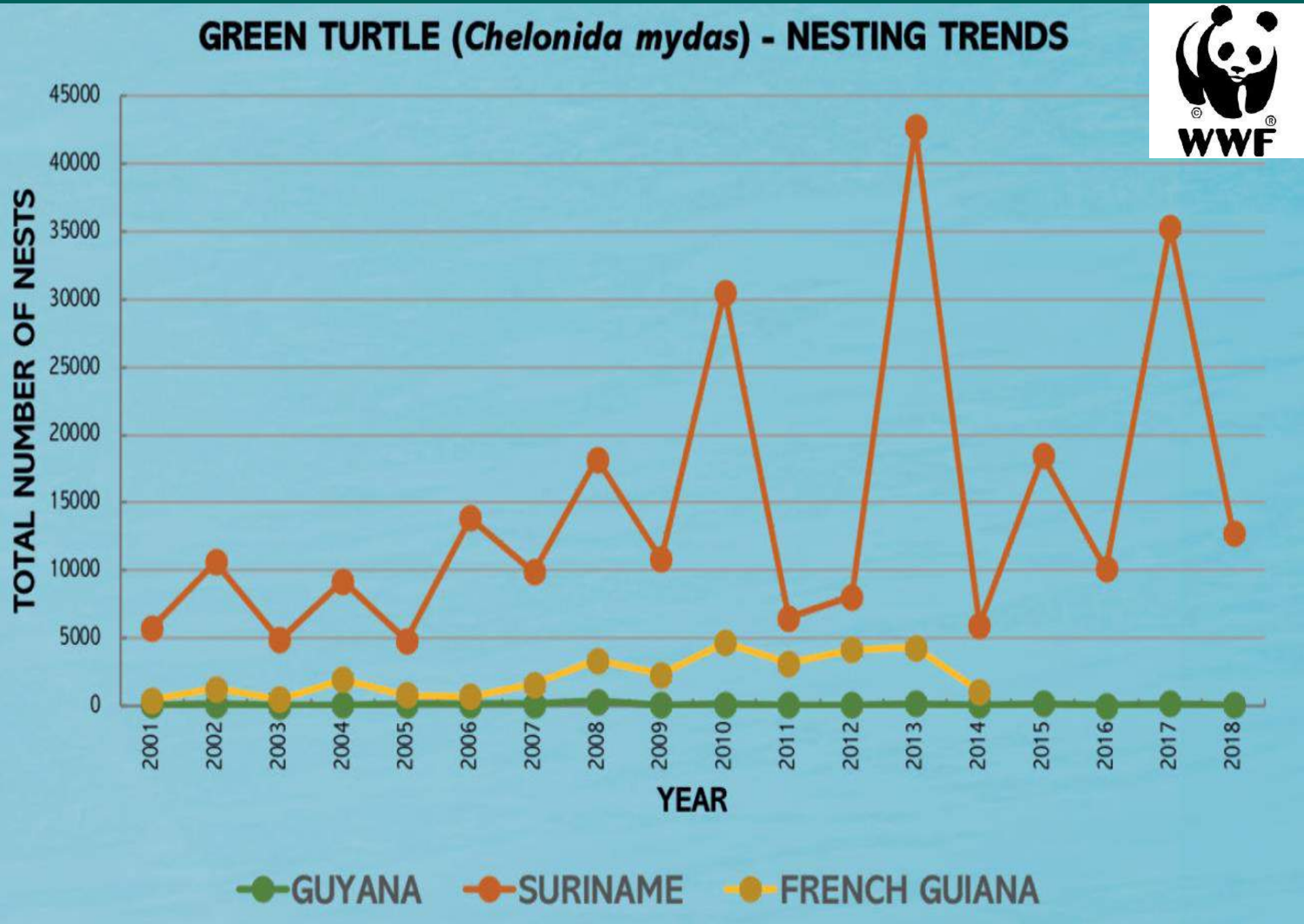
Activité de ponte de 2002 à 2018 à l'Est : indice de ponte (courbe) et nombre de femelles nicheuses (histogramme) chez la luth et l'olivâtre



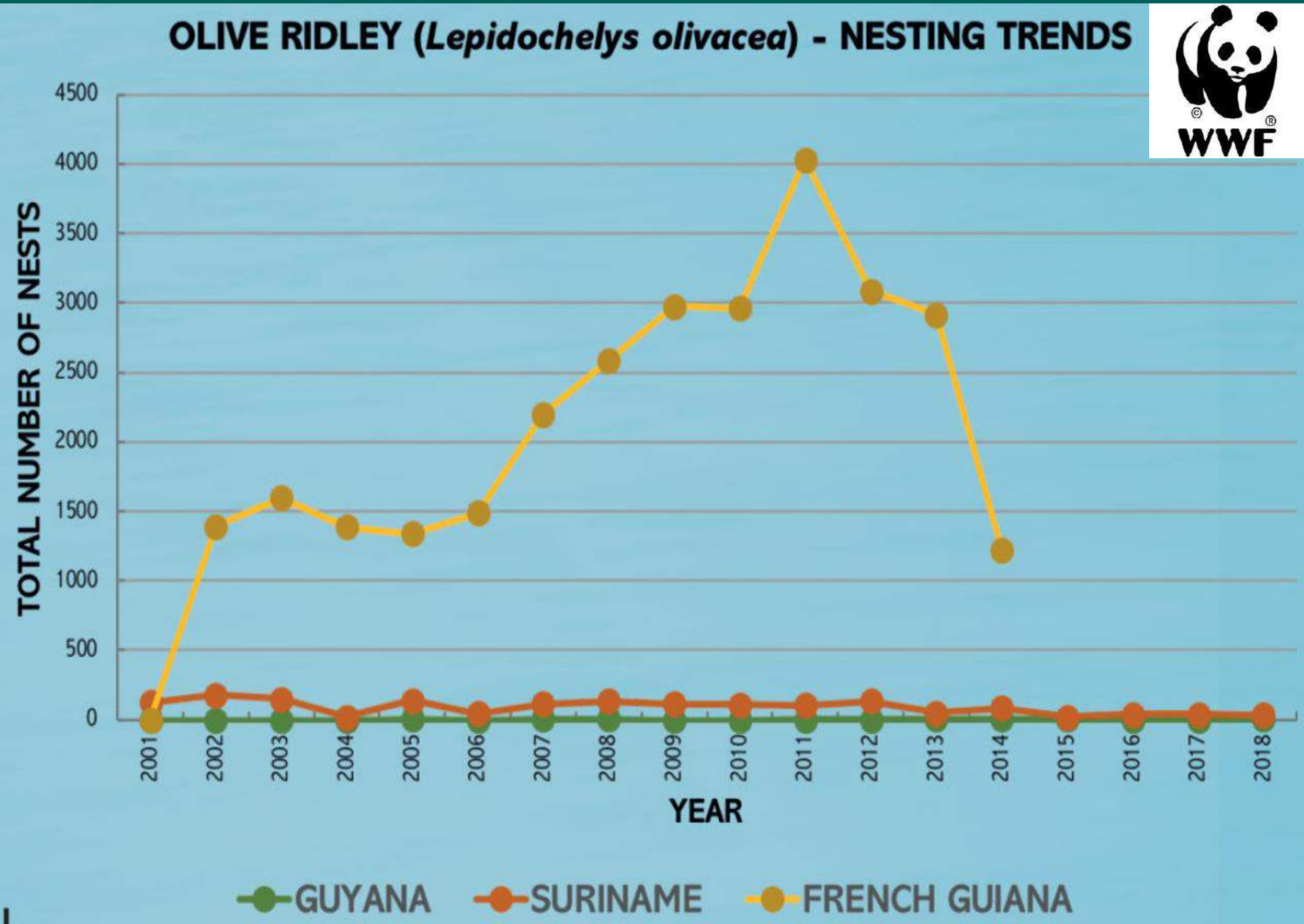
ANNEXE


LEATHERBACK (Dermochelys coriacea) - NESTING TRENDS
TOTAL NUMBER OF NESTS
20000
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
YEAR
GUYANA
SURINAME
FRENCH GUIANA

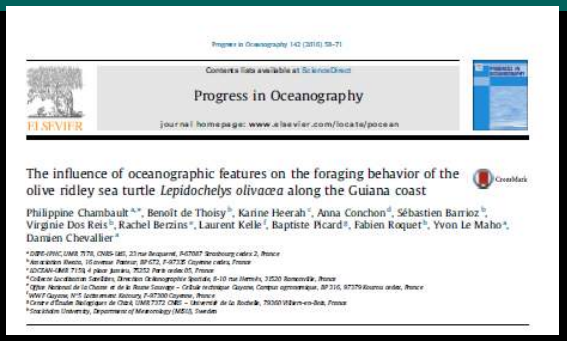
ANNEXE


GREEN TURTLE (Chelonida mydas) - NESTING TRENDS
TOTAL NUMBER OF NESTS
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
YEAR
GUYANA
SURINAME
FRENCH GUIANA

ANNEXE


OLIVE RIDLEY (Lepidochelys olivacea) - NESTING TRENDS
TOTAL NUMBER OF NESTS
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
YEAR
GUYANA
SURINAME
FRENCH GUIANA

ANNEXE



Progress in Oceanography

The influence of oceanographic features on the foraging behavior of the olive ridley sea turtle *Lepidochelys olivacea* along the Guiana coast

Philippine Chambault, Benoît de Thoisy, Karine Heerah, Anna Conchon, Sébastien Barrioz, Virginie Dos Reis, Rachel Berzins, Laurent Kelle, Baptiste Picard, Fabien Roquet, Yvon Le Maho, Damien Chevallier

Biological Conservation

Identification of key marine areas for conservation based on satellite tracking of post-nesting migrating green turtles (*Chelonia mydas*)

Marie Baudouin, Benoît de Thoisy, Philippine Chambault, Rachel Berzins, Mathieu Entraygues, Laurent Kelle, Avasania Turny, Yvon Le Maho, Damien Chevallier

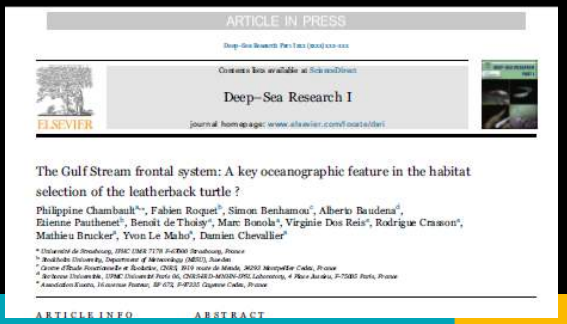
PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Dispersal and Diving Adjustments of the Green Turtle *Chelonia mydas* in Response to Dynamic Environmental Conditions during Post-Nesting Migration

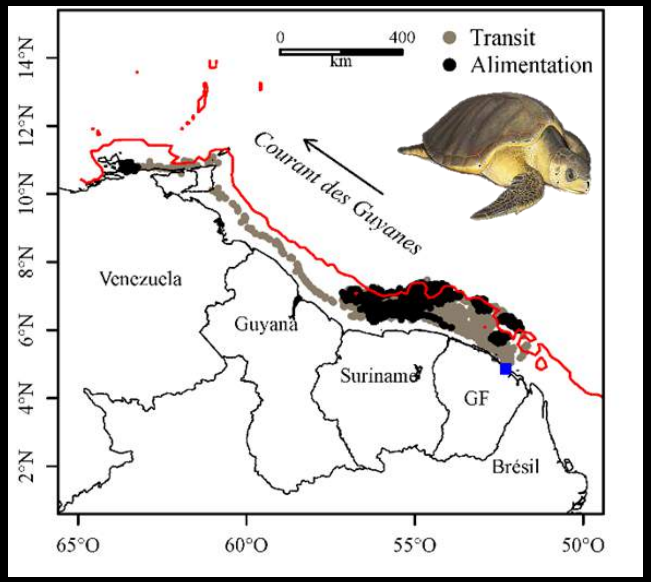
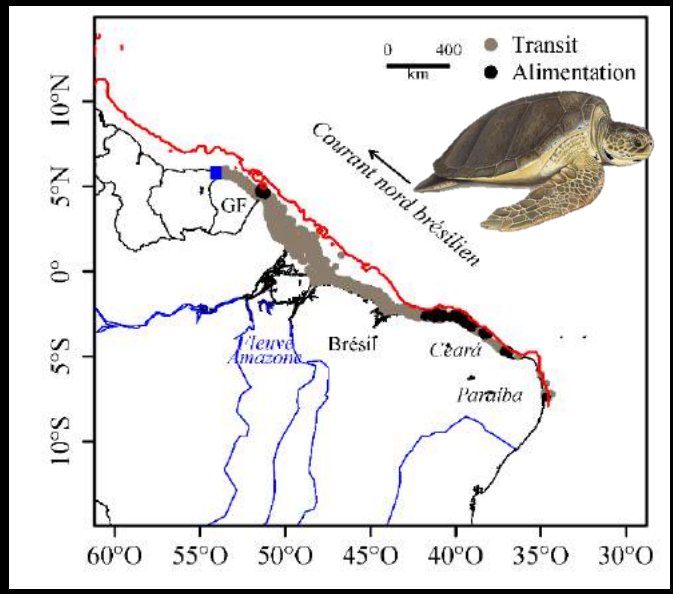
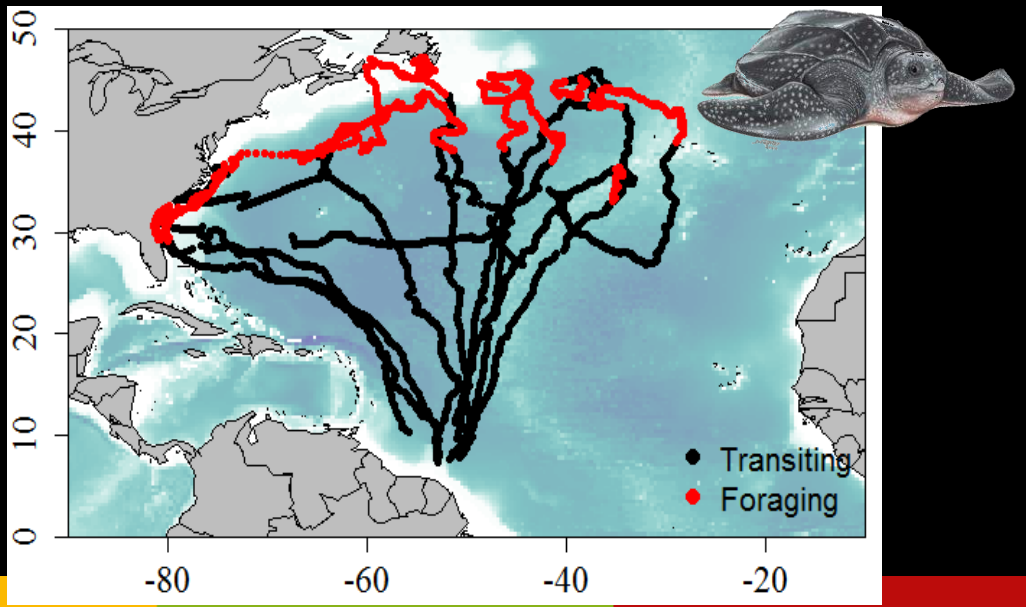
Philippine Chambault, David Pinaud, Vincent Vantrepotte, Laurent Kelle, Mathieu Entraygues, Christophe Guinet, Rachel Berzins, Karin Bilo, Philippe Gaspar, Benoît de Thoisy, Yvon Le Maho, Damien Chevallier

OPEN ACCESS



ARTICLE IN PRESS

Deep–Sea Research I

The Gulf Stream frontal system: A key oceanographic feature in the habitat selection of the leatherback turtle ?

Philippine Chambault, Fabien Roquet, Simon Benhamou, Alberto Baudena, Etienne Pauthenet, Benoît de Thoisy, Marc Bonola, Virginie Dos Reis, Rodrigue Crasson, Mathieu Brucker, Yvon Le Maho, Damien Chevallier