De l'importance de l'échelle régionale pour la protection des tortues marines « Françaises » de La Réunion

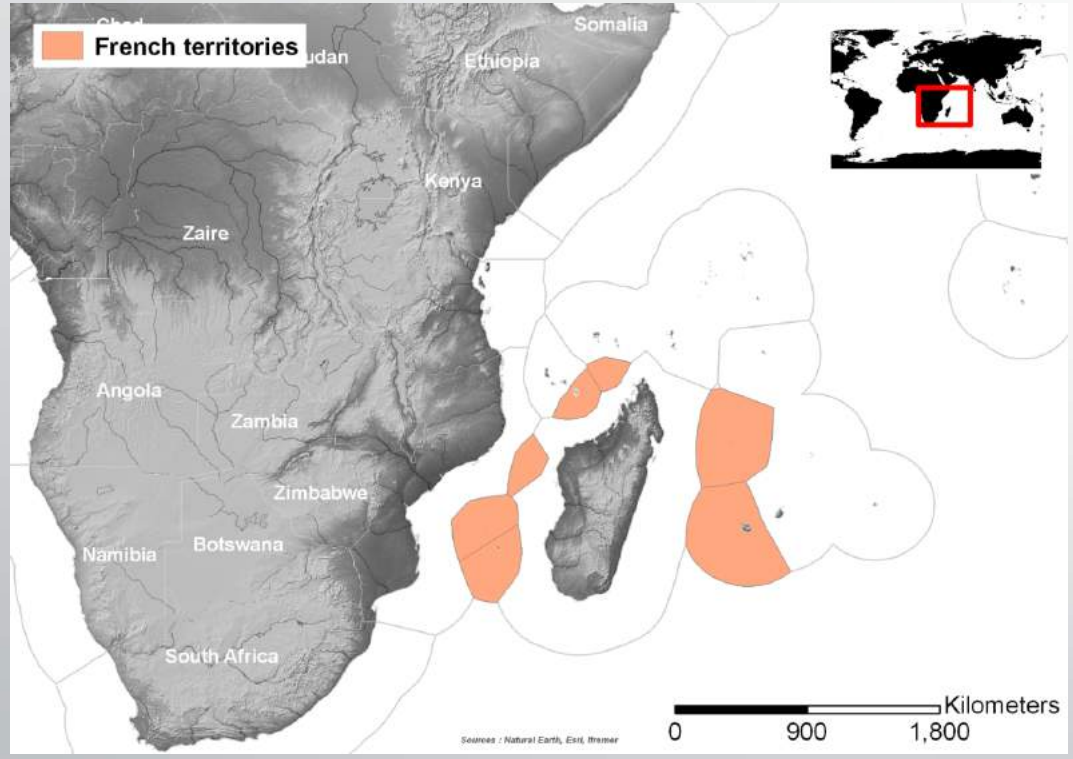
Mayeul DALLEAU *et al.*

3ème colloque du GTMF – La Rochelle

S4- Interactions avec les pêches

14 novembre 2018

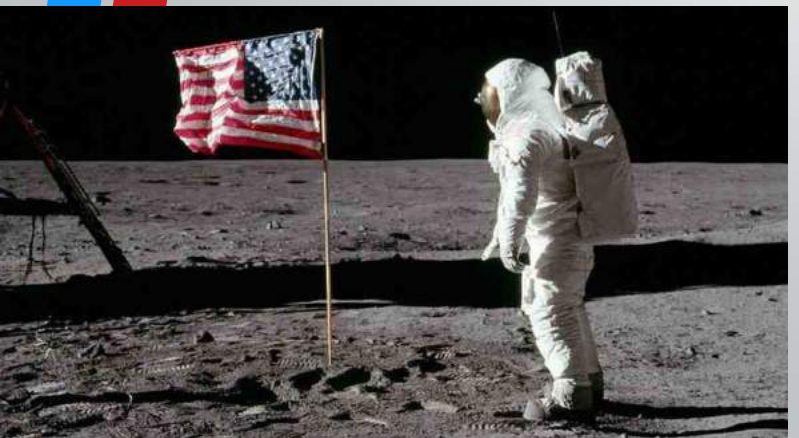
Qu'est ce qu'une Tortue Marine Française (TMF) ?

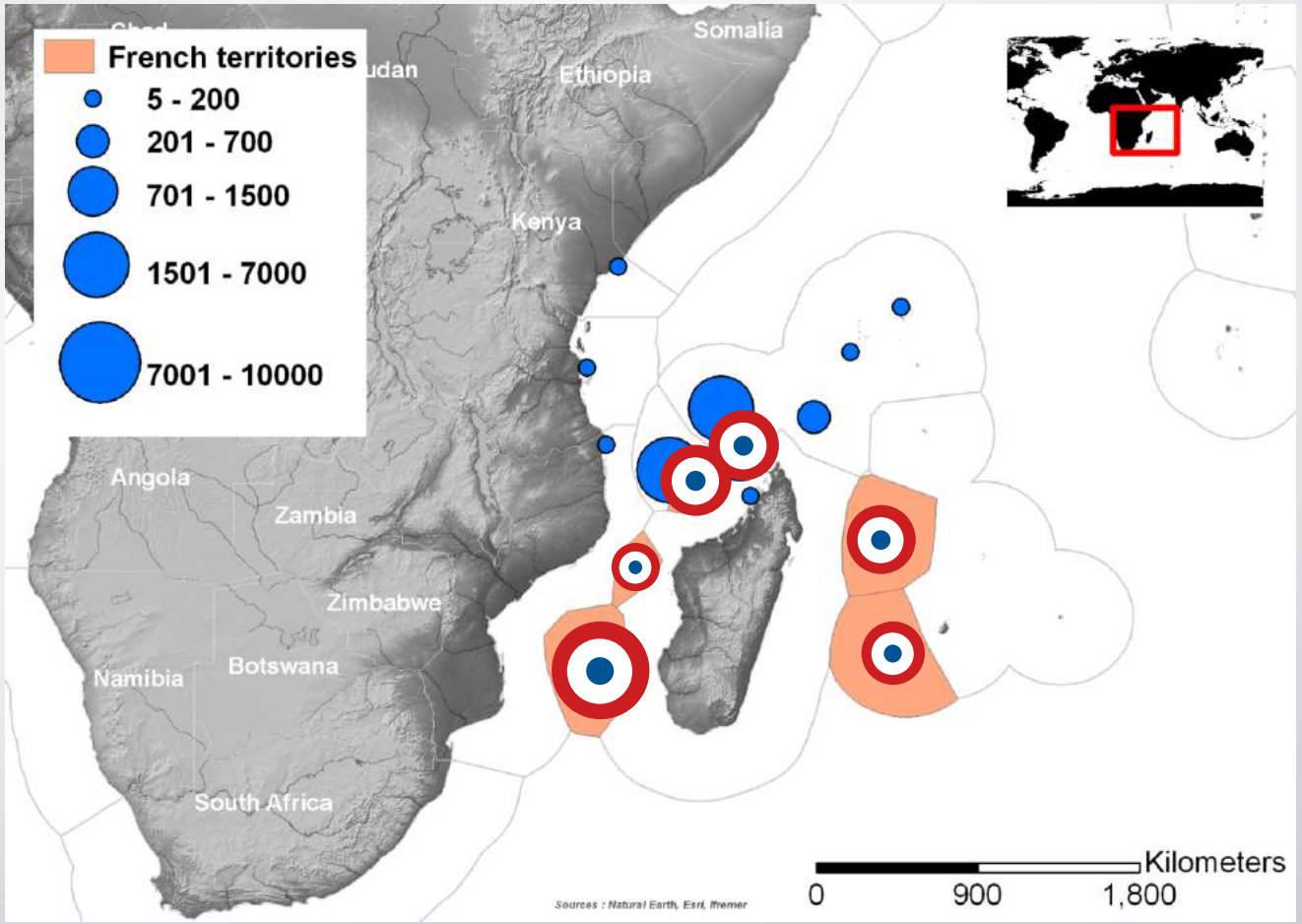


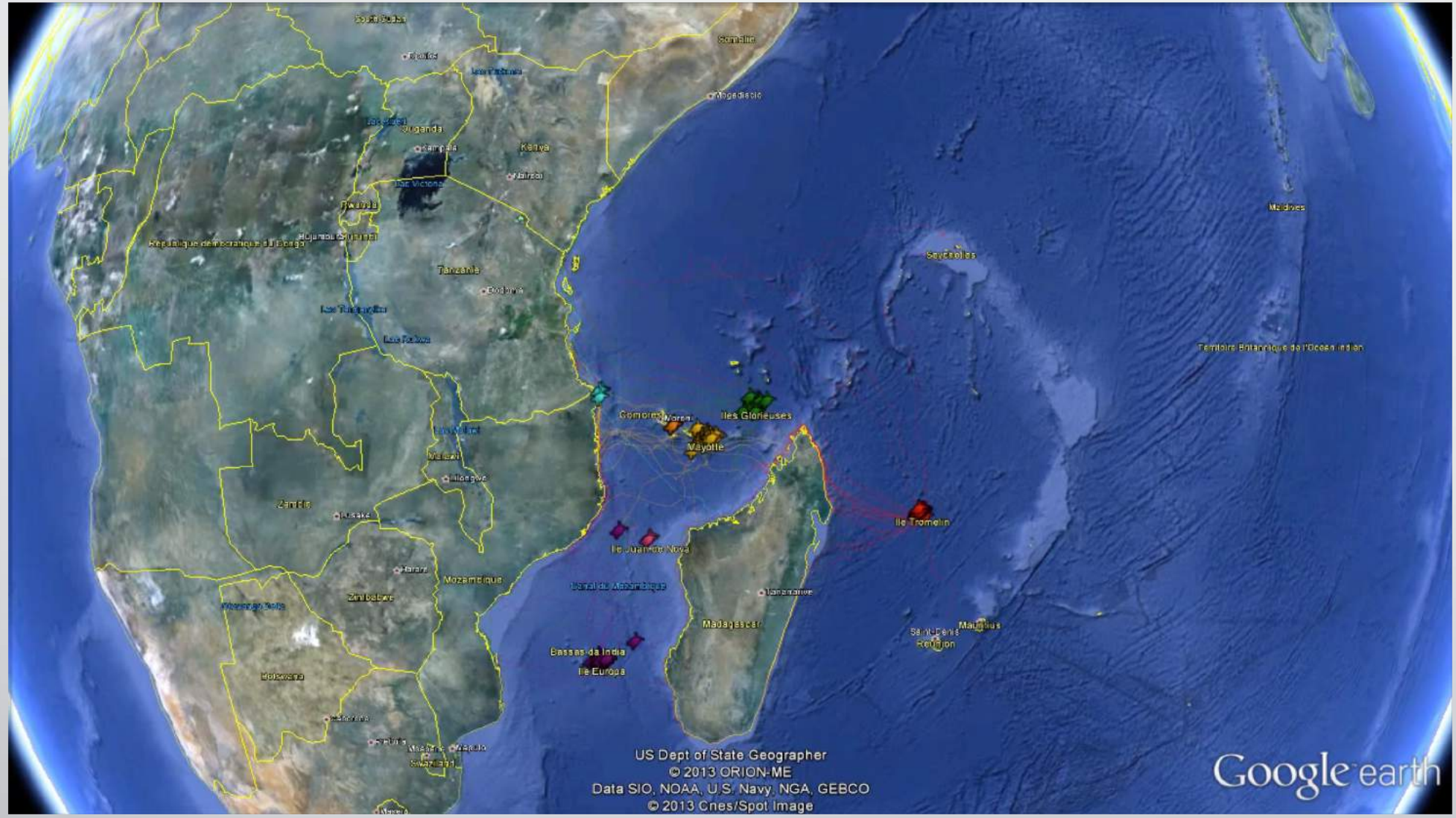
- Les ZEE françaises dans l'océan Indien

Les sites de ponte de la Tortue Verte

Les TMF sont celles qui pondent sur un site français ?







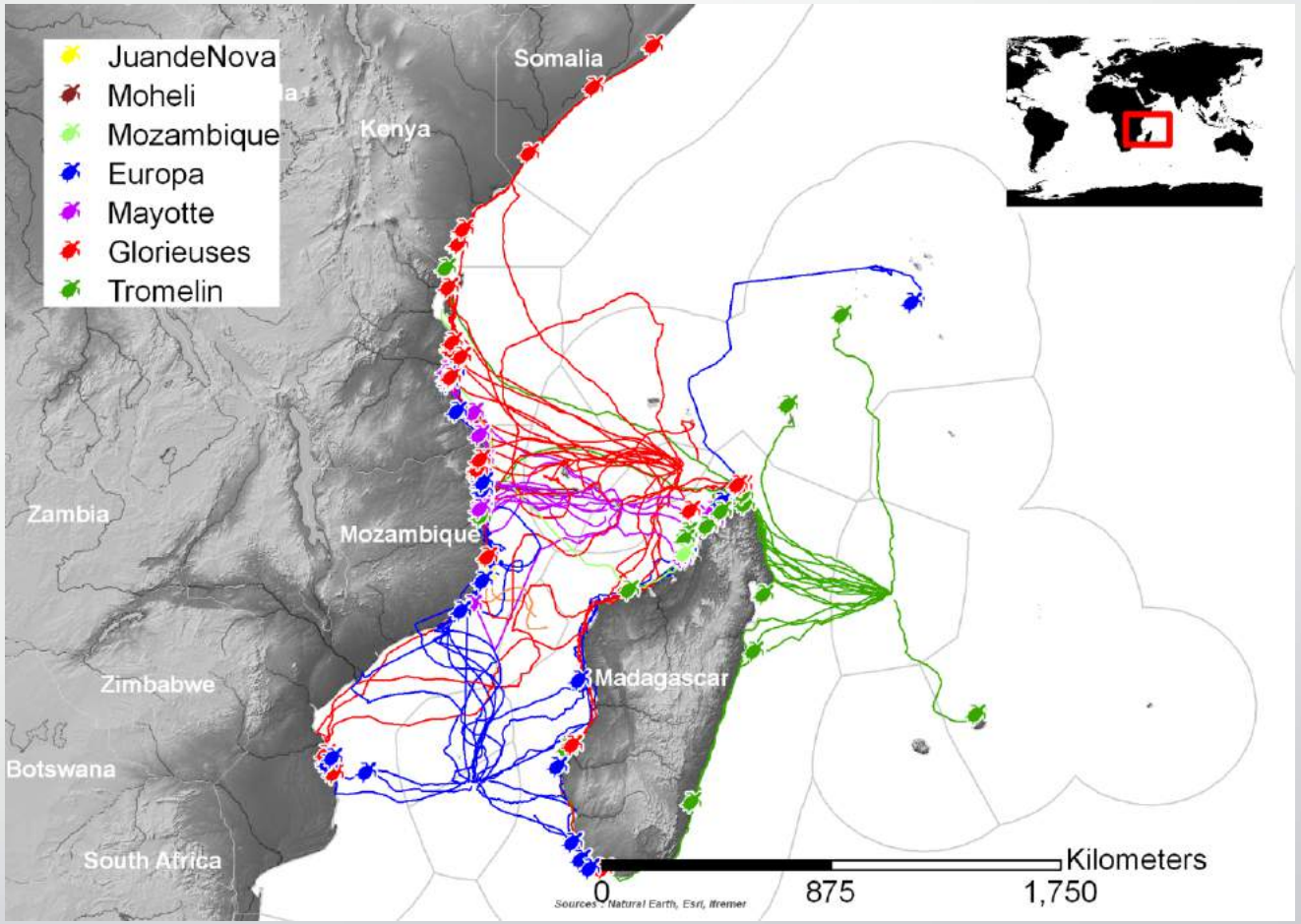
Suivi par satellite de tortues vertes adultes dans le sud-ouest de l'océan Indien

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, et partenaires ; Programme DYMITILE)

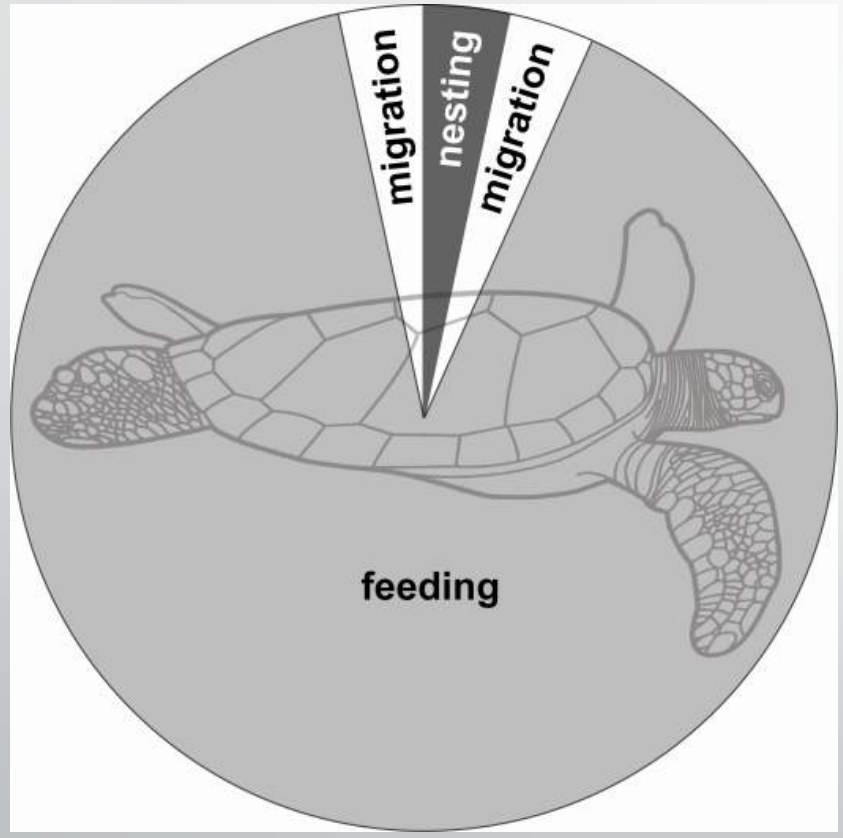
Les sites d'alimentation des tortues vertes dans le sud-ouest de l'océan Indien

Les TMF s'alimentent essentiellement sur les côtes est-africaine et malgache.

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, et partenaires)



Combien de temps passe-t-elle sur son sol ?

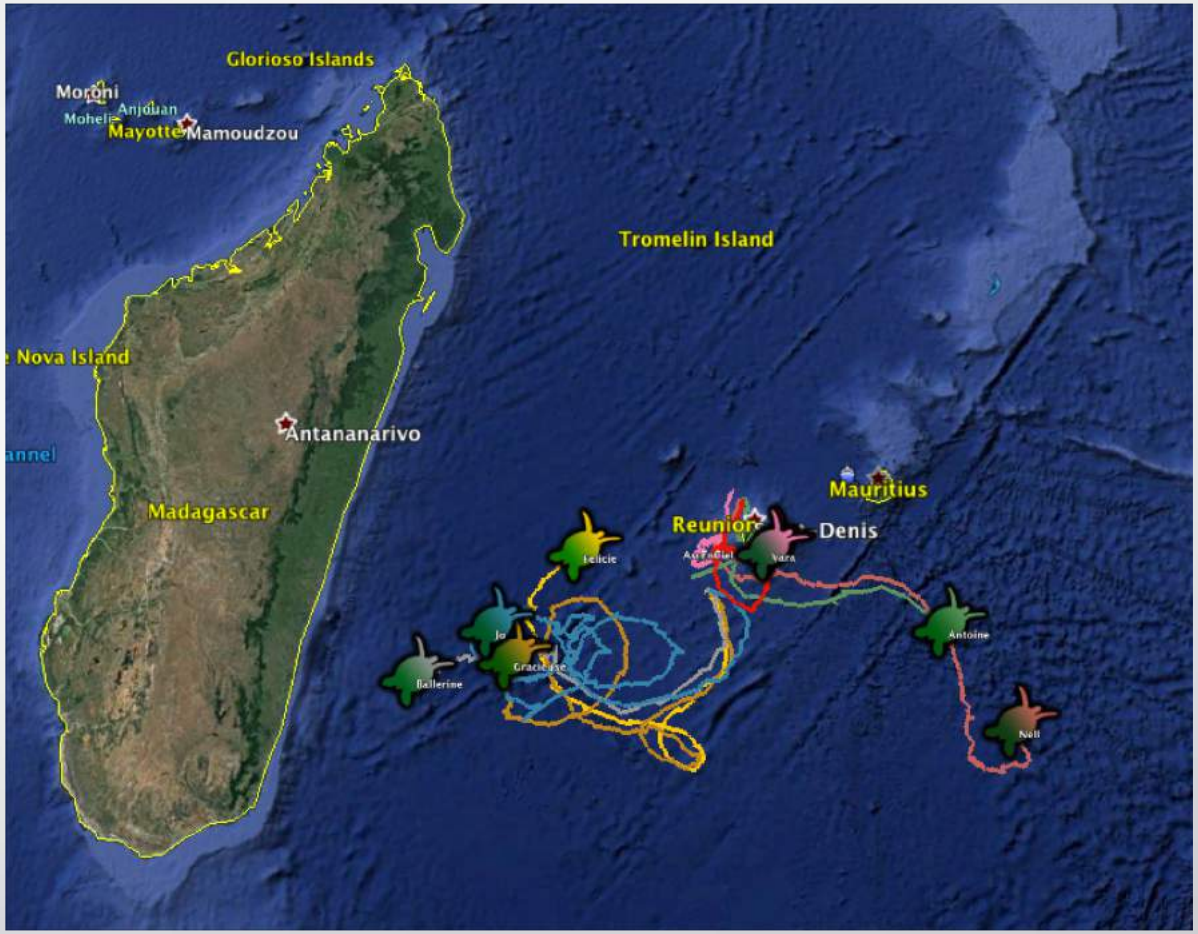


- Une tortue qui pond (3 mois) tous les 3 ans pendant 60 ans :
  - 60 mois en France / 660 mois ailleurs
  - <10 % de sa vie adulte

(Dalleau et. sa calculatrice, Unpublished data)

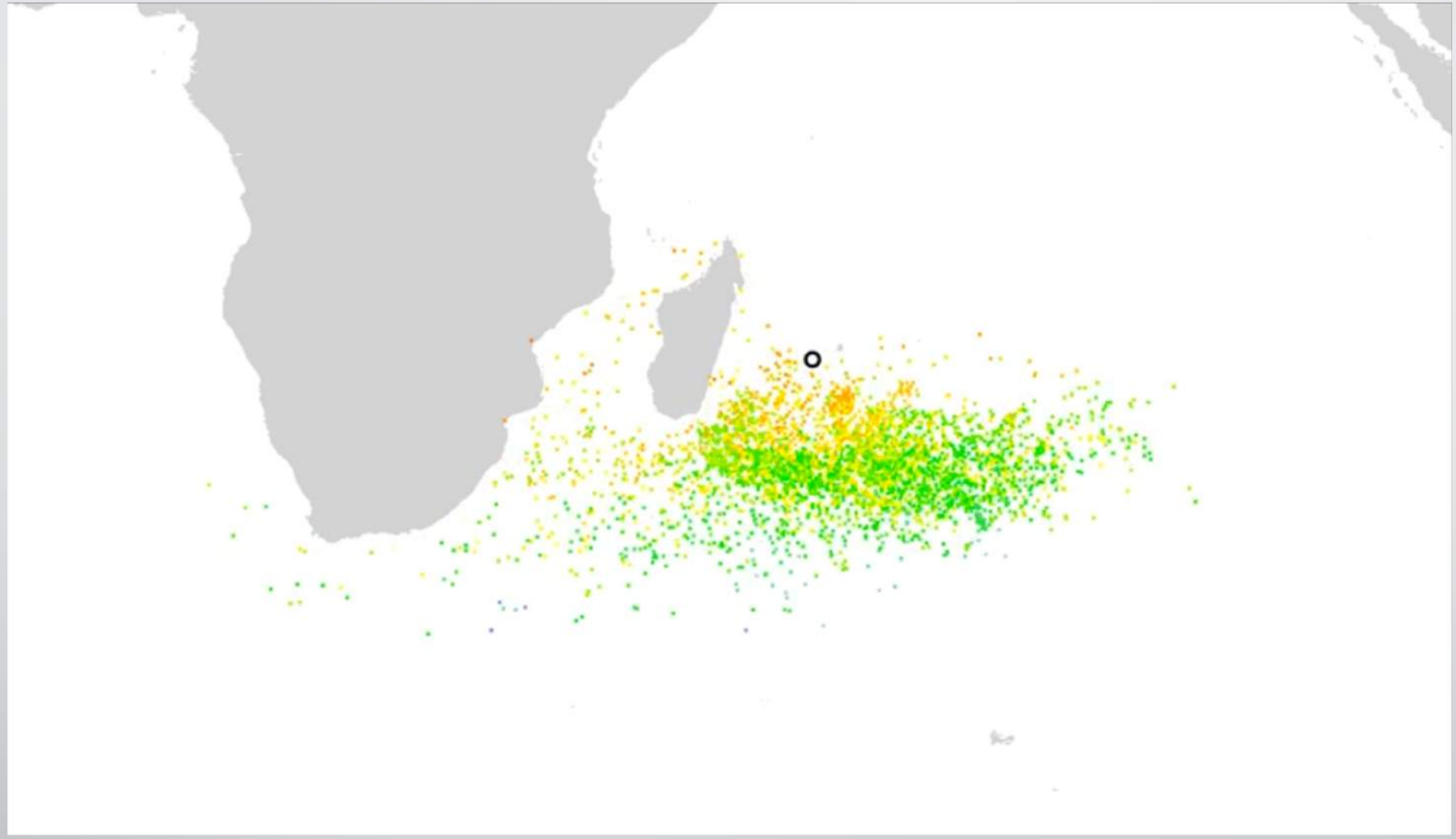
Tortues vertes juvéniles de premier stade nées à La Réunion

Les TMF sont celles qui naissent sur un site français ?



Modélisation de la dérive de juvéniles depuis la Réunion

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, CLS; Programme MODIOT)



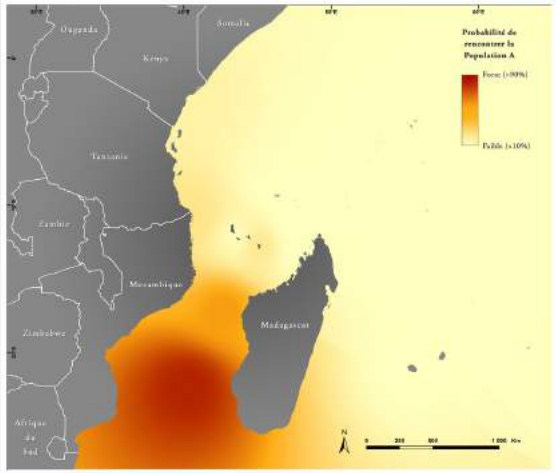
Modélisation de la dérive de juvéniles depuis la Réunion

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, CLS ; Programme MODIOT)

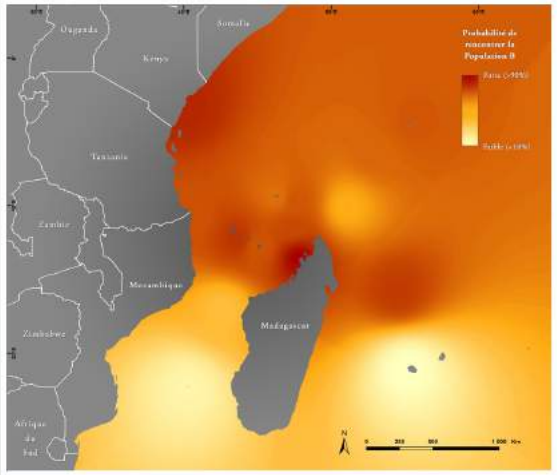
Génétique de la tortue verte dans le sud-ouest de l'océan Indien

Les tortues marines des sites français ne partagent pas le même patrimoine génétique !

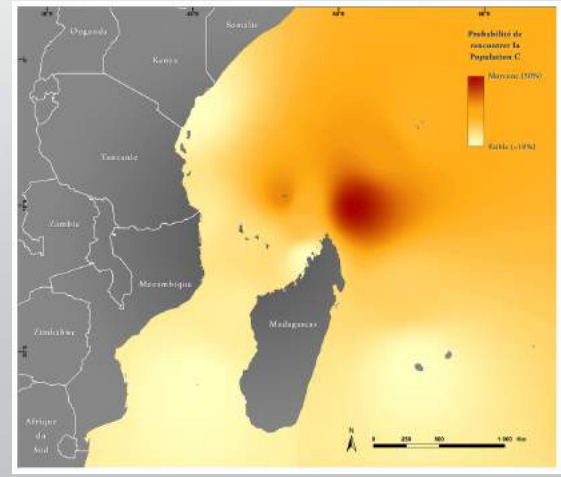
(Bourjea et al. 2007)



CLADE 2



CLADE 1

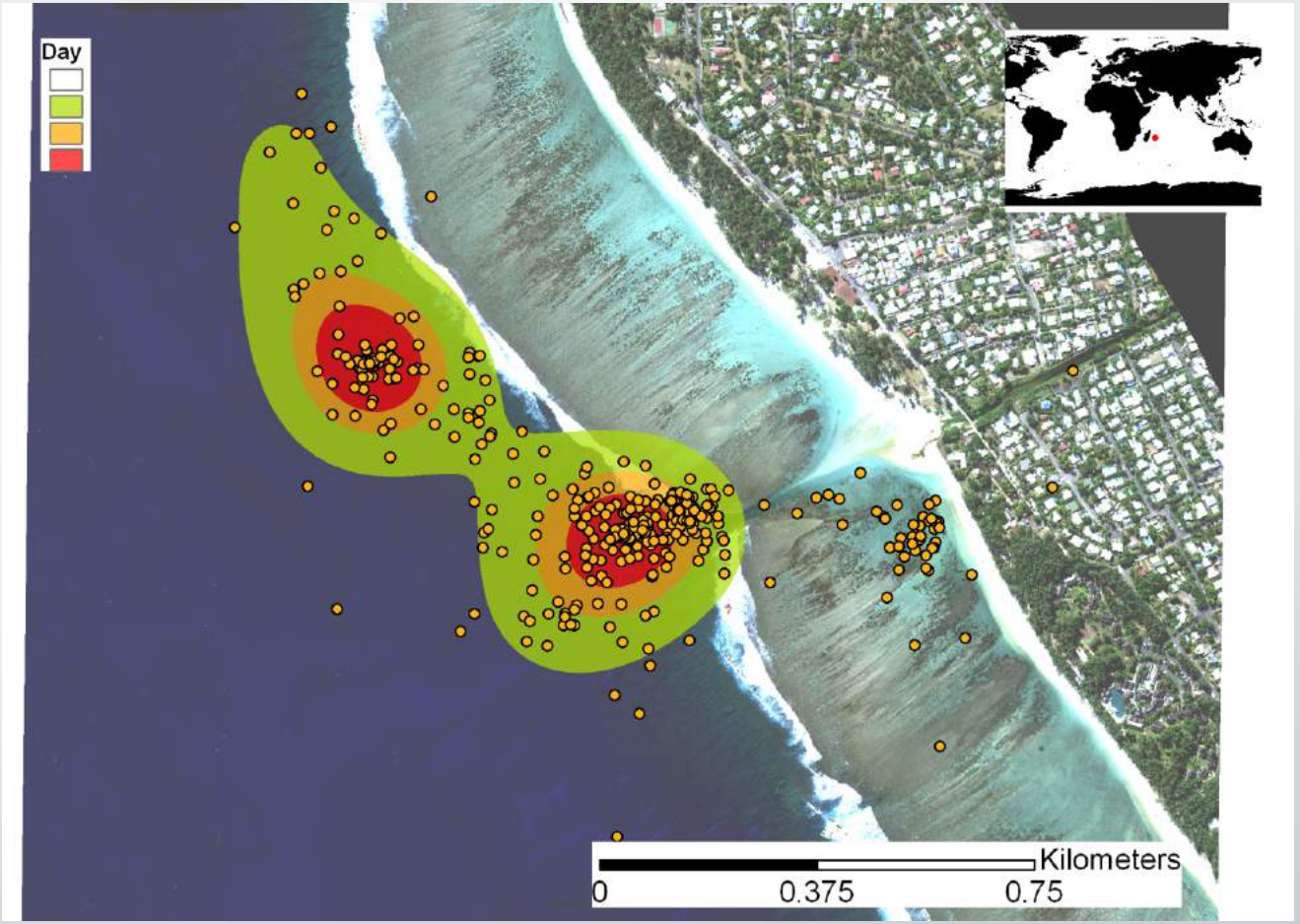


CLADE 3

Tortue verte juvénile néritique en alimentation à La Réunion

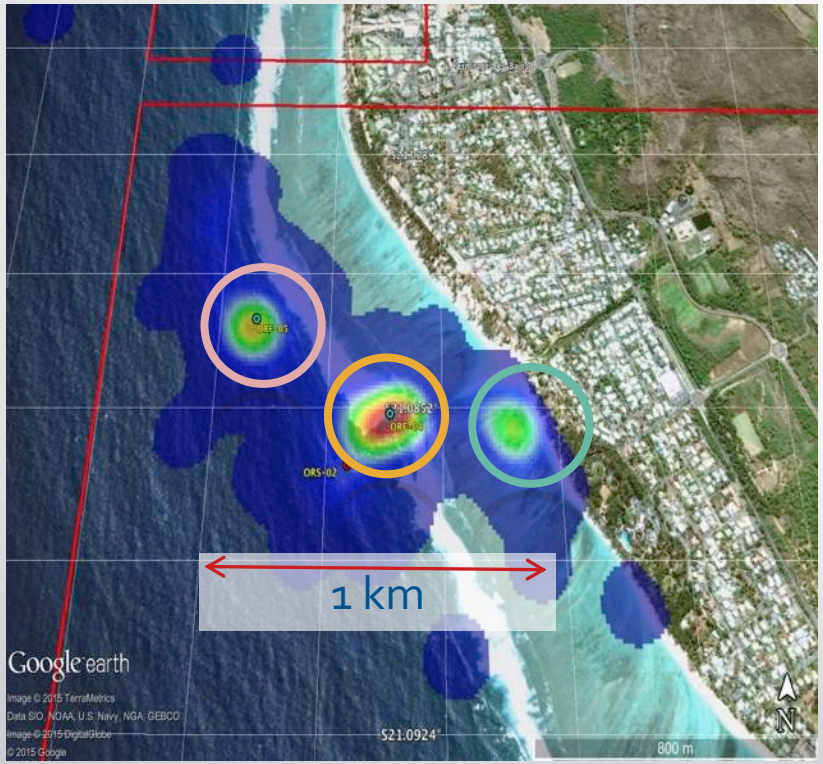
Les TMF sont celles qui s'alimentent sur les sites français

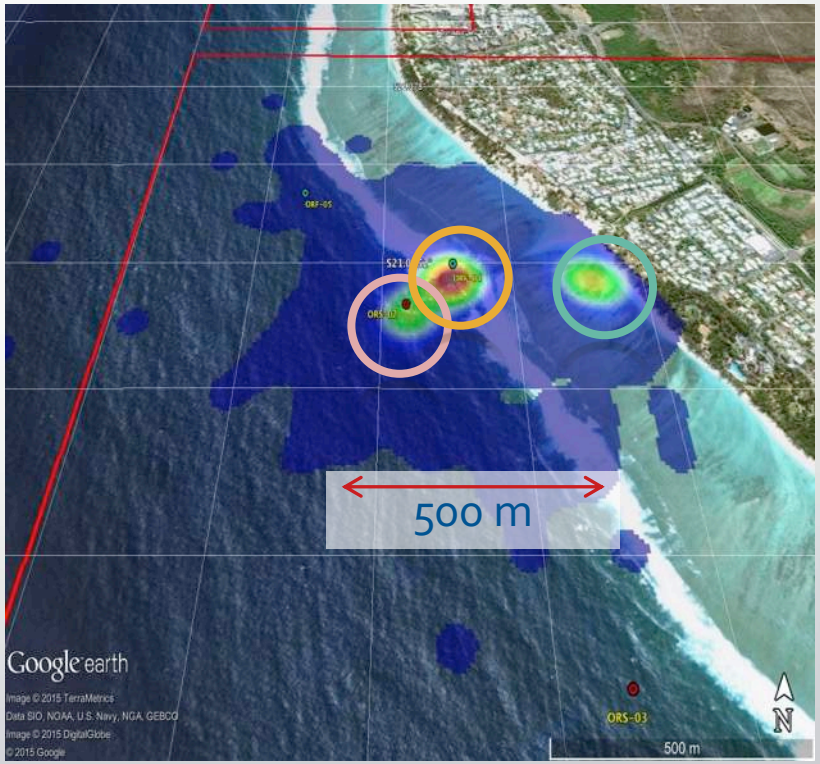
(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM ; Programme CHARC)



- Tortues vertes juvéniles en alimentation à La Réunion

(source : Ifremer, Kélonia, CEDTM ; Programme CHARC)

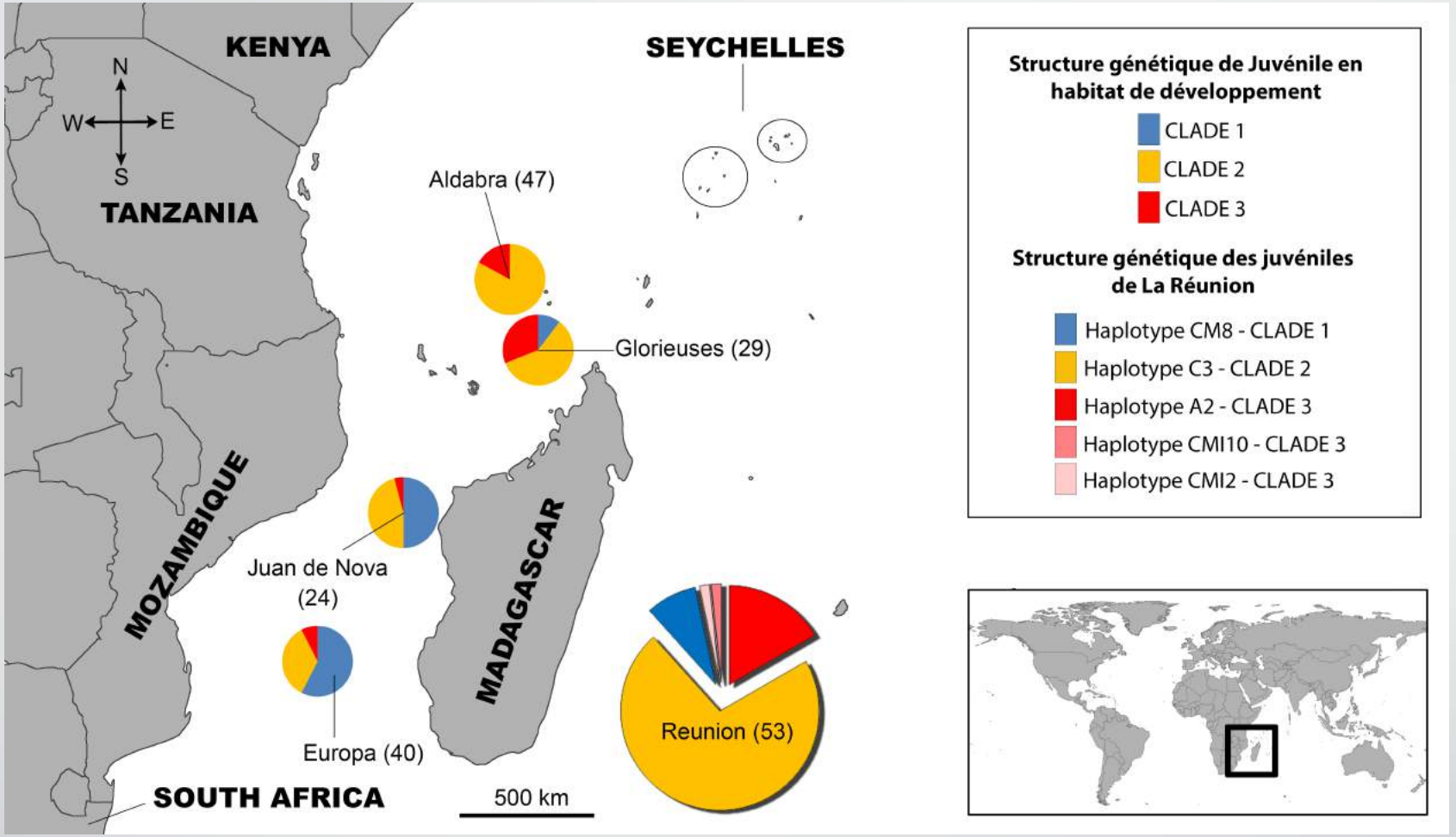




Fore Reef

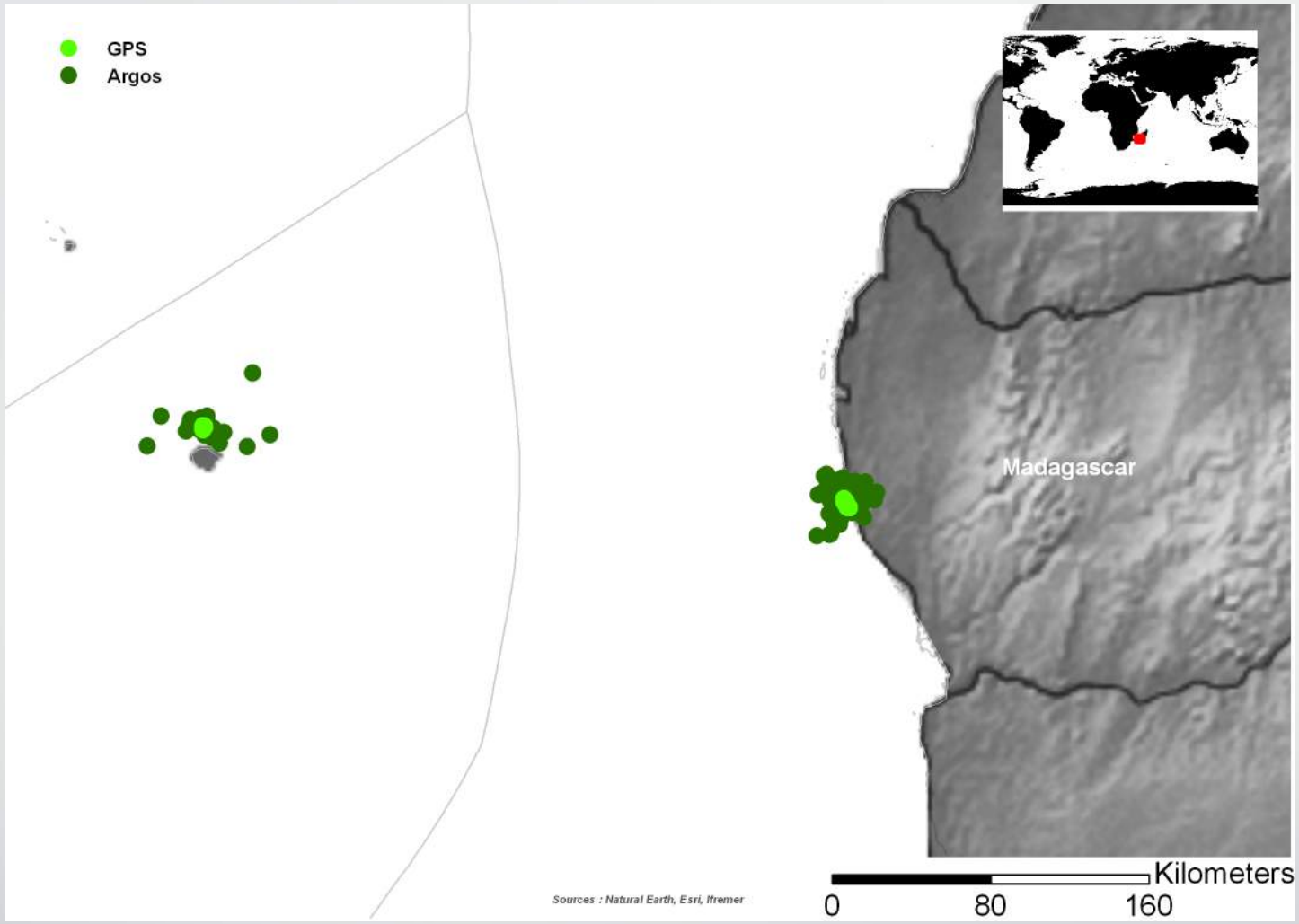
Reef Crest

Reef Flat



Fréquences des haplotypes chez des juvéniles de tortues vertes de La Réunion

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM ; Programme EGETOMER)



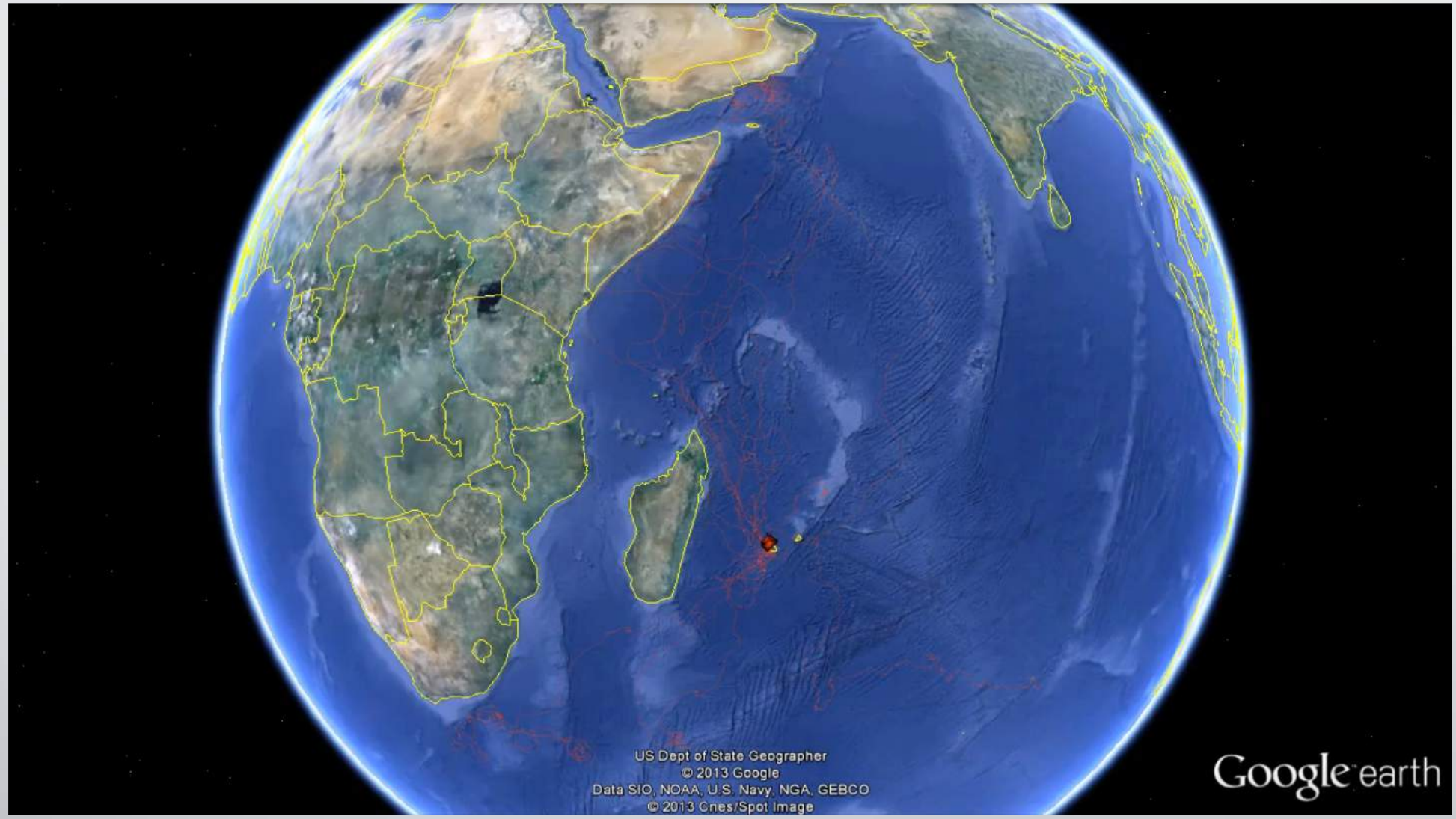
Tortue Verte

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM)

Quelles tortues protège-t-on ?

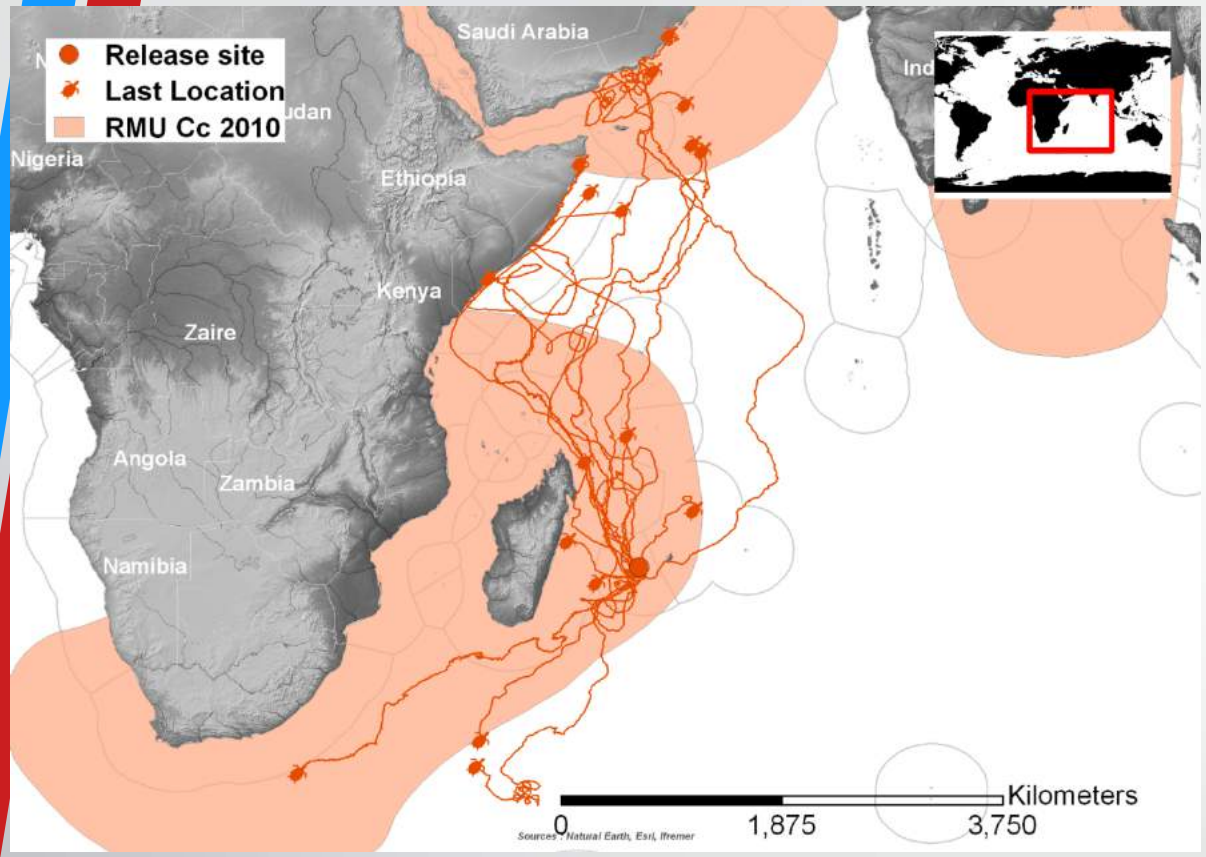
- Collaboration avec les pêcheurs palangriers à La Réunion

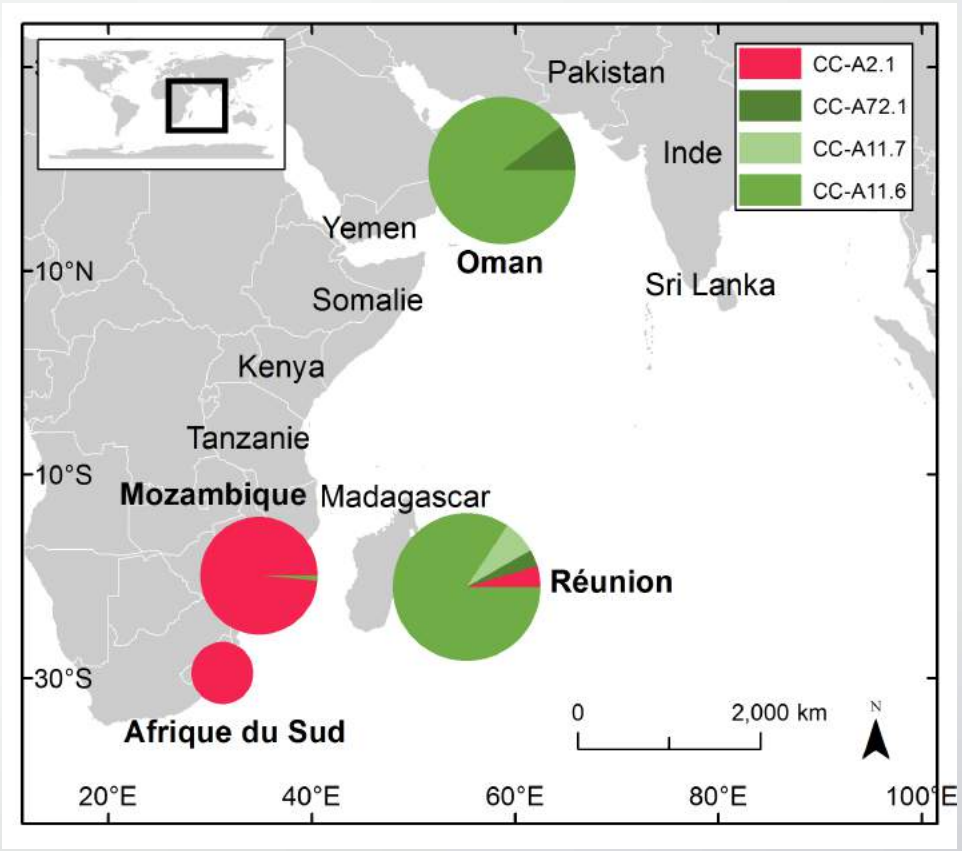
(Source : Kélonia)



Suivi par satellite de tortues caouannes juvéniles océaniques depuis La Réunion

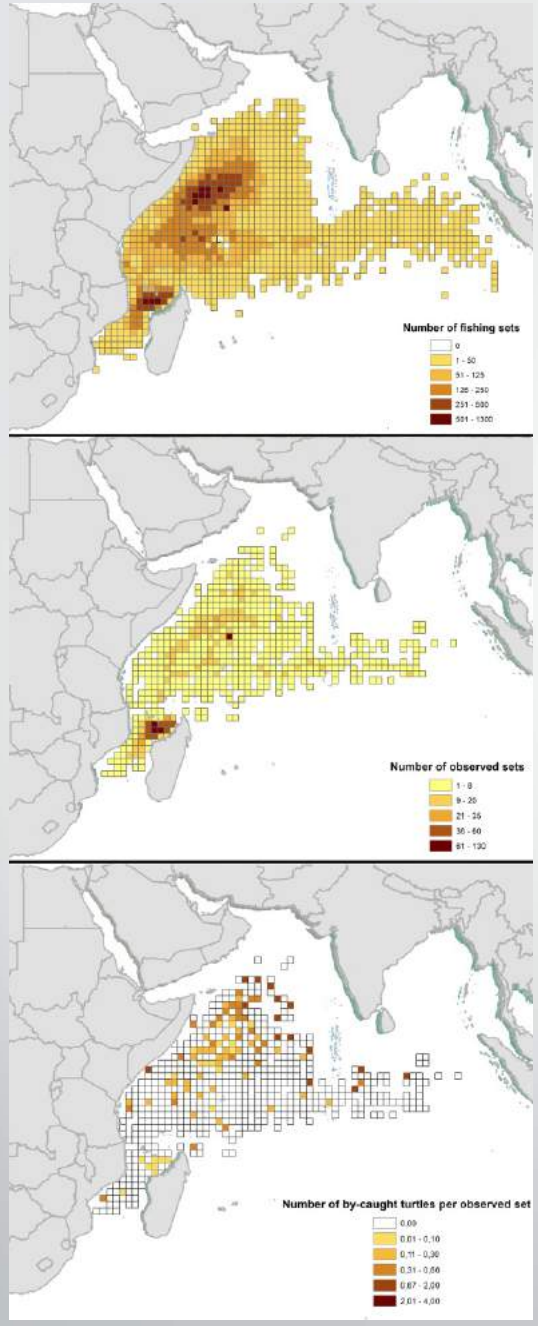
(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, CLS; Programme COCA LOCA)

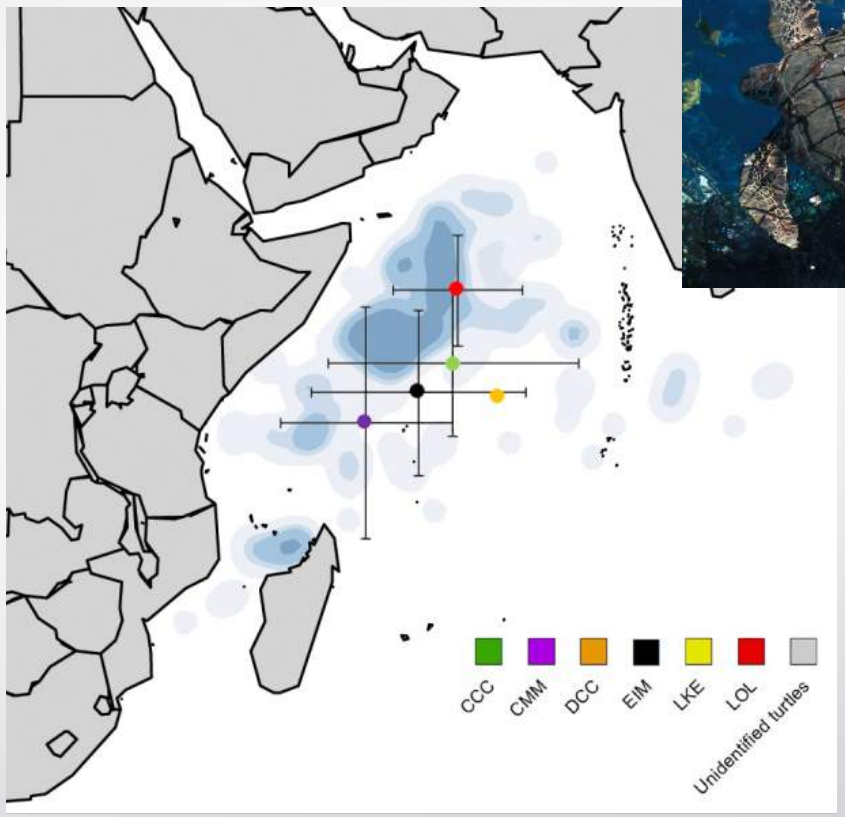




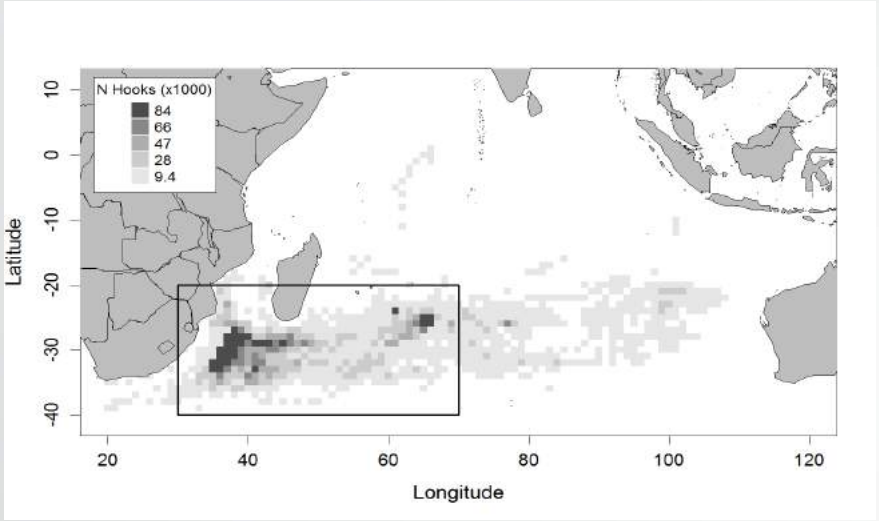
Suivi par satellite et génétique des tortues caouannes juvéniles océaniques depuis La Réunion

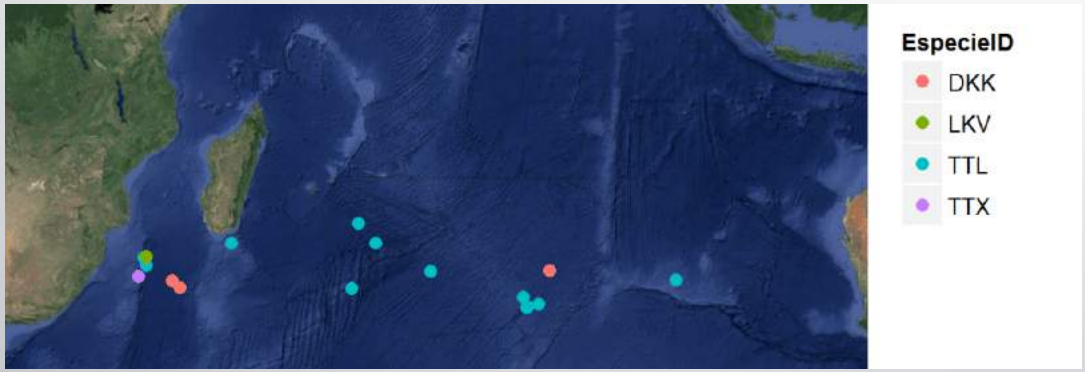
(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, CLS; Programme COCA LOCA)



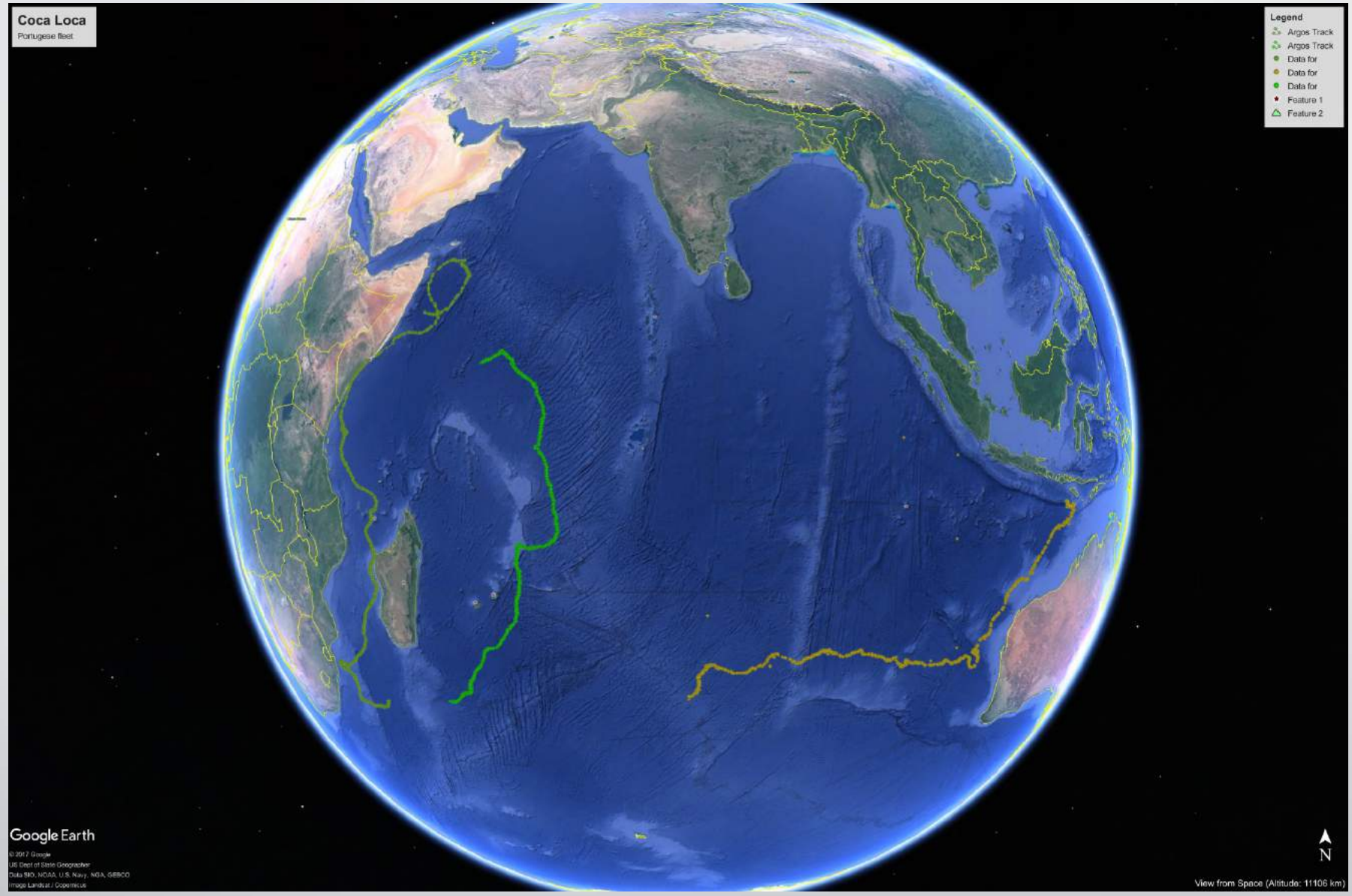


Interaction entre tortues marines et (a) pêche à la seine européenne (b) DCP dérivants dans l'océan Indien. (Bourjea et al. 2014)



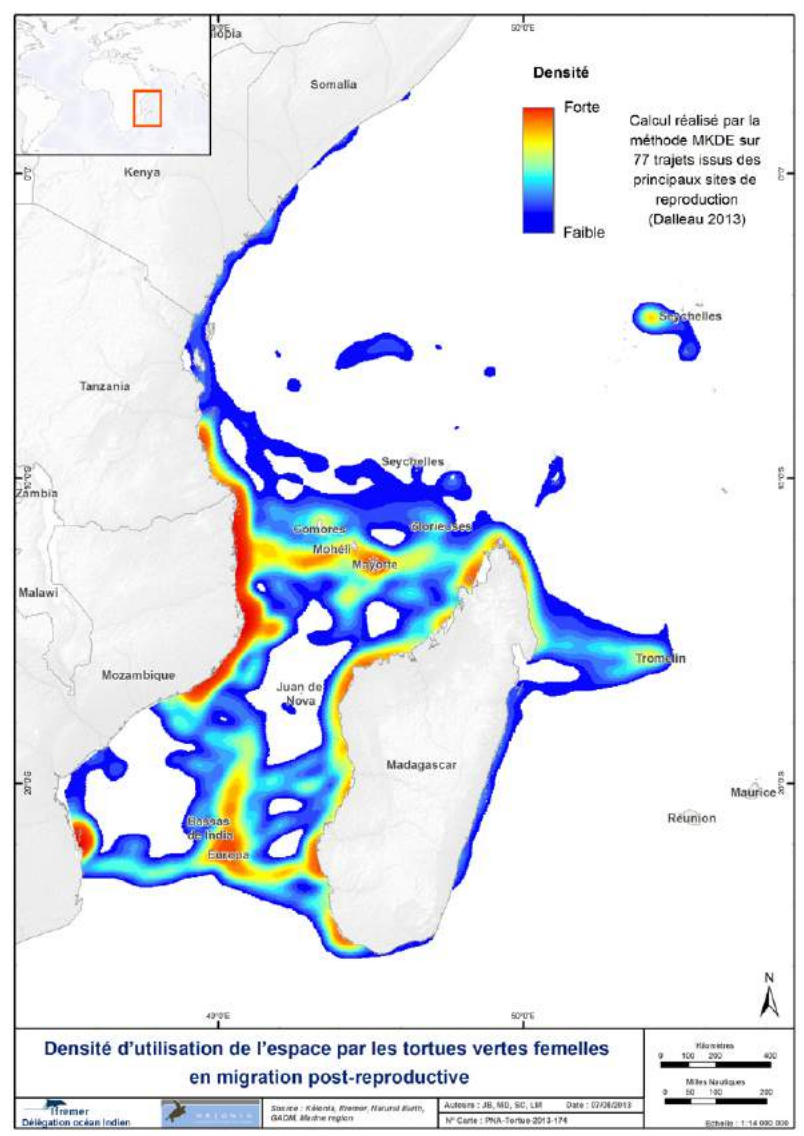


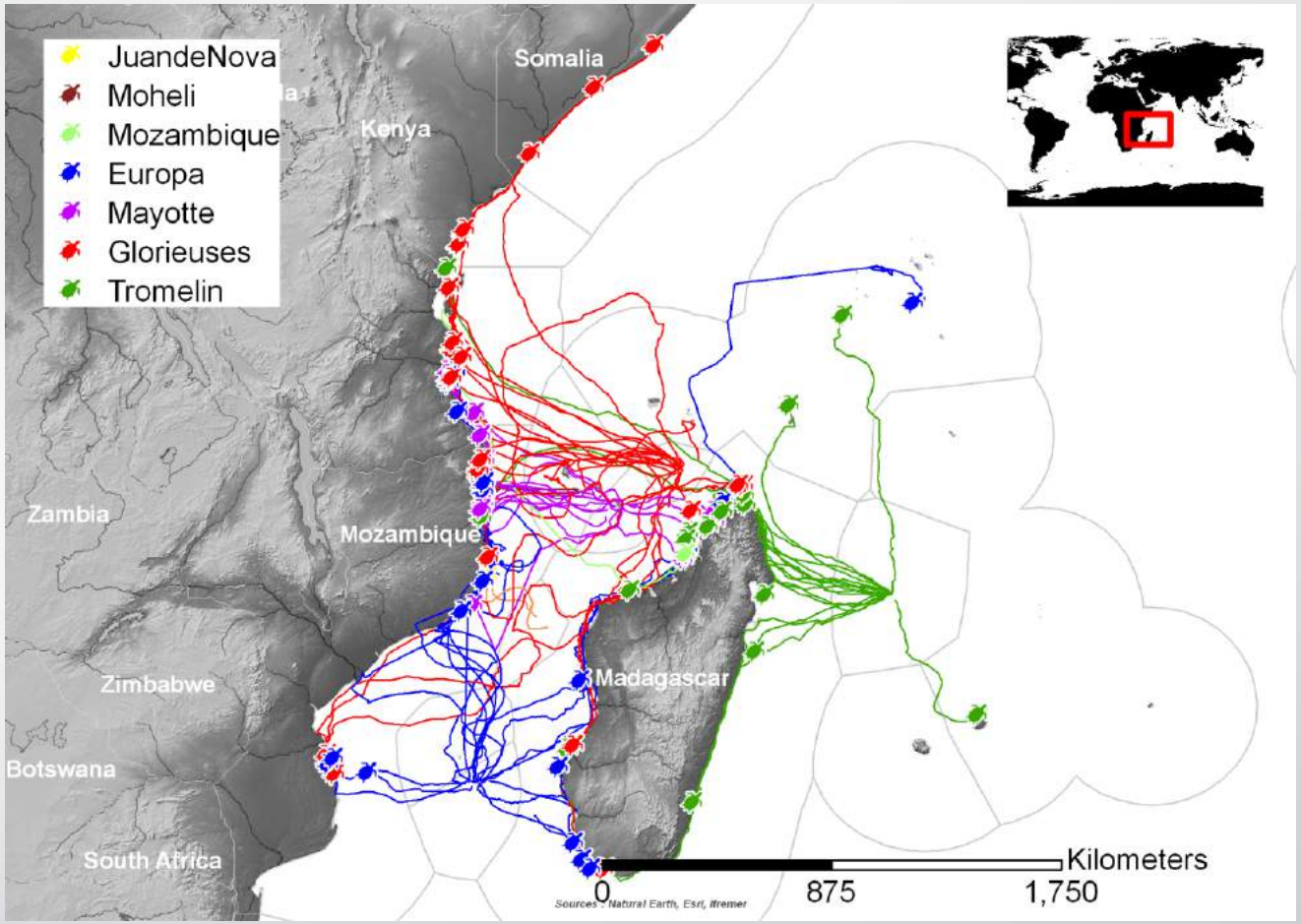
- Collaboration avec l'IPMA, Atelier à Faro (Portugal)



Suivi par satellite de tortues caouannes capturées accidentellement par des palangriers portugais

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, IPMA; Programme COCA LOCA)



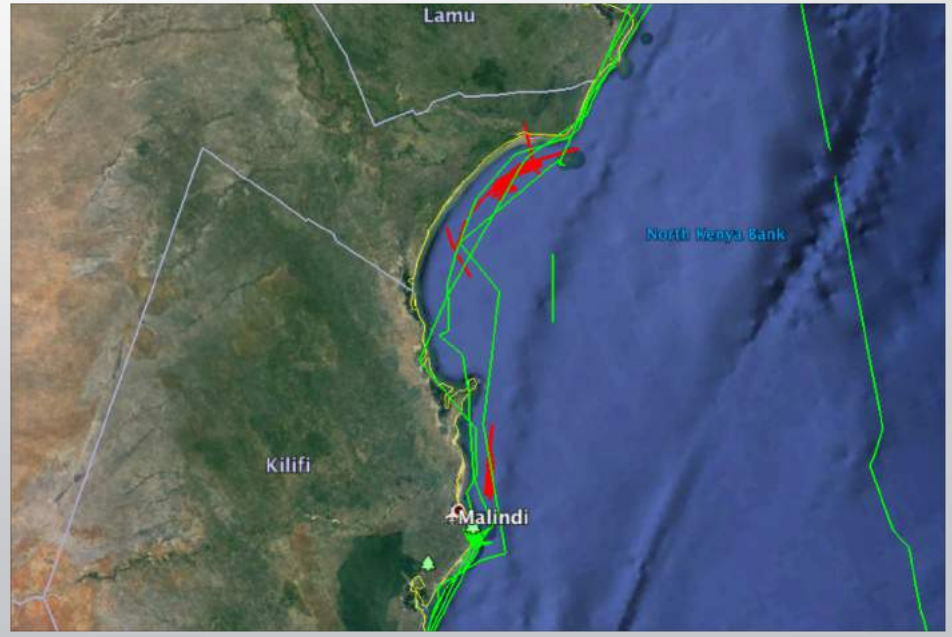


- Suivi par satellite de tortues vertes adultes dans le sud-ouest de l'océan Indien

(Source : Ifremer, Kélonia, CEDTM, et partenaires ; Programme DYMITILE)

Test de TED au Kenya

(Source : T. Nalovic's Facebouk, WIOMSA, KMFRI)



Merci pour votre attention !

(Source : Marie-Laure Vareille, 'Tous pareils Tous pas pareils')