



Colloque GTMF 2018

Aquarium de La Rochelle, 12 – 16 novembre 2018

Session Juvenile



Que fait-on à La Réunion, à Mayotte et sur les îles Eparses sur les juvéniles de tortues marines?

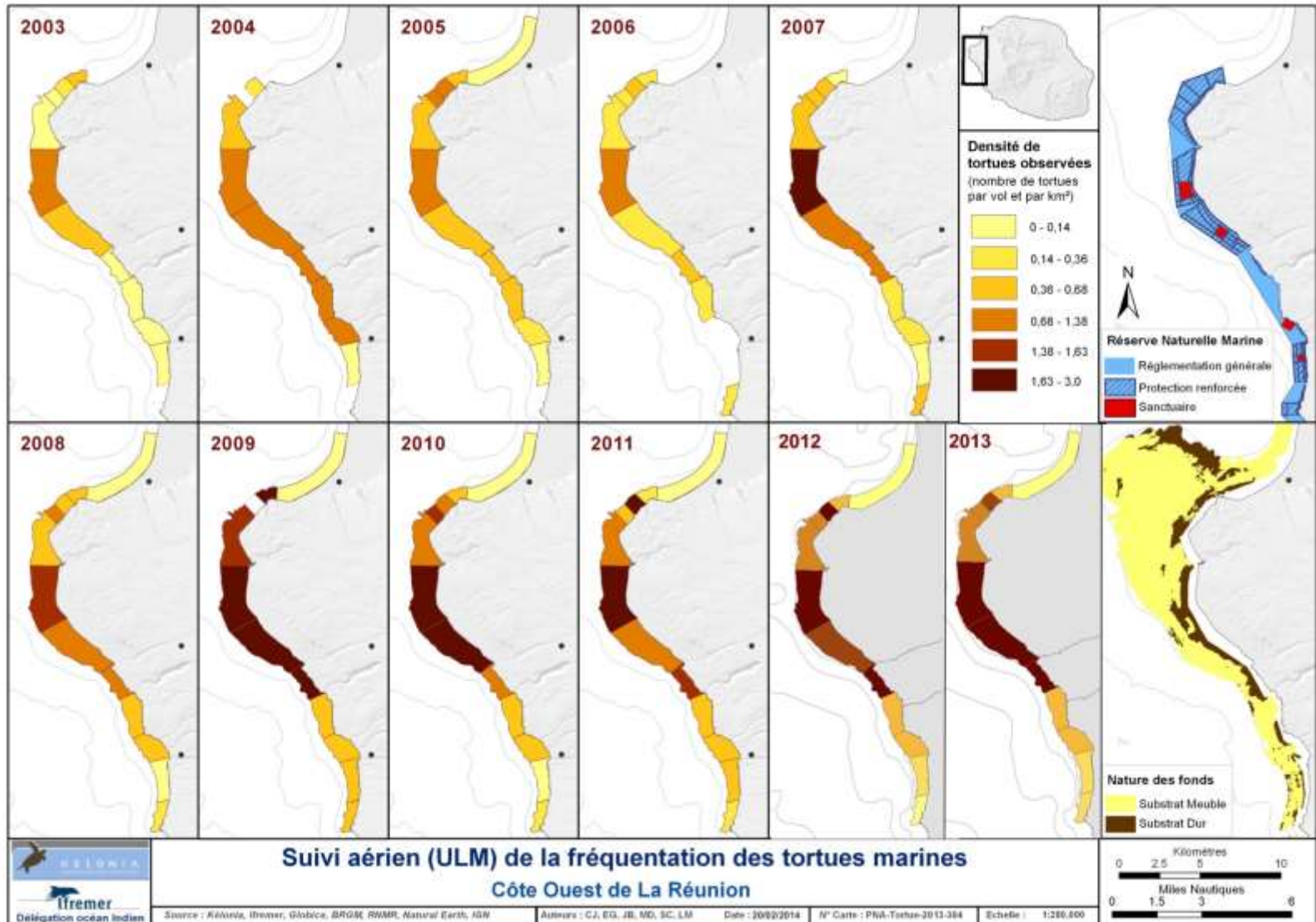


Pourquoi les juvéniles? Les questions qu'on se pose

- **D'où viennent nos juvéniles?** Quelle est leur dynamique spatiale régionale pré-recrutement?
- **Quels sont les mécanismes qui dirigent le recrutement ?** où quand et comment? passif/actif, rôle des courants, de la localisation du site de naissance d'origine?
- **Quelle est l'abondance de ces stades?** Comment cette abondance évolue?
- **Comment utilisent-ils l'espace?** Quel est leur lien avec l'habitat? Domaine vital, temps de résidence, habitat préférentiel...
- **Quelles menaces pèsent sur ces stades?** Quels sont les facteurs critiques qui dirigent leur abondance, fidélité...
- **Quels rôles jouent-ils dans le maintien des populations?**

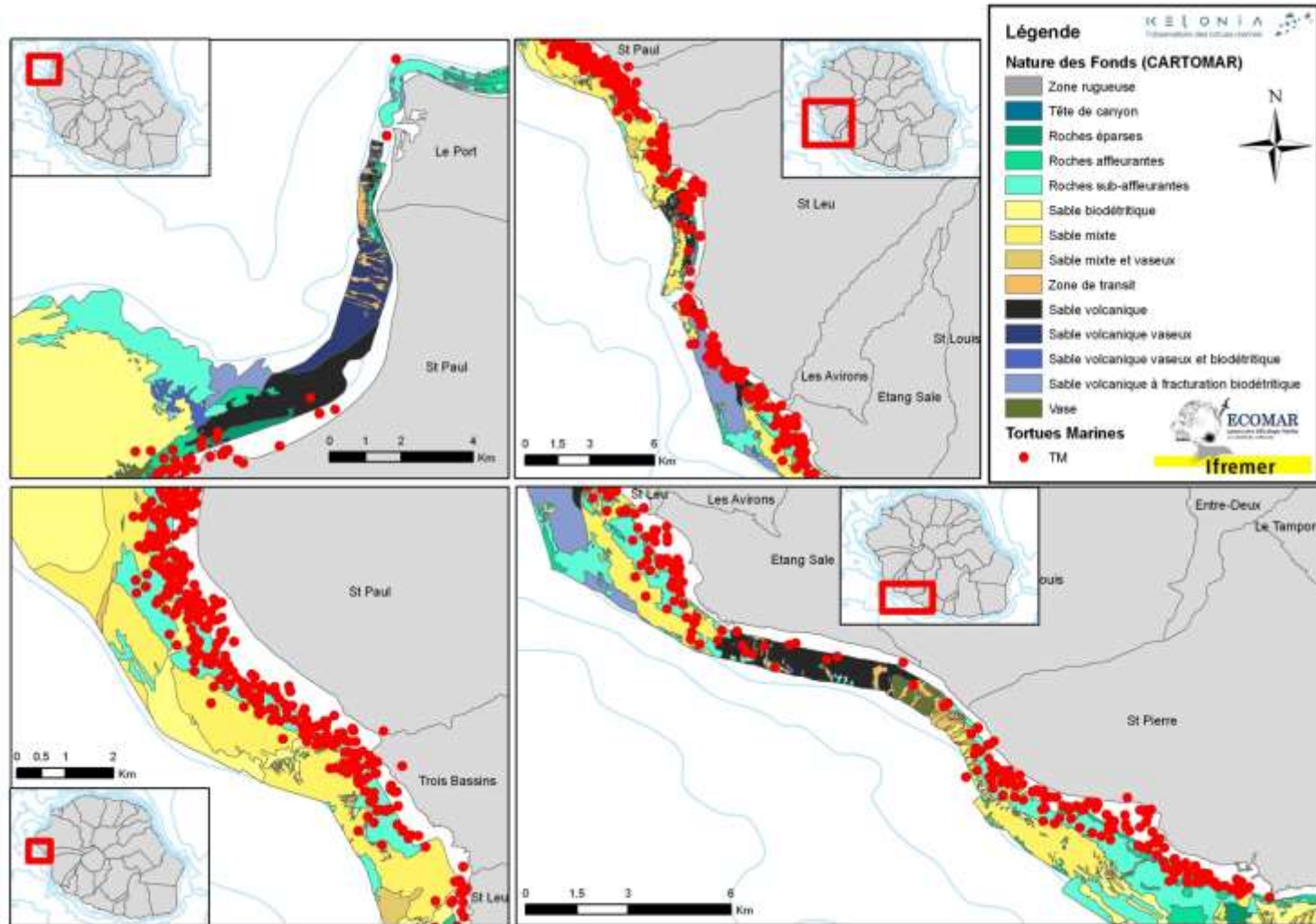
Estimation d'indicateur d'abondance

e.g. les suivis aériens à La Réunion: indicateur d'utilisation de l'espace



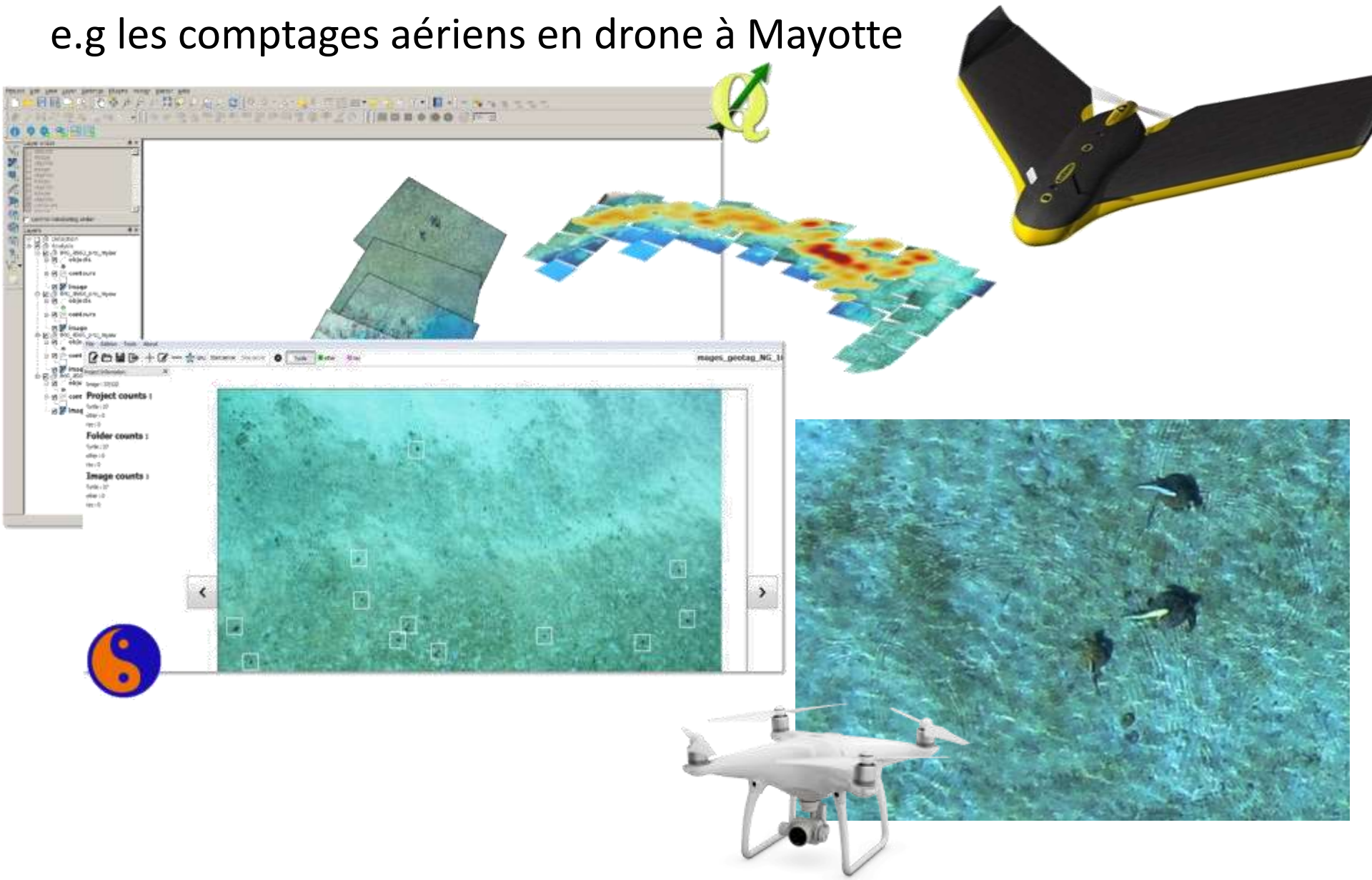
Estimation d'indicateur d'abondance

e.g. les suivis aériens à La Réunion: indicateur d'utilisation de l'espace



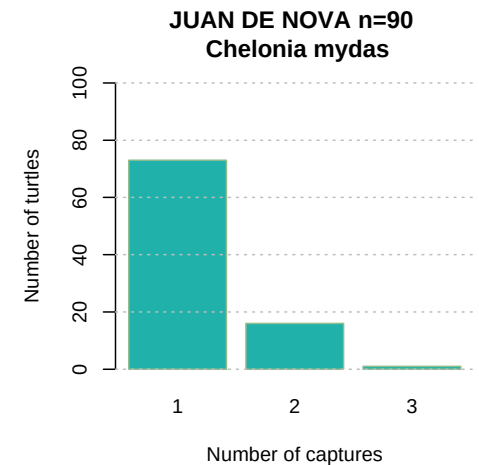
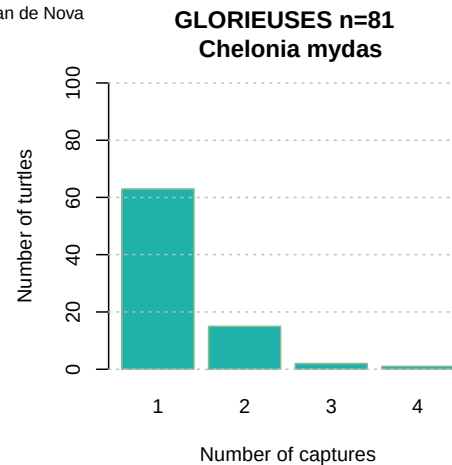
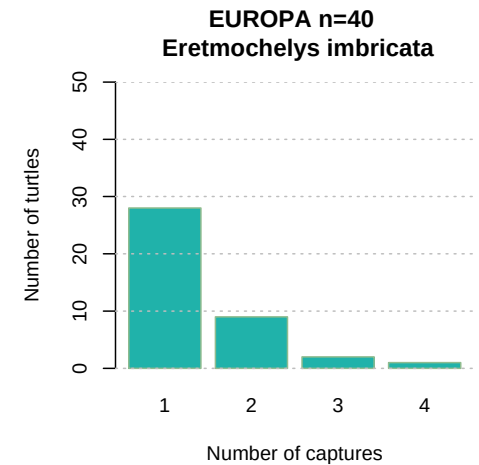
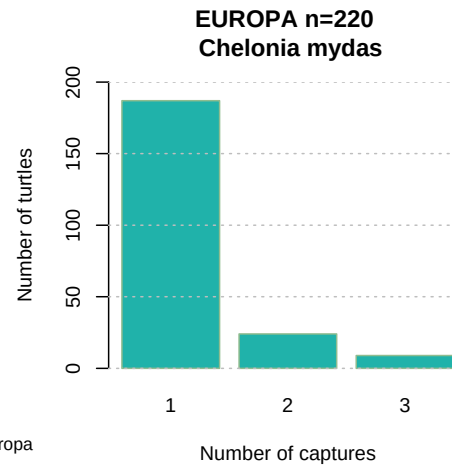
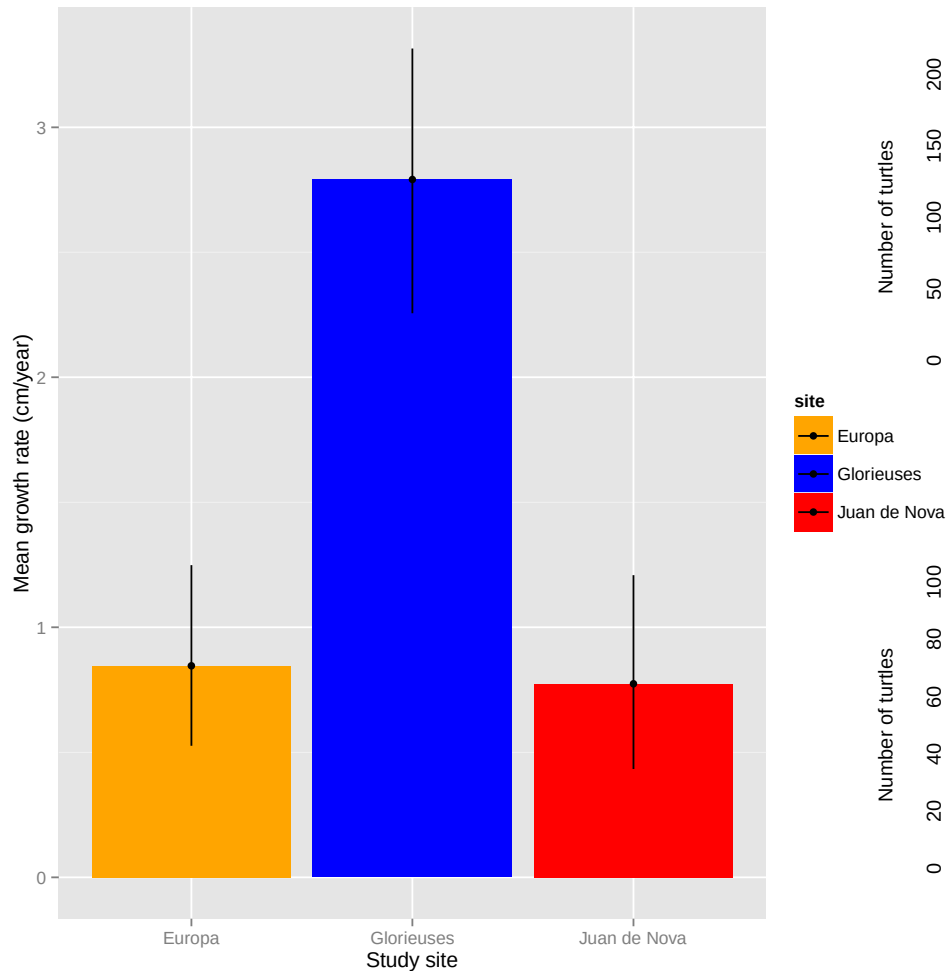
Estimation d'indicateur d'abondance

e.g les comptages aériens en drone à Mayotte



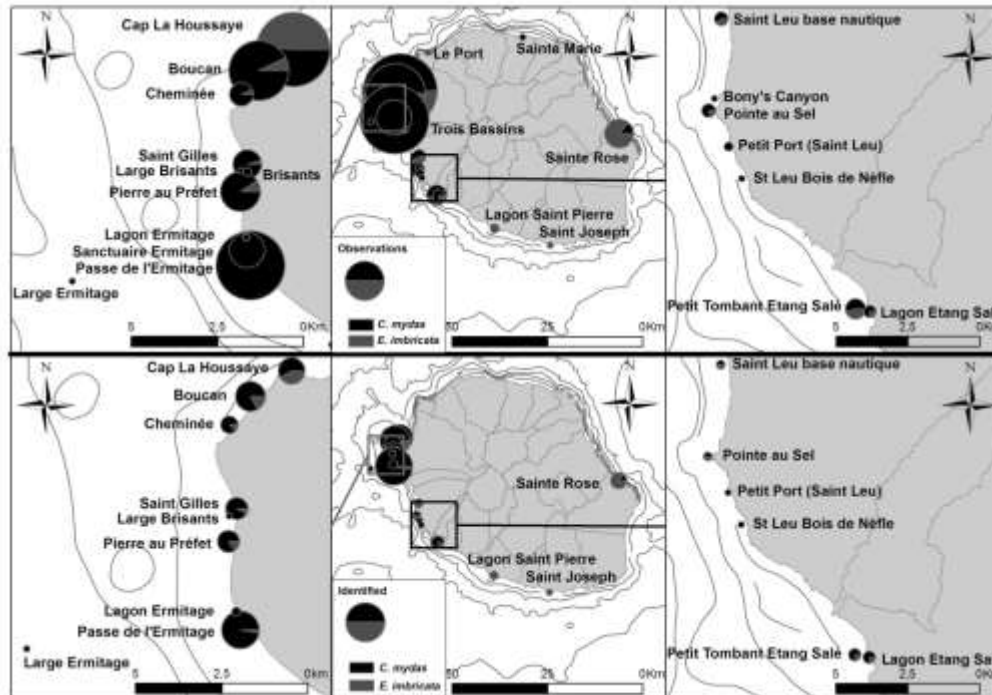
Suivi des populations

e.g: Les suivis individuels temporels aux éparses : RMR et biométries

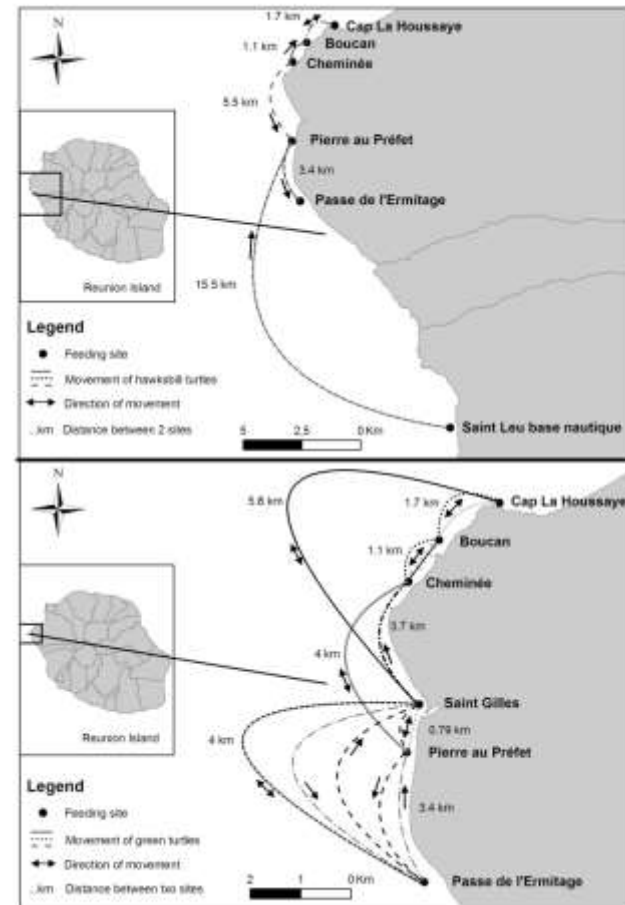


Quelle est la dynamique de la population?

e.g. La photo-identification: dynamique temporelle



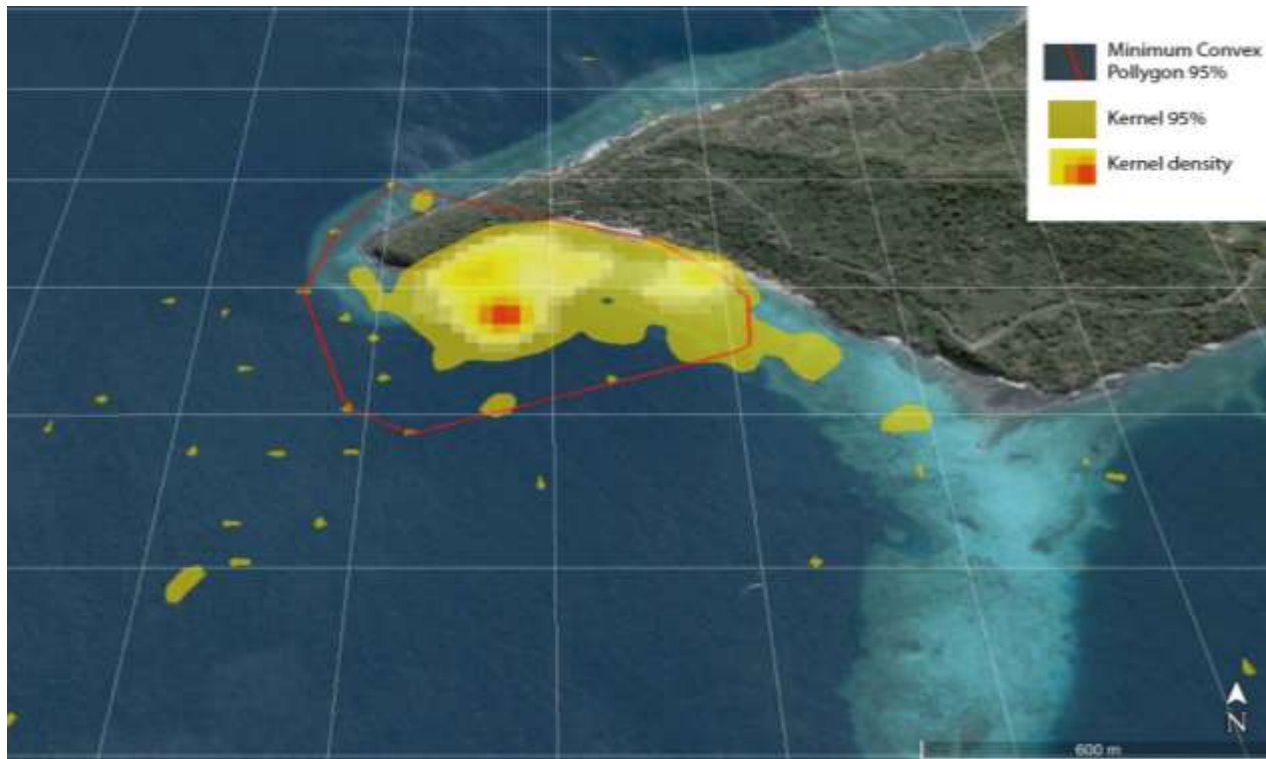
108 vertes et 27 imbriquées
71 individus ont bougé de sites



Mais que font elles sur leur habitat?

Dynamique spatiale – une approche locale transposée

e.g. Utilisation de l'espace et relation à l'habitat à N'Gouja, Mayotte)



Mais que font elles sur leur habitat?

Dynamique spatiale – une approche locale transposée

EUROPA :	11
GLORIEUSES :	10
JUAN DE NOVA :	9
MAYOTTE :	9
REUNION :	12
TOTAL:	51



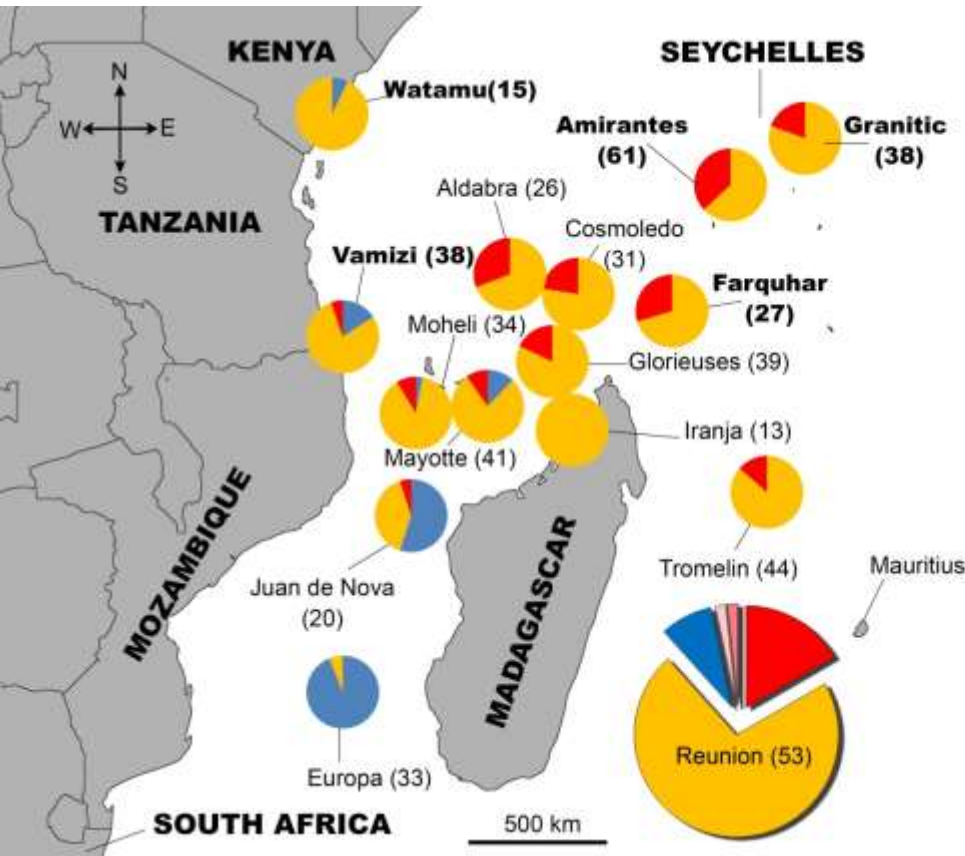
Mais que font elles sur leur habitat?

Voir du dedans: l'approche caméra, fixe ou embarquée



Mais au final, d'où viennent elles?

Génétique des populations – une approche régionale

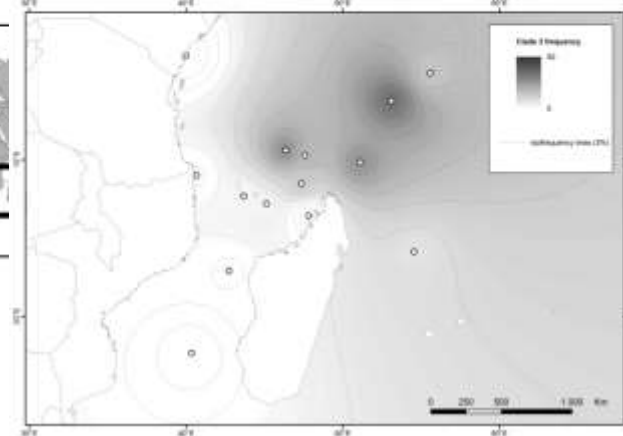
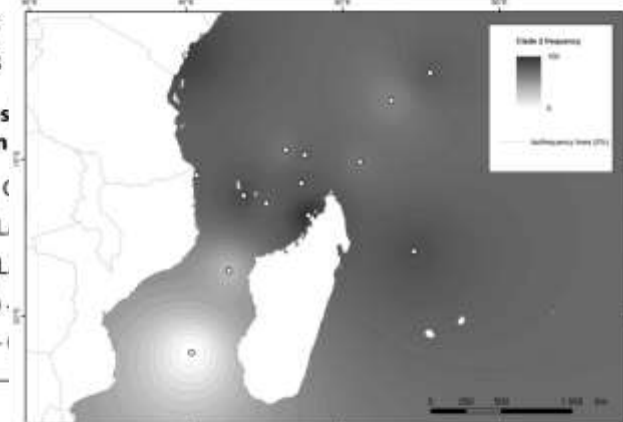
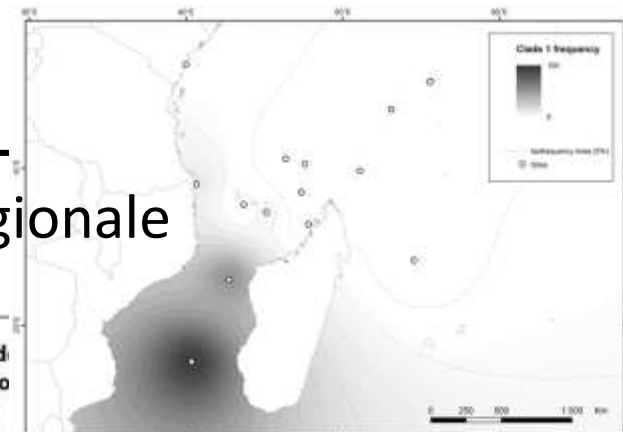


Structure génétique d
en reproduction

CLADE 1
CLADE 2
CLADE 3

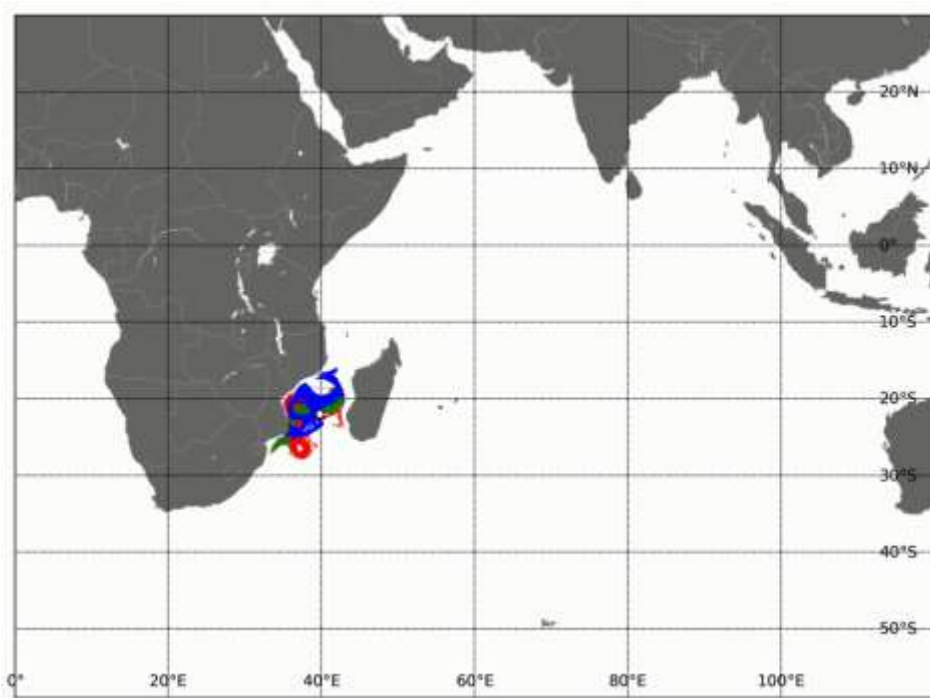
Structure génétique des
de La Réunion

Haplotype CM8 - C
Haplotype C3 - CL
Haplotype A2 - CL
Haplotype CMI10 -
Haplotype CMI2 -

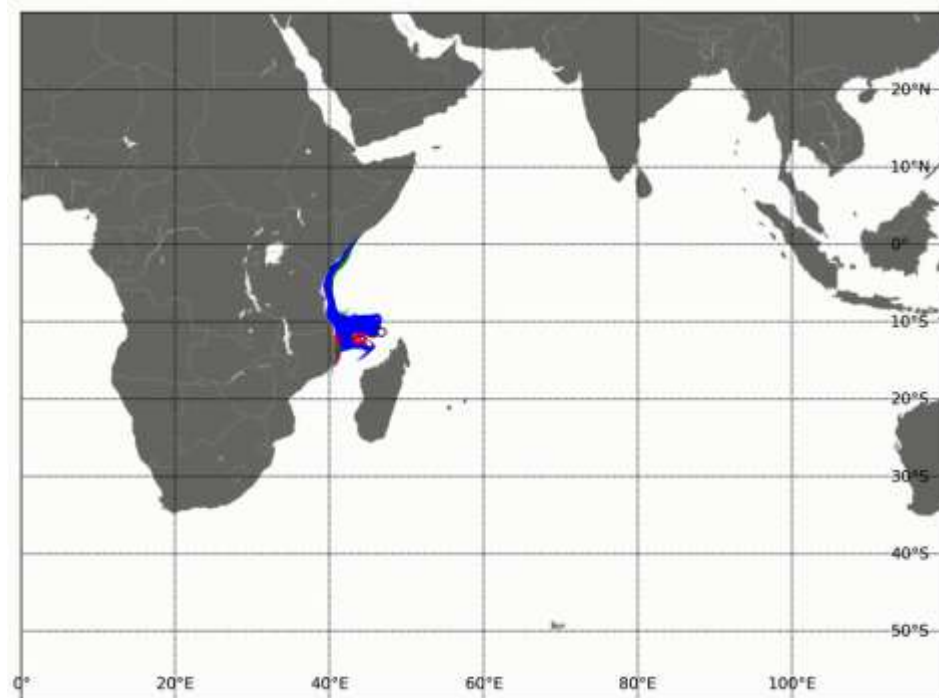


Mais au final, d'où viennent elles?

La modélisation de la dispersion, passive et active
= **impact théorique du courant seul**



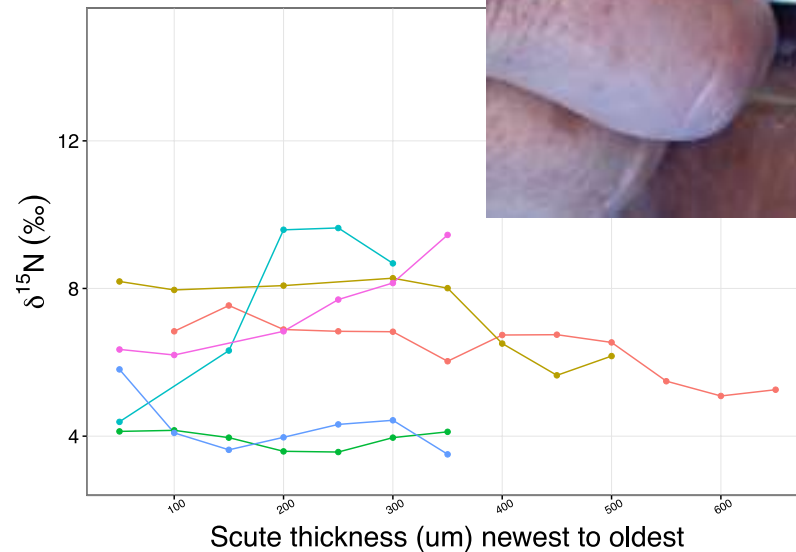
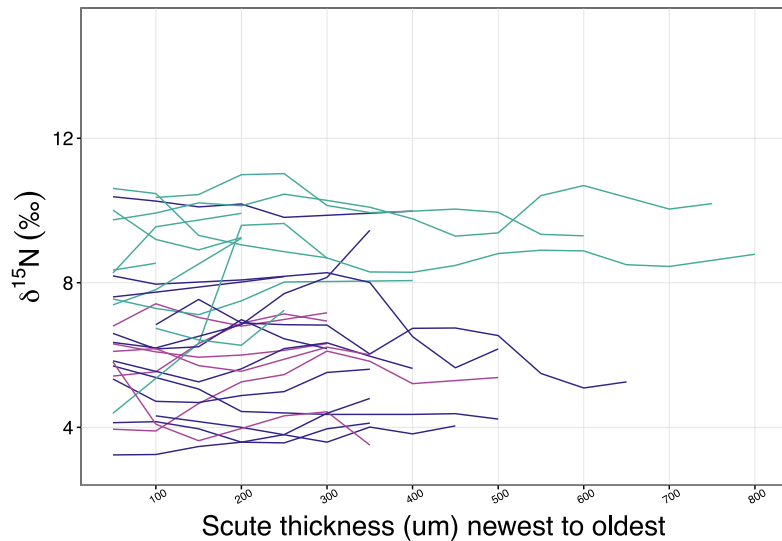
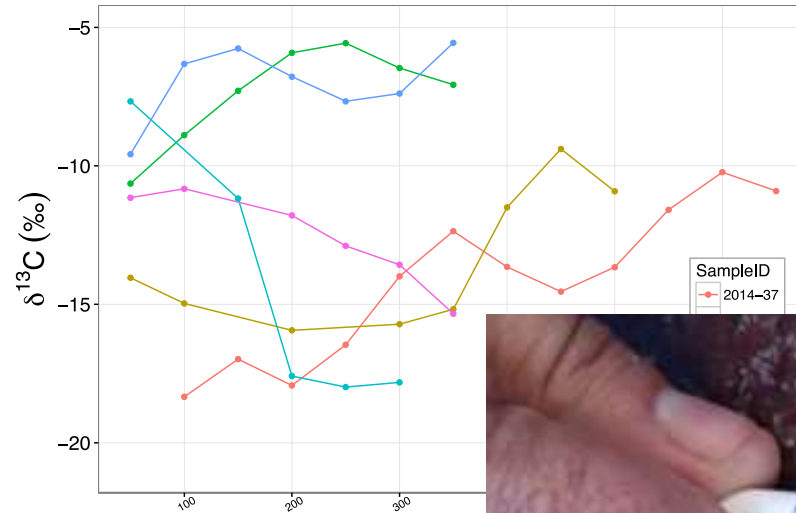
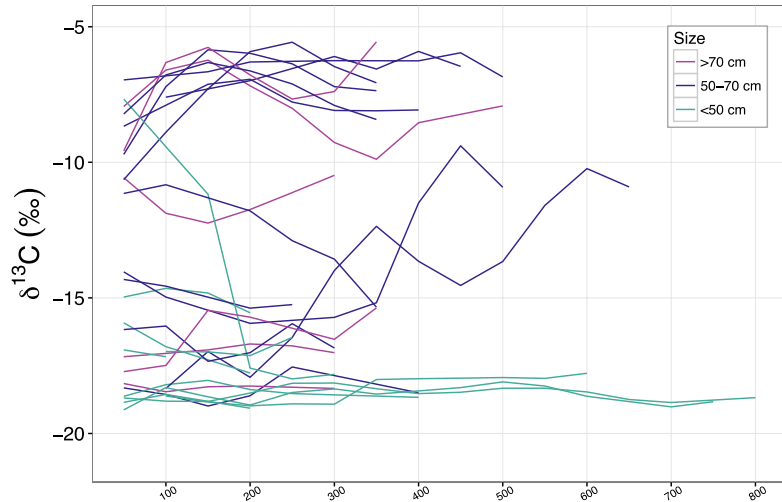
Europa



Glorieuses

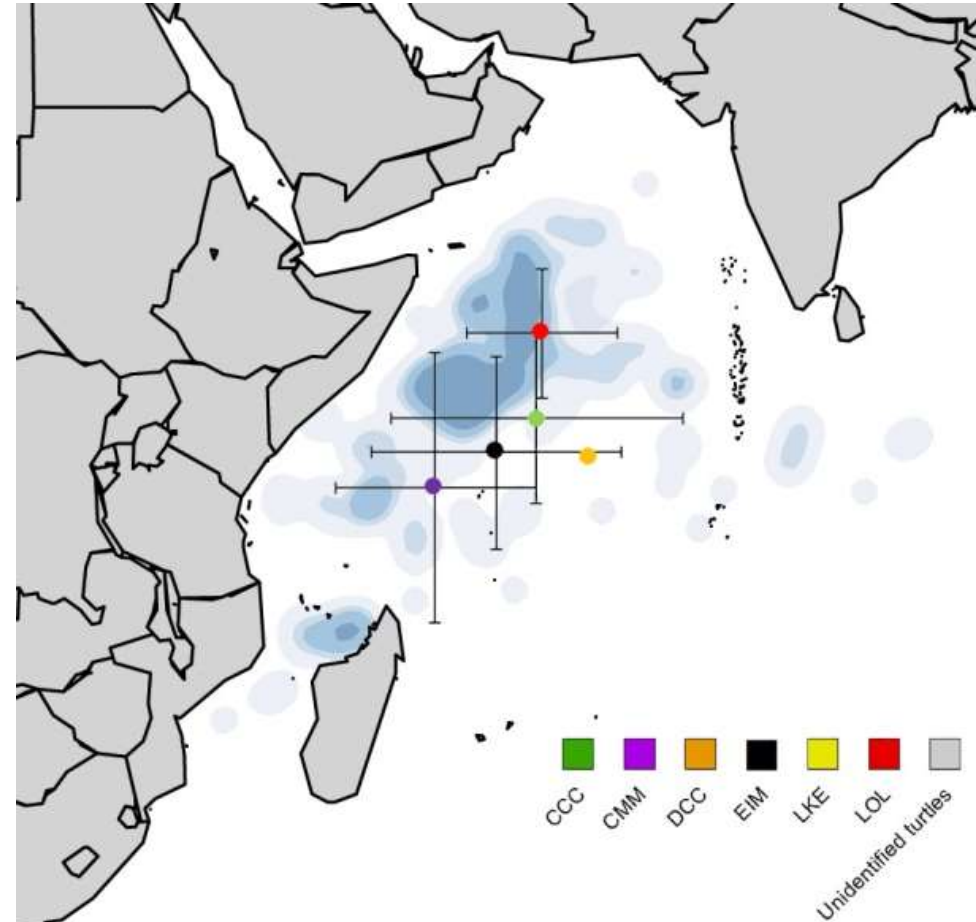
Mais au final, d'où viennent elles?

La dynamique des isotopes stables dans les écailles



Quelles menaces pèsent sur ces stades?

- Les déchets
- les engins fantômes
- Le braconnage
- La dégradation des habitats
- Les interactions avec la pêche
- ...



(Bourjea et al. 2015, Cons. Biol)

L'intégration de l'ensemble de ces approches

Le cas de la tortue caouanne – intégration de toutes les approches

1- Capture accidentelle



2- Opération



3- Centre de soins



4- Marquage



5- Communication

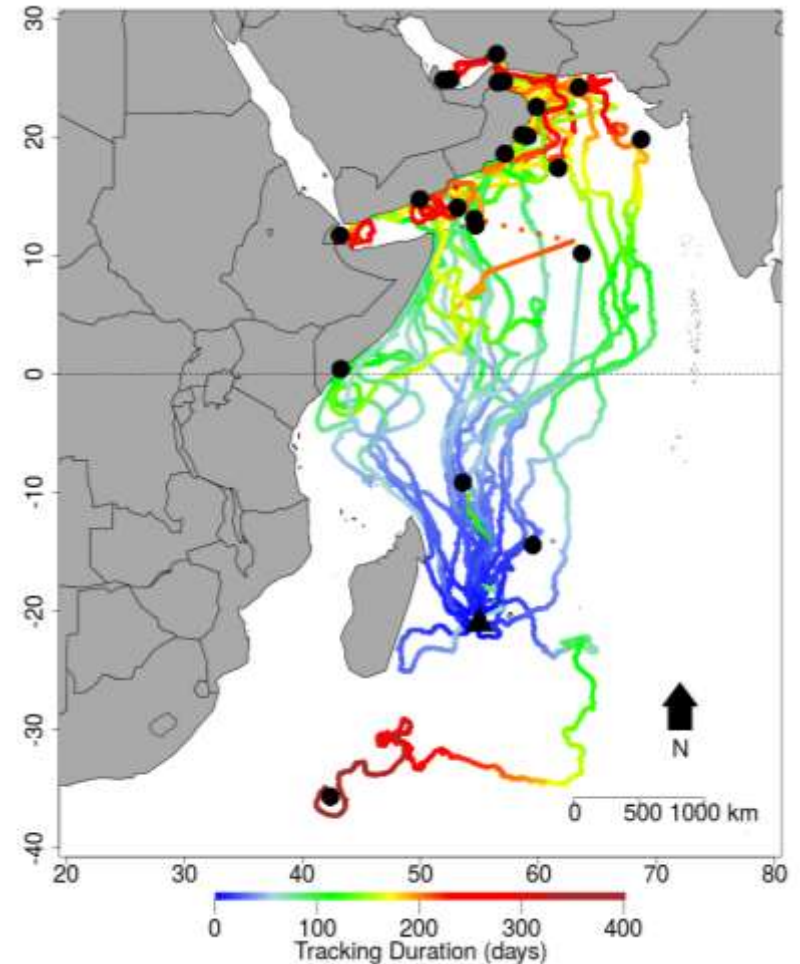
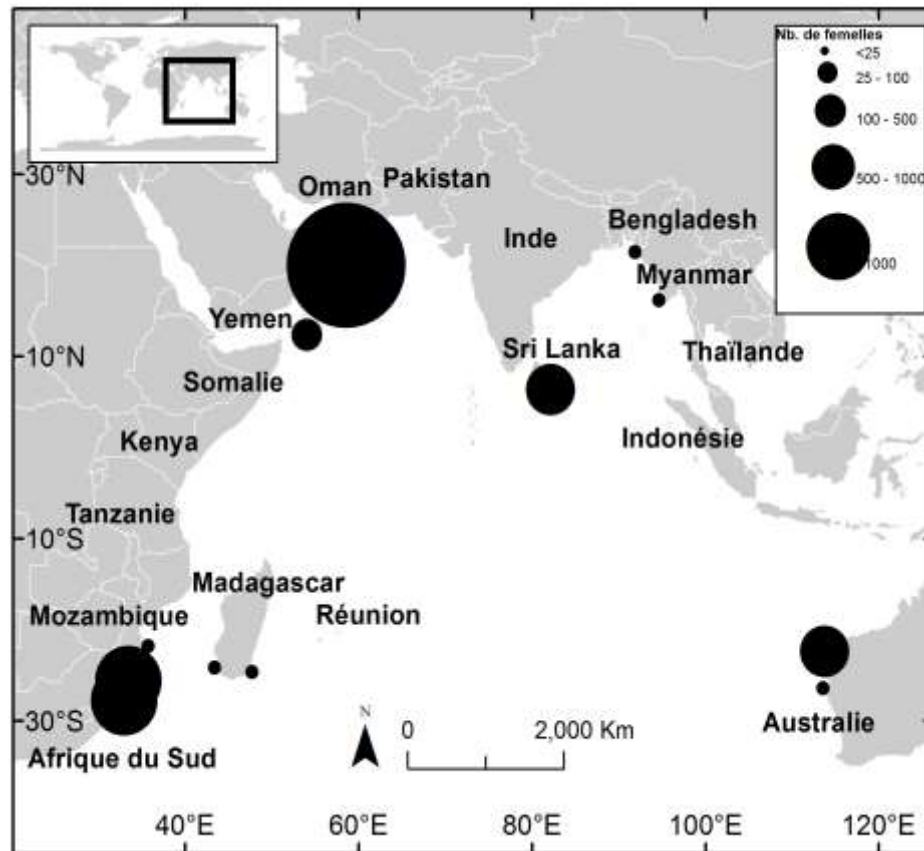


6- Relacher



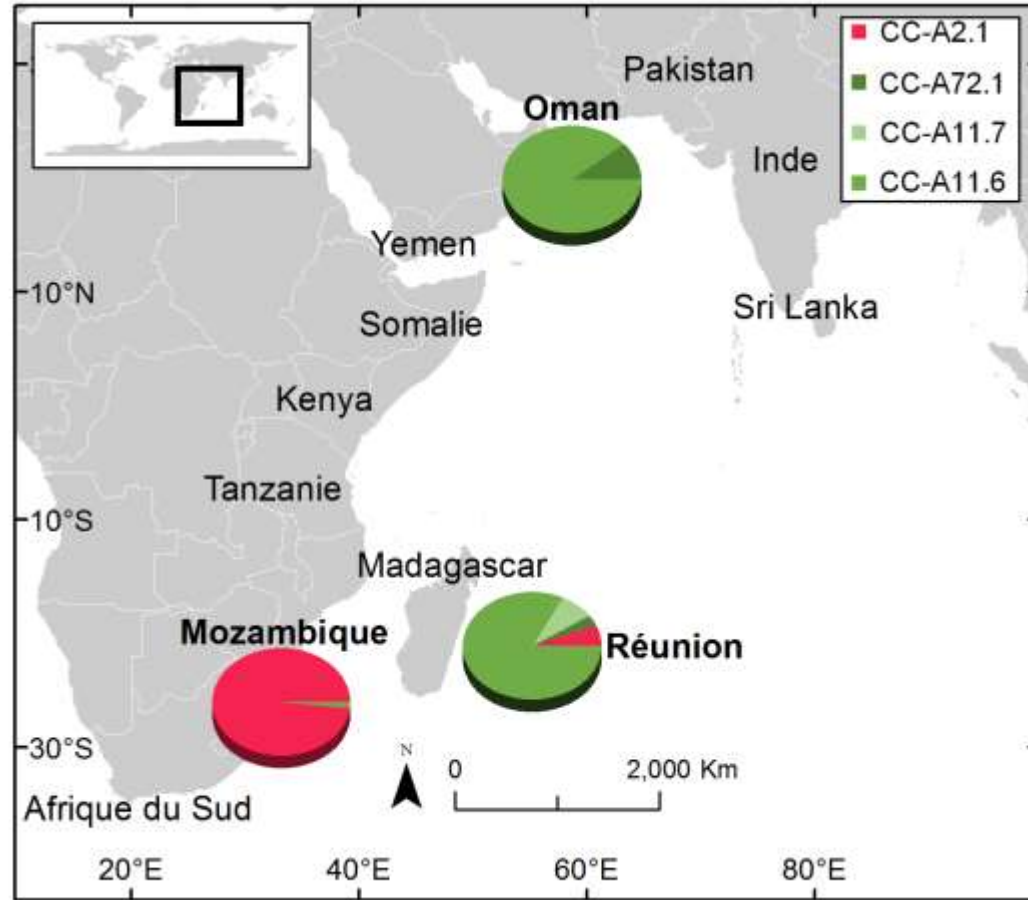
Mais au final, d'où elles viennent?

Le cas de la tortue caouanne – intégration de toutes les approches



Mais au final, d'où elles viennent?

Le cas de la tortue caouanne – intégration de toutes les approches



Mais au final, d'où elles viennent?

Le cas de la tortue caouanne – intégration de toutes les approches

