

# Bilan des suivis télémétriques du Crabier blanc à Mayotte

AG du CRBPO le 9 mars 2024



Emilien DAUTREY

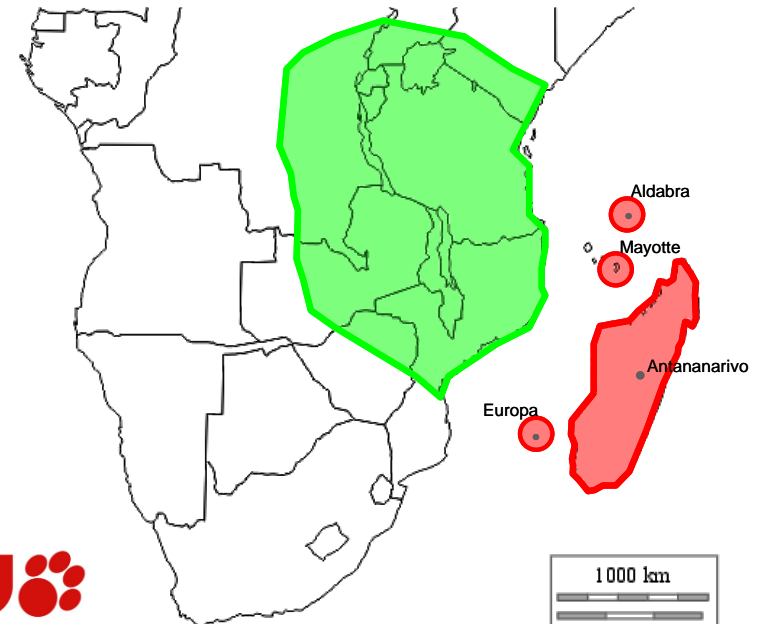
Directeur du GEPOMAY  
Responsable du PP 1025 - Crabier blanc  
Responsable LIFE BIODIV'OM Mayotte  
Animateur du PNA Crabier blanc de 2019 à 2021

[Emilien.dautrey@gepomay.fr](mailto:Emilien.dautrey@gepomay.fr)

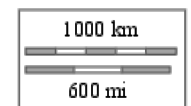
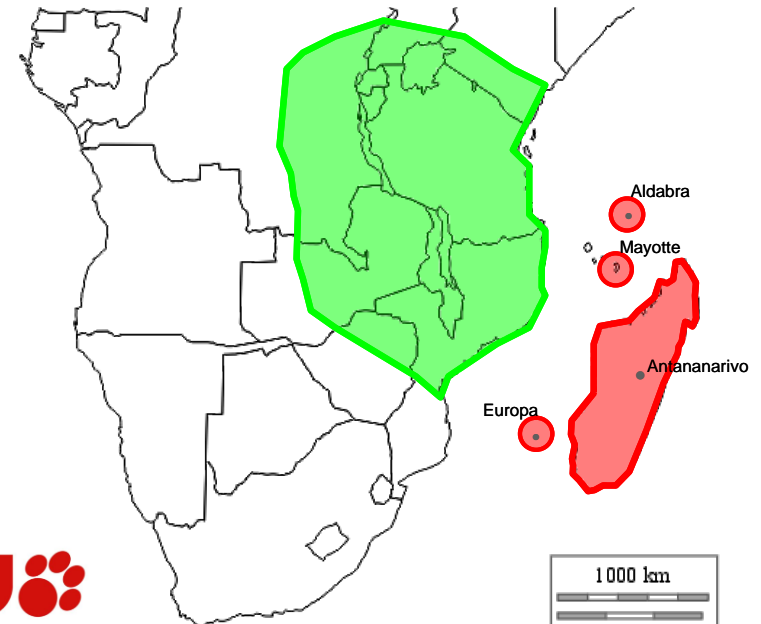
- **Association loi 1901, créée en 2010**
- **Missions principales :**
  - Étudier et protéger la biodiversité de Mayotte, notamment les oiseaux
  - Sensibiliser le grand public à la protection de la biodiversité, notamment les plus jeunes
- **Organisation du GEPOMAY en mars 2024 :**
  - une cinquantaine d'adhérents (début d'année)
  - 5 membres du bureau et 13 personnes au Conseil d'Administration
  - 14 salariés et des stagiaires autour de 8 projets principaux dans les différents écosystèmes de l'île : PNA Crabier blanc, OOCM, STOC, ODFM, suivi des ENRM, biodiversité en ville, gestion des zones humides, sensibilisation du public
  - un axe scientifique important pour l'association : une publication récente, des articles soumis + une future publication suite aux résultats du suivi télémétrique du Crabier blanc ?



- **En danger d'extinction** au niveau mondial (UICN 2021) et en danger critique en France (MNHN et al., 2015)
- **Reproduction connue sur 4 îles** dans le monde
- Estimation à Mayotte : 182 couples en 2018 avant le LIFE et **545 couples** en 2022 à la fin
- **5 sites de reproduction** à Mayotte, dans les mangroves



- **En danger d'extinction** au niveau mondial (UICN 2021) et en danger critique en France (MNHN et al., 2015)
- **Reproduction connue sur 4 îles** dans le monde
- Estimation à Mayotte : 182 couples en 2018 avant le LIFE et **545 couples** en 2022 à la fin
- **5 sites de reproduction** à Mayotte, dans les mangroves



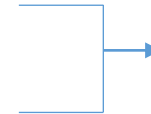
© Daniel Dalet

=> encore des inconnues sur son écologie

# Les questions posées dans le cadre du Programme Personnel Crabier blanc

- Quels déplacements au niveau local (Mayotte) et régional ?  
Reviennent-ils à Mayotte ?
- Variabilité du domaine vital du Crabier blanc à Mayotte ?
- Même(s) site(s) d'alimentation par colonie / par individu ?
- Existe-t-il des zones particulièrement utilisées et donc à protéger en priorité ? Existe-t-il des zones d'alimentation inconnues ?

- Quels déplacements au niveau local (Mayotte) et régional ?  
Reviennent-ils à Mayotte ?
- Variabilité du domaine vital du Crabier blanc à Mayotte ?
- Même(s) site(s) d'alimentation par colonie / par individu ?
- Existe-t-il des zones particulièrement utilisées et donc à protéger en priorité ? Existe-t-il des zones d'alimentation inconnues ?

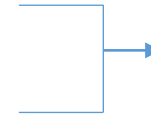


**Amélioration des connaissances sur les déplacements**



**Amélioration des connaissances sur les sites d'alimentation et les préférences d'habitats**

- Quels déplacements au niveau local (Mayotte) et régional ?  
Reviennent-ils à Mayotte ?
- Variabilité du domaine vital du Crabier blanc à Mayotte ?
- Même(s) site(s) d'alimentation par colonie / par individu ?
- Existe-t-il des zones particulièrement utilisées et donc à protéger en priorité ? Existe-t-il des zones d'alimentation inconnues ?



**Amélioration des connaissances sur les déplacements**



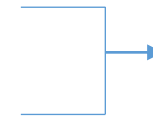
**Amélioration des connaissances sur les sites d'alimentation et les préférences d'habitats**

**=> mieux connaître pour mieux protéger**

**=> suivis télémétriques pour répondre à ces questions : **une première mondiale !****



- Quels déplacements au niveau local (Mayotte) et régional ?  
Reviennent-ils à Mayotte ?
- Variabilité du domaine vital du Crabier blanc à Mayotte ?
- Même(s) site(s) d'alimentation par colonie / par individu ?
- Existe-t-il des zones particulièrement utilisées et donc à protéger en priorité ? Existe-t-il des zones d'alimentation inconnues ?



**Amélioration des connaissances sur les déplacements**



**Amélioration des connaissances sur les sites d'alimentation et les préférences d'habitats**

**=> mieux connaître pour mieux protéger**

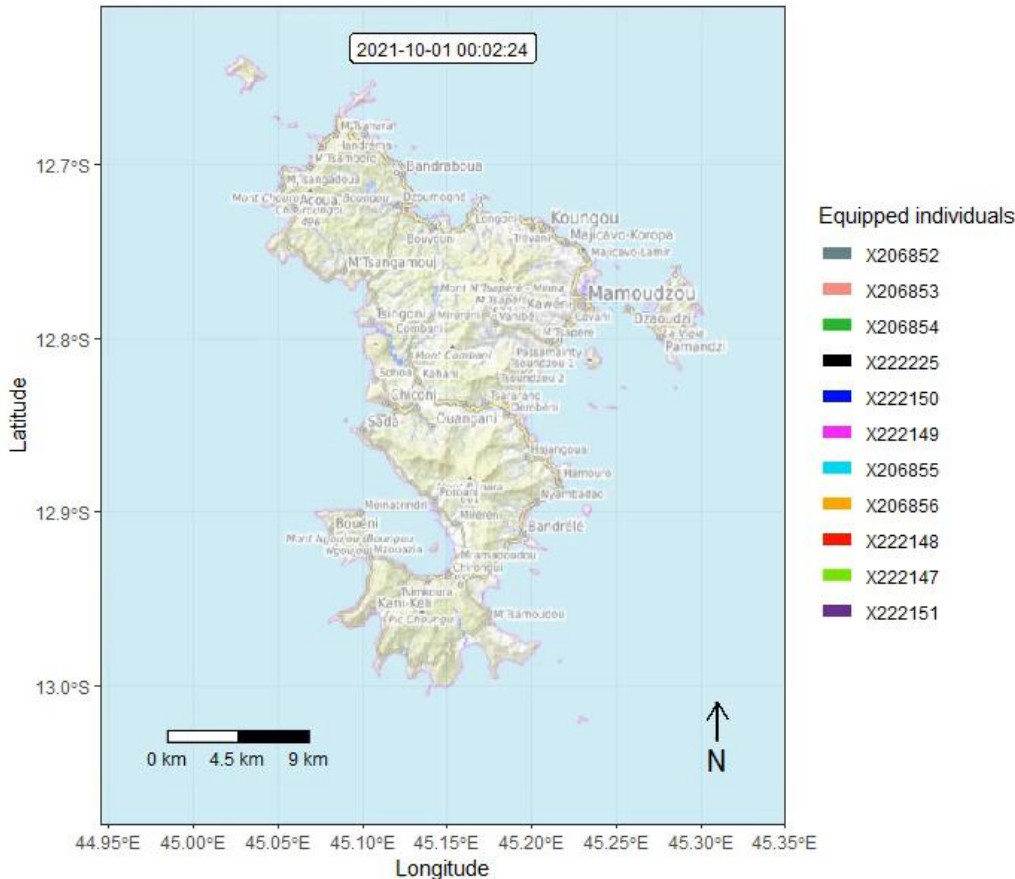
**=> suivis télémétriques pour répondre à ces questions : **une première mondiale !****

- Hypothèses : l'espèce utilise principalement les zones humides et migre chaque année

- Equipement de 16 ind. dans 2 mangroves, 3 missions :
  - 6 en nov. – dec. 2019, GPS/UHF
  - 2 en dec. 2020, GPS/Argos, *dont 1 rééquipé*
  - 9 fin oct. 2021, GPS/Argos
- 8 juvéniles bagués jamais recapturés
- GPS/Argos : 9 mâles, 1 femelle, 1 NA : résultats sur des mâles essentiellement
- Amélioration du protocole à chaque mission
- Remerciements A. Laubin, J. Van der Winden, F. Jiguet et le CRBPO + LPO



Movement of Madagascar Pond Heron in Mayotte



## Bilan sur les 11 équipés de balises GPS/Argos

**6 sur 11** sont restés dans la mangrove après l'équipement, 2 déplacements dans d'autres mangroves

Nombreux allers-retours Sites Alimentation et Reproduction

1 an de données pour **10 crabiers sur 11**  
3 saisons de repro de données pour **6 crabiers sur 11**

Des passages des **mâles** dans les différentes colonies en début de saison de reproduction  
**La femelle** a changé de site de reproduction

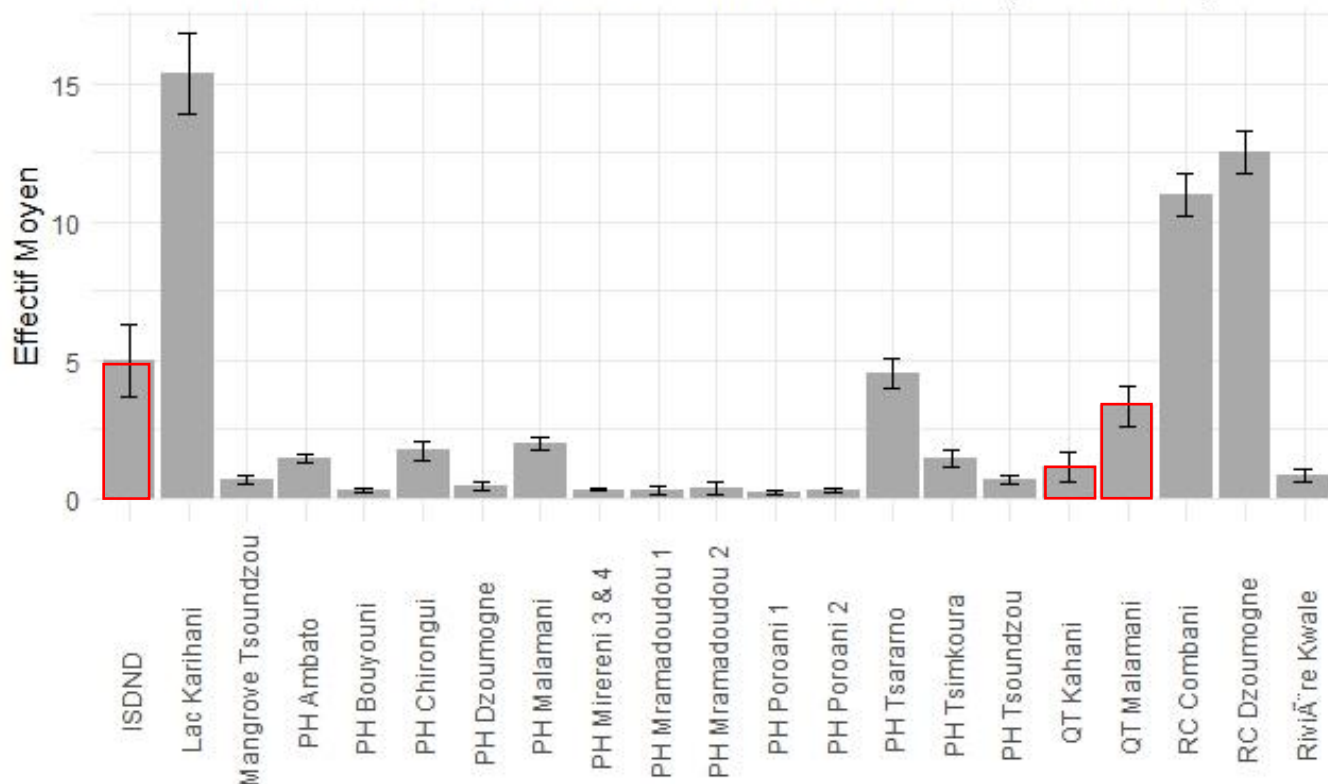
**9 individus sédentaires**

**1 individu à Anjouan** chaque année

Un début d'information sur une territorialité et une fidélité à un site d'alimentation restreint (pour les mâles)

- Une nouvelle prairie humide suivie et une rivière
- Suivi des décharges de février 2022 à décembre 2023

Suivi des sites d'alimentation du Crabier blanc (2019-2023)

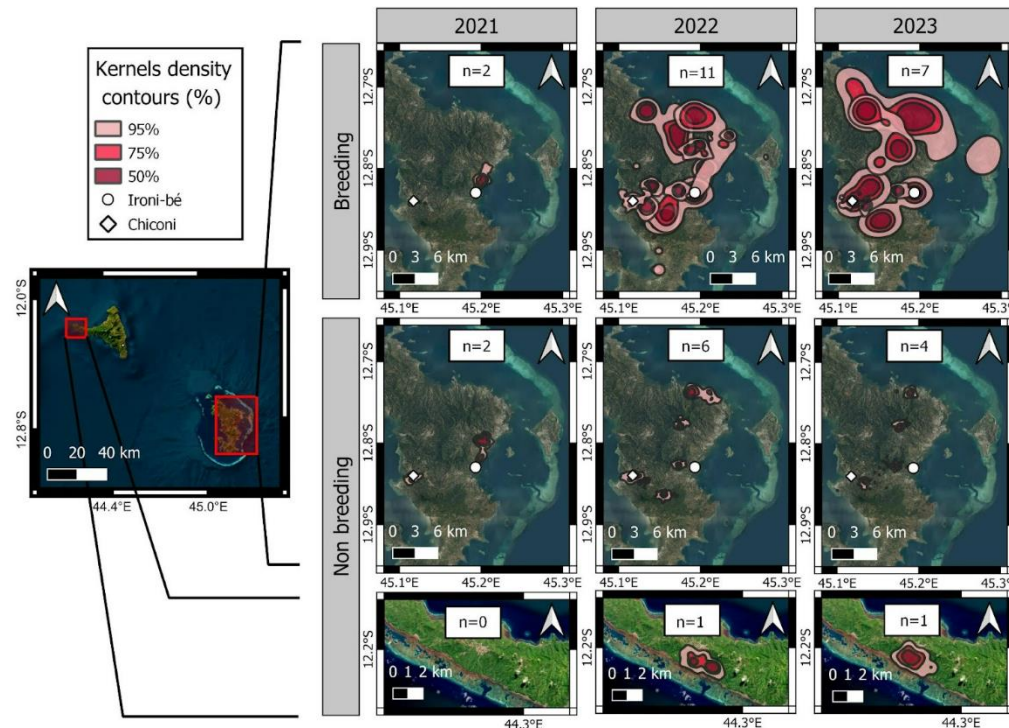


Eff. Max Installation de stockage de déchets non dangereux Dzoumogne : 17  
 Eff. Max QT Malamani : 15  
 Eff. Max QT Kahani : 12

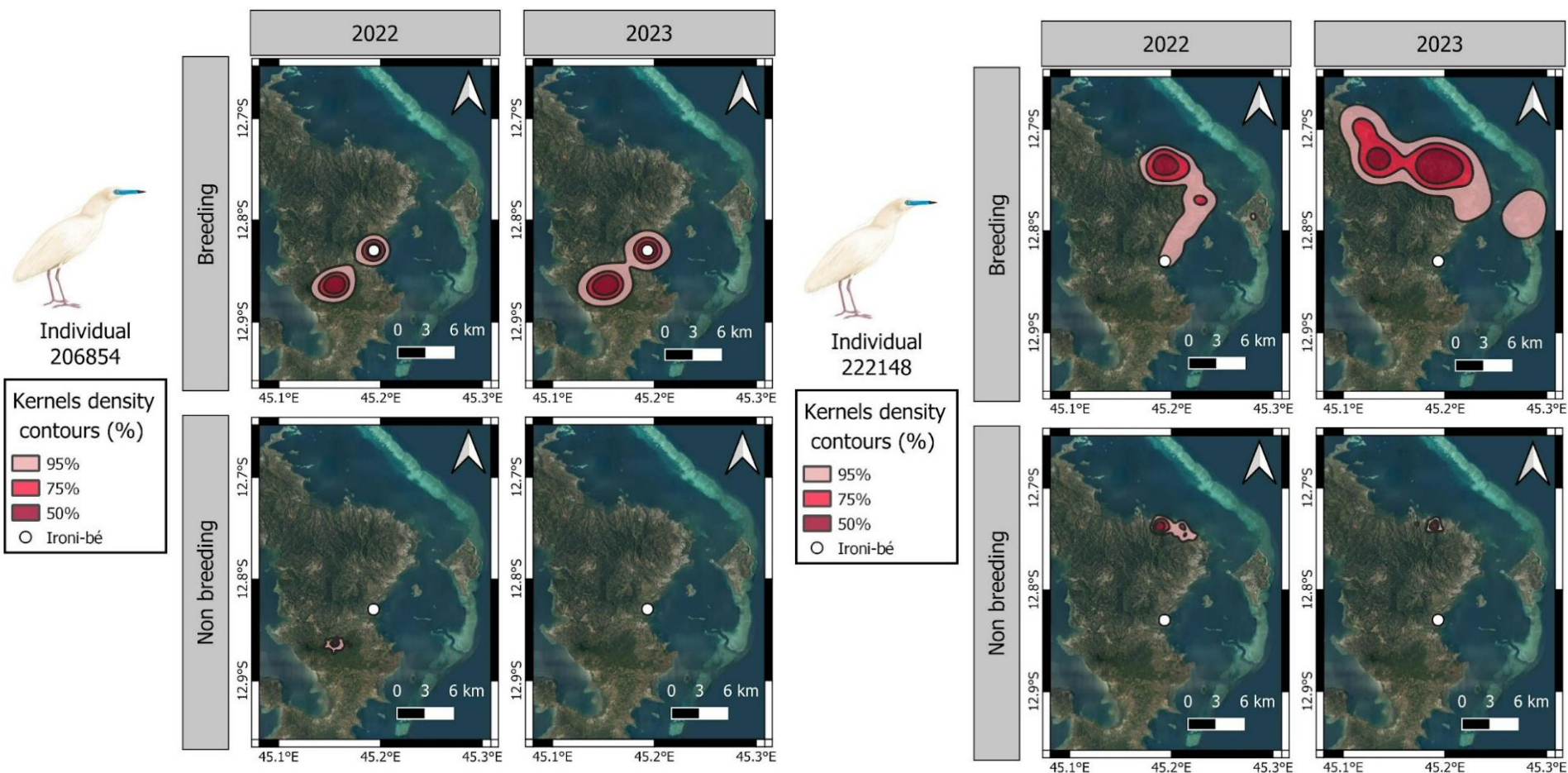
Référence : Steeve Mathieu

**=> 21 sites d'alimentation suivis à la fin du LIFE**

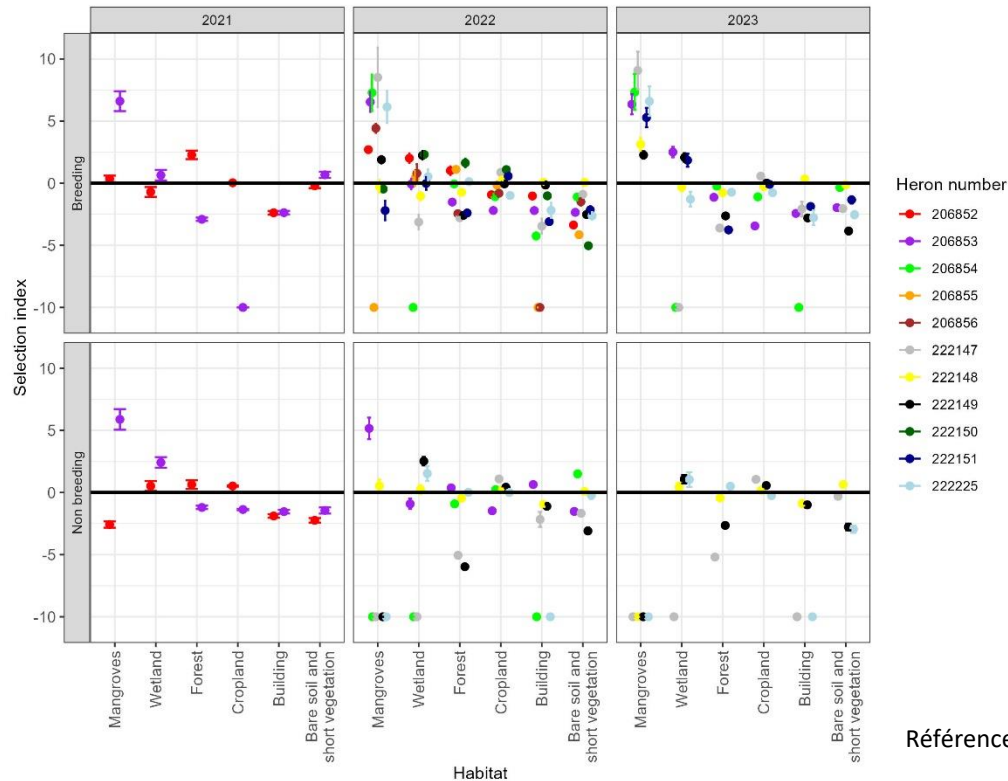
- Très peu de points sur les sites d'alimentation suivis => ne représente donc qu'une partie de la population de Mayotte !
- Très grande fidélité aux sites d'alimentation chaque année : si impact sur site => enjeux pour l'espèce => réponse aux consultations publiques



- La femelle aurait un plus grand domaine vital



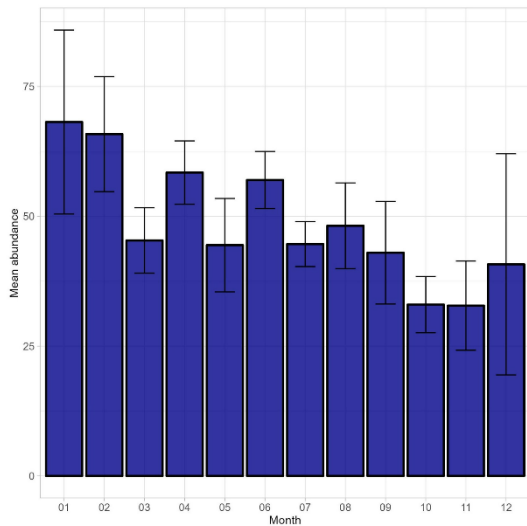
- Comparaison entre la proportion d'habitat utilisé et la disponibilité de chacun des habitats (tirage aléatoire)
- Habitats privilégiés des mâles : zones humides mais également forêts, zones agricoles.
- Habitats privilégiés de la femelle hors saison de repro : sols nus



Référence : Gwendale Quimbre

- **Mais il est toujours possible d'avoir de l'eau non loin. A Mayotte tout est proche !**

- Equiper plus de femelles => différences déplacements et préférences d'habitats et changements de sites de reproduction ?
- Equiper sur les sites d'alimentation connus => variabilité annuelle de fréquentation de ces sites : que font-ils ?



Abondance moyenne des crabiers blancs sur les sites d'alimentation suivis entre 2018 et 2023. Gwendal Quimbre

- Equiper dans d'autres pays pour étudier les migrations => où vont les individus d'Afrique de l'Est ? Migration à « saute-mouton » ?





# Merci de votre attention

Emilien DAUTREY  
Directeur  
GEPOMAY

[Emilien.dautrey@gepomay.fr](mailto:Emilien.dautrey@gepomay.fr)  
[www.gepomay.fr](http://www.gepomay.fr)

Avec le soutien financier de



En savoir plus

[WWW.LIFEBIODIVOM.FR](http://WWW.LIFEBIODIVOM.FR)

