



Saison baleine 2023 Bilan (provisoire)



Les sources de données



Données de suivi collectées par les équipes internes
avec effort de prospection associé



Données opportunistes transmises par des extérieurs
sans effort de prospection associé



Bilan du traitement au 1/09/2023

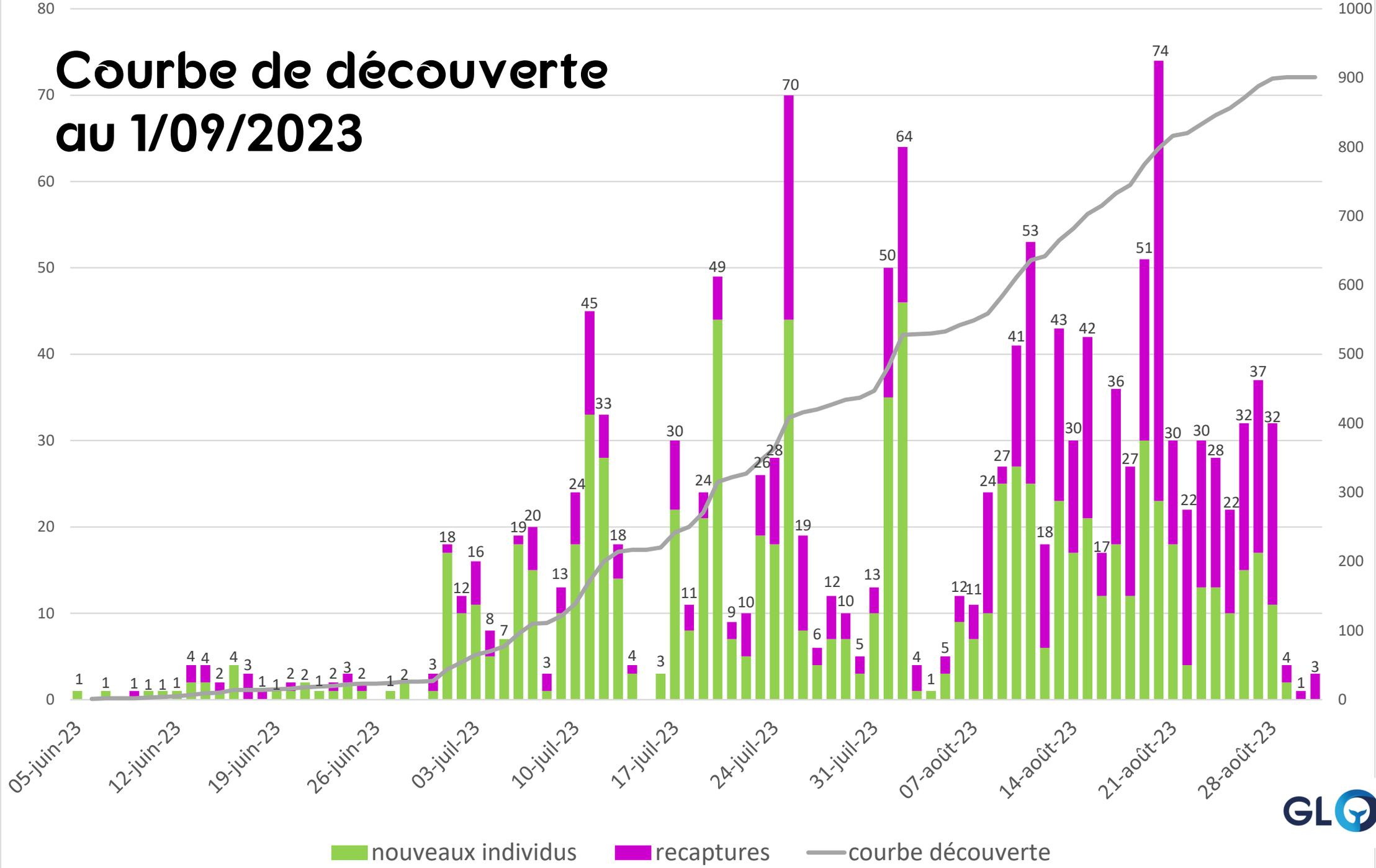


5939 photographies



1953 photographies / 241 contributeurs

Courbe de découverte au 1/09/2023



Au 01/09/2023

901

baleines à bosse
photo-identifiées
dont 50% via Kodal

Quel bilan final de la saison 2023 ?

Nageoires caudales
déjà traitées au 01/09/2023

901

Nageoires caudales issues de Globice
restant à traiter et à bancariser

+ 116

Nageoires caudales issues de Kodak
restant à traiter et à bancariser

+ 254

Nombre total de baleines
identifiées en 2023
(chiffre maximal qui évoluera
en fonction des doublons)

= 1271

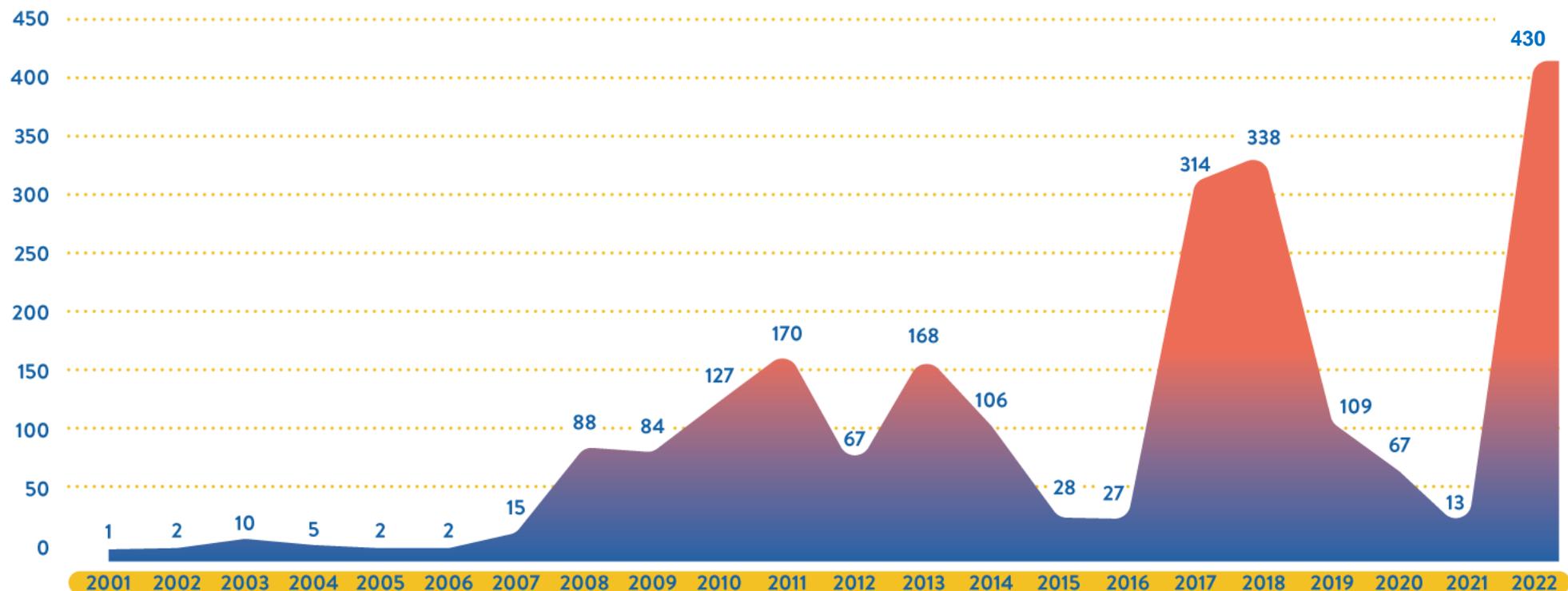
Catalogue Réunion 2001 – 2023

+ 3000

individus photo-identifiés

2023, une saison totalement hors-normes

Nombre de baleines différentes identifiées (dépendant de l'effort de prospection annuel)





34
recaptures
inter-annuelles

Soit 3,8% des individus,
revenus une ou plusieurs fois
à La Réunion

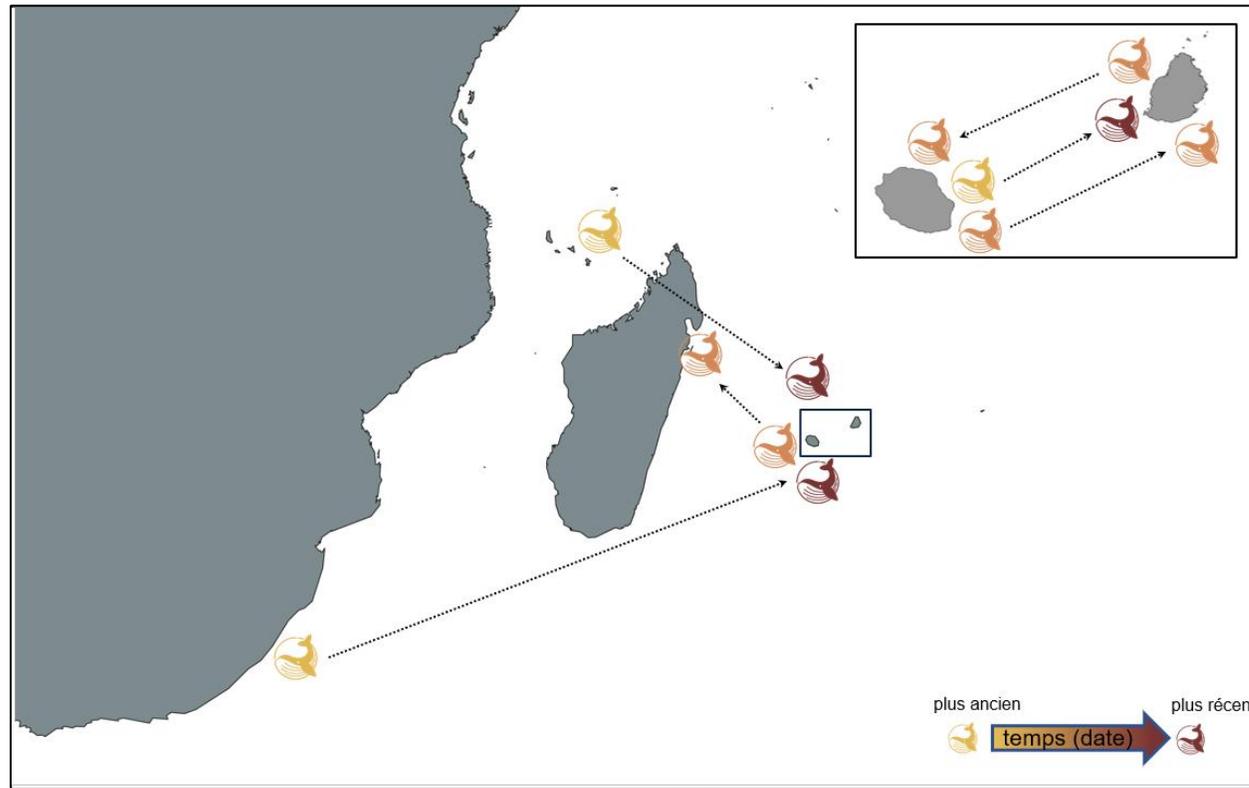
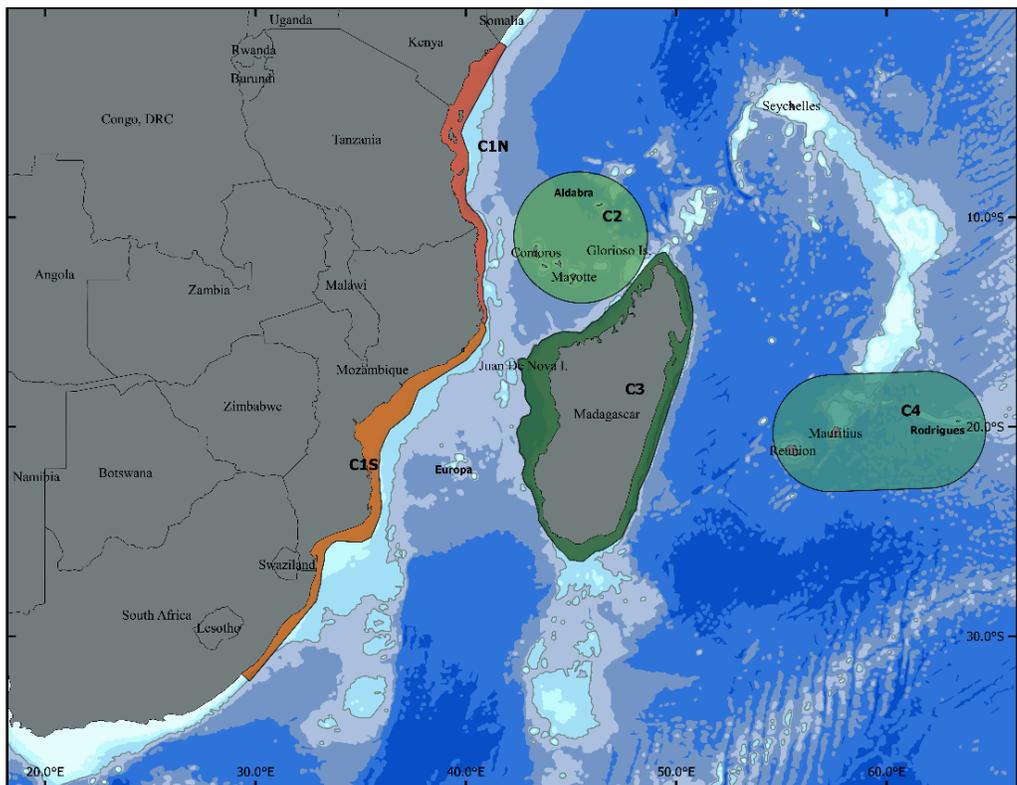
Recaptures régionales

en partenariat avec



Constitution et participation
au catalogue régional de photo-
identification

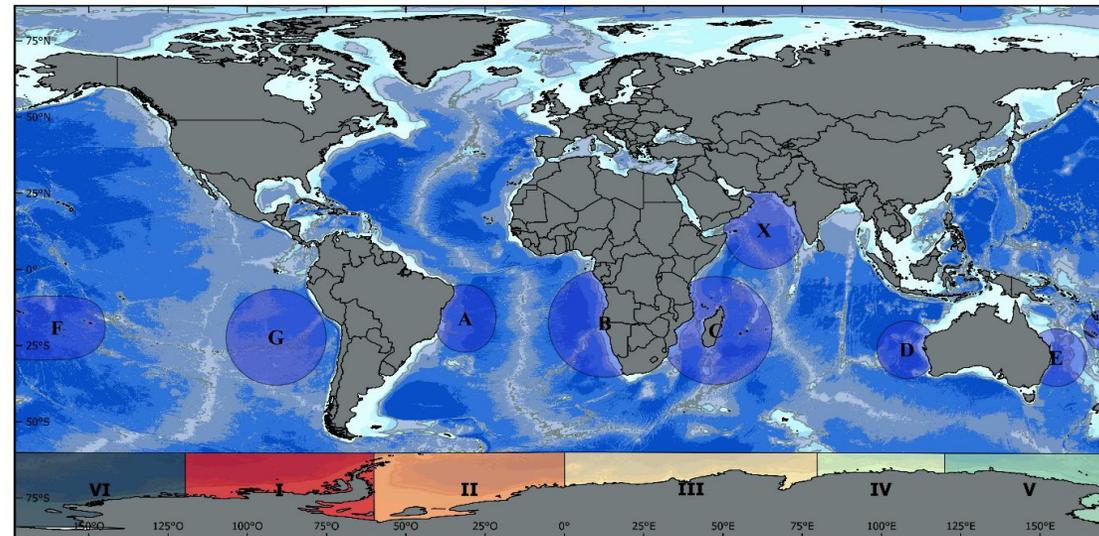
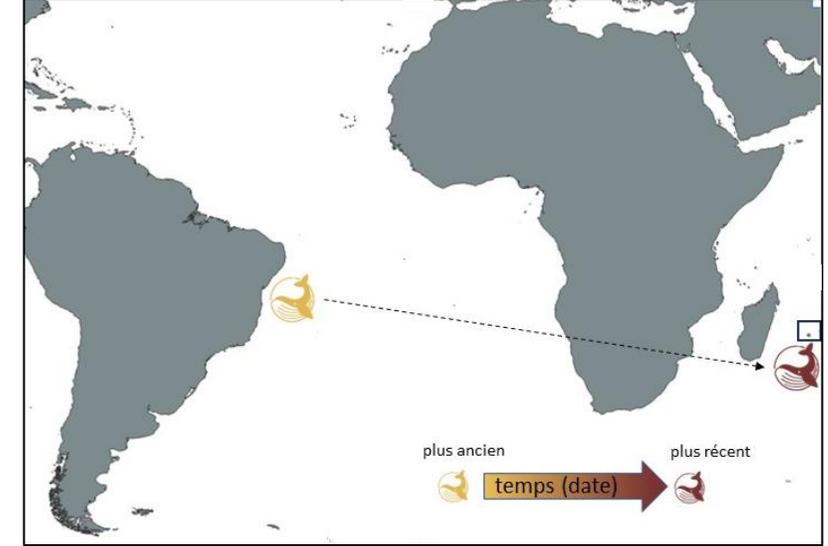
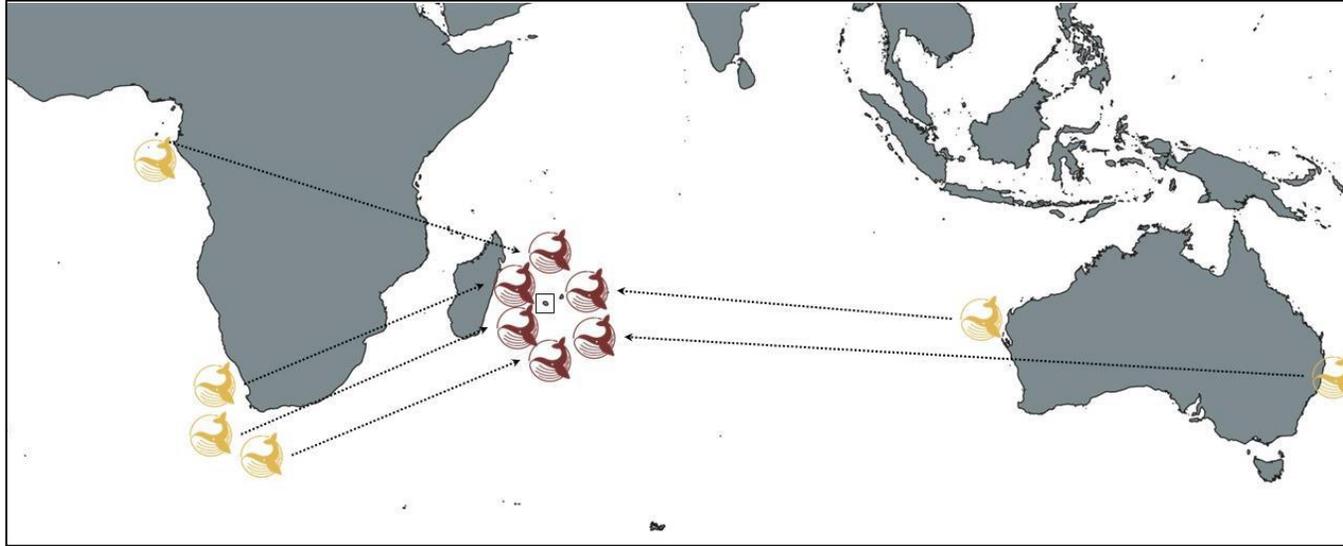
Connectivité au sein du « stock » C

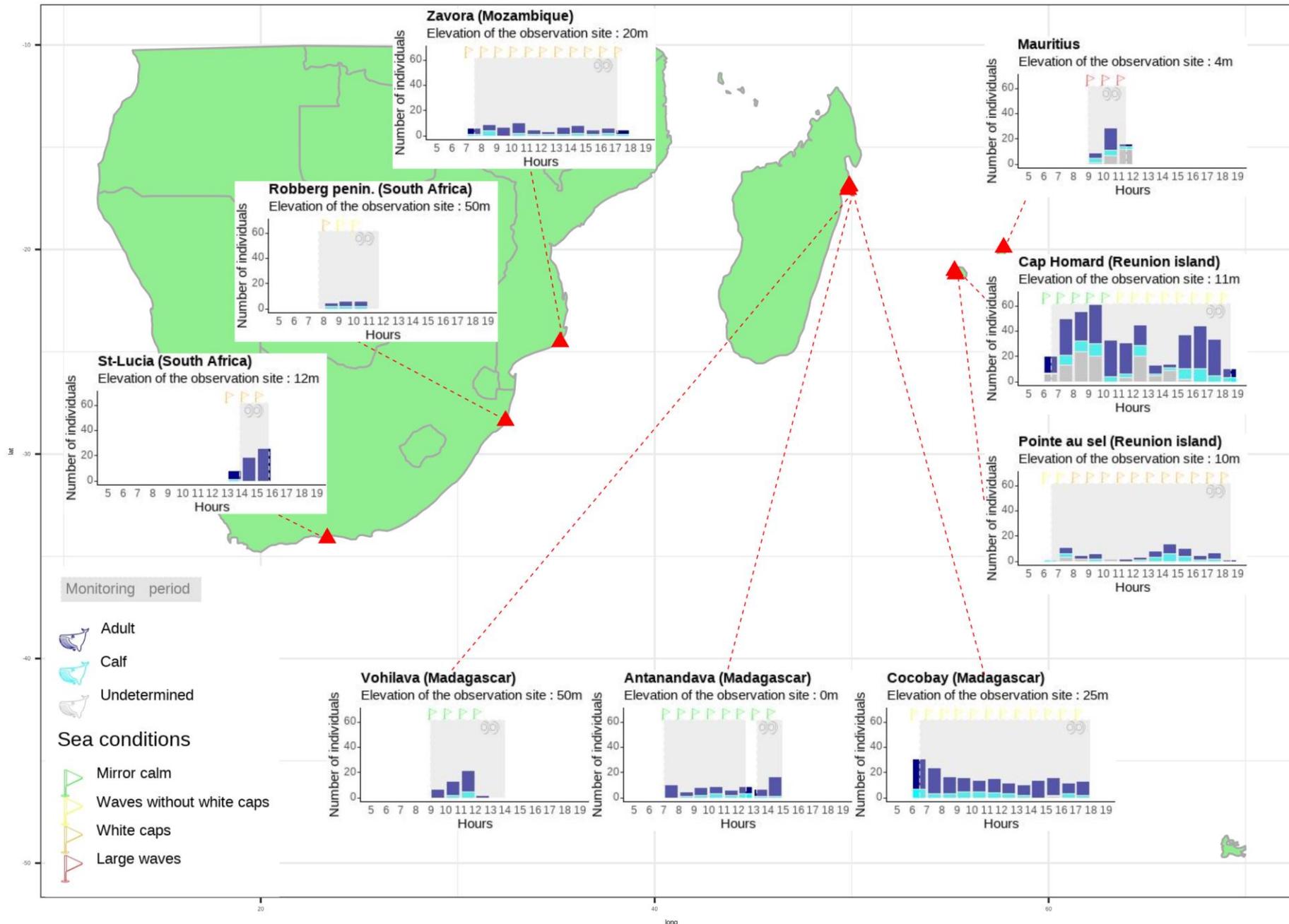


Connectivité entre différents « stocks » de l'Hémisphère Sud!!!

Données historiques Globice 2001 - 2022

Données 2023



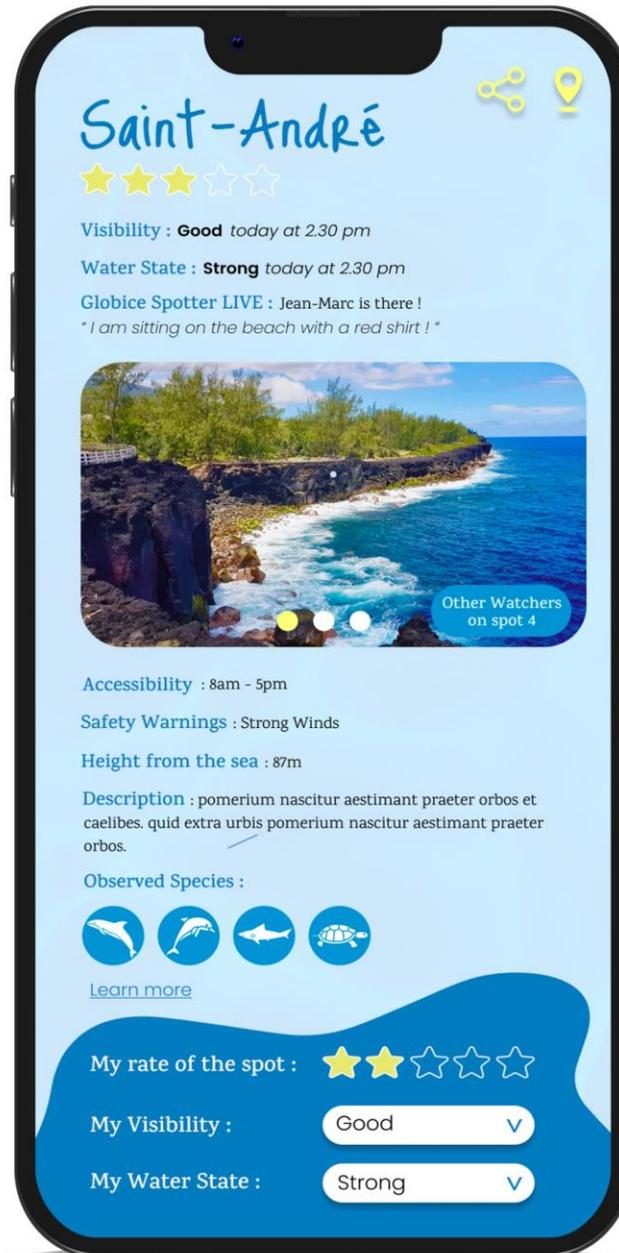


Synchronised counting day 15-18 Sept 2023

- 5 countries, 9 sites, 3 sub-stocks :
- C1:** Mozambique, South Africa (2 sites)
- C3:** Madagascar (3 sites),
- C4:** Mauritius, Reunion (2 sites)

- 7 partners





Nouveauté 2024 !



BALÈN TERLA

**Une application
smartphone
pour encourager
et faciliter
l'observation
depuis le littoral**

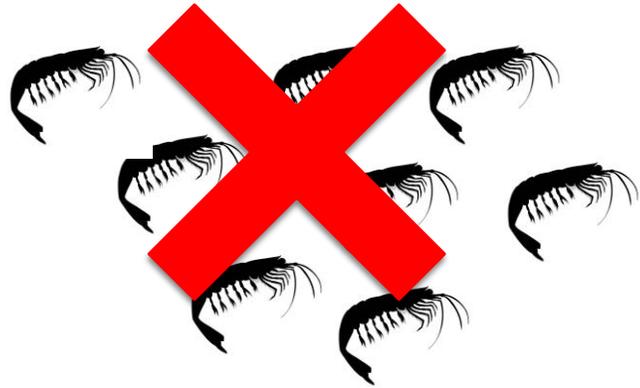


Merci zot tout'!



Rappel sur le modèle prédictif : étude des facteurs environnementaux

Hypothèse : des conditions d'alimentation favorables en Antarctique favorisent la migration



Antarctique Eté année N

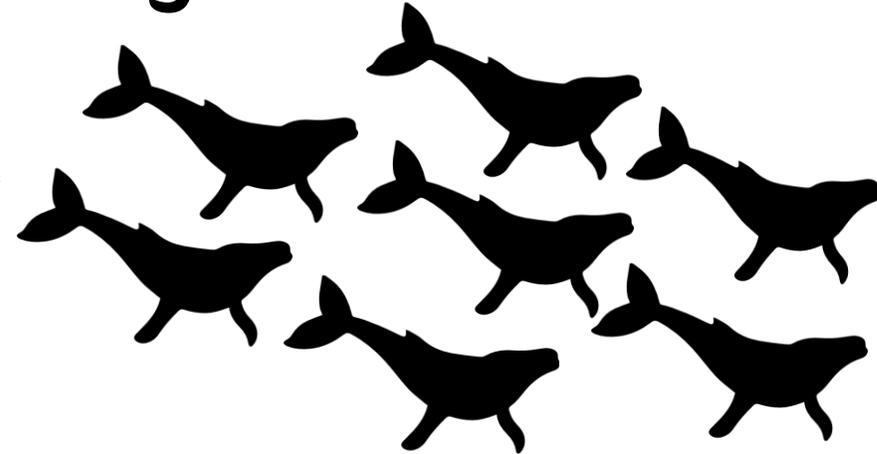
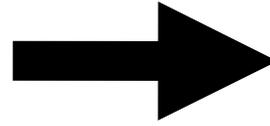


Pas de données inter-annuelles d'abondance et de distribution de Krill



Indicateurs

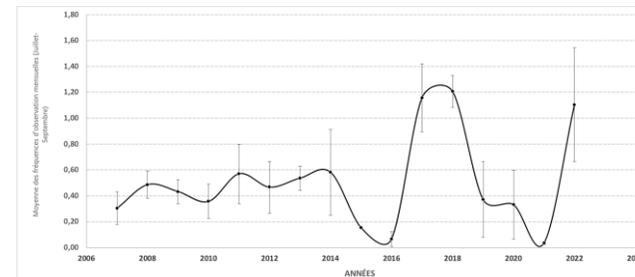
ABONDANCE Chlorophylle a (N-2)
DISPONIBILITE Couverture de glace (N)



La Réunion Hiver année N



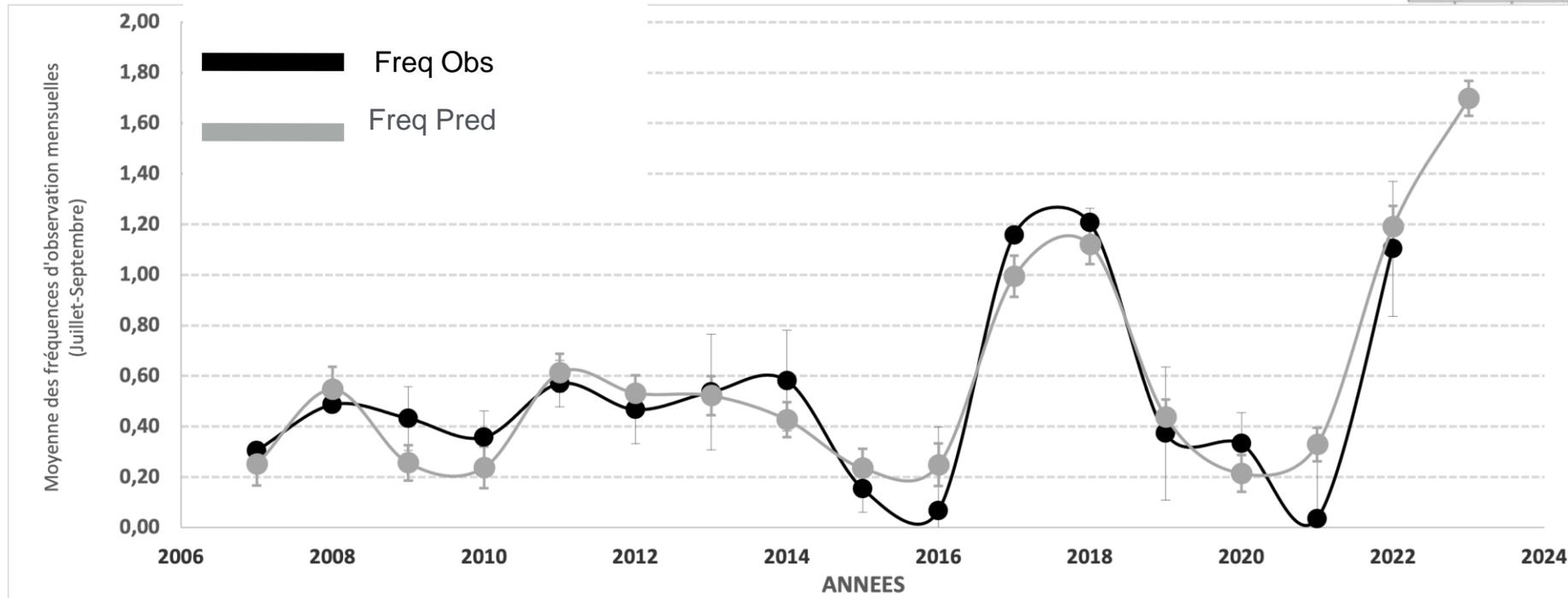
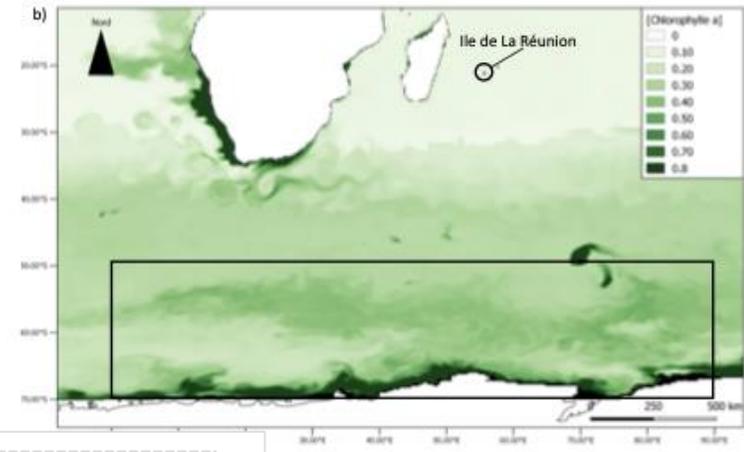
Fréquences annuelles moyennes d'observation des baleines à La Réunion



Modélisation

Modèle GLM:

- Effet + significatif de la Chlorophylle (N-2)
 - Effet - significatif de la couverture de glace (Février N)
- sur la fréquence d'observation des baleines à la Réunion (explique 60% de la variance)



2023
Fobs prédite=1,7
Fobs observée
au 01/09=2,1

Residual standard error: 0.2008 on 11 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.6764, Adjusted R-squared: 0.6176
F-statistic: 11.5 on 2 and 11 DF, p-value: 0.002017