



# 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

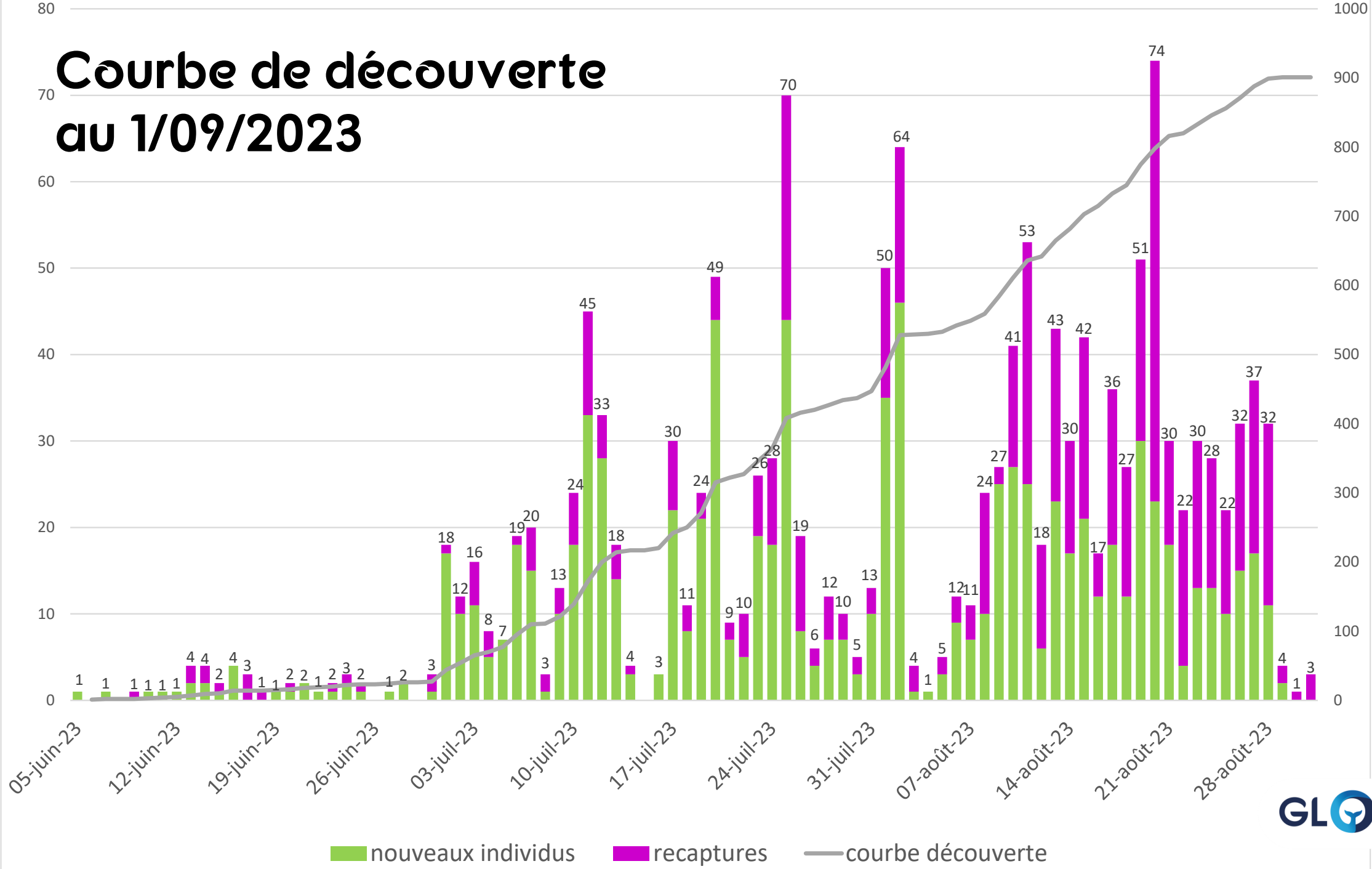


5939 photographies



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

**GLOBICE**  
RÉUNION

# 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 Kodal  
restant à traiter et à bancariser

+ 254

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

= 1271

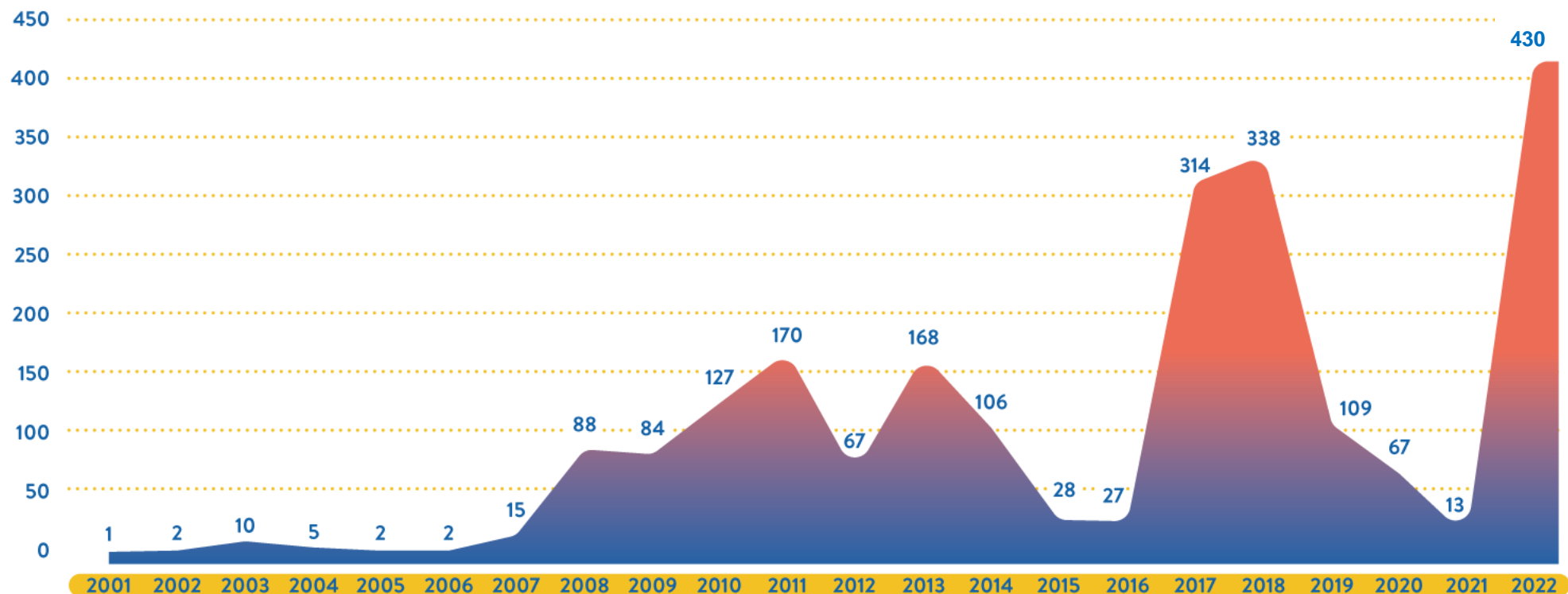
Catalogue Réunion 2001 – 2023

+ 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



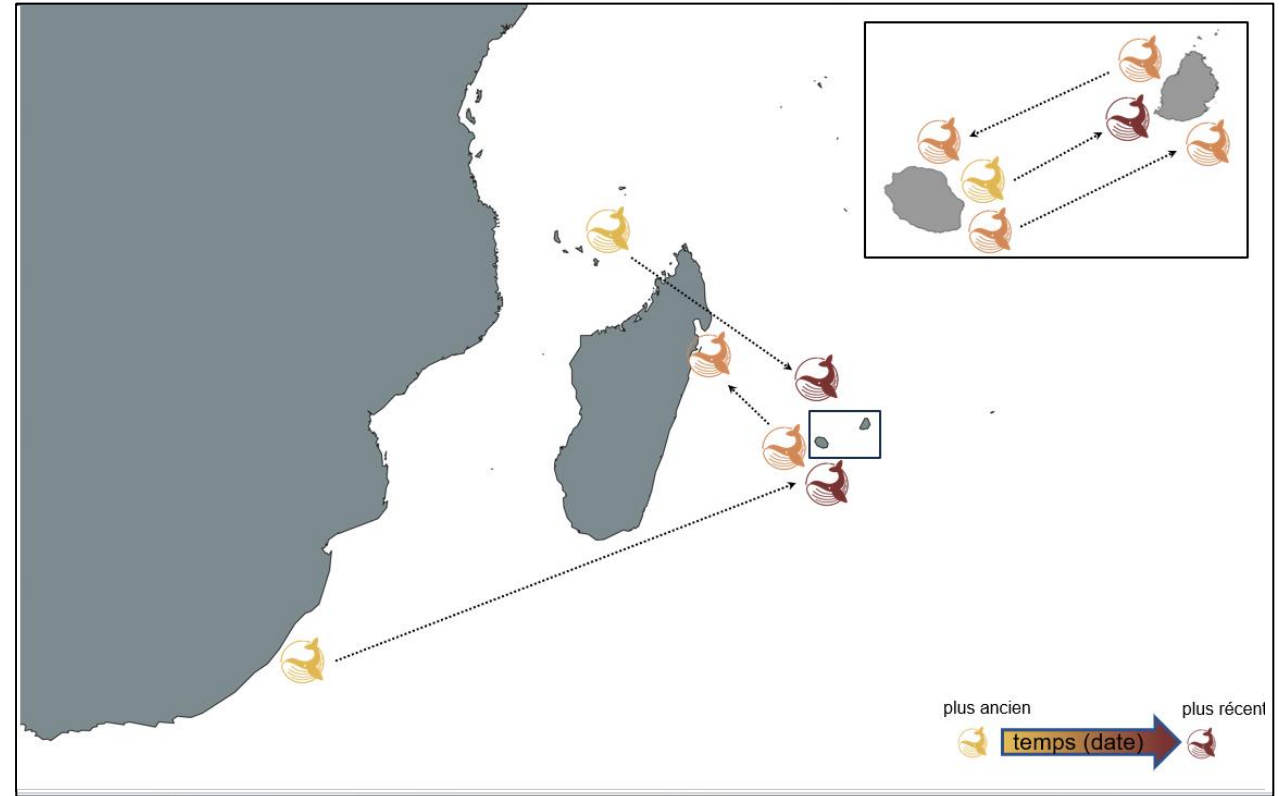
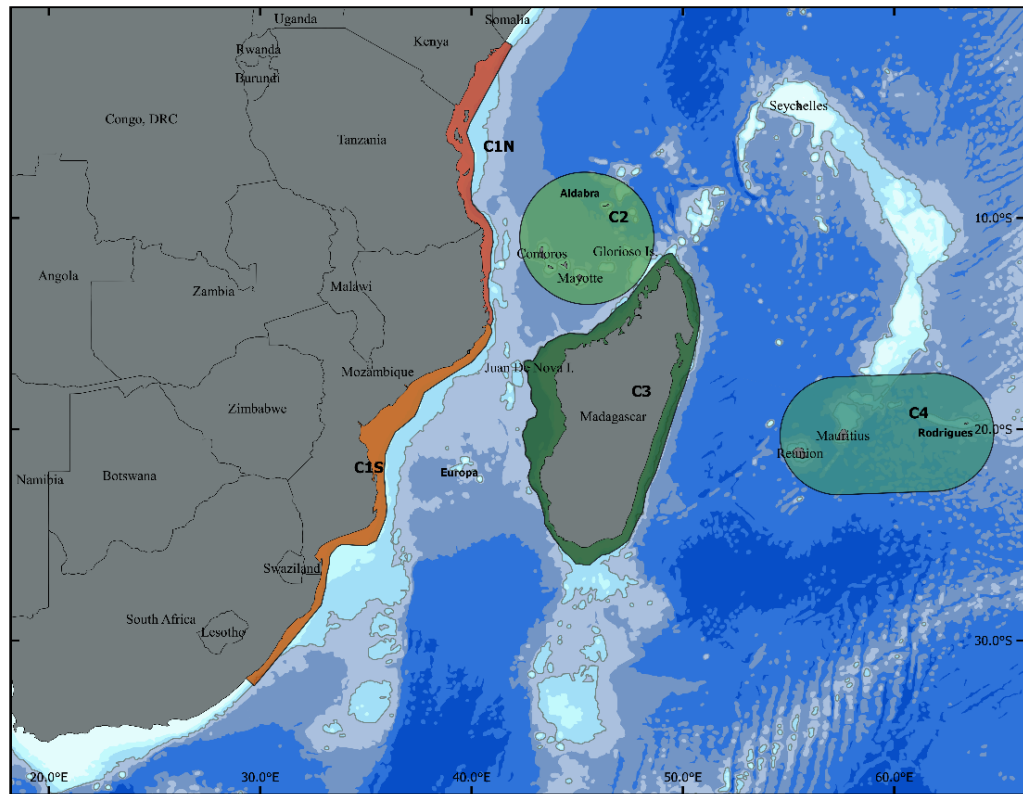
# Recaptures régionales

en partenariat avec



Constitution et participation  
au catalogue régional de photo-  
identification

# Connectivité au sein du « stock » C

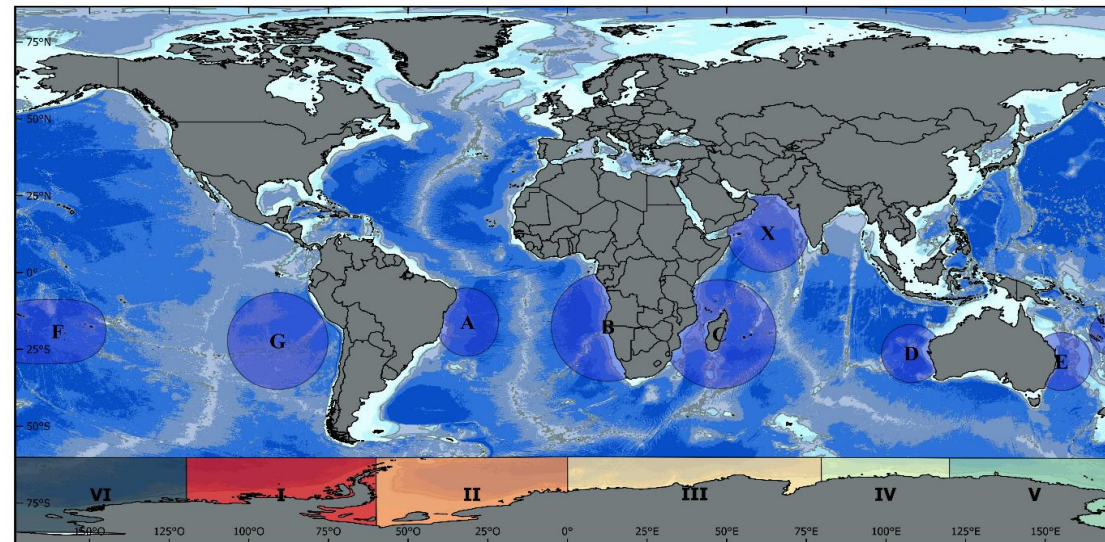
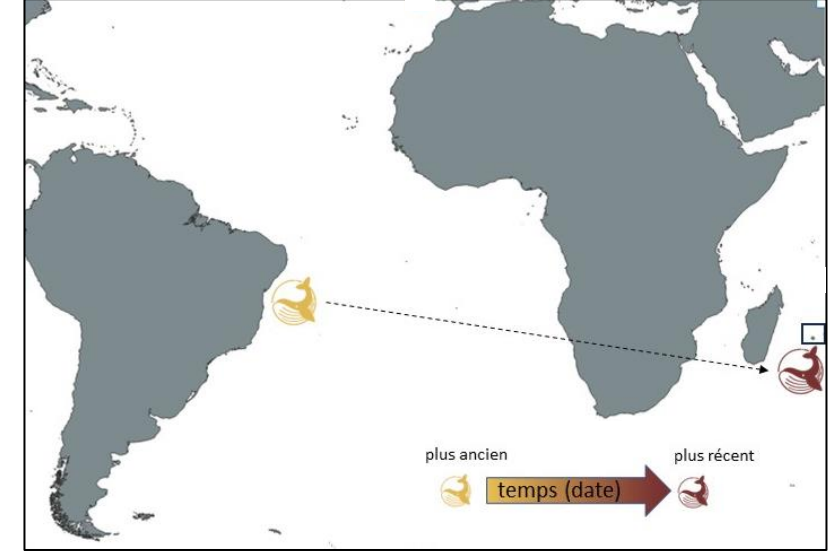
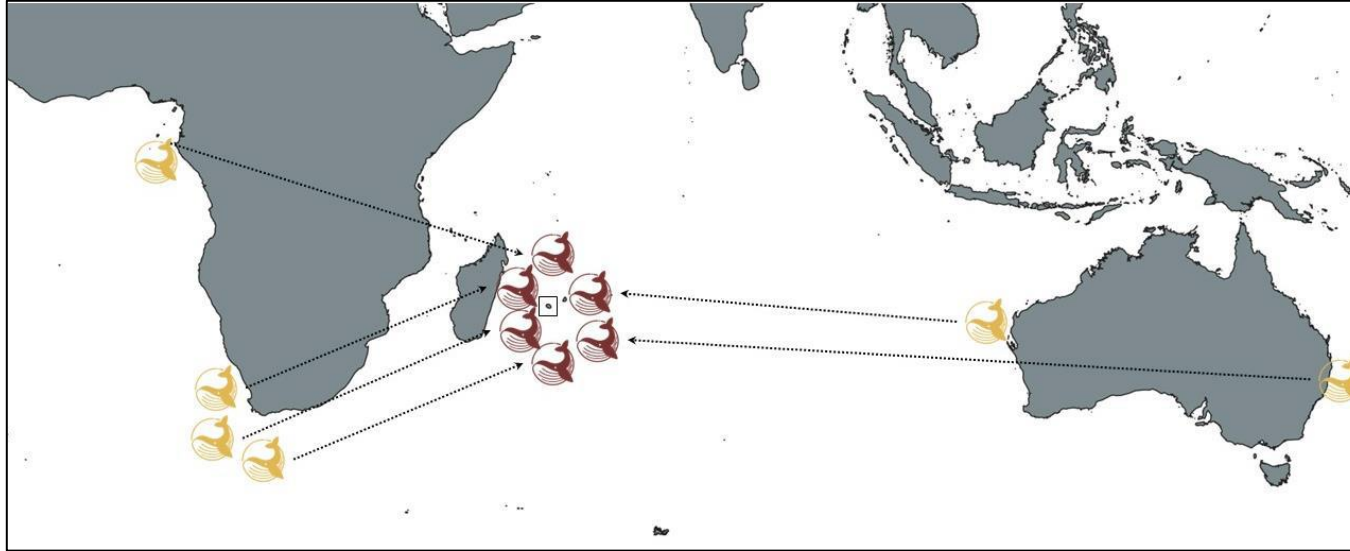


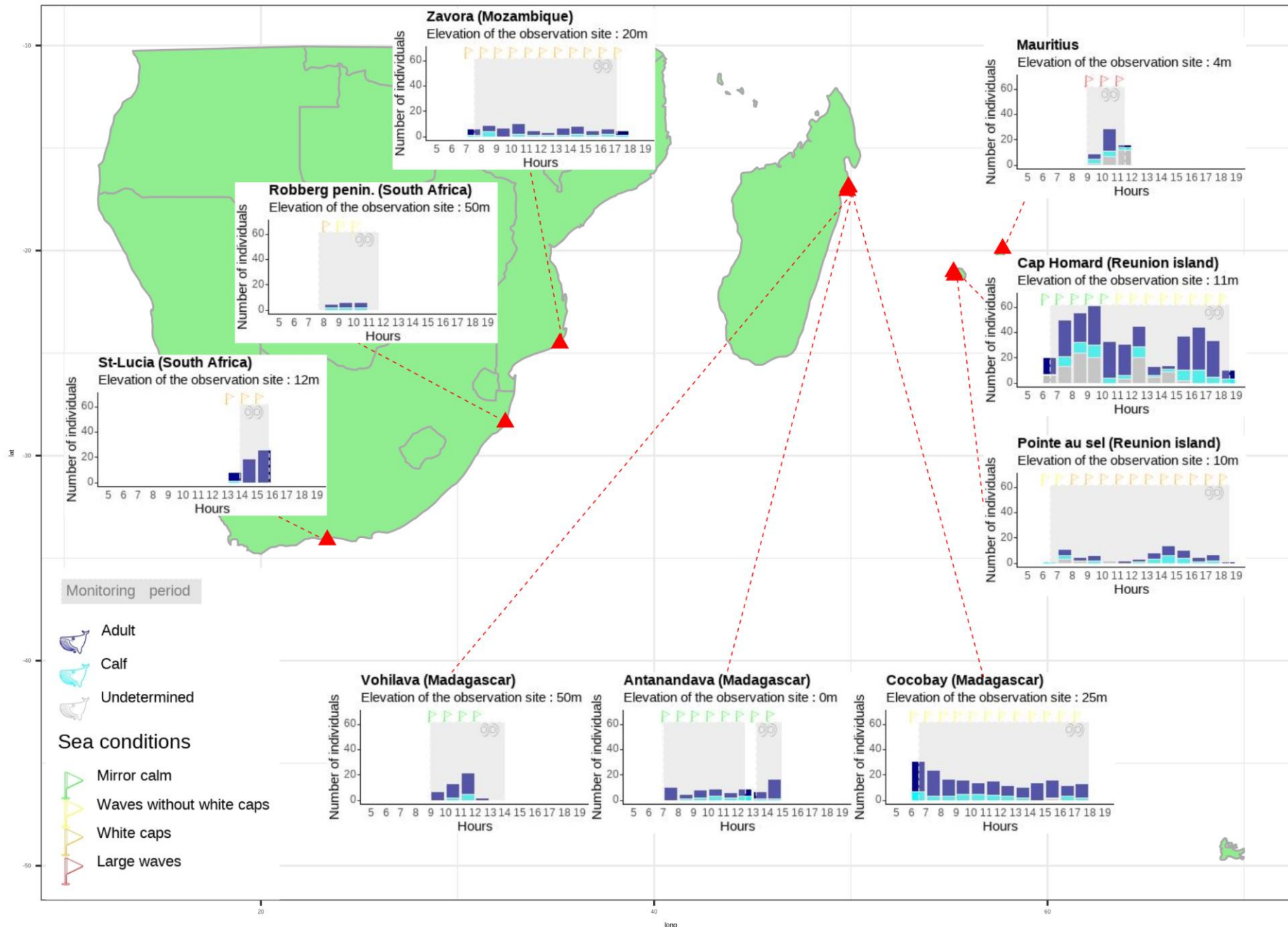
		<b>Recaptures régionales des nageoires caudales de baleines à bosse au sein du stock C</b>		
		<i>Source: Globice</i>	<i>Num. Carte: 2023-recaptures intra-stock C</i>	<i>Echelle: (A) 1:15000000 (B):1000000</i>

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

Données historiques Globice 2001 - 2022

Données 2023



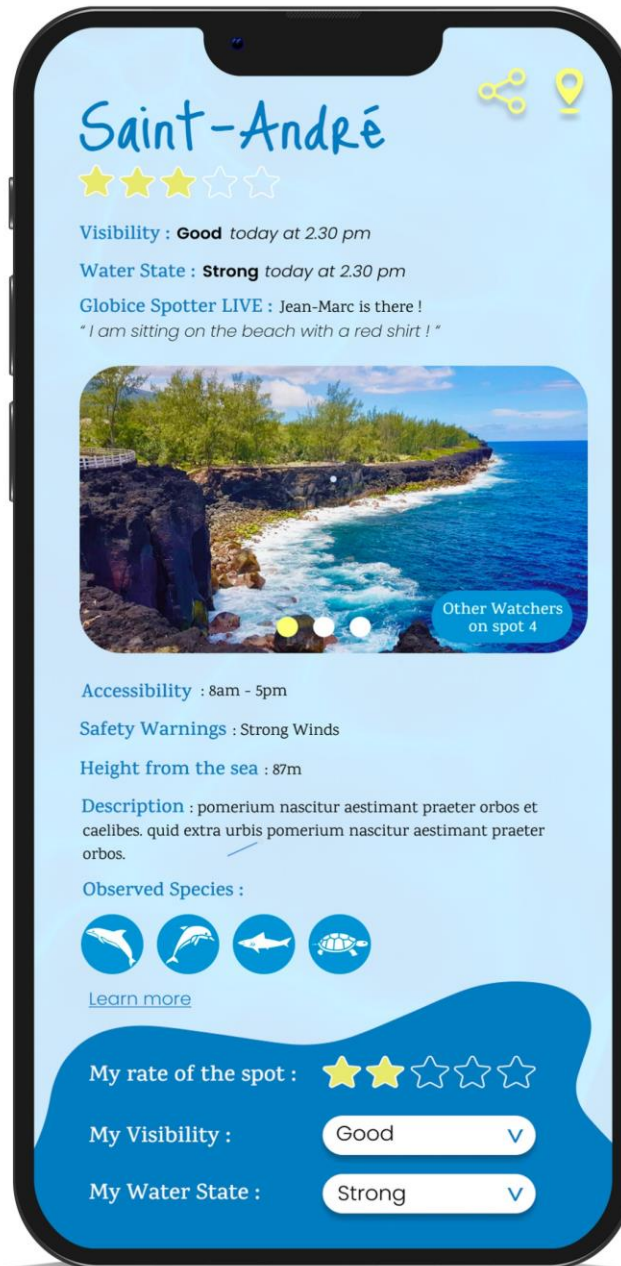


## Synchronised counting day 15-18 Sept 2023

- 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

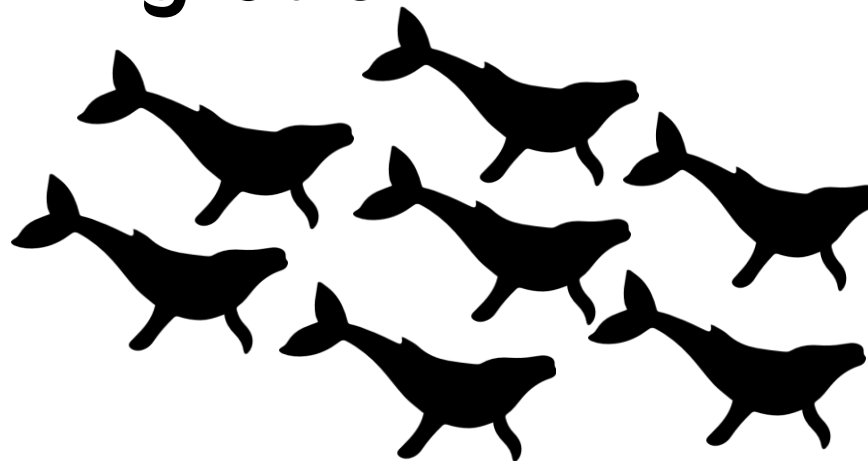
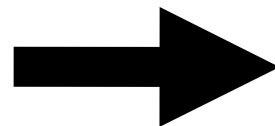


Pas de données inter-annuelles d'abondance et de distribution de Krill



Indicateurs

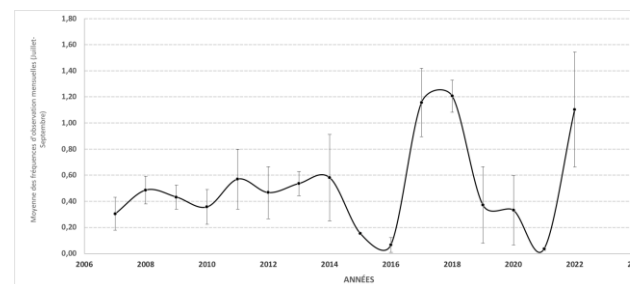
ABONDANCE Chlorophylle a (N-2)  
DISPONIBILITE Couverture de glace (N)



La Réunion Hiver année N



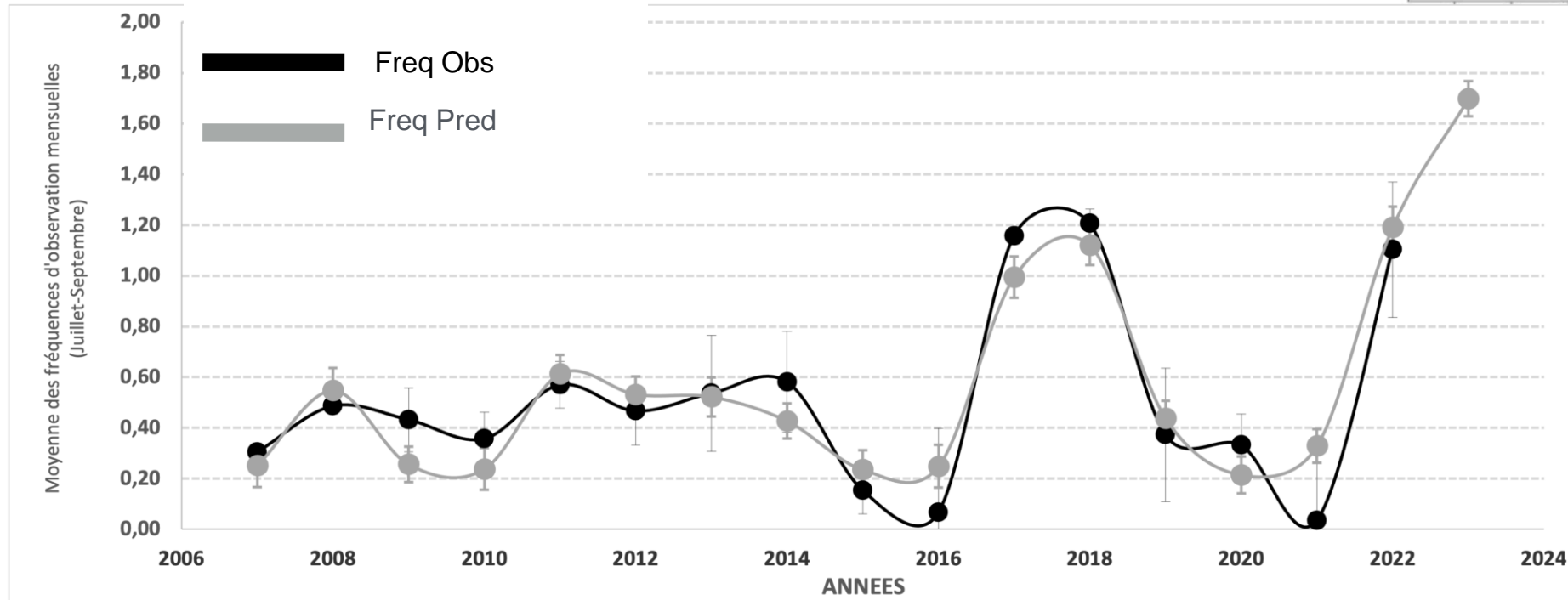
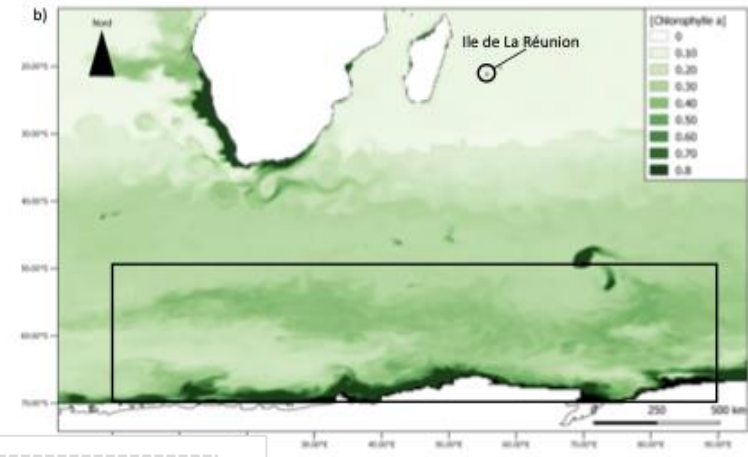
Fréquences annuelles moyennes d'observation des baleines à La Réunion



# 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