



GLOBICE
RÉUNION



Association créée en **2001**
agrée « **Protection de l'Environnement** »
depuis 2006

Membre de l'UICN

- Développe des **programmes scientifiques d'étude** sur le peuplement des cétacés de La Réunion
- Conçoit et anime des **plans de conservation** des cétacés à l'échelle du Sud-Ouest de l'océan Indien, dans le cadre de la coopération régionale.
- **Sensibilise le public** à la protection des mammifères marins et à leur milieu.
- Assurer la **coordination du Réseau Echouage** à La Réunion.



○ **Moyens financiers**

- Financements européens, nationaux et locaux
- Prestations d'expertise scientifique
- Participation et implication des adhérents

○ **Moyens humains**

- Equipe salariée 6 ETP
- 300 bénévoles

○ **Moyens matériels**

- Local de travail à La Fontaine St Leu
- 1 bateau (Gaal) à St Pierre
- bateaux de location

> 126 sorties en mer réalisées en 2019



19 ans d'études scientifiques

sur les cétacés à La Réunion

Axes de recherche:

- Inventaires et distribution des espèces à La Réunion
- Etude des dauphins côtiers
- Suivi de la baleine à bosse
- Etude du cachalot



Méthodes scientifiques

- Prospection visuelle
- Photo-identification
- Génétique
- Suivi satellitaire
- Acoustique



A photograph of two dolphins leaping from the surface of a deep blue ocean. The dolphin in the foreground is captured mid-leap, with its body arched and a splash of white water around its tail. A second dolphin is visible in the background, also leaping. The water is a vibrant, clear blue.

**23 espèces identifiées
autour de La Réunion
dont 87% dans les eaux côtières**

Suivi des dauphins côtiers

Catalogues de photo-identification

Etudes d'abondances et d'habitat des populations

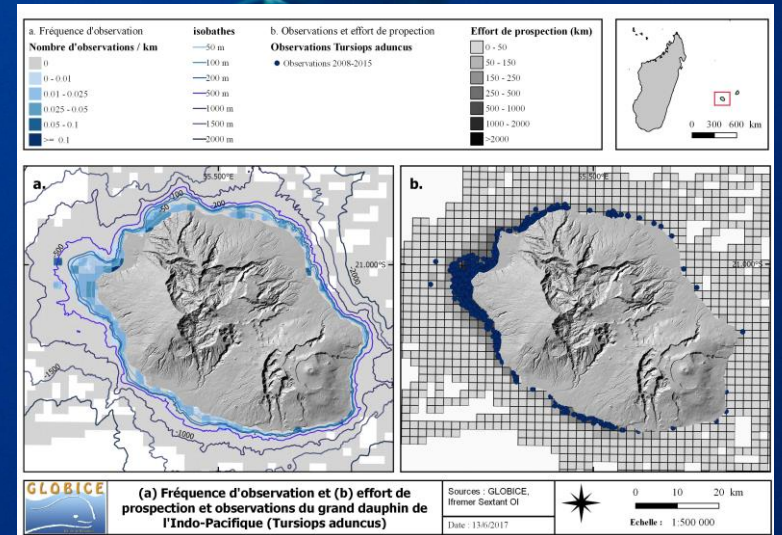
Suivi génétique et éco-toxicologique



Grand dauphin de l'Indo-pacifique

(Tursiops aduncus)

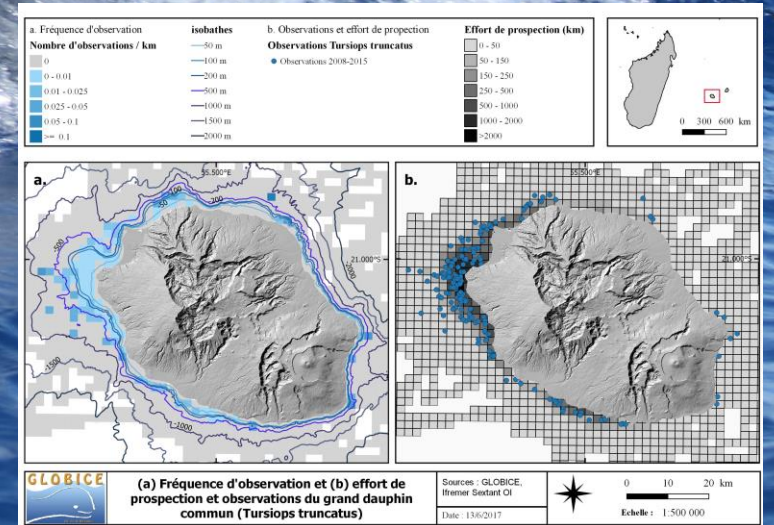
71 individus



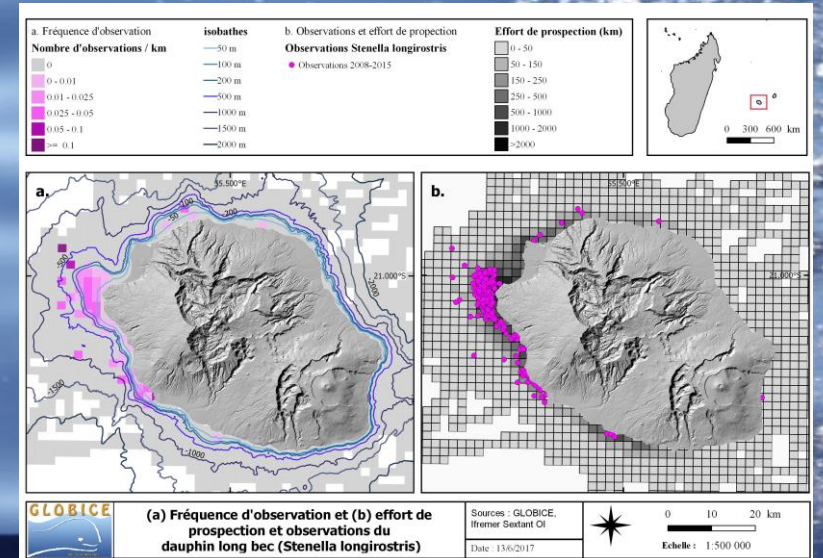
Grand dauphin

(Tursiops truncatus)

256 individus



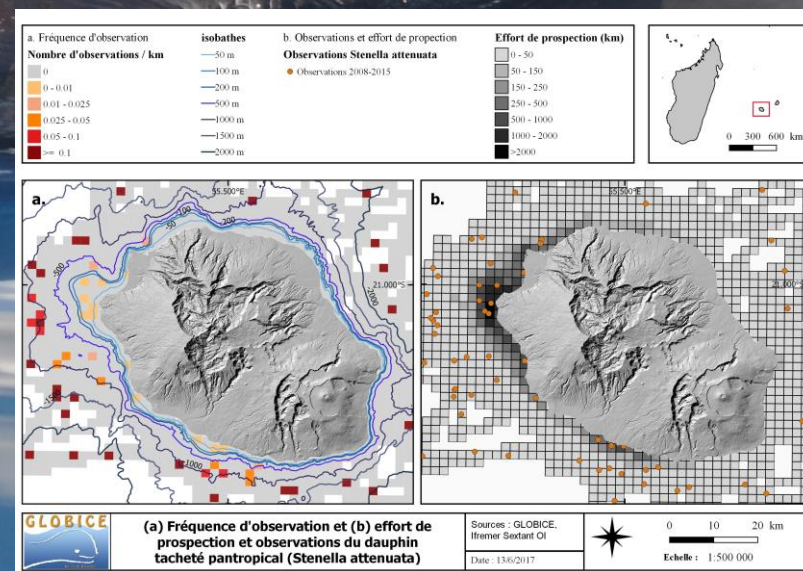
Dauphin long-bec (*Stenella longirostris*) 210 individus



Dauphin tacheté pantropical

(*Stenella attenuata*)

2900 individus



Programme scientifique Eco-toxicologie (2016)

Objectif

- Etude des niveaux de polluants chez deux espèces de dauphins de La Réunion (en bout de chaîne alimentaire, les dauphins sont particulièrement vulnérables à l'accumulation des polluants dans leur graisse)

Résultats

- Taux de présence de **DDT** et **PCB** élevé chez les deux espèces de dauphins, mais moins qu'en d'autres régions du Monde (Tanzanie, Inde, Iles Canaries...)
- **Concentration de polluants organiques plus élevés chez les mâles que chez les femelles** (transfert de polluants des mères vers les petits pendant la gestation et l'allaitement).





Programme scientifique DéCLIC

Objectifs

- Caractériser le répertoire vocal des différentes espèces d'odontocètes (cétacés à dents) identifiées autour de la Réunion pour développer un outil de **détection et classification**.
- Détecter et identifier des espèces de cétacés, grâce à la méthode de l'« **ADN environnemental** »

Méthodes : bioacoustique passive et génétique

- **Enregistrement des vocalises** émises par les cétacés via des hydrophones immergés en présence d'animaux
- **Prélèvement de l'ADN** libéré par des organismes dans l'environnement, sous forme de fèces, poils, urine, peau, gamètes, etc. et pouvant être extrait à partir de prélèvements d'eau.

Opération Longs-becs

Objectifs

- Affiner l'abondance de la population de Dauphin long bec, afin d'aboutir à une estimation plus robuste.
- Identifier les habitats d'alimentation du Dauphin long bec, par la collecte de données de distribution sur les zones utilisées l'après-midi et des suivis à la journée.
- Collaboration avec Quiétude: évaluation de l'impact du WW

Méthode : la photo-ID

- Prise de photo des dorsales
- Suivi focaux (budget d'activité)

Les prospections maritimes sont complétées par des sorties ULM pour tenter de repérer les groupes de long bec au large.

Suivi de la baleine à bosse

Photo-identification

Etudes acoustiques et génétiques

Comparaisons inter-annuelles

Suivi à l'échelle de l'océan indien





Suivi satellitaires



Migration annuelle des baleines à bosse

Équateur

Latitude -20°

-  Zones de reproduction
-  Zones d'alimentation
-  Zones tropicales
-  Migration



1663 baleines à bosse

photo-identifiées à La Réunion sur la période 2001-2020



Seulement 44

baleines recapturées sur 19 ans !



Le chiffre de la saison 2020

54

baleines à bosse

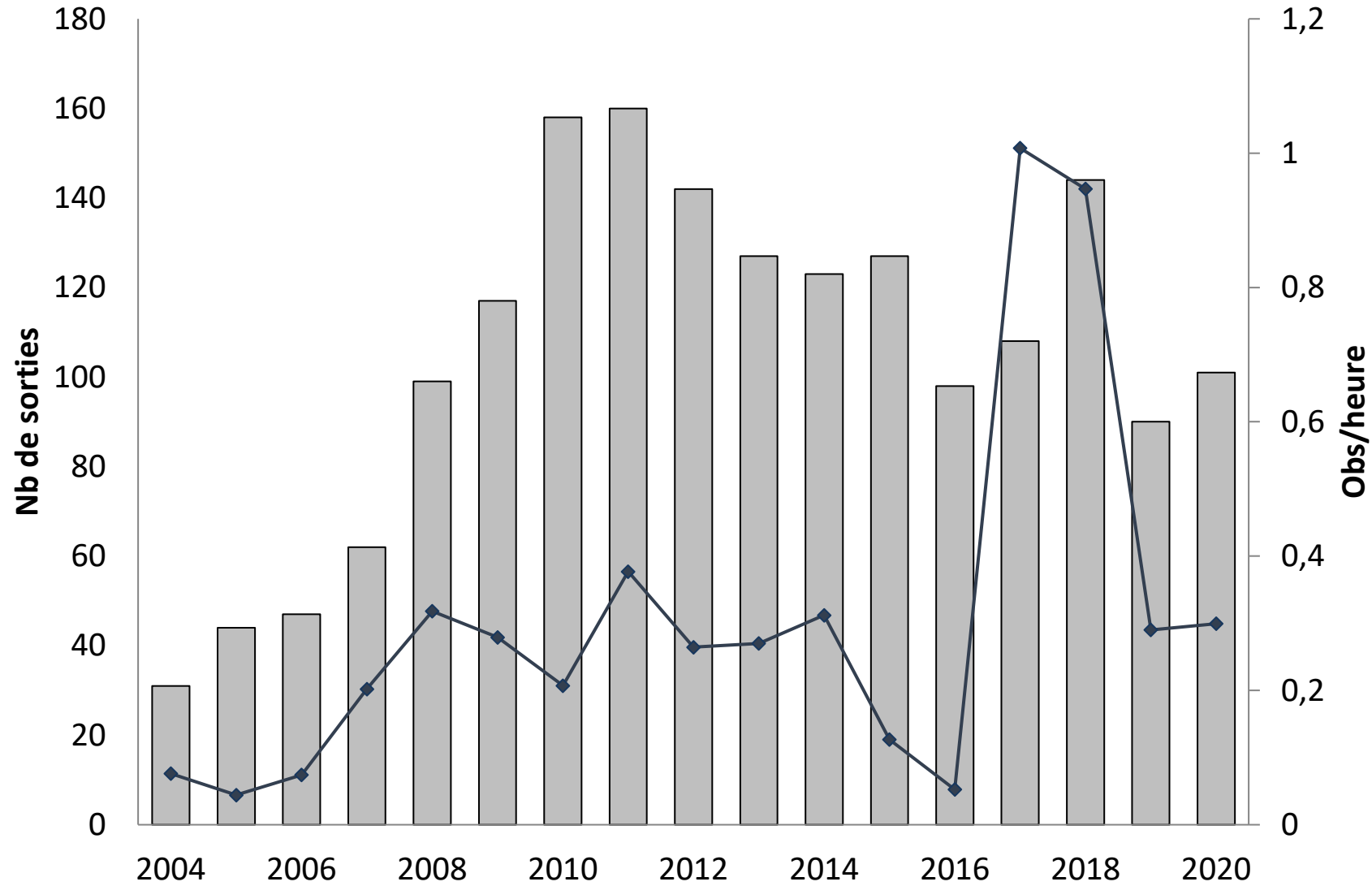
photo-identifiées

contre 91 en 2019



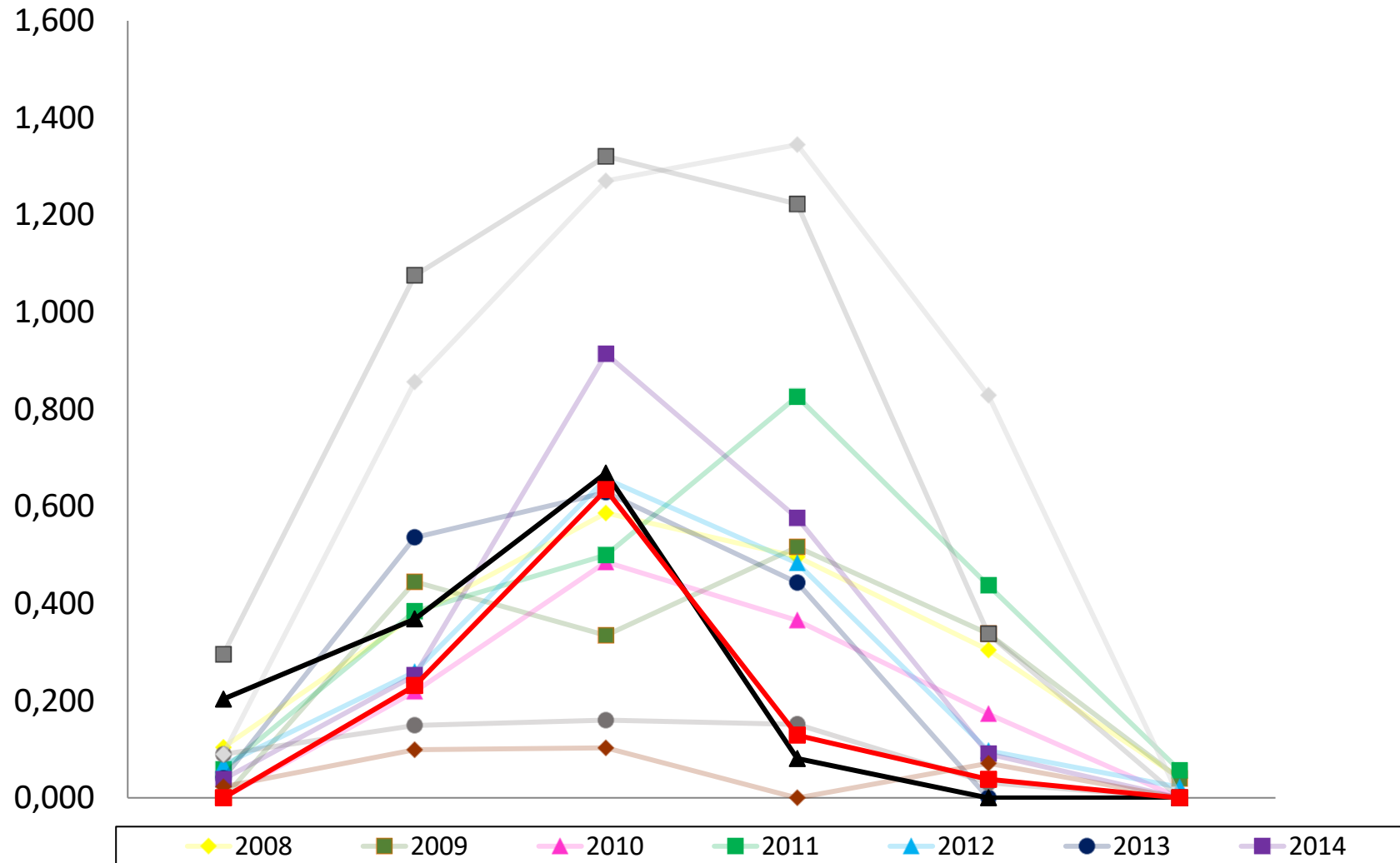
Fréquence d'observation

Les fortes variations inter-annuelles persistent



Fréquence d'observation

Des profils de saison différents chaque année





Programme Scientifique COMBAVA 2020 - 2022

Objectifs

- Etude de la fréquentation et la connectivité des sites de reproduction des baleines à bosse dans l'océan indien

Méthodes : acoustique et photo-ID

- Enregistrement de chants de baleines à bosse sur une dizaine de sites de l'océan indien
- Poursuite de la photo-ID pendant la saison baleine à La Réunion et comparaisons régionales



Etude des chants de baleines à bosse

Hydrophone immergé à Saint-Gilles

2000 heures d'enregistrement à analyser

>>connectivité des populations dans la région

DEPLOIEMENT D'UN RESEAU D'HYDROPHONES
HIVER AUSTRAL 2020



MERCI A NOS
PARTENAIRES !





MIROMEN I (2013)

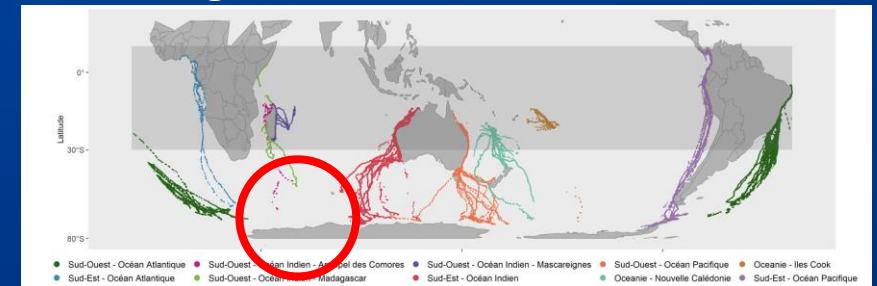
Des découvertes majeures

1. Niveau de connexion élevée entre l'Ouest et le Nord-Est de La Réunion
2. Identification du mont Sous-marin de La Pérouse comme site de reproduction potentiellement important
3. Relations entre l'archipel Mauricien et La Réunion

MIROMEN II (2019/2021)

Enjeux & objectifs

- Approfondir les connaissances sur l'intégralité du cycle biologique de l'espèce pour mieux la protéger
- Localiser plus précisément les zones de nourrissage



- Mieux comprendre les facteurs pouvant expliquer les variations inter-annuelles de fréquentation des baleines à La Réunion.

MIROMEN II

Une expérience inédite partagée avec public

- Suivi des routes migratoires
accessible en ligne à tout moment
sur le site web de Globice
www.globice.org



ARGOS
CONNECTED. PROTECTED.



WILDLIFE
COMPUTERS

[Accueil](#)

[Plans Directeurs de Conservation](#)

[Actualités](#)



www.conservation-cetaces.re

Plans Directeurs de Conservation des cétacés de La Réunion



En savoir +



Merci de votre attention
globice@globice.org

