



**RAPPORT
D'ACTIVITE
2019**

TABLE DES MATIERES

VIE DE L'ASSOCIATION	3
PRESENTATION	3
MOYENS FINANCIERS	3
MOYENS HUMAINS	4
MOYENS MATERIELS.....	5
SORTIES EN MER	6
PROJET ET.CET.R.A.....	8
CONTEXTE	8
ETUDE DES BALEINES A BOSSE	9
ETUDE DES DAUPHINS COTIERS	13
PROJET MIROMEN II	18
CONTEXTE	18
CAMPAGNES 2019	18
ANIMATION DU CONSORTIUM INDOCET	19
CONTEXTE	19
ACTIONS MISES EN OEUVRE	19
L'ANIMATION DES PLANS DIRECTEURS DE CONSERVATION.....	20
LE SYSTEME D'INFORMATION SUR LA NATURE ET LE PAYSAGE (SINP).....	21
LA VALORISATION SCIENTIFIQUE	22
LA SENSIBILISATION DU PUBLIC.....	23
LES INTERVENTIONS EN MILIEU SCOLAIRE	23
LES MANIFESTATIONS PUBLIQUES ET LES CONFERENCES	23
LA SENSIBILISATION A L'OBSERVATION RESPONSABLE	24
LA FORMATION PROFESSIONNELLE	24
LES MEDIAS.....	24
RESEAUX SOCIAUX.....	25
NOUVELLE IDENTITE.....	25
LE RESEAU ECHOUAGE.....	26
LES ACTIONS DE CONSERVATION ET EXPERTISE.....	27
CONSULTATIONS ET EXPERTISE	27
ETUDES D'IMPACT.....	28
LES OBJECTIFS 2020	29
REMERCIEMENTS.....	30

VIE DE L'ASSOCIATION

PRESENTATION

Depuis sa création en 2001, l'association GLOBICE REUNION met en œuvre des activités diversifiées et approfondies pour l'amélioration de **la connaissance et la conservation des cétacés** de La Réunion et du sud-ouest de l'océan Indien, en particulier :

- Développement de programmes de **recherche appliquée** sur les cétacés de La Réunion et de l'océan Indien
- **Sensibilisation** du grand public et des scolaires à la protection des mammifères marins et à leur milieu
- **Accompagnement** des porteurs de projets et maîtres d'ouvrage pour assurer la conciliation entre le développement économique et social de La Réunion et la préservation des populations de cétacés
- Intervention en cas d'**échouage** de mammifères marins et coordination du "réseau-échouage" de La Réunion

MOYENS FINANCIERS

Les actions menées par Globice sont financées essentiellement dans le cadre de projets soutenus par l'Union Européenne, avec les contributions de l'Etat et de la Région Réunion. De plus, l'implication des bénévoles participe grandement à la réalisation de actions de l'association, par la mise à disposition de temps, de matériel et de compétences. Enfin, Globice est également sollicitée pour des missions d'expertise diverses, assurées dans le cadre de partenariats institutionnels ou sous forme de prestations.

PROJETS FINANCES PAR LA COMMISSION EUROPEENNE (FONDS FEDER)

Dans le cadre du programme opérationnel FEDER 2014-2020, la Commission Européenne a financé :

- Le projet MIROMEN II « Migration Routes of *Megaptera Novaeangliae* », co-financé par l'Etat et la Région Réunion, à partir de Janvier 2019 (jusqu'à fin 2021). Ce programme, mené en partenariat avec la NOAA et la BNOI, vise l'étude des routes migratoires des baleines à bosse vers l'Antarctique grâce au suivi satellitaire.
- Le projet ET.CET.R.A « ETude des CETacés de la Réunion et Actions de coopération régionale » co-financé par l'Etat, depuis Avril 2018 (jusqu'à la mi-2020). Ce programme de coopération régionale mené en partenariat avec Cétamada, Mada Megafauna (Madagascar) et la MMCS (Maurice), vise l'amélioration des connaissances des dauphins côtiers et des baleines à bosse dans le sud-ouest de l'océan Indien.
- Le projet FLUKEBOOK « Phase 2 du développement de la plateforme Flukebook et renforcement du Consortium IndoCet », co-financé par la Région Réunion. Ce programme, démarré en Aout 2018 (jusqu'en Aout 2020), est mené en coopération avec Cétamada (Madagascar) et Megaptera (Mayotte) pour l'animation du Consortium IndoCet et de son outil de comparaison de photo-identification de baleines à bosse.

PROJETS FINANCES PAR LA DEAL REUNION

La DEAL-Réunion a octroyé une subvention à Globice pour le projet « Sensibilisation 2.0 », à partir de Septembre 2019 jusqu'à fin 2020, afin de moderniser et développer de nouveaux outils de sensibilisation du grand public : films de réalité virtuelle, nouvelles bâches pour les stands, etc.

La DEAL a également accordé un financement ponctuel à l'association pour la prise en charge des coûts liés à l'échouage du Dauphin tacheté pantropical à Terre-Sainte en Juillet 2019.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

PARTENARIAT INSTITUTIONNEL – DEAL REUNION

En 2019, la DEAL-Réunion et Globice ont formalisé une Convention Pluriannuelle d'Objectifs (CPO) pour une durée de 4 ans, afin de faciliter le traitement administratif et financier de deux actions déjà financées auparavant par la DEAL :

- La participation à des réunions de concertation et à divers comités d'experts dans le domaine de la protection et de l'éducation à l'environnement, pour lesquels Globice, en tant qu'association agréée de protection de l'environnement, est fréquemment sollicitée ;
- L'animation du pôle cétacés du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP974), dont Globice est tête de réseau

PARTICIPATION DES MEMBRES

Depuis sa création, les membres Globice participant aux observations en mer prennent à leur charge une partie des frais engendrés. Plusieurs membres ont également investi dans du matériel de prise de données (GPS, appareil photo), qu'ils mettent à disposition lors des missions de terrain. Les membres participent également aux actions scientifiques et de sensibilisation de Globice en apportant leur temps et leurs compétences au service de l'association.

EXPERTISE

En 2019 Globice a été sollicitée en tant que prestataire pour apporter son expertise scientifique sur les cétacés dans plusieurs contextes :

- Le suivi environnemental du chantier de la Nouvelle Route du Littoral, qu'elle effectue depuis le lancement des travaux en 2012
- L'animation des Plans Directeurs de Conservation (PDC) des baleines à bosse et des dauphins côtiers de La Réunion 2018-2023
- L'animation d'un atelier IndoCet dans le cadre du projet MIMUSOPS de l'Université de La Réunion en marge du Congrès Island Biology

MOYENS HUMAINS

CONTRIBUTION BENEVOLE

Le travail de Globice est basé sur une **très forte implication de ses 206 bénévoles** :

- La majorité des observations de terrain consacrées à la prise de données sur les cétacés sont réalisées sur la base du bénévolat, par les membres Globice. Chaque sortie nécessite la présence d'au moins 5 personnes et en moyenne 3 heures d'extraction et de mise en forme des données (tri, sélection et analyse des photos), soit **2 240 heures** de travail (80 sorties en 2019) réalisées bénévolement en 2019.
- Certains membres de l'association possèdent leur propre bateau et réalisent des sorties personnelles pendant lesquelles ils prennent des données pour l'association. En 2019, 4 sorties de ce type ont été menées, ce qui représente en moyenne 5 heures en mer et 3 heures d'extraction des données, soit **32 heures**.
- D'autres membres prennent des données en mer lors de sorties réalisées grâce au partenariat mis en place avec la société Croisières et Découvertes. En 2019, les 25 sorties de 5 heures en moyenne ont représenté 125 heures auxquelles il faut ajouter le temps d'extraction de 3 heures par sortie, soit un total de **200 heures**.
- Plusieurs bénévoles réalisent un important travail de gestion des catalogues de photo-identification de l'association et de comparaison régionale de ces catalogues, ce qui a représenté **40 heures** en 2019

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

- Un travail bénévole important est également réalisé pour mener à bien les autres missions de l'association :
 - La tenue de stand lors des manifestations publiques nécessite la présence de 2 bénévoles ; en 2019, 16 journées ou demi-journées ont ainsi été assurées bénévolement, soit **182 heures**
 - La participation à la vie administrative de l'association (implication des membres du Conseil d'Administration dans la direction de l'association, gestion des cartes de sorties) : **150 heures**.

Ce travail bénévole représente donc 2 844 heures en 2019.

Le Conseil d'Administration tient à remercier tous les bénévoles qui se sont impliqués cette année et sans qui les projets de l'association ne pourraient être menés à bien !

SALARIES

L'association comptait fin 2019 5 salariés permanents :

- Un poste de directrice scientifique (CDI) responsable de l'équipe salariée, de la supervision de la vie et des projets de l'association, ainsi que de la définition et la valorisation des programmes de recherche ;
- Un poste de chargée d'études scientifiques (CDI) en charge de la base de données de l'association et des Systèmes d'Information Géographiques (SIG), du Réseau Echouage de La Réunion ainsi que de l'analyse des données et de la valorisation des résultats ;
- Un poste de responsable administrative (CDI) en charge de la coordination des programmes et de la gestion humaine, administrative et financière de l'association ;
- Un poste d'assistante de gestion (CDI) en charge du suivi comptable de l'association et des différentes subventions, notamment européennes ;
- Un poste de chargé de communication et sensibilisation (CDD), également en charge du développement et de l'animation de la vie associative et des missions de terrain réalisées dans le cadre d'études d'impact.

L'année 2019 a connu d'importants changements au sein de l'équipe salariée avec le départ du directeur administratif en Avril 2019. Cela a conduit à une réorganisation interne avec la répartition de ses missions entre le poste de responsable administrative et le poste de chargé de communication et sensibilisation.

Par ailleurs, l'équipe a été renforcée en 2019 par des salariés en contrat court et des stagiaires :

- Deux stages de M2 et deux stages de M1 (jusqu'à Juillet 2019) pour l'étude acoustique des baleines à bosse à La Réunion et dans le sud-ouest de l'océan Indien ;
- Un poste de chargé d'études scientifiques (Novembre 2018-Aout 2019) ayant pour mission l'étude des facteurs environnementaux pouvant influencer le niveau de fréquentation des baleines à bosse à La Réunion et, plus largement, dans le sud-ouest de l'océan Indien ;
- Un poste de chargé d'études scientifiques (à compter de Septembre 2019) dédié à l'étude acoustique régionale des baleines à bosse dans le sud-ouest de l'océan Indien

Au cours de l'année, la directrice scientifique et la chargée d'études scientifiques ont suivi une formation dans le cadre du programme de formation continue, pour développer de nouvelles compétences en anglais.

MOYENS MATÉRIELS

L'équipe salariée de Globice est installée dans un local à la Fontaine Saint Leu, considéré comme provisoire le temps de trouver des locaux plus adaptés aux besoins de l'association.

Afin de pouvoir prospecter les eaux réunionnaises depuis le nombre de ports le plus important possible, les bateaux utilisés pour les prospections en mer ont toujours été loués par l'association ou mis à disposition de Globice par des membres ou des personnes extérieures. Néanmoins, en 2016, l'association a pris la décision de financer la rénovation du bateau Gaal qu'elle utilise depuis de nombreuses années en échange de 50 % des parts. En effet, Saint Pierre est un port très important pour la connaissance des cétacés et le seul bateau de Saint Pierre disponible à la location est peu adapté aux conditions de mer plus difficiles dans le sud.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

Gaal est opérationnel depuis mai 2017 et a permis de mener de nombreuses missions en mer, pendant les saisons baleines notamment. En Décembre 2019, un problème d'usure est survenu sur le moteur, nécessitant des réparations début 2020.

Matériel et équipement appartenant à l'association :

- ◆ 11 appareils photo numériques,
- ◆ 12 GPS,
- ◆ 7 VHF,
- ◆ 5 hydrophones autonomes de marque soundtrap,
- ◆ 3 batteries externes pour hydrophone de marque soundtrap,
- ◆ 1 hydrophone tracté et 1 enregistreur numérique (boîtier filtre à changer)
- ◆ 1 équipement « releaser » d'hydrophone
- ◆ 3 vidéoprojecteurs,
- ◆ 1 télévision,
- ◆ 1 ampli,
- ◆ 8 ordinateurs portables (dont 3 obsolètes) et 1 ordinateur fixe,
- ◆ 1 tablette IPAD,
- ◆ 1 drone aérien et 1 drone sous-marin
- ◆ 1 gopro
- ◆ 13 disques durs externes et 2 serveurs avec 8 disques durs,
- ◆ Mobilier (6 bureaux, 3 tables, 14 chaises, 2 armoires, 1 congélateur, 1 meuble, 1 frigo)
- ◆ Accessoires PC, photo, vidéo, son (micros, caissons, écrans, trépied, imprimante etc.)

SORTIES EN MER

En 2019, 126 sorties ont été effectuées par les adhérents de Globice (Figure 1), soit un effort de prospection inférieur aux années précédentes. Parmi ces sorties, 88 ont été effectuées pendant la période de saison de reproduction des baleines à bosse (Juin à Octobre)

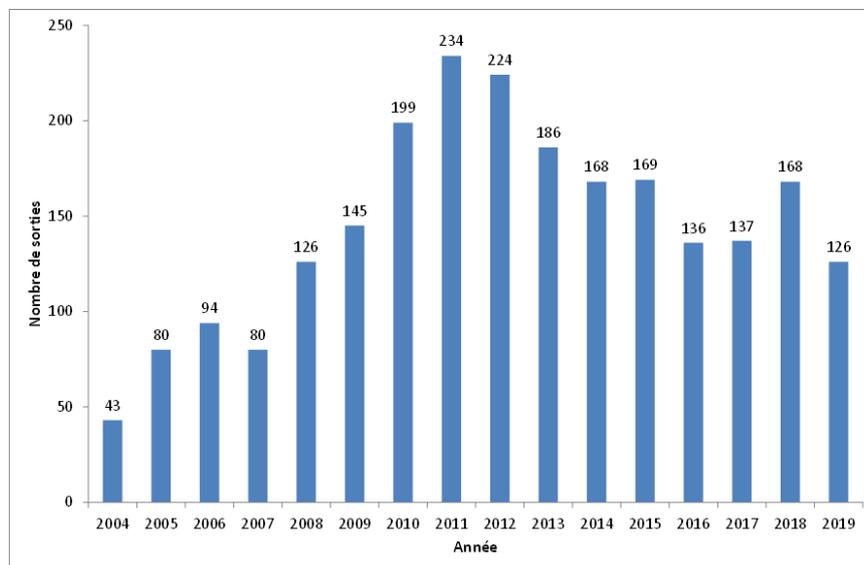


Figure 1. Evolution interannuelle de l'effort de prospection de Globice, de 2004 à 2019

Comme chaque année cet effort de prospection est concentré majoritairement à l'Ouest de La Réunion, notamment du fait de conditions météorologiques plus clémentes adossées à une disponibilité des bateaux plus importante à partir du port de Saint-Gilles. On notera toutefois un effort plus conséquent sur le Nord-Ouest et le Sud-Ouest avec la mise en place d'un nouveau protocole de prospection.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

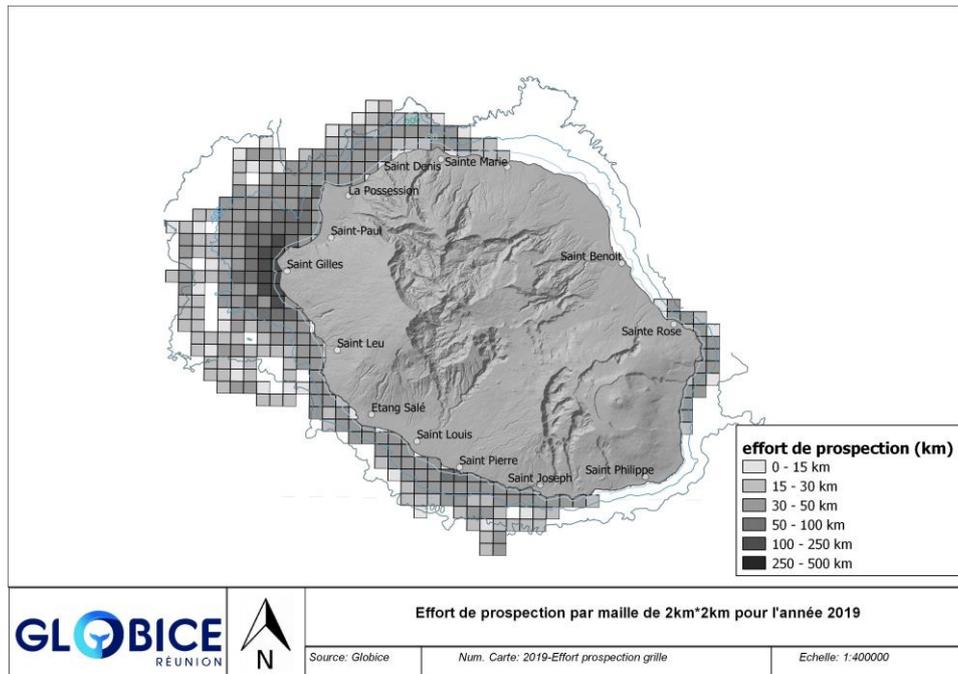


Figure 2. Carte de l'effort de prospection total en 2019

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

PROJET ET.CET.R.A

« ETUDE DES CETACÉS DE LA RÉUNION ET ACTIONS DE COOPÉRATION RÉGIONALE »

CONTEXTE

Ce projet de coopération régionale (FEDER Interreg) démarré en Avril 2018 et devant s'achever en Juin 2020, est mené en partenariat avec Cétamada, Mada Megafauna (Madagascar) et la MMCS (Maurice) et a pour objectifs :

- **Une meilleure compréhension des sites de reproduction des baleines à bosse dans le sud-ouest de l'océan Indien** en améliorant notamment les connaissances relatives à la fréquentation de ces sites de reproduction et à leurs connexions par :
 - o La comparaison des données de photo-identification des baleines à bosse collectées à La Réunion par Globice, et à Madagascar par Cétamada et Mada Megafauna ;
 - o L'analyse des données acoustiques de l'ensemble des sites étudiés à La Réunion et Madagascar, pour comparer leurs niveaux de fréquentation ;
 - o L'étude de la structure des chants afin d'étudier les niveaux de connexion entre La Réunion et Madagascar et vérifier d'éventuels sens de migration ;
 - o L'étude des facteurs environnementaux influençant les variations interannuelles de fréquentation par l'analyse croisée des données environnementales (images satellitaires) et les données historiques de fréquentation de La Réunion

- **Un approfondissement des connaissances sur les dauphins côtiers du sud-ouest de l'océan Indien** par :
 - o Un suivi de l'évolution des effectifs de dauphins côtiers à La Réunion ;
 - o Une amélioration des connaissances relatives à l'habitat et l'aire de distribution du grand dauphin commun, du dauphin long-bec et du dauphin tacheté pantropical à La Réunion ;
 - o Une évaluation du degré d'isolement des populations de La Réunion et le niveau de connectivité avec les autres territoires de l'océan Indien ;

- **Une valorisation des connaissances acquises.**

Au cours de l'année 2019, les actions ont consisté à poursuivre la collecte de données à La Réunion et dans les pays partenaires (données de photo-identification, acoustiques, génétiques, etc.), à analyser les données récoltées depuis le début du projet et à les valoriser auprès du grand public et de la communauté scientifique.

Les résultats des études menées dans le cadre du programme seront présentés dans un rapport de fin de projet à la mi-2020. Une synthèse des actions mises en œuvre en 2019 et des premiers résultats disponibles à la fin de l'année est présentée ci-dessous.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

ETUDE DES BALEINES A BOSSE

LA « SAISON » 2019 A LA REUNION EN CHIFFRES¹

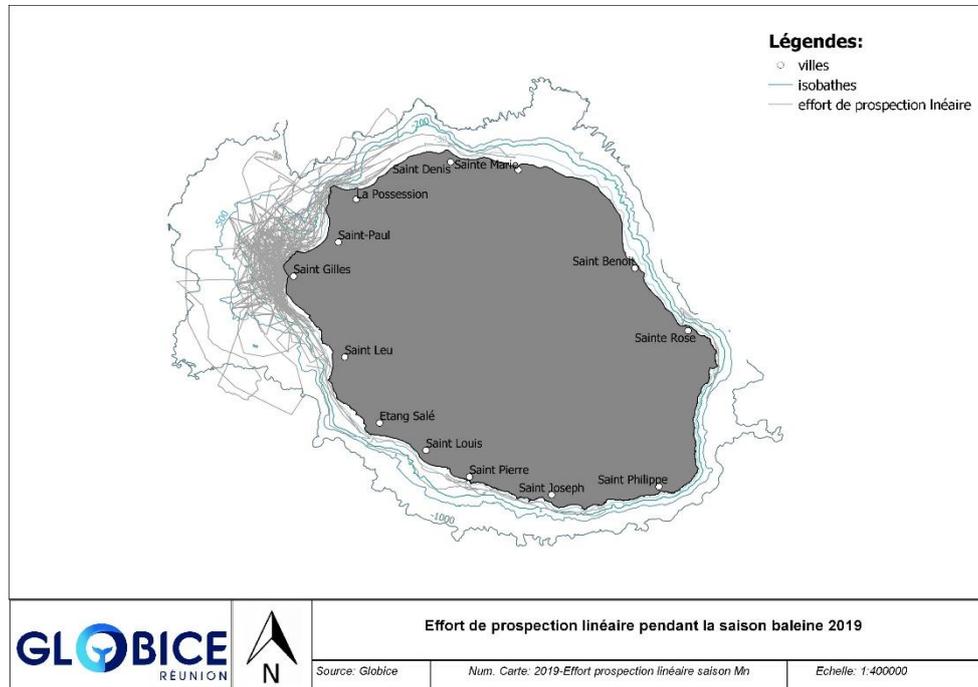


Figure 3. Carte de l'effort de prospection pour la saison baleines 2019, Globice

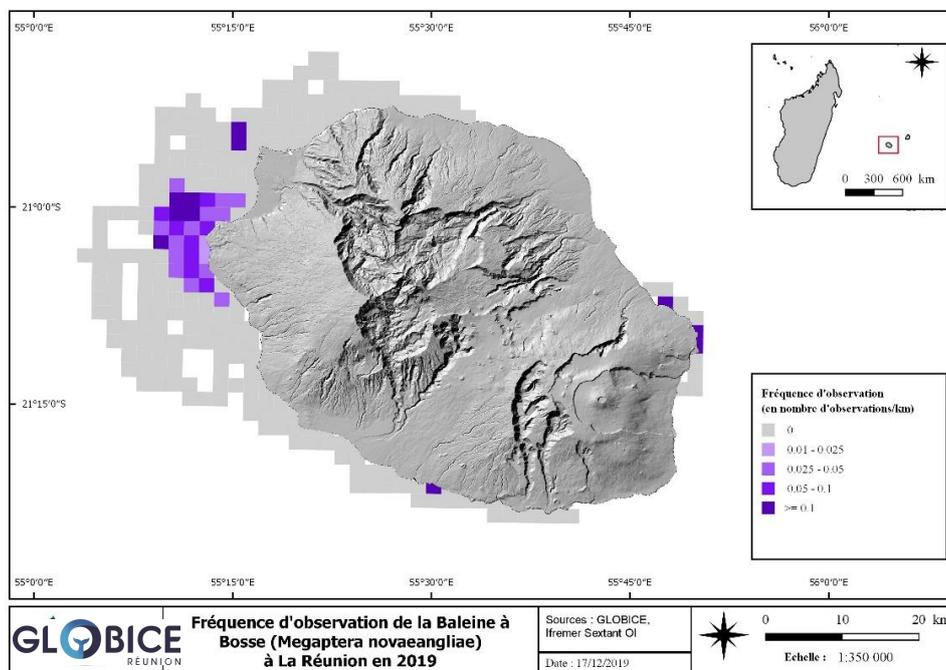


Figure 4. Distribution de la fréquence d'observation de la baleine à bosse en 2019 à La Réunion

¹ La synthèse des résultats de la « saison des baleines à bosse » de 2018 figure dans le rapport d'activité 2018

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

- 115 groupes observés en 2019, comprenant 1 à 11 individus
- Des observations majoritairement concentrées dans des eaux entre 30 et 80m de profondeur et entre 1,0 et 5,5 km des côtes
- 37% des observations comprenaient des mères accompagnées de nouveaux nés, une proportion assez proche de la saison précédente et relativement importante ;
- 9 groupes actifs ont été observés, soit 8% des observations, traduisant une activité de reproduction assez faible
- Avec en moyenne **0.3 observation par heure passée en mer** la saison 2019 de présence des baleines à bosse est marquée par une fréquentation moyenne, en nette diminution par rapport à 2017 et 2018 mais correspondant aux fréquentations les plus hautes des années qui ont précédé (Figure 5)

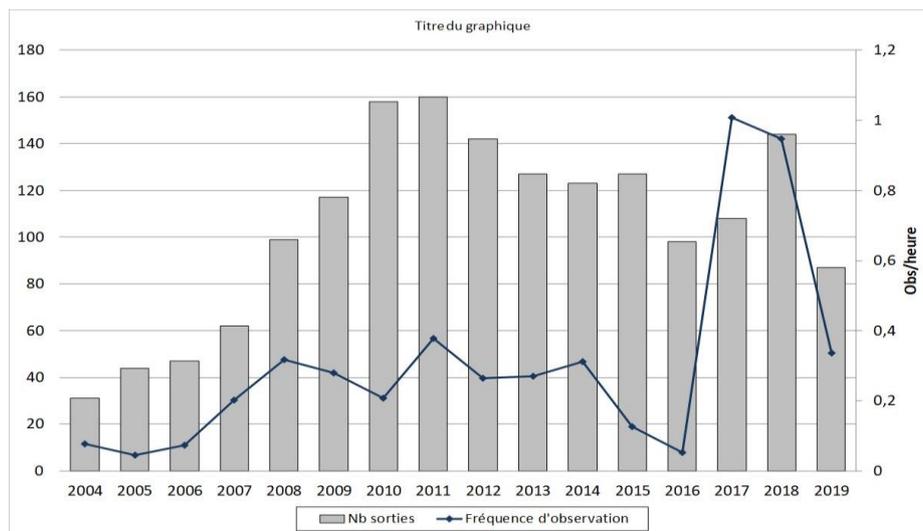


Figure 5. Fréquence moyenne d'observation de groupes de baleines à bosse (nombre d'observations/heure de prospection) pour la période 2004-2019, et nombre de sorties réalisées chaque année pendant la période de présence des baleines (juin-novembre).

- L'année 2019 est marquée par une saison très courte, avec une fréquence d'observation très faible en fin de saison (Figure 6)

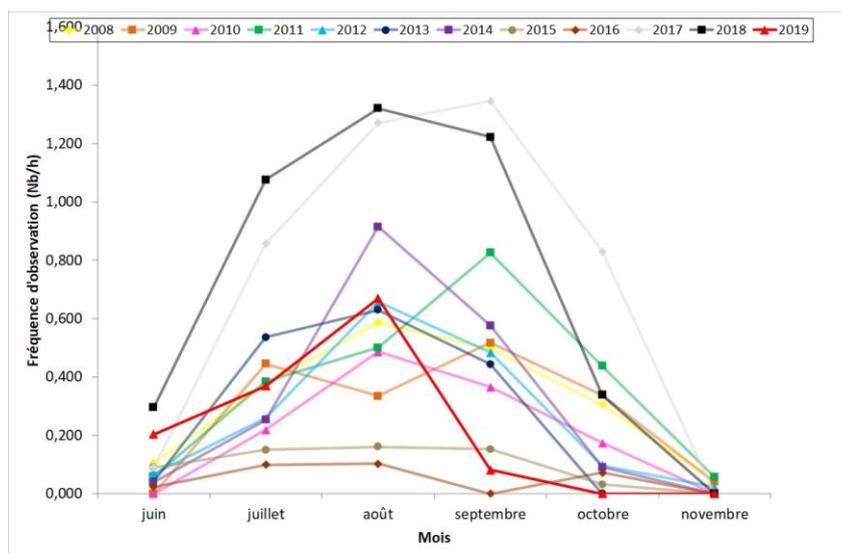


Figure 6. Variation de la fréquence d'observation mensuelle de groupes de baleines à bosse (nombre d'observations/heure de prospection) de 2008 à 2019 à la Réunion.

- **91 nouveaux individus différents** (89 adultes et 2 baleineaux) ont été photo-identifiés dans les eaux réunionnaises d'après leur nageoire caudale ; un nombre inférieur aux années 2017 et 2018
- Environ 300 photo-identifications traitées
- La majorité (75%) des baleines adultes photo-identifiées n'a été observée qu'une journée à La Réunion
- Les baleines observées à plusieurs reprises au cours de la saison restent en moyenne 4 jours, avec un maximum de 16 jours en 2019
- 1 photo-identification de baleines à bosse s'est révélé être une « recapture interannuelle » (observée en 2019 et au moins 1 fois par le passé)
- La saison 2019 permet notamment de confirmer le retour de femelles gestantes venant mettre bas tous les 2-4 ans à la Réunion ou se reproduire après avoir mis bas à La Réunion

ETUDE ACOUSTIQUE

Etude des chants à La Réunion : au cours de l'hiver austral, les mâles chantent dans un but reproducteur et la détection de leurs chants est un indicateur de leur présence. Le déploiement simultané de trois hydrophones fixes à La Réunion (côtes Est, Ouest et Sud, Figure 7) de juin à octobre 2018 a ainsi permis d'appréhender la distribution spatio-temporelle des baleines à bosse autour de l'île, et notamment de confirmer que la côte Ouest constitue le site préférentiel de reproduction des mâles. A l'Ouest les conditions hydrologiques (plus calmes) et de bathymétrie (faible profondeur) semblent être plus favorables à la présence de femelles et baleineaux, ce qui attirerait plus de mâles dans la zone.

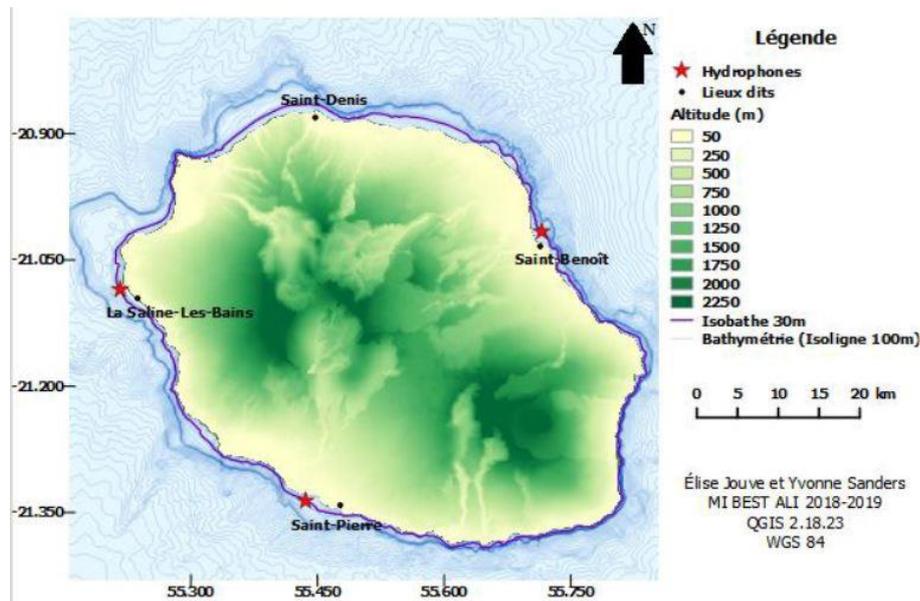


Figure 7. Emplacement des hydrophones déployés à la Réunion en 2018

Le déploiement de ces hydrophones sur 3 années consécutives (2016-2018) a également permis d'étudier précisément la structure des chants (Figure 8). Les variations intra annuelles observées au sein de chaque saison étaient assez faibles. En revanche de plus fortes variations ont été observées entre les années. Le chant décrit en 2016 comprenait peu de variantes, et était différent des chants de 2017 et 2018, comprenant plus de variantes et une continuité entre les 2 années. La faible variété de chants en 2016 peut s'expliquer par la faible fréquentation des eaux réunionnaises par les baleines cette année-là.

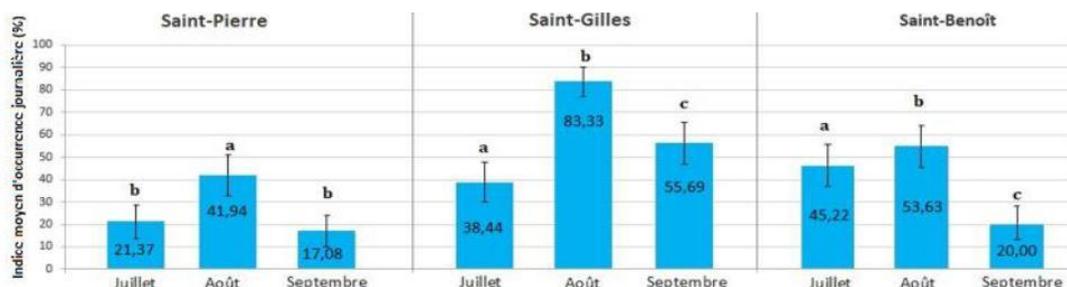


Figure 8. Indice moyen d'occurrence journalière (en %) de chants pour les mois de juillet à septembre 2018 à Saint-Pierre, Saint-Gilles et Saint-Benoît. Les indices étant significativement différents présentent différentes lettres pour chaque site.

Etude des chants dans le sud-ouest de l'océan Indien : les mouvements des baleines à bosse dans le sud-ouest de l'océan Indien sont encore peu connus. Le chant des mâles étant partagé au niveau de la population, il est possible d'étudier la connectivité des populations au sein de la zone par l'analyse de la structure des chants enregistrés dans différents sites de reproduction. Cela a été réalisé en 2018 et 2019 avec le déploiement d'hydrophones à La Réunion et Madagascar (Figure 9). Des chants de Tanzanie et du Mozambique ont également pu être analysés. L'occurrence journalière de chant a été calculée pour chaque site de façon à décrire la fréquence d'utilisation de chacun des sites de reproduction.

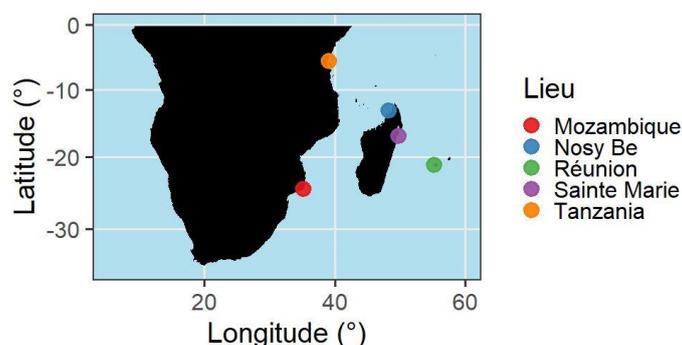


Figure 9. Carte des sites de reproduction enregistrés dans le sud-ouest de l'océan Indien en 2019

Les chants ont été enregistrés de fin juin à début octobre, avec une fréquence la plus forte pour le Nord-Est de Madagascar. En 2018, le même chant a été retrouvé au Nord-Est de Madagascar et à La Réunion (Figure 10). Ce chant était aussi présent au Nord-Ouest de Madagascar et en Tanzanie en début de saison 2018, avant d'être remplacé par un autre chant. En 2019, année moins fréquentée par les baleines, le chant apparu en Tanzanie en 2019, puis en fin de saison à Nosy Be (NO Madagascar) était l'unique chant enregistré et partagé sur l'ensemble des sites étudiés. Ces données suggèrent l'introduction et la transmission d'un nouveau chant d'Ouest en Est et d'une année sur l'autre. Il existe un réel besoin de poursuivre le suivi acoustique régional sur plusieurs années afin de comprendre la connectivité des populations de baleines à bosse dans l'océan Indien.

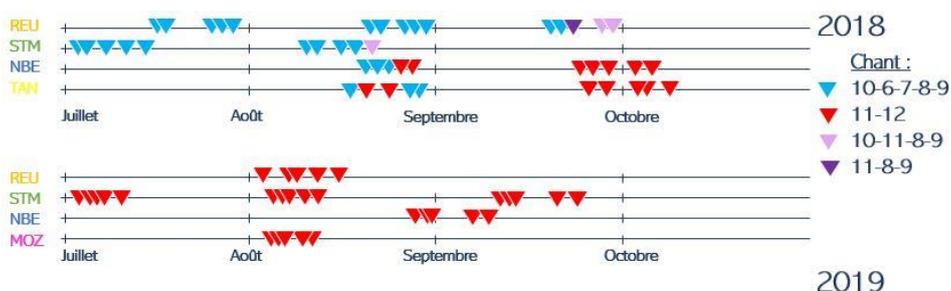


Figure 10. Répartition des chants entendus en 2018 et 2019 à la Réunion (REU), Sainte Marie (STM), Nosy Be (NBE), Tanzanie (TAN) et au Mozambique (MOZ)

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

ETUDE DES FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX

Globice mène depuis 2004 des prospections en mer pour évaluer les variations de fréquentation des baleines à bosse autour de La Réunion. D'une année sur l'autre, les saisons ne se ressemblent pas ; certaines sont marquées par une très faible fréquentation (2015/2016), et d'autres inversement exceptionnelles (2017/2018). Les causes de cette forte variabilité sont encore méconnues. L'un des objectifs du projet ET.CET.R.A est de mieux comprendre les facteurs pouvant influencer ces variations interannuelles, et notamment les conditions environnementales sur les zones de nourrissages en Antarctique. Pour cela, différentes variables environnementales (température de l'eau, chlorophylle, salinité, indice El Nino, etc.) ont été analysées, sur la base d'images satellitaires, et corrélées à la fréquence d'observation des baleines à bosse à La Réunion.

Les résultats préliminaires des modélisations montrent une influence potentielle de la concentration en chlorophylle A en Antarctique, sur un intervalle de 30 mois (soit trois étés australs avant la saison de présence des baleines à bosse considérée). A la base de la chaîne alimentaire, la chlorophylle A constitue la principale ressource alimentaire et énergétique du krill, nourriture principale des baleines à bosse. Un délai de 30 mois pourrait refléter le cycle de vie du krill.

Les images satellitaires ont permis de constater de faibles concentrations en chlorophylle A pendant les étés australs de 2012/2013 et 2013/2014. Cela pourrait donc expliquer, du moins en partie, le faible niveau de fréquentation des baleines à bosse des sites de reproduction en 2015 et 2016. Les modèles semblent également indiquer deux zones d'intérêt principales, qui présentent des concentrations en chlorophylle A plus élevées. Ces zones plus productives, pourraient représenter des zones de nourrissage privilégiées pour les baleines à bosse du Sud-Ouest de l'océan Indien. Les suivis des routes migratoires par balises Argos, réalisés dans le cadre du programme MIROMEN II (*Migration Route of Megaptera novaeangliae*) viseront à vérifier cette hypothèse.

ETUDE DES DAUPHINS COTIERS

DISTRIBUTION ET PHOTO-IDENTIFICATION

Le suivi des populations côtières résidentes de cétacés à La Réunion (grand dauphin commun, grand dauphin de l'Indo-Pacifique et dauphin long bec) a été réalisé par le biais de transects prédéfinis (Figure 11) à partir des 6 ports de l'île, dans le but de couvrir l'ensemble du pourtour réunionnais. On notera que deux transects côtiers ont été rajoutés au départ de Saint Gilles dans le but de cibler davantage les Grands dauphins de l'Indo-Pacifique. En 2019, 49 sorties ont été réalisées sur ces transects. En outre, une campagne hauturière a aussi été réalisée pour prospecter les eaux du large de La Réunion, afin notamment d'affiner l'estimation d'abondance du Dauphin tacheté pantropical.

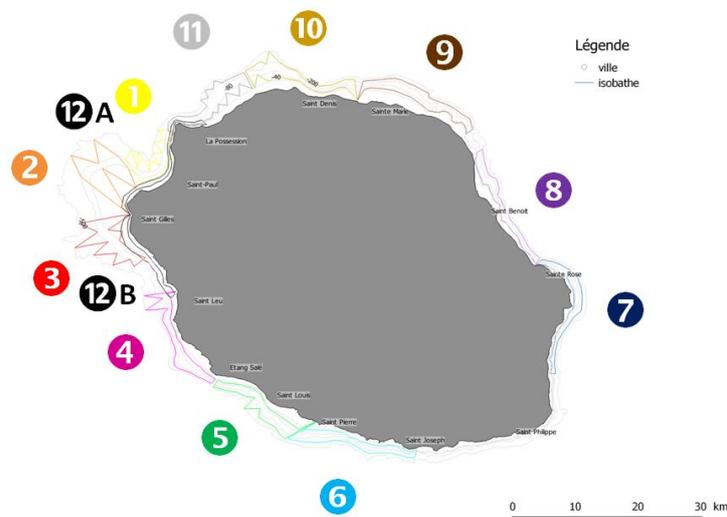


Figure 11. Carte des transects réalisés pour le suivi des populations de dauphins côtiers résidents

Globice Réunion

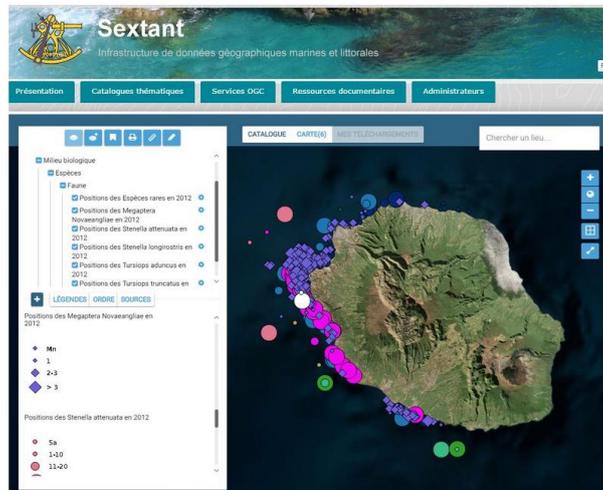
30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

Dans le but de centraliser, archiver et faciliter la diffusion des résultats de l'étude, et notamment les cartes de répartition et de fréquence d'observation des différentes espèces de cétacés dans les eaux réunionnaises, Globice a créé en 2016 un catalogue au sein de la plateforme Sextant Océan Indien, développée par l'IFREMER. Cette année encore, les données d'observation acquises ont été intégrées à cette plateforme.



GRAND DAUPHIN DE L'INDO-PACIFIQUE :

- En 2019, **39 observations** de groupes de Grands dauphins de l'Indo-Pacifique ont été comptabilisées dans les eaux côtières de La Réunion (Figure 12). La taille moyenne des groupes observés en 2019 était de 5,7 individus (1-16 individus).
- Pendant l'année 2019, **1 nouvel individu**, jamais observé les années précédentes a pu être photo-identifié, et a été intégré au catalogue de photo-identification de l'espèce. **Le catalogue compte aujourd'hui 117 individus différents**, recensés depuis 2003 dans le cadre du suivi à long terme de cette population résidente.

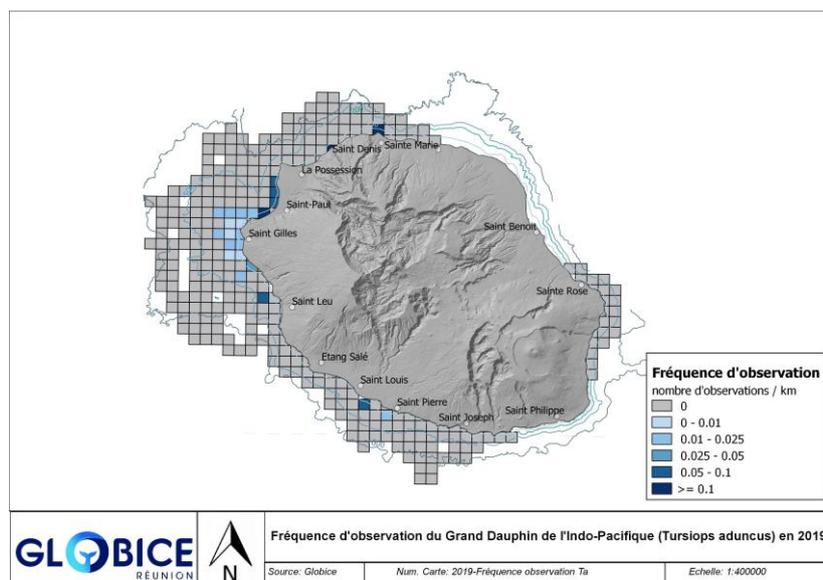


Figure 12. Carte de la fréquence d'observation du Grand dauphin de l'Indo-Pacifique en 2019

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

DAUPHIN LONG BEC :

- En 2019, **48 observations** de groupes de Dauphins long bec ont été comptabilisées dans les eaux côtières de La Réunion (Figure 13). La taille moyenne des groupes observés en 2019 était de 63,8 individus (15-200 individus).
- Pendant l'année 2019, 63 individus différents ont pu être identifiés sur la zone d'étude, **dont 11 nouveaux**, jamais observés les années précédentes. Avec ces 11 nouveaux individus, le catalogue compte aujourd'hui **152 individus différents**, recensés depuis 2008 dans le cadre du suivi à long terme de cette population résidente.

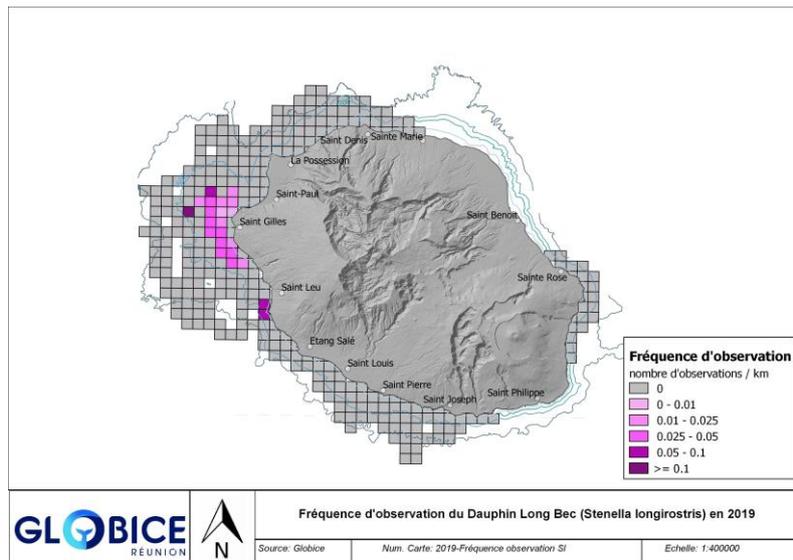


Figure 13. Carte de la fréquence d'observation du Dauphin long bec en 2019

- La comparaison des catalogues de photo-identification des Dauphins long bec Globice et la MMCS a mis en évidence **trois individus observés à La Réunion et à l'île Maurice** (Figure 14). Il s'agit de :
 - **Bite (MMCS) = Mike (Globice)** observé à deux reprises en juin 2010 à Maurice, et identifié pour la première fois à la Réunion le 25/05/2012 et régulièrement observé dans les eaux réunionnaises entre 2012 et 2013.
 - **Front Notch (MMCS) = Mariannes (Globice)** observé en août 2009 et juin/juillet 2010 à Maurice, identifié pour la première fois à la Réunion le 25/05/2012 et régulièrement observé dans les eaux réunionnaises entre 2012 et 2013.
 - **Pyramid (MMCS) = Everest (Globice)** observé à deux reprises en mai et juin 2010 à Maurice, identifié pour la première fois à la Réunion le 25/05/2012 et régulièrement observé dans les eaux réunionnaises entre 2012 et 2013.



Figure 14. Photo-identification des individus recapturés

GRAND DAUPHIN COMMUN :

- En 2019, **17 observations** de groupes de Grand dauphins communs ont été relevées autour de La Réunion (Figure 15). La taille moyenne des groupes observés en 2019 était de 11,2 individus (1-40 individus). L'analyse des photo-identifications pour déterminer le nombre d'individus observés à La Réunion sera finalisée en 2020.

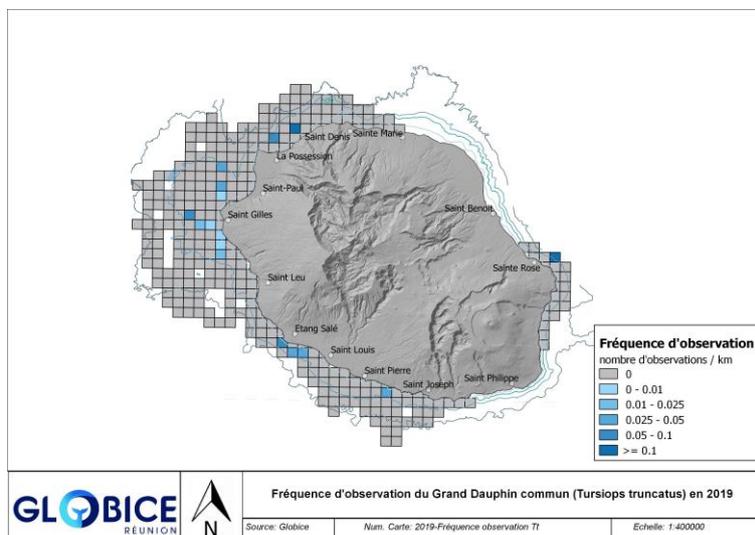


Figure 15. Carte de la fréquence d'observation du Grand dauphin commun en 2019

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

DAUPHIN TACHETE PANTROPICAL :

Une campagne hauturière a été organisée en Novembre 2019 notamment dans le but d'affiner l'estimation d'abondance de la population de Dauphin tacheté pantropical (Figure 16). Cette campagne a permis d'observer deux groupes de dauphins tachetés pantropicaux, observations qui se rajoutent aux précédentes observations de cette espèce relevées lors des campagnes précédemment réalisées par Globice (N=25). Deux modèles similaires permettent d'estimer l'abondance des dauphins tachetés pantropicaux à l'issue des campagnes hauturières 2009-2019, l'un estime la population à **4364 individus** (± 1346 , 95% IC=2411-7899) et l'autre à **4405 individus** (± 1438 , 95% IC=2455-8243).

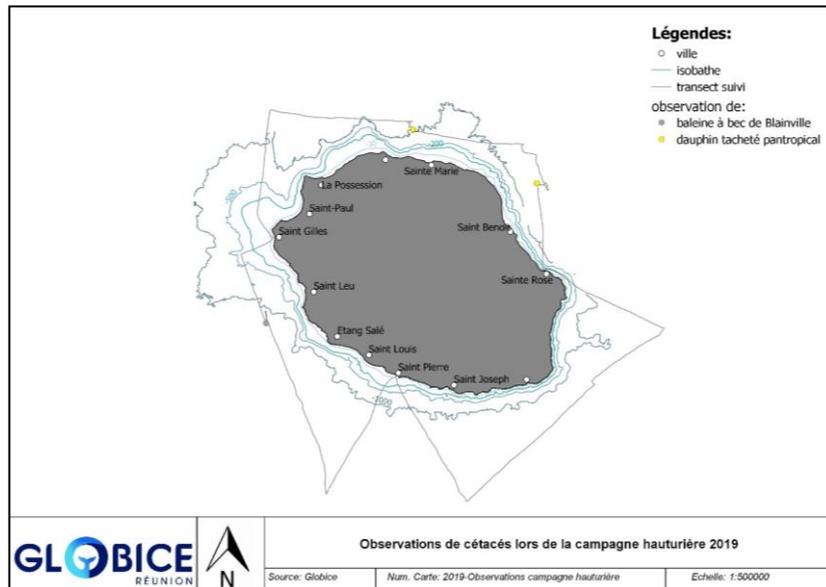


Figure 16. Carte des observations réalisées lors de la campagne hauturière 2019

COLLECTE D'ÉCHANTILLONS

5 sorties en mer dédiées à la biopsie des Grands dauphins communs ont été effectuées en 2019. Seule 1 sortie a permis l'observation d'un groupe de Grand dauphins communs, observation au cours de laquelle 1 biopsie a pu être effectuée. Ce nombre vient s'ajouter aux échantillons de biopsie pour cette espèce, préalablement prélevés par Globice, qui dispose à présent de 19 échantillons. Ces échantillons seront analysés dans le cadre d'une étude isotopique menée en partenariat avec l'Université de La Réunion, et à terme pour des analyses génétiques.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

PROJET MIROMEN II

« MIGRATION ROUTE OF MEGAPTERA NOVAEANGLIAE »

CONTEXTE

L'objectif de ce programme est d'obtenir une vision globale des mouvements des baleines à bosse du sud-ouest de l'océan Indien sur l'ensemble de leur cycle migratoire. Mené en partenariat avec la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) et la Brigade Nature Océan Indien (BNOI), le programme s'articule autour de 2 actions principales :

- **Prospection du mont sous-marin La Pérouse** afin de :
 - o Définir le niveau de fréquentation de ce mont sous-marin ;
 - o Etudier l'importance des habitats océaniques pour la reproduction des baleines à bosse
- **Suivi satellitaire des baleines à bosse** afin de :
 - o Caractériser les parcours migratoires utilisés par les baleines à bosse suite à la phase de reproduction ;
 - o Renseigner l'utilisation des monts et plateaux sous-marins au cours de leur migration

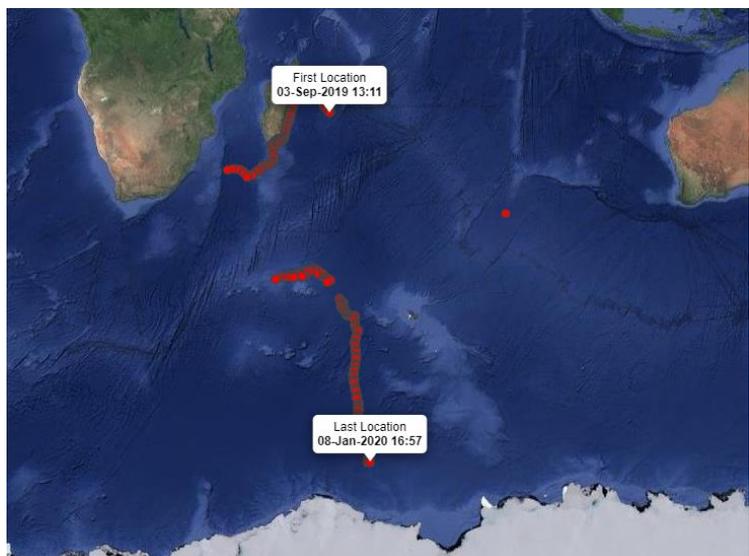
Les activités du programme MIROMEN II ont démarré en Janvier 2019, avec la préparation des campagnes de terrain (demandes d'autorisations, achat de matériel, etc.). Le programme avait été officiellement validé mi-2018, mais le délai de préparation des activités était insuffisant pour une mise en œuvre au cours de la période de migration des baleines à bosse sur la même année. Les campagnes de terrain devaient donc être réalisées au cours de la saison de présence des baleines de 2019.

CAMPAGNES 2019

Compte-tenu de conditions météorologiques assez défavorables au cours de l'hiver austral 2019, la prospection du mont sous-marin La Pérouse n'a pas pu être effectuée et a dû être reportée à la « saison » 2020.

Le suivi satellitaire a été mis en œuvre à travers la campagne de pose de balises Argos début Septembre 2019, à l'aide d'Amy Kennedy, experte affiliée de la NOAA, et de la BNOI qui a mis à disposition son bateau et une partie de son personnel participer aux missions de terrain. Du fait d'une faible fréquentation en fin de saison de présence des baleines à bosse, l'objectif de 15 balises Argos déployées n'a malheureusement pas été atteint.

Seule une baleine à bosse, nommée « Ousanousava », a pu être équipée d'une balise. Cette dernière émettait encore un signal à la fin 2019. Il est prévu d'organiser une nouvelle campagne en 2020 pour déployer les balises restantes.



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

ANIMATION DU CONSORTIUM INDOCET

CONTEXTE

En 2019, Globice a poursuivi l'animation du Consortium IndoCet comme dispositif central de coopération régionale pour l'étude et la conservation des cétacés dans le sud-ouest de l'océan Indien, afin d'approfondir les connaissances sur ces espèces emblématiques et renforcer les échanges entre les acteurs de la zone.



Cette mission d'animation a été réalisée dans le cadre d'un financement européen (projet FLUKEBOOK Phase 2) et a permis de consolider la coordination du réseau, le faire connaître et renforcer ses activités collaboratives. En particulier Globice a continué de travailler sur le développement de l'outil Flukebook, visant à faciliter la comparaison des catalogues de photo-identification des baleines à bosse à l'échelle régionale.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

- Développement de la plateforme régionale FLUKEBOOK :

En 2019, Globice a travaillé en partenariat avec l'organisation Wild Me pour développer de nouveaux outils et fonctionnalités de la plateforme Flukebook. Un atelier réunissant Globice, Cétamada, Wild Me et une experte en photo-identification a été organisé en Juillet 2019 afin de faire un bilan des avancées réalisées par Wild Me sur la plateforme et identifier les éventuelles difficultés.

Une partie des données de photo-identification des baleines à bosse de La Réunion, Mayotte et Madagascar, issues des bases de données de Globice, Megaptera et Cétamada, a été intégrée à la plateforme en ligne FLUKEBOOK. Les comparaisons régionales seront initiées en 2020.

- Animation du Consortium IndoCet

En 2019, Globice a animé et soutenu la dynamique du réseau IndoCet à travers les actions suivantes :

- En Juillet 2019, un atelier a été organisé à La Réunion en marge du Congrès Island Biology, dans le cadre du projet MIMUSOPS porté par l'Université de La Réunion et financé par l'Europe. Les membres actifs d'IndoCet ont été invité à présenter leurs projets en cours dans le sud-ouest de l'océan Indien et à définir les perspectives de travail pour le Consortium pour les années à venir. Un compte-rendu de cet atelier est disponible sur le site internet d'IndoCet (www.indocet.org).
- Un travail a également été réalisé pour relancer l'animation de la page Facebook du Consortium et améliorer son site internet, notamment pour faciliter sa gestion et sa mise à jour régulière.



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

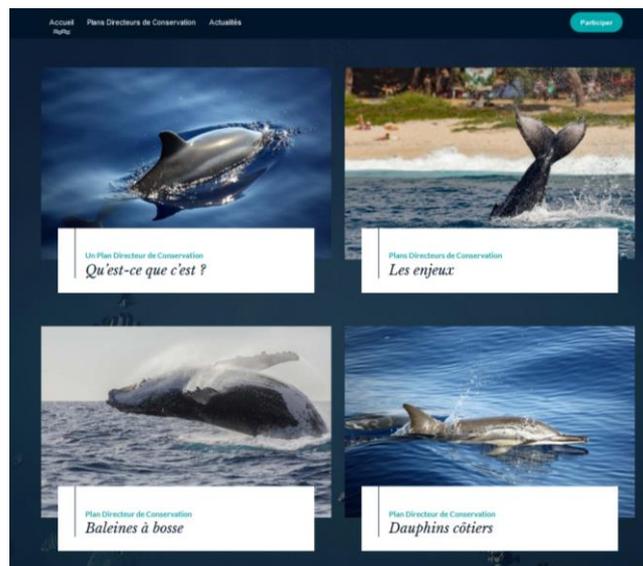
www.globice.org

L'ANIMATION DES PLANS DIRECTEURS DE CONSERVATION « DAUPHINS CÔTIERS DE LA RÉUNION » ET « BALEINES À BOSSE DE LA RÉUNION »

Globice est depuis 2019 en charge de l'animation des PDC « Cétacés » pour appuyer la mise en œuvre des actions sur la période 2018-2023, afin d'améliorer les statuts de conservation des espèces de cétacés concernées.



En 2019, ce travail d'animation a consisté à constituer et réunir un Comité de pilotage en charge du suivi et de l'évaluation de la mise en œuvre des PDC. Des outils pour permettre ce suivi et une évaluation régulière de l'avancement des PDC ont également été créés, ainsi qu'un site internet dédié : www.conservaion-cetaces.re



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

LA VALORISATION SCIENTIFIQUE

L'équipe salariée a valorisé ses études et connaissances au cours de plusieurs évènements internationaux :

En Mars 2019, la directrice scientifique s'est rendue à Oman pour participer à un atelier de travail portant sur les « IMMA » (Important Marine Mammal Areas), une initiative de l'UICN visant à délimiter des zones d'importance pour les cétacés dans le monde. Cet atelier devait permettre d'identifier les « IMMAs » dans l'océan Indien. Ce travail de synthèse et de valorisation des connaissances sur les cétacés de La Réunion et du sud-ouest de l'océan Indien a été réalisé dans le cadre du projet ET.CET.R.A et les frais de déplacement pris en charge par l'UICN. La Directrice de Globice agit depuis en tant que coordinatrice du réseau des IMMA de l'ouest de l'océan Indien, avec deux autres chercheurs de la zone.



En Juillet 2019, Globice a animé un atelier régional du Consortium IndoCet à La Réunion, en parallèle du Congrès Island Biology organisé sur le campus du Moufia. Cet atelier était organisé par l'Université de La Réunion, dans le cadre du projet MIMUSOPS financé par l'Europe.

En Décembre 2019, la directrice et les deux chargés d'études scientifiques ont participé au Congrès Mondial sur les Mammifères Marins (WMMC) à Barcelone. Les chargés d'études ont réalisé des présentations orales de leurs travaux, l'une portant sur l'étude acoustique régionale des baleines à bosse et l'autre sur la population de grands dauphins de La Réunion. Leur déplacement a été réalisé dans le cadre du projet ET.CET.R.A financé par l'Europe et l'Etat. Un poster des travaux d'une stagiaire de M2 sur l'étude acoustique des baleines à bosse à La Réunion a aussi été présenté.

Cette valorisation du travail de recherche de l'association a été l'occasion de créer des partenariats scientifiques internationaux et de faire rayonner l'étude des cétacés de la Réunion au niveau européen et international.



De plus, la rencontre et le partage d'expérience lors des workshops et du congrès avec des spécialistes internationaux dans des domaines tels que la bioacoustique, l'écologie comportementale, l'impact du dérangement anthropique sur les cétacés, et les stratégies de conservation ont été très riches d'enseignements pour les futures études et partenariats. Une réunion IndoCet, réseau de chercheurs de l'océan Indien, a également été organisée à cette occasion.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

LA SENSIBILISATION DU PUBLIC

Comme chaque année, les objectifs de l'association en matière de sensibilisation et d'éducation du public réunionnais ont été de :

- Répondre aux demandes d'intervention en milieu scolaire
- Sensibiliser le grand public à la présence de cétacés à La Réunion et à l'importance de préserver ce patrimoine naturel réunionnais
- Participer à l'appropriation par les réunionnais de leur patrimoine naturel que représentent les cétacés
- Responsabiliser et inciter les usagers de la mer au respect des règles d'approche des cétacés
- Concevoir et animer des formations à destination des professionnels de la mer et du tourisme.

Pour ce faire Globice mène notamment depuis Septembre 2019 un projet financé par la DEAL Réunion visant la modernisation et la création de nouveaux outils et supports de sensibilisation et de communication. Au cours du dernier trimestre de l'année, l'équipe a ainsi commencé à travailler sur la refonte de certains outils existants (site web, bâches, etc.) et le développement de nouveaux, avec notamment le lancement d'une chaîne de podcast et d'une newsletter mensuelle (« GlobiNews »).

LES INTERVENTIONS EN MILIEU SCOLAIRE

Le travail de sensibilisation en milieu scolaire a été interrompu début 2019 du fait du départ du directeur administratif.



Les interventions en classe ont repris à partir de Novembre 2019 avec l'arrivée de Camille Treilhaes, la nouvelle animatrice de Globice en milieu scolaire. Cette dernière a réalisé 6 interventions dans des classes de primaires et lycées, dont 4 dans le cadre des Aires Marines Educatives pilotées par la Réserve Marine de La Réunion.

LES MANIFESTATIONS PUBLIQUES ET LES CONFERENCES



Comme chaque année, l'association a été fortement sollicitée pour participer aux différentes manifestations publiques organisées sur toute l'île. En 2019, Globice participé à 16 manifestations pendant l'année, soit 16 journées ou demi-journées passées sur les stands à informer et sensibiliser le public ; dans la plupart des cas, ces actions ont été assurées et organisées par des bénévoles de l'association.

5 conférences ont également été réalisées au cours de l'année, dont 1 sur le bateau Le Grand Bleu et 4 dans le cadre d'un partenariat mis en place avec le groupe hôtelier Exsel et le CEDTM.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org



LA SENSIBILISATION A L'OBSERVATION RESPONSABLE

Si la mission de sensibilisation aux règles d'approche est confiée depuis 3 ans à l'équipe Quiétude du CEDTM, Globice continue de promouvoir l'observation responsable des cétacés et tortues dans le cadre de ses actions de sensibilisation (manifestations publiques, interventions médiatiques, réseaux sociaux).

En outre, Globice a contribué à la concertation locale pour la mise en place d'un arrêté préfectoral paru en Juillet 2019 réglementant l'approche et les mises à l'eau avec les cétacés.

LA FORMATION PROFESSIONNELLE

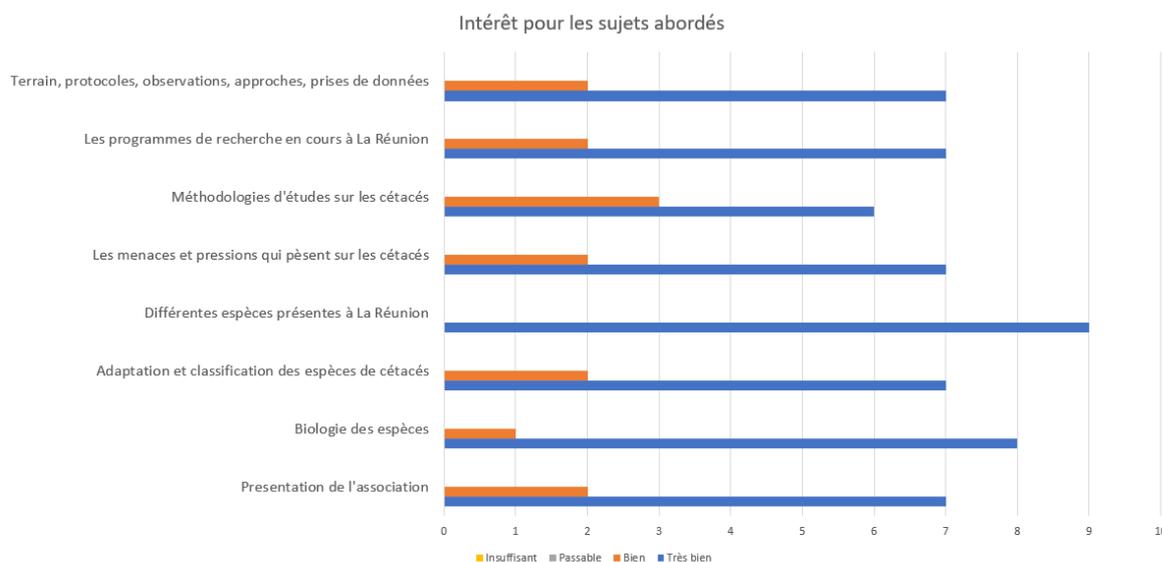
Après une interruption en 2018, Globice a pu reprendre son travail d'accompagnement des professionnels du tourisme en 2019, avec l'organisation d'une formation sur 3 jours en Novembre.



9 personnes ont participé à cette formation :

- 1 loueur de bateau
- 1 plaisancier
- 3 matelots
- 2 plongeurs
- 1 animatrice
- 1 soigneur

La formation s'est dans l'ensemble correctement déroulée, avec un très bon taux de satisfaction parmi les participants



LES MÉDIAS

Les interventions au sein des médias permettent de toucher un public très large et diversifié. A travers eux, Globice a poursuivi en 2019 son travail de sensibilisation du grand public à la protection des cétacés grâce à :

- **11 articles de presse**
- **15 reportages dans les émissions ou journaux télévisés locaux**
- **41 reportages diffusés sur internet et les réseaux sociaux**
- **13 interviews sur des radios locales.**

Ces chiffres montrent l'intérêt constant des médias, et à travers eux, du grand public, pour les questions liées aux cétacés, et au travail de l'association.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

RESEAUX SOCIAUX

La page Facebook est passée cette année de 7 495 à 10 000 abonnés. Au fil des ans, cette page, complémentaire du site internet, est devenue pour l'association le moyen principal de communiquer vis-à-vis du grand public et de faire passer un message de sensibilisation. Avec l'arrivée du chargé de communication et de sensibilisation, la page Facebook est animée quotidiennement et fait l'objet d'un suivi attentif des médias.

Un compte Instagram de Globice est aussi actualisé ponctuellement.

NOUVELLE IDENTITE

Afin de dynamiser et moderniser son image, Globice a conclu un partenariat avec l'agence de communication réunionnaise Facto-Saatchi. La mise à disposition de ses expertises et compétences dans des conditions privilégiées doit permettre la déclinaison d'une nouvelle identité et d'outils de communication permettant d'amplifier son impact.

A la fin de l'année, le nouveau logo avait pris forme :



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

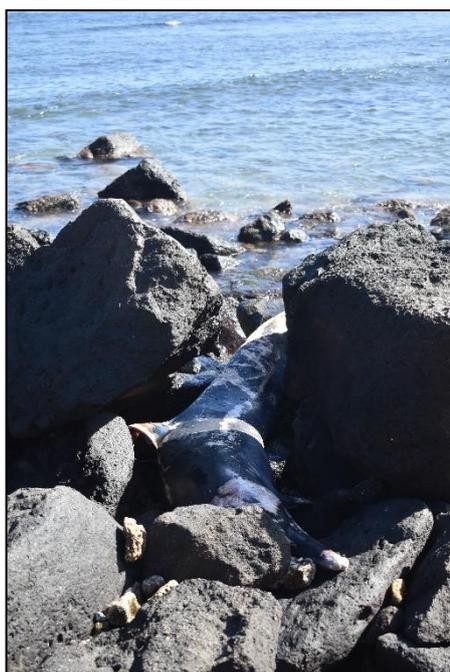
www.globice.org



LE RÉSEAU ECHOUAGE

Depuis 2006, Globice coordonne le réseau échouage à La Réunion. Il assure pour cela une veille 24h/24, 7j/7, et gère, avec les membres du réseau (Réserve Naturelle Marine, Kélonia, DEAL, BNOI, Aquarium, Museum d'Histoire Naturelle, ONCFS, vétérinaires) la collecte de données et la prise en charge de l'animal échoué. Ce réseau local est coordonné, au niveau national, par l'Observatoire PELAGIS (La Rochelle), qui centralise les données et produit un rapport annuel des échouages recensés sur les côtes françaises. En 2019, le Réseau Echouage Réunion est intervenu à une seule reprise :

Le samedi 20 juillet 2019 à 08h28, suite au signalement d'un pêcheur, le CROSS Réunion a informé l'association Globice de la présence d'un dauphin mort échoué sur la jetée du phare de Terre Sainte, commune de Saint-Pierre.



Un premier état des lieux est effectué. L'animal, un dauphin tacheté pantropical mâle alors estimé à environ 2m, est coincé entre les rochers de la jetée de Terre Sainte. Son corps montre de nombreuses abrasions, témoin de son passage sur les rochers. Du fait de la marée montante et de la position peu accessible du cétacé, l'équipe de Globice décide de transférer l'animal dans un lieu plus propice à l'autopsie, la clinique vétérinaire du Dr Carron à Terre Sainte. L'autopsie a débuté aux environs de 11h30 et a été réalisée par la vétérinaire de Globice, Vanessa ESTRADE.

Les résultats de l'autopsie indiquent que la cause la plus probable de l'échouage serait une pneumopathie chronique. Les analyses histopathologiques des échantillons de poumons ont montré qu'il s'agissait d'une pneumopathie d'origine parasitaire.



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

LES ACTIONS DE CONSERVATION ET EXPERTISE

CONSULTATIONS ET EXPERTISE

En tant qu'association agréée pour la protection de l'environnement, Globice est intervenue auprès des partenaires institutionnels sur plusieurs aspects au cours de l'année 2019 :

✓ Comité d'éthique :

En tant qu'établissement utilisateur d'animaux à des fins expérimentales, Globice s'est rattaché au comité d'éthique du CYROI en 2015. Ce comité régional a été fondé par le CYROI en 2013 et comprend 24 membres désignés. Vanessa ESTRADE, en tant que vétérinaire, a intégré ce comité d'éthique fin 2015. Le comité a principalement pour mission, en matière d'expérimentation animale, d'évaluer, d'un point de vue éthique, des projets expérimentaux proposés par les utilisateurs des établissements d'expérimentation animale signataires.

Mme ESTRADE est régulièrement sollicitée pour évaluer des projets expérimentaux (environ 1 projet tous les deux mois). L'évaluation éthique doit vérifier que le projet satisfait aux critères généraux suivants :

- Le projet est justifié d'un point de vue scientifique, éducatif ou est requis par la loi,
- Les objectifs du projet justifient l'utilisation d'animaux,
- Le projet est conçu pour permettre le déroulement des procédures expérimentales dans les conditions les plus respectueuses possibles de l'animal et de l'environnement.

✓ Instances et comités locaux :

- Conseil de gestion du Parc naturel marin des Glorieuses
- Centre de Ressource et d'Appui pour la gestion du risque requin
- Conseil Scientifique de la Réserve Nationale Marine de La Réunion
- Comité Consultatif et ateliers du plan de gestion de la Réserve Nationale Marine de La Réunion
- Conseil de Développement du Grand Port Maritime
- Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
- Conseil Maritime Ultramarin
- Comité baleines
- Comité Eau et Biodiversité
- Ateliers Océan Métiss
- Atelier de la Commission des Thons de l'Océan Indien
- Réunion RETEX en préfecture concernant l'échouage de la baleine à bosse « Billy »
- Réunion d'expertise sur la mise en place de l'arrêté préfectoral portant sur l'observation responsable
- Réunions organisées par les collectivités (CIVIS, etc.)
- Réunions et événements organisés par les TAAF

✓ Motion de l'Union Internationale de Conservation de la Nature (UICN) :

En tant que seul membre français de l'UICN dont les missions sont entièrement dédiées aux cétacés, Globice a été sollicité par l'UICN pour être le "sponsor principal" de la motion sur le "renforcement de la protection des mammifères marins par la coopération régionale". Cette motion fait partie des 28 motions qui ont été préparées, discutées puis finalisées par les membres et groupes d'experts de la conservation au cours d'un processus collectif. Ces motions traitent de questions d'importance liée aux objectifs de l'UICN et jouent un rôle clé dans l'agenda mondial de la conservation. Elles sont proposées pour adoption lors de l'Assemblée des Membres de l'UICN qui aura lieu du 12 au 15 janvier 2021 à Marseille.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

ETUDES D'IMPACT

Globice a continué d'accompagner en 2019 le projet de Nouvelle Route du littoral (NRL) dans le cadre des contrôles extérieurs (Lot 8) :

Le projet de réalisation de la Nouvelle Route du Littoral, dont la maîtrise d'ouvrage est assurée par le Conseil Régional de La Réunion, consiste en la construction d'une infrastructure routière en mer reliant Saint-Denis et La Possession, avec un linéaire alternant des portions de digues et de viaducs. Ce projet interfère avec le milieu marin, notamment les espèces de cétacés et leur habitat.

Suite aux différents suivis préliminaires menés depuis 2011, Globice assure depuis 2015 le contrôle extérieur du chantier NRL, en tant que sous-traitant du bureau d'études Biotope. Ce marché, qui s'étendra jusqu'au terme du chantier, vise à assurer le suivi des populations de cétacés jusqu'à 20 MN des côtes afin d'évaluer, à terme, l'incidence des travaux sur les animaux. Quatre prospections par mois sont réalisées dans ce cadre, par les salariés de Globice et par des prestataires extérieurs.

Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org

LES OBJECTIFS 2020

Pour 2020, l'équipe de Globice se fixe plusieurs objectifs :

- 1) Sur le plan scientifique, poursuivre et développer ses activités d'études et de conservation des cétacés, à travers :
 - La finalisation du programme « ET.CET.R.A » mi-2020 ;
 - La finalisation du programme « Flukebook Phase 2 » en Aout 2020 ;
 - La poursuite du programme « MIROMEN II » avec l'organisation de nouvelles campagnes de terrain en fin de saison de présence des baleines à bosse (fin Août / début Septembre). Pour permettre la reprogrammation de ces campagnes, une demande de financement complémentaire a été effectuée en réponse à l'appel à projet « Papléo » d'EDF et de la DEAL fin 2019 ;
 - Le montage et la mise en œuvre de nouveaux projets de recherche, pour poursuivre notamment les études sur les baleines à bosse et les dauphins côtiers à La Réunion et dans le sud-ouest de l'océan Indien. L'équipe mise notamment sur le lancement de deux projets principaux :
 - Le projet « DéCLIC », soumis à l'instruction d'un Appel à Manifestation d'Intérêt de la Région Réunion sur financement européen en Avril 2019 et qui pourrait débuter courant Septembre 2020 s'il est accepté ;
 - Un projet d'étude régionale des baleines à bosse qui sera soumis au fonds FEDER INTERREG début 2020 pour un démarrage au début de la saison 2020 ;
 En outre, un projet a été soumis au ministère de l'environnement, en collaboration avec Kélonia, CEDTM et la SEOR pour lutter contre l'impact des déchets sur la mégafaune marine.
 - La participation aux évènements régionaux et internationaux pour la valorisation des études et des connaissances acquises par l'association et développer son ancrage dans le réseau scientifique ;
 - La poursuite de l'animation du Consortium IndoCet et le développement de nouveaux projets ou travaux collaboratifs dans la zone, avec l'organisation et / ou la participation à un atelier régional dans le courant de l'année ;
 - L'animation du Réseau Echouage et le maintien d'une veille pour permettre l'intervention la plus rapide et efficace possible en cas d'échouage ;
 - L'animation des Plans Directeurs de Conservation portant sur les cétacés ;
 - L'animation du pôle Cétacés du SINP 974 ;
 - Le maintien de la participation de l'association aux instances et comités locaux voire nationaux
 - Le développement d'une application mobile et tablette pour la prise de données en mer par ses bénévoles
- 2) Sur le plan de la sensibilisation du grand public, continuer le travail engagé et moderniser ses outils, à travers différentes activités :
 - Les conférences grand public à intervalles réguliers, en particulier dans le cadre du partenariat avec le groupe Exsel et le CEDTM ;
 - Les manifestations publiques pour lesquelles l'association est régulièrement sollicitée ;
 - Les interventions scolaires et la reprise du projet Mascotte, que l'animatrice souhaite revisiter ;
 - La poursuite de la formation professionnelle sur les cétacés ;
 - La finalisation de la nouvelle identité visuelle de l'association ;
 - La refonte du site internet de l'association, pour une meilleure lisibilité et efficacité ;
 - La refonte des bâches de sensibilisation ;
 - Le développement de nouveaux outils de communication et de sensibilisation : podcasts, films de réalité virtuelle, vidéos à diffuser sur les réseaux sociaux, tee-shirt, etc.
- 3) Enfin, l'équipe se mobilise activement pour porter son projet de création d'un centre d'interprétation dédié aux cétacés à La Réunion. Le début de l'année 2020 sera consacré à la constitution d'un dossier répondant à un appel à projet de Tamarun pour l'occupation du site « Carré des Roches Noires ».

REMERCIEMENTS

Globice remercie l'ensemble des membres bénévoles qui s'investissent dans la vie de l'association, ainsi que ses partenaires pour leur soutien financier et logistique:



Globice Réunion

30 chemin Parc Cabris 97410 Saint-Pierre

+262 (0) 692 651 471

globice@globice.org

www.globice.org