

Comité Eau et Biodiversité

Amélioration des conditions de Quiétude des mammifères marins et des tortues marines Bilan de la saison des baleines

Le 25/06/2019 – Mairie Saint Louis



LA NOUVELLE ROUTE DU LITTORAL

Action menée au titre des mesures compensatoires du projet Nouvelle Route du Littoral financé par la Région Réunion, l'Etat et l'Union Européenne

CEDTM / MCM05

- Centre Etude et Découverte des Tortues Marines
- Depuis 1997
- **Projets** : Recherche et conservation des tortues marines et de leurs habitats
- **Financements** : UE (BEST, FEDER, INTERREG...), Etat (PNA,...), Région Réunion (MCM, ...), Autres (Fondations...)
- 2017 : MCM03 et **MCM05**

Mesure de Compensation Marine de la Nouvelle Route du Littoral confiée au CEDTM

Convention Région Réunion-CEDTM N°20161552 du 15/12/2016

Durée : 3 ans

Missions :

- Sensibilisation et éducation
- Gestion et animation du label 02CR
- Mise en synergie des différents acteurs, rôle de facilitateur
- Intégration dans des réflexions à plus large échelle (PDC, CBI...)

Navire

- Semi Rigide 5,70m – Marque ZEPPELIN
- Moteur 70cv – Marque SELVA
- Marquage
 - Bleu, Blanc, Gris
 - Logos
 - “Protection-Sensibilisation” – “Quiétude”
 - “Sensibiliser pour protéger”



Equipe

De gauche à droite :

- Sylvain Delaspre – Chargé de mission
- Mayeul Dalleau – Chargé de la mesure
- Ludovic Hoarau – Chargé de mission
- Anne-Emmanuelle Landes – Adjointe Chargée de la mesure
- Léo Pairain - Chargé de mission non-dédié

Marquage :

- Gris et bleu
- Logos
- “Quiétude – Sensibilisation et Protection”



Sensibilisation et Information

- Recommandations de la charte (approche par navire et à l'eau)
- Conseils de sécurité des usagers
- Connaissances et respect de l'animal

Jun – 31 Octobre 2018

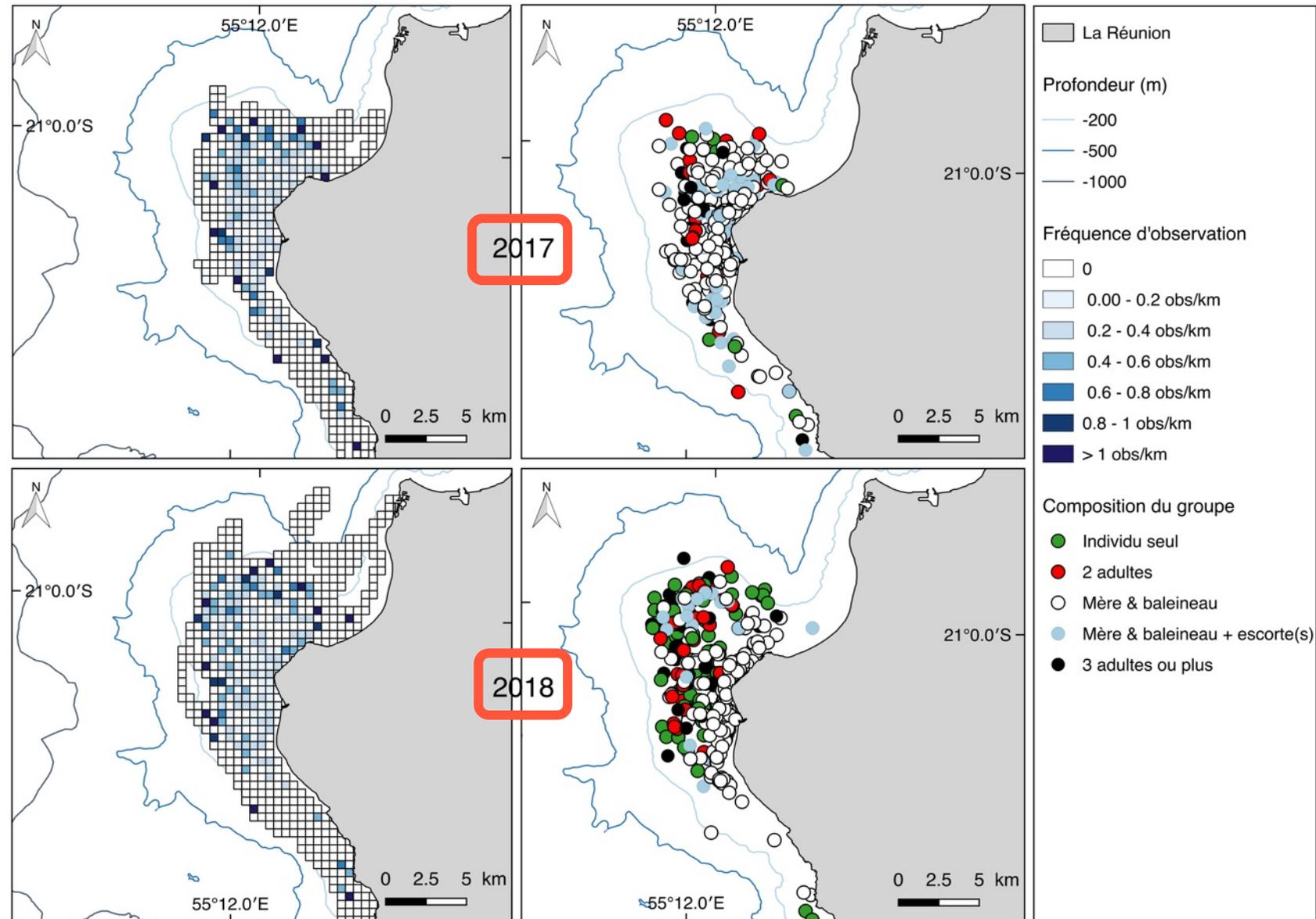
- 1jour/2 (106 sorties)
- 411 h d'observations
- 723 observations
- > 800 sensibilisations, > 1800 chartes



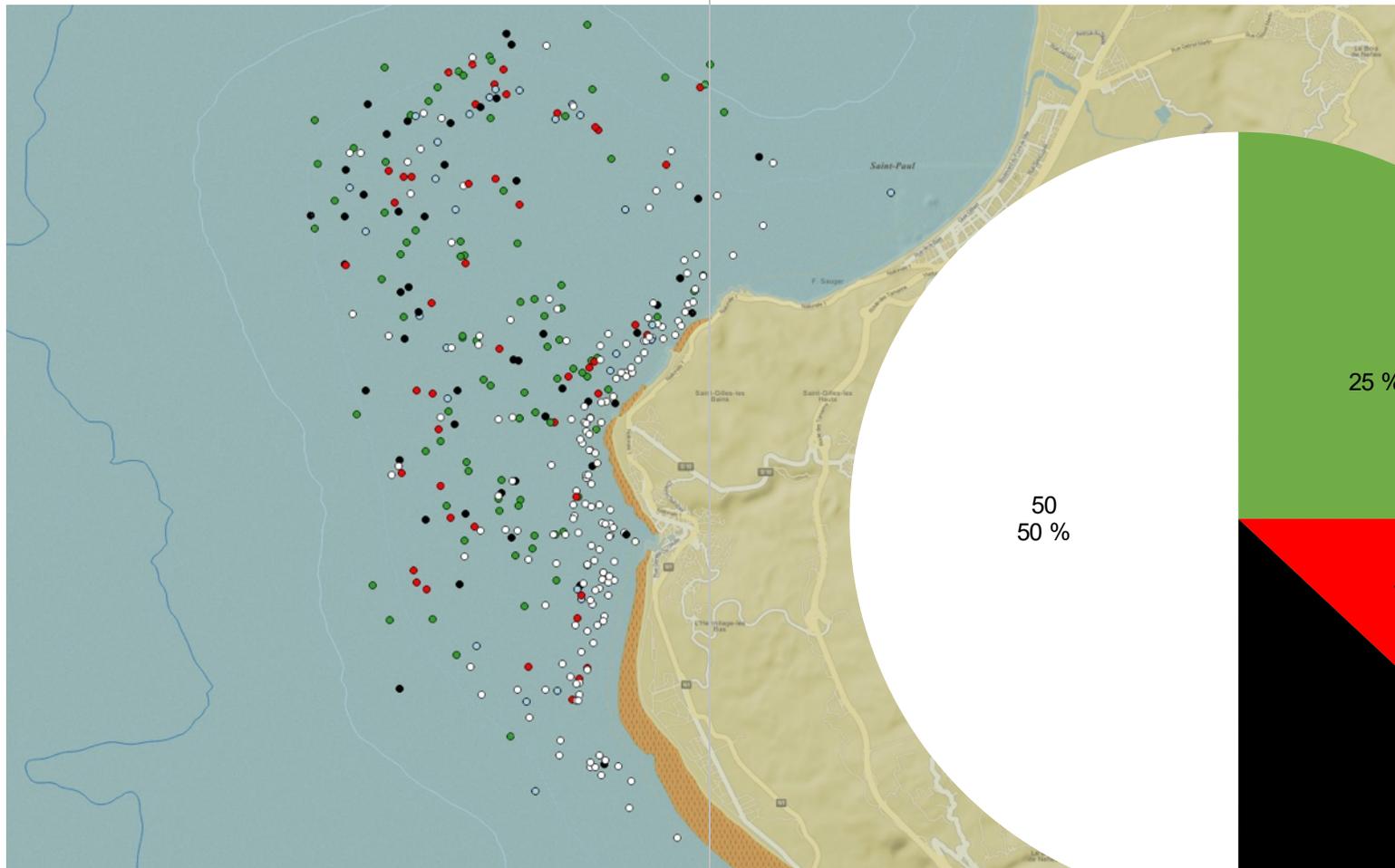
LA NOUVELLE ROUTE DU LITTORAL

Saison baleine 2017-2018

- Présence sur batymétrie faible (97% sur profondeur <70m)
- Mères et baleineaux à la côte
- Importante présence sur « le Sec »



Composition des groupes

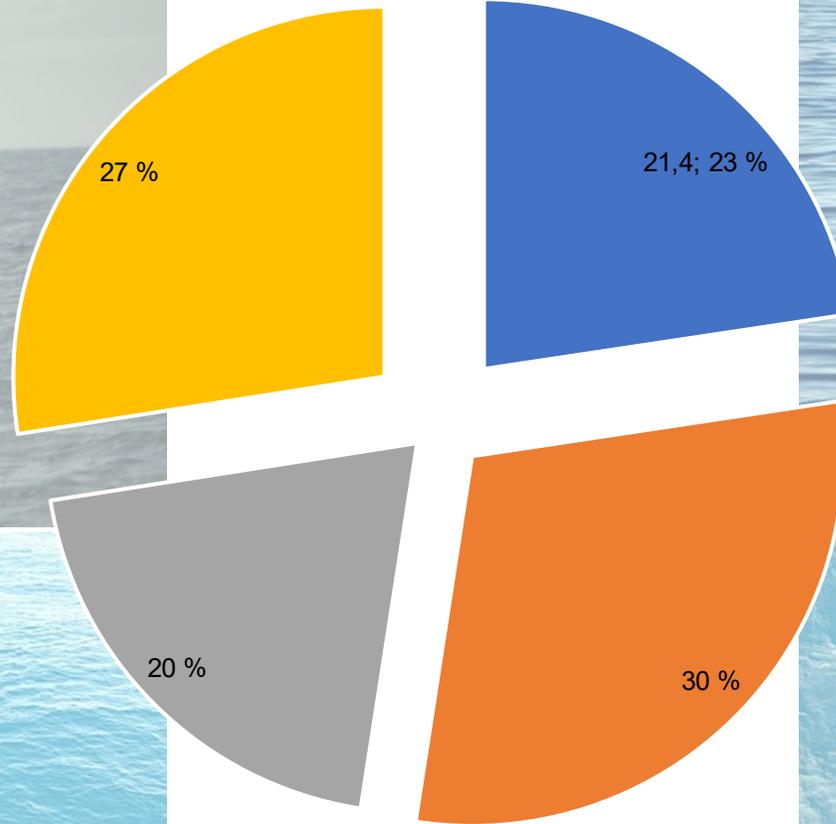


Composition
des groupes

- N=723
- 50% mères baleineaux

Comportements

(Whitehead 1983 ; Corkeron 1995 ; Morete et al. 2007)

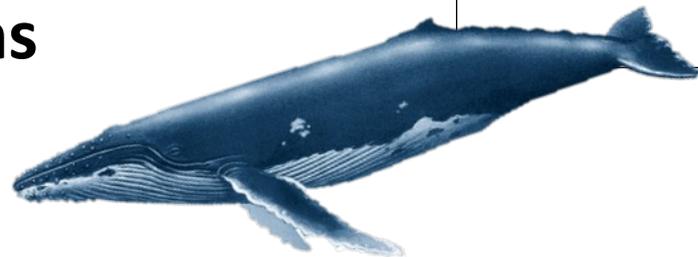
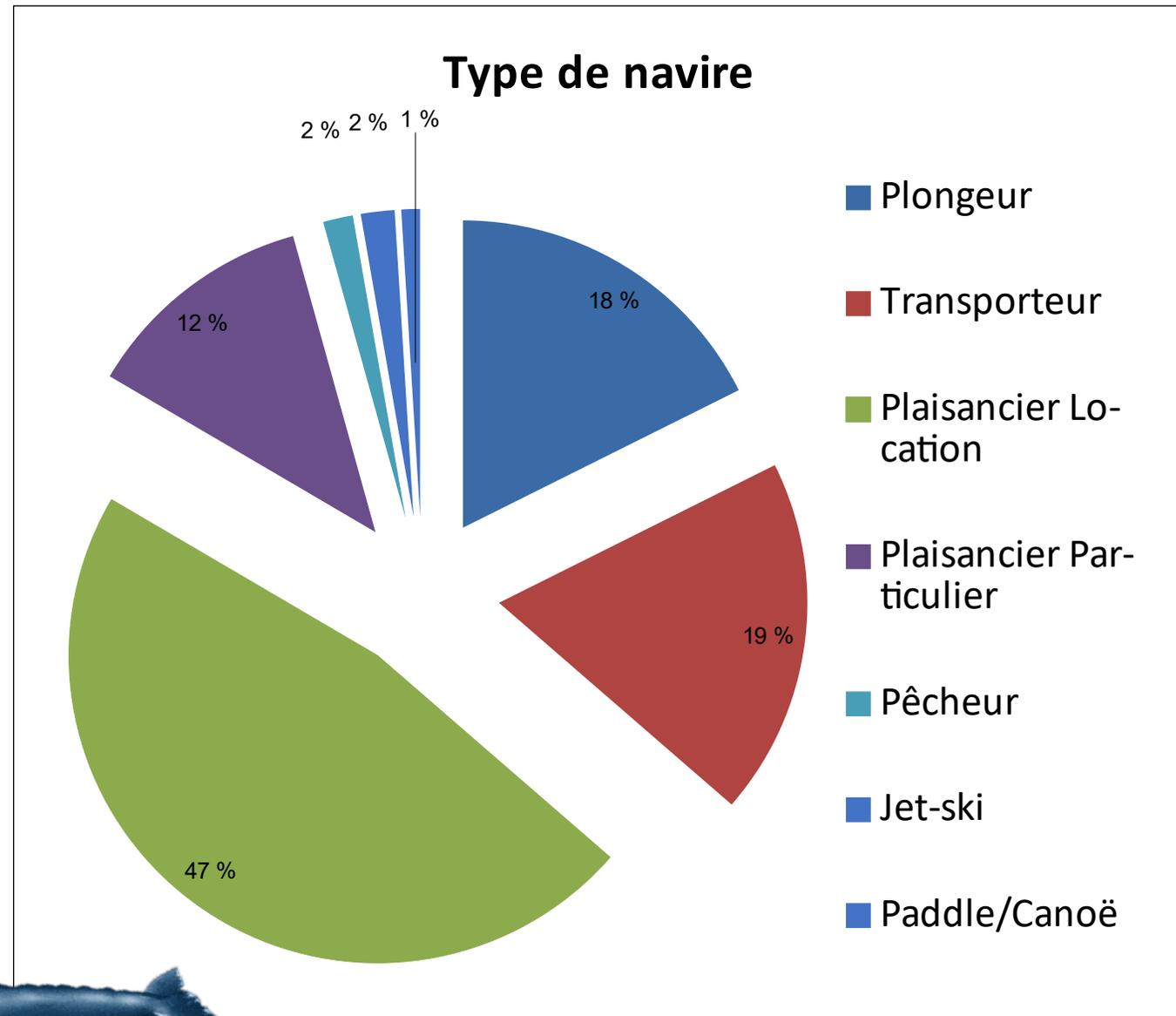


- Repos Surface
- Reponse Sub-surface
- Déplacement
- Socialisation

4 grandes catégories de comportements observées

Observateurs

- Majoritairement : plaisancier de location
- Puis : transporteurs et plongeurs
- **Au moins 1 bateau présent dans 86% des observations**



Mise à l'eau

- MAE dans 42% des observations
 - Moyenne 8 baigneurs (± 4)
 - Max 25 baigneurs
-
- MAE sur groupe actif en surface dans 17% des cas



Respect de la charte - réactions Bab



Approche par navire

- Si respect :
 - 91% des cas : Bab indifférente ou approche
- Si non-respect :
 - 68% des cas : Bab fuit

Respecter les recommandations permet de plus belles observations !



Approche des baigneurs

- Si respect :
 - 50% chance indifférence ou approche
 - 50% chance de fuite
- Si non-respect :
 - 78 % des cas : Bab fuit



2017

Respect de la charte d'approche

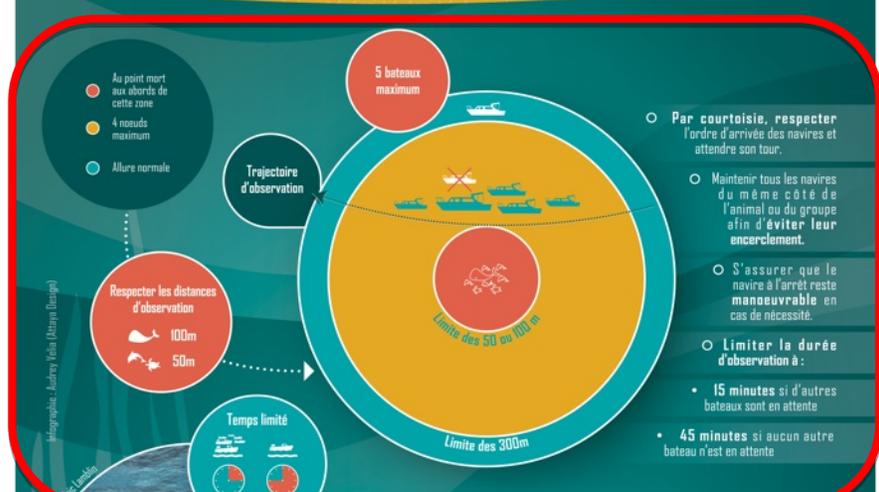
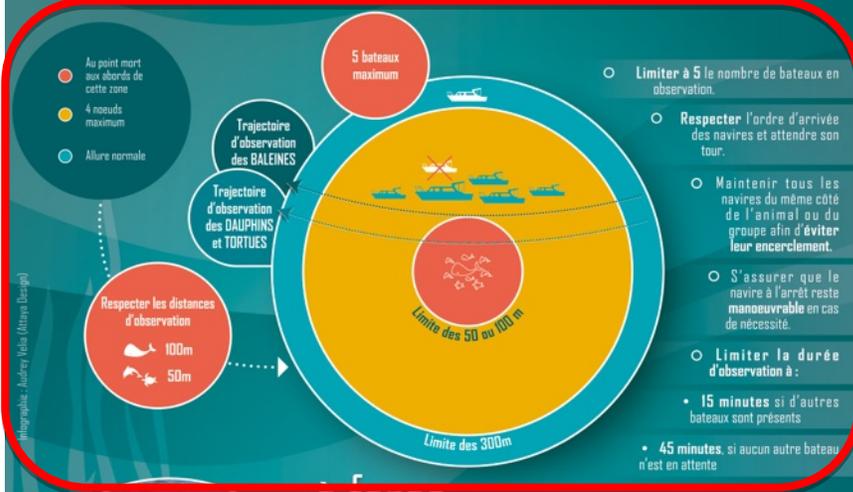
2018

CHARTRE D'APPROCHE ET D'OBSERVATION RESPONSABLES des MAMMIFÈRES MARINS et des TORTUES MARINES à La Réunion

CHARTRE D'APPROCHE ET D'OBSERVATION RESPONSABLES des MAMMIFÈRES MARINS et des TORTUES MARINES à La Réunion

81.3%

88.5%



a force de les regarder de trop près Vous finirez par ne plus les voir!

Respectons les, ils se dévoileront

39%

38%

En cas de mise à l'eau

Objets interdits

- Ne laisser glisser le long de la coque
- Pas de mise à l'eau si animal actif
- Restes posés, les animaux viendront
- Maximum 10 randonneurs
- 3 bateaux maximum
- Ne pas toucher les animaux

www.reunion.developpement-durable.gouv.fr

Attention mise à l'eau : activité à risque !
Pas de mise à l'eau si animal actif. Animaux sauvages imprévisibles et potentiellement dangereux.

Objets interdits

- Ne laisser glisser le long de la coque
- Être équipé : masque, tube palmes, bouée
- Restes groupés en surface
- Maximum 10 randonneurs
- Ne pas toucher les animaux
- 3 bateaux maximum

www.reunion.developpement-durable.gouv.fr/admerez-a-la-nouvelle-chartre-d-approche-et-d-obsi.html

69%

71%



Etude complémentaire (T. BARRA - 2019)

Analyse des réponses comportementales des Bab face aux baigneurs

- A partir d'une BDD vidéos en ligne sur les réseaux sociaux (N=168)
- En fonction de différents paramètres (nb baigneurs, dispersion, ...)



Ethogramme des **comportements agonistiques** des Bab manifestés en cas d'attaque, menace, défense) :

= Fuite / Intimidation / menace / agressif

Premiers résultats

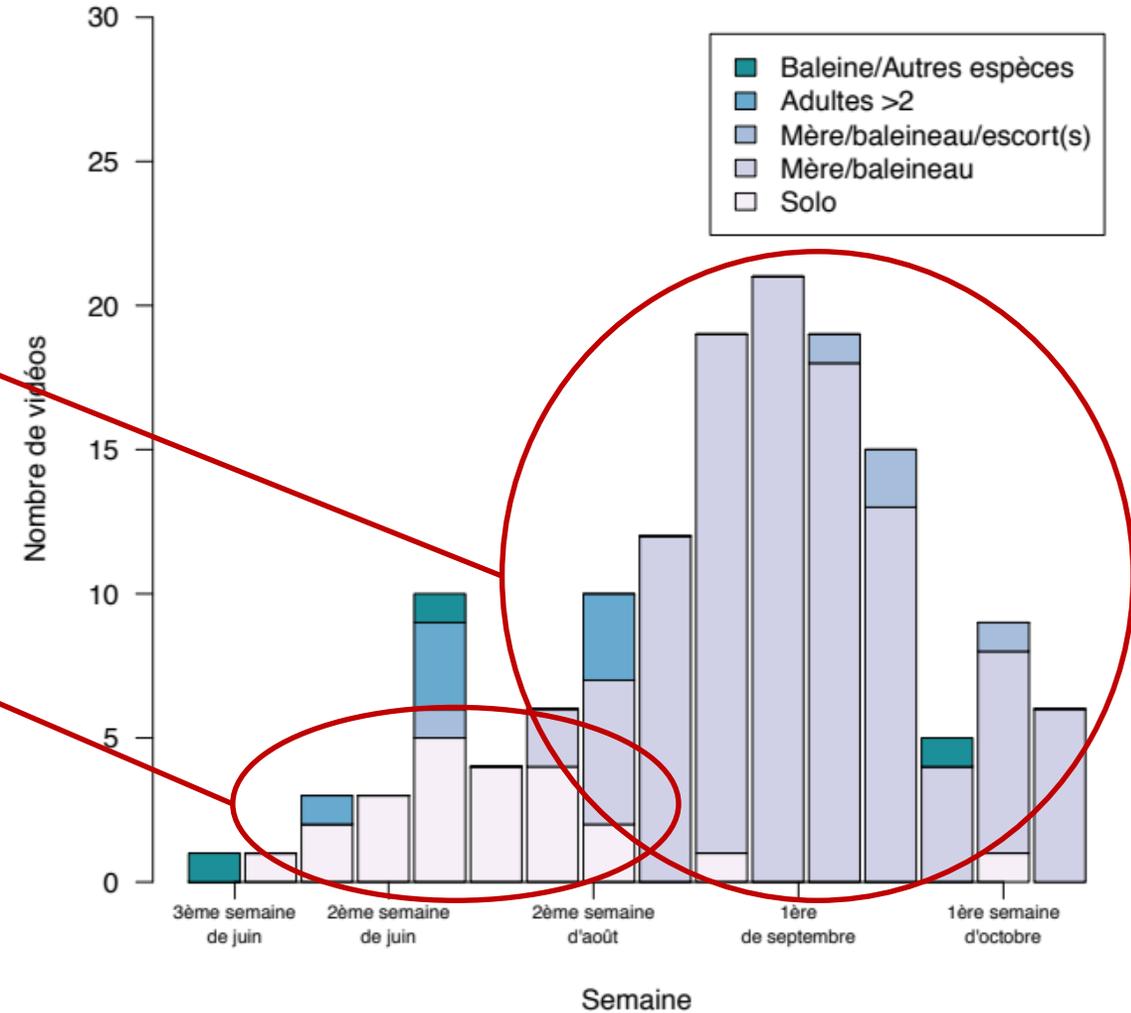
- Evolution des groupes dans la saison
- Forte pression d'observation sur les groupes mère/baleineau



Mère/baleineau

Baleine seule

Distribution du nombre de vidéos par semaine en fonction des différentes compositions



Réactions de la Bab en présence de baigneurs

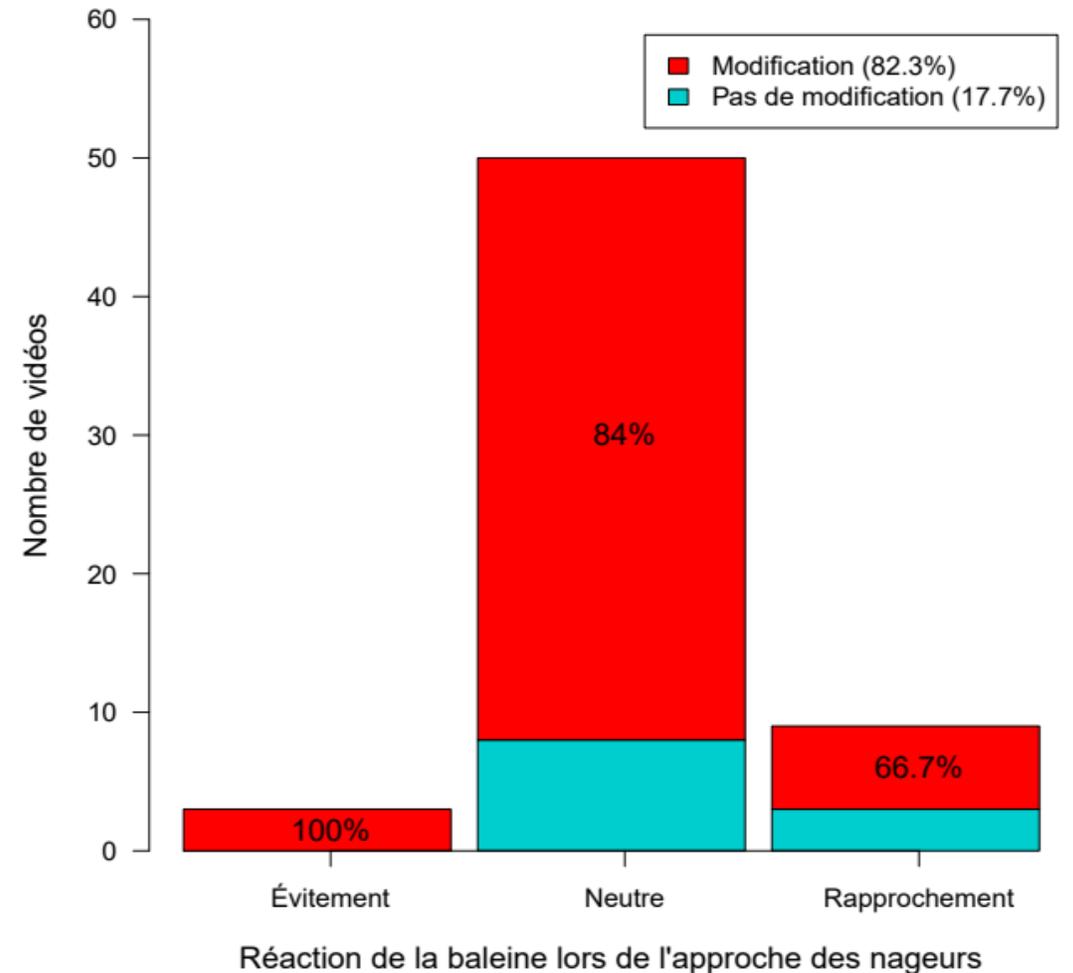
84% modifient leur comportement



Mise en évidence
du dérangement

Chaque dérangement a un impact sur les cétacés :

- **Court terme**
- Long terme
- Effet non visible



Facteurs influençant les comportements agonistiques

- ✓ La disposition des nageurs
- ✓ Le comportements des nageurs
- ✓ Entre l'activité commerciale et récréative
- ✓ Entre les professionnels

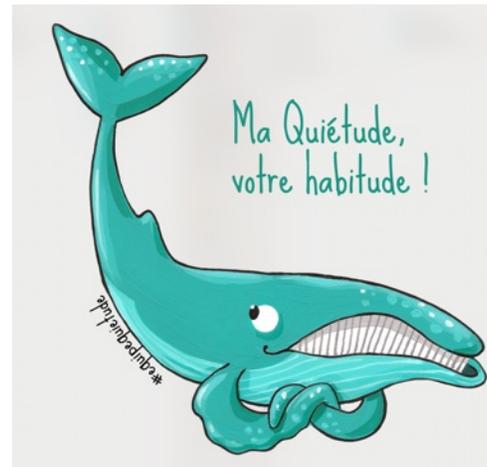


- Améliorer la communication et la sensibilisation
- Améliorer les connaissances sur l'impact de l'activité
- Apporter des préconisations justifiées pour mieux encadrer l'activité
- Encourager les sorties avec des personnes expérimentées

Sensibilisation



- Film de sensibilisation (11min)
- Film informatif (2min) – *à venir*
- Equipe de bénévoles « Quiétude » à terre
- Autocollants slogans
- Conférences grand public



Label

- Refonte du label d'observation certifiée responsable des cétacés
- Présentation du nouveau concept au CoPil pendant la saison 2019



Communication / Collaborations

- **Conférences internationales**

- European Cetacean Society – La Spezia, Italie, Avril 2018
- Western Indian Ocean Marine Science Ass. – Maurice, Juillet 2019

- **Publications scientifiques**

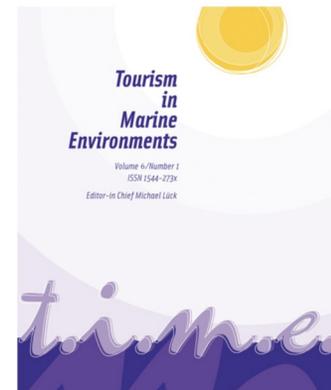
- La pratique du Whale-Watching à La Réunion
- Le Whale-Watching sur les territoires français
- Comportement de la baleine à bosse en réaction aux mises à l'eau

- **Projets nationaux**

- SOMMOM – Encadrement du Whale-Watching en Outremer
 - AAP Outre-mer – AFB

- **Partenariats internationaux**

- Membre de la « World Cetacean Alliance »





Respectons-les,
Ils se dévoileront



LA NOUVELLE ROUTE DU LITTORAL