

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

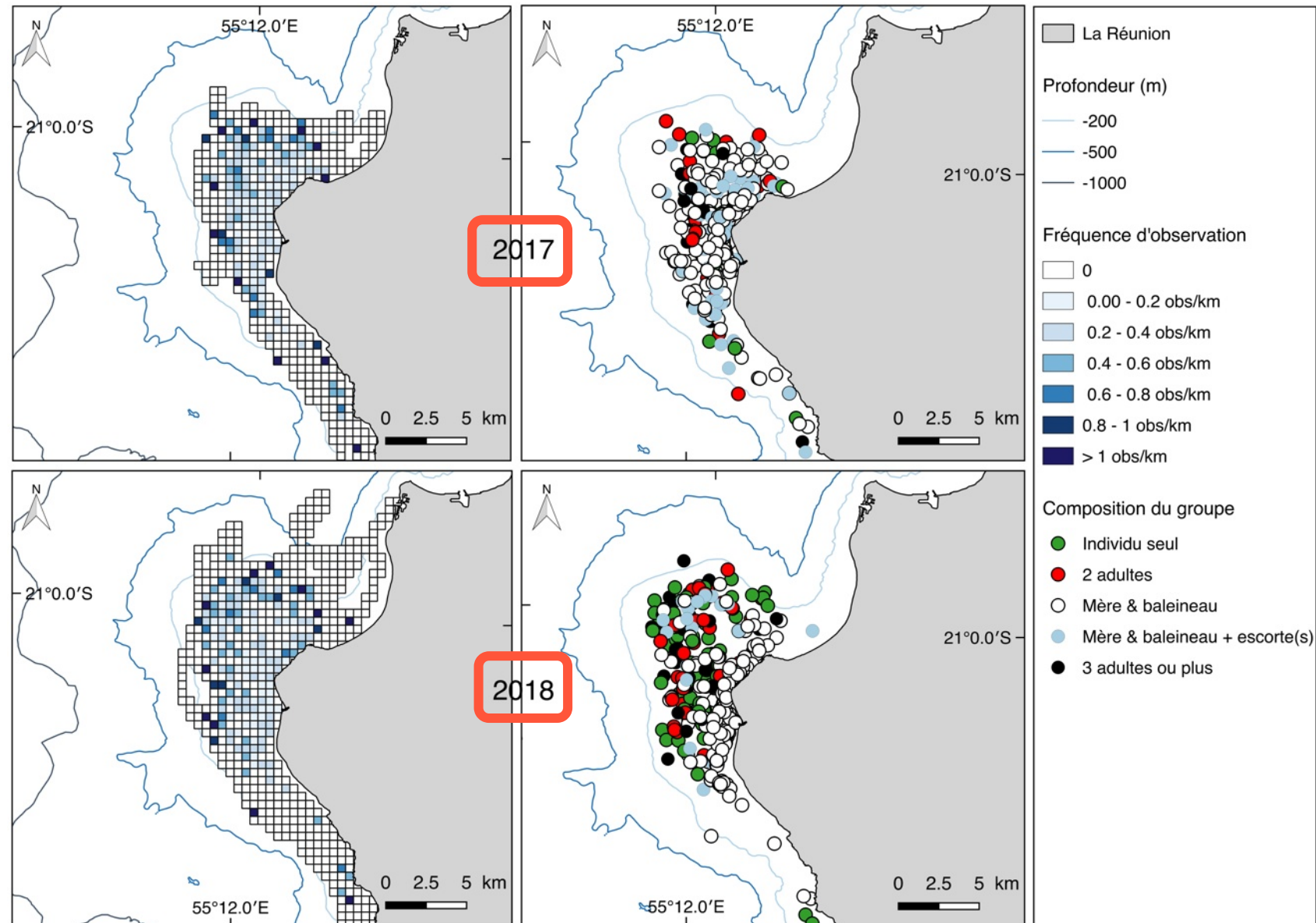
- 1jour/2 (106 sorties)
- 411 h d'observations
- 723 observations
- > 800 sensibilisations, > 1800 chartes



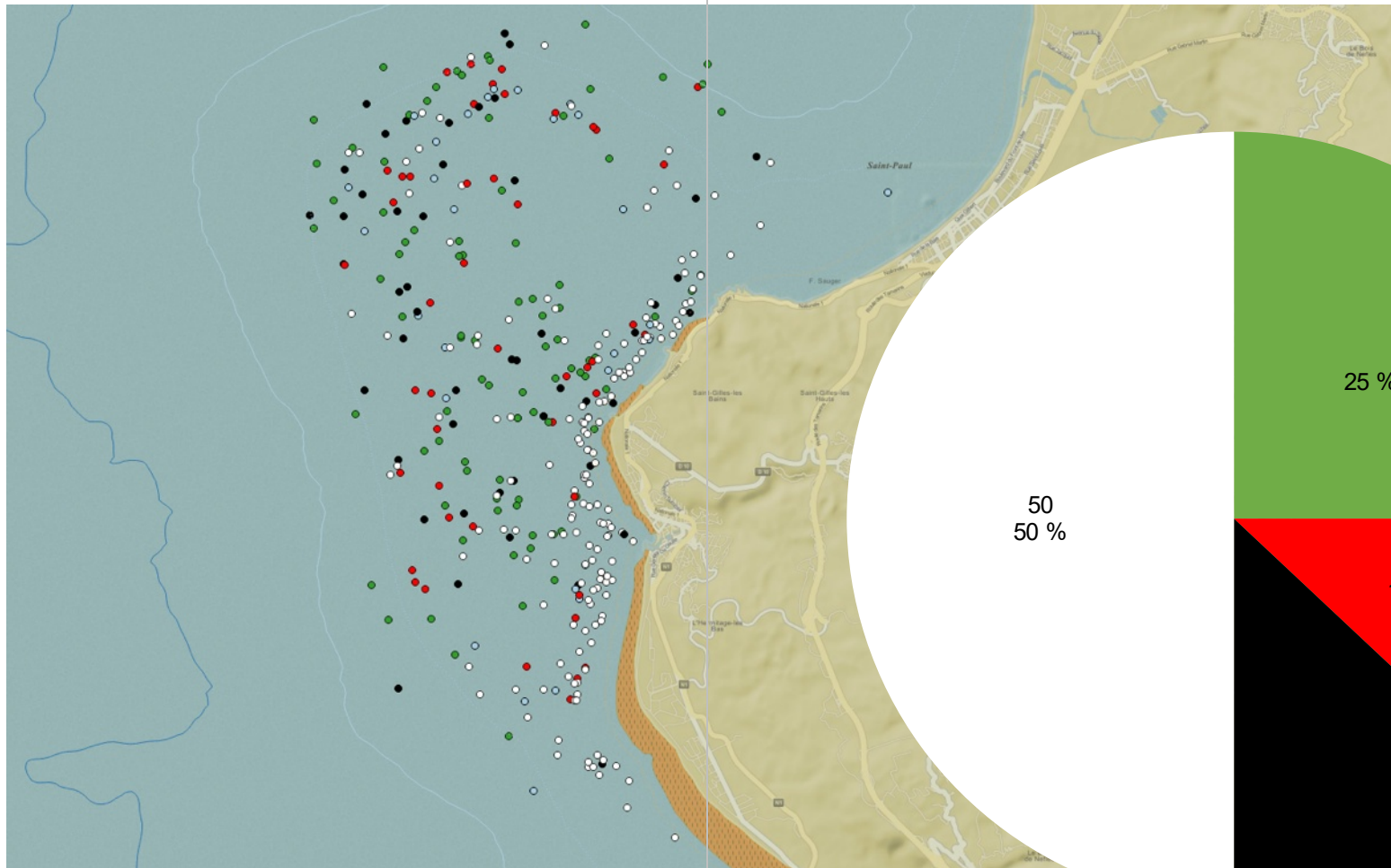
LA NOUVELLE ROUTE DU LITTORAL

# 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

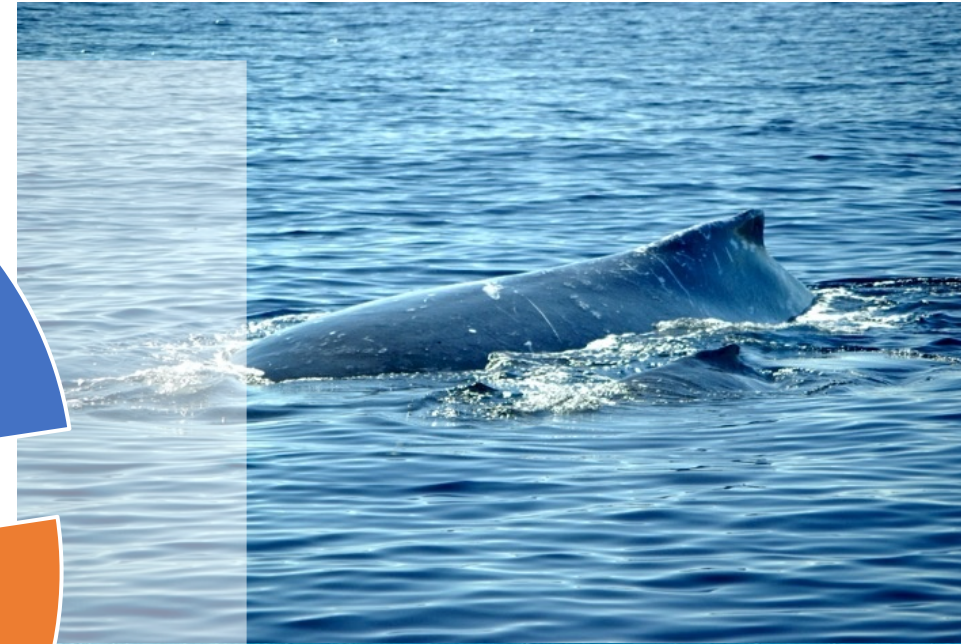
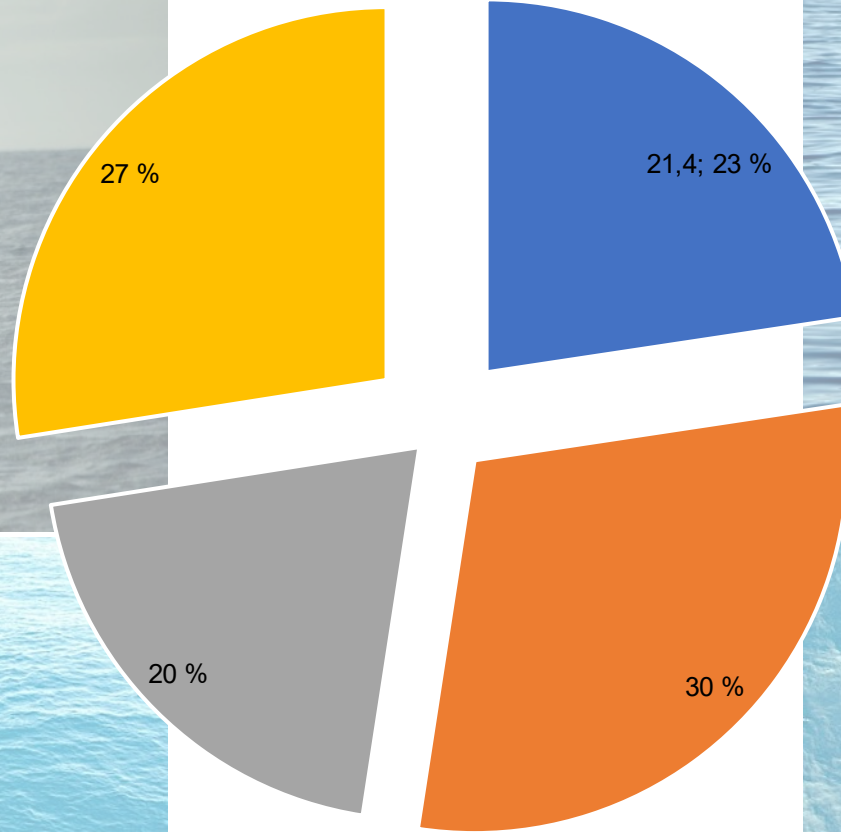


Composition  
des groupes

- N=723
- 50% mères baleineaux

# Comportements

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

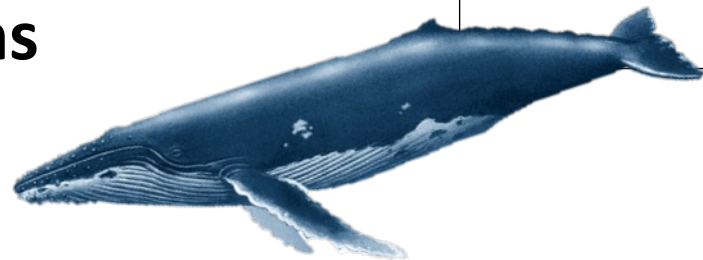
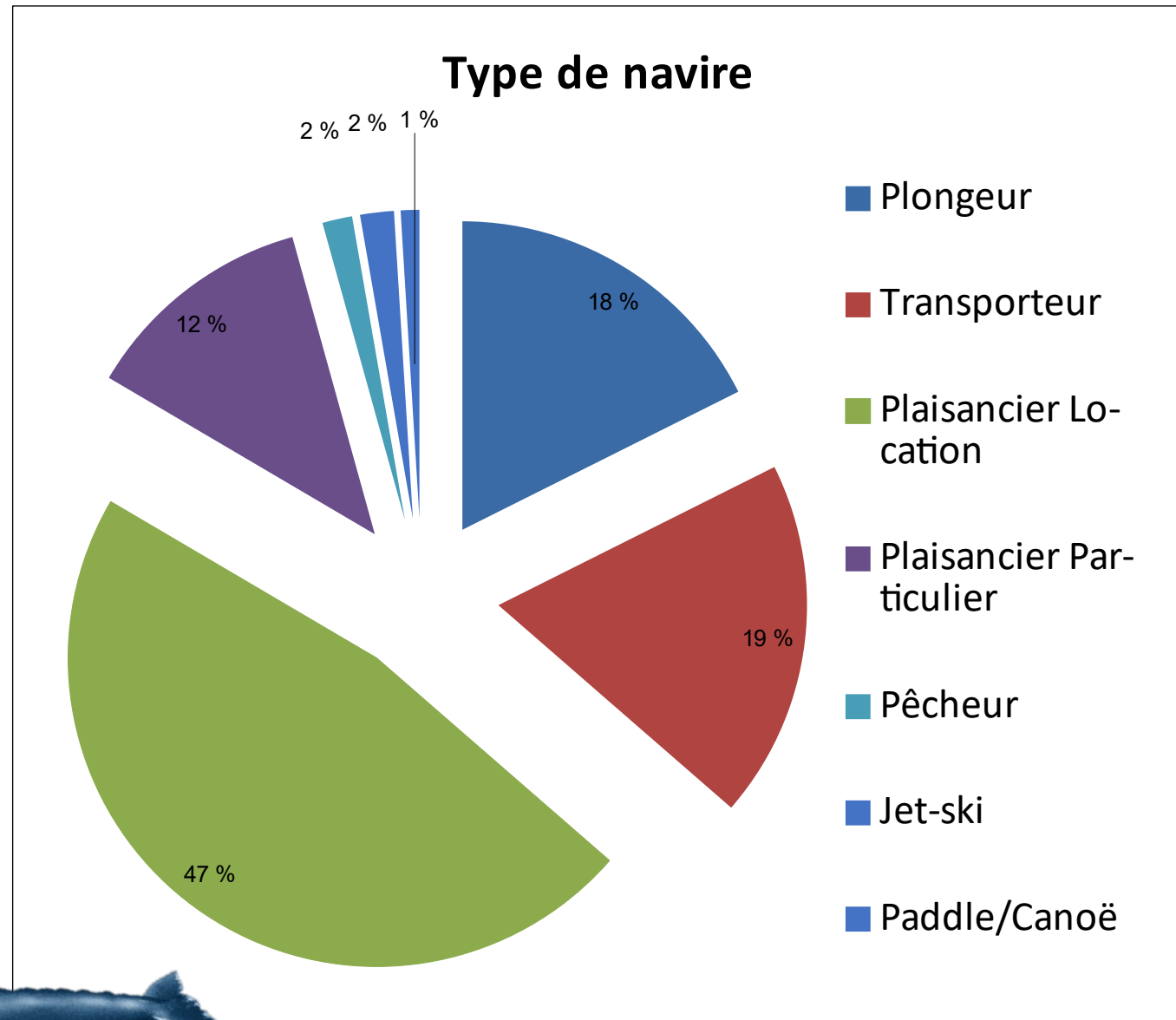


- Repos Surface
- Reponse Sub-surface
- Déplacement
- Socialisation

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 ( $\pm 4$ )
  - 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

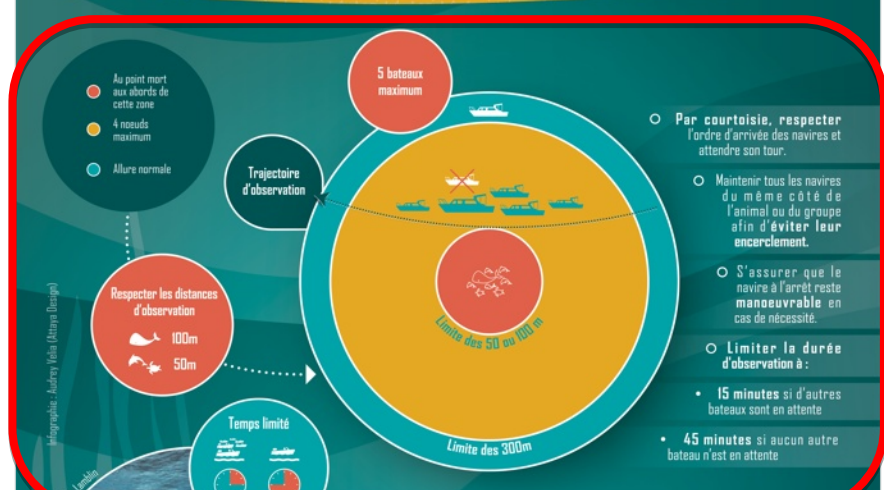
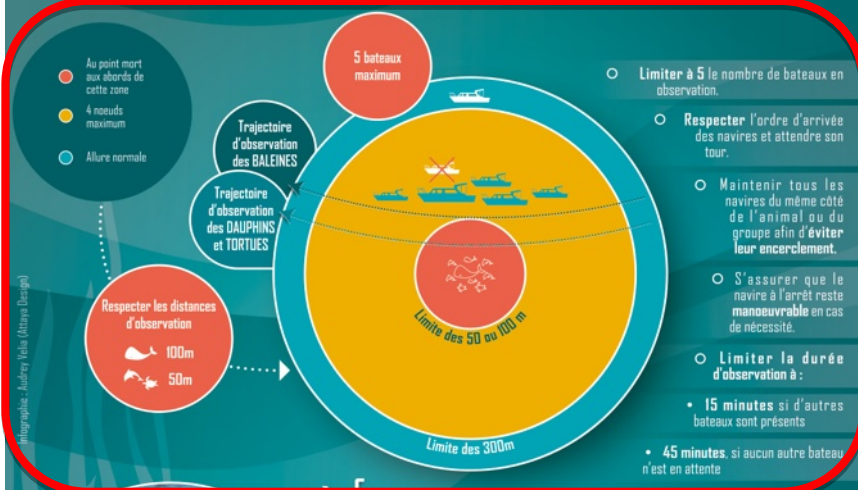
2018

## 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%



à 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**

- Se laisser glisser le long de la coque
- Pas de mise à l'eau si animal actif
- Rester passif, les animaux viendront
- Être équipé: masque, tube palmes, bouée
- Maximum 10 randonneurs
- 3 bateaux maximum
- Ne pas toucher les animaux

WWW.REUNION.DEVELOPPEMENT-OURABLE.GOUV.FR

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

**Objets interdits**

- Se laisser glisser le long de la coque
- Être équipé: masque, tube palmes, bouée
- Rester passif, les animaux viendront
- Maximum 10 randonneurs
- Ne pas toucher les animaux
- 3 bateaux maximum

WWW.REUNION.DEVELOPPEMENT-OURABLE.GOUV.FR

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

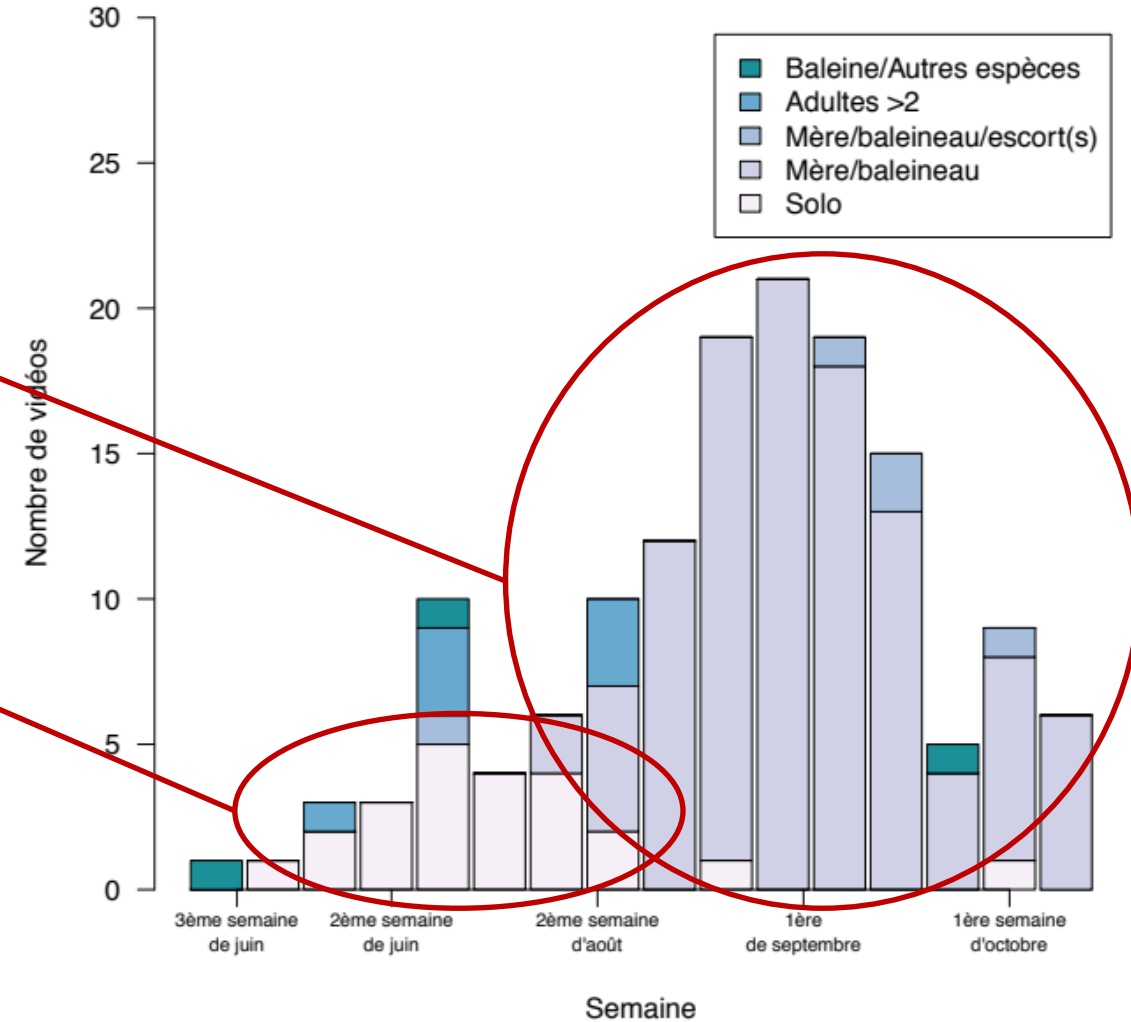
- Evolution des groupes dans la saison
- Forte pression d'observation sur les groupes mère/baleineau



Mère/baleineau

Baleine seule

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



# Réactions de la Bab en présence de baigneurs

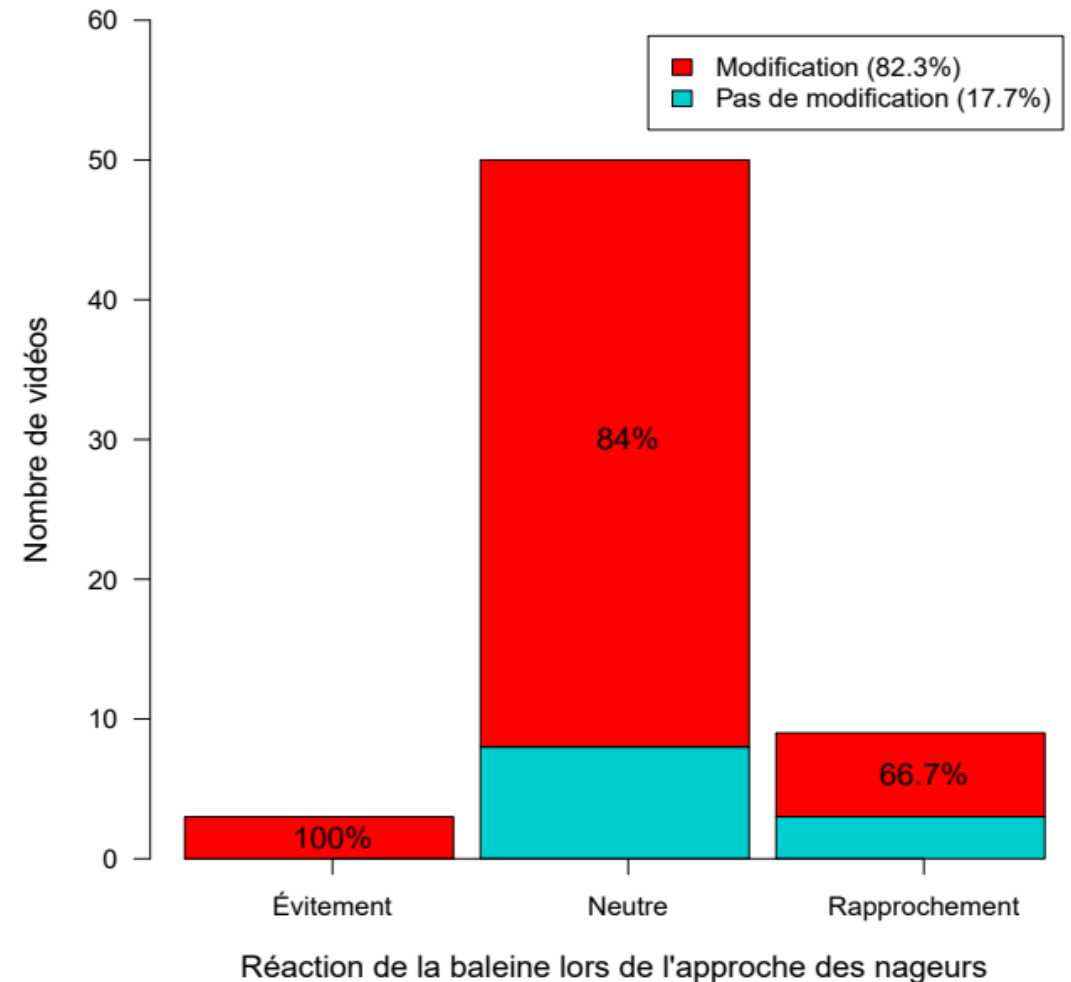
84% modifient leur comportement



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

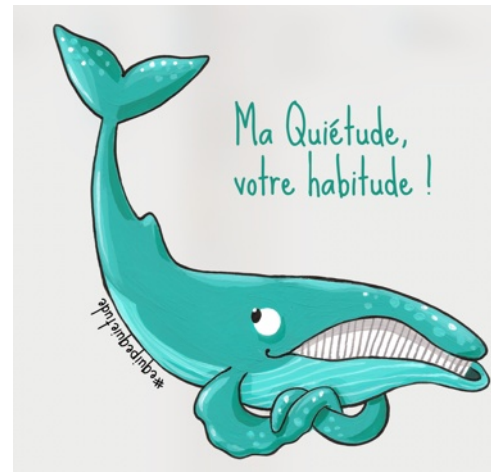


- Améliorer la communication et la sensibilisation
- Améliorer les connaissances sur l'impact de l'activité
- Apporter des préconisations justifiées pour mieux encadrer l'activité
- Encourager les sorties avec des personnes expérimentées

# 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**

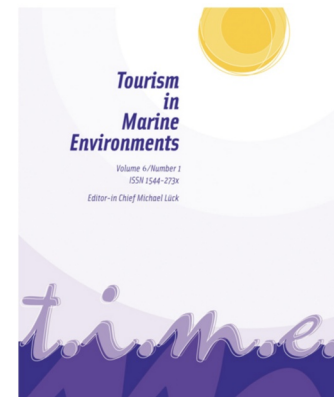
- La pratique du Whale-Watching à La Réunion
- Le Whale-Watching sur les territoires français
- Comportement de la baleine à bosse en réaction aux mises à l'eau

- **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