

# Habitat préférentiel de deux espèces de dauphins côtiers autour de La Réunion



## Objectif

Identifier et décrire, à partir de variables environnementales, l'habitat spécifique du dauphin long bec (*Stenella longirostris*) et du grand dauphin de l'Indo-pacifique (*Tursiops aduncus*) autour de la Réunion, en vue d'améliorer leur protection.

## Méthode



### Recensement des dauphins:

Des données de présence des deux espèces de dauphins ont été collectées entre 2008 et 2012, à partir de sorties en mer réalisées principalement sur les côtes Nord, Ouest et Sud de la Réunion.

### Variables environnementales:

Les valeurs environnementales influençant la présence des dauphins et prises en compte dans cette étude sont : **la profondeur, la pente, la distance à la côte, au récif et la nature (rocheux ou meubles) et couleur (claire ou foncée) du fond marin.**

### Modélisation

L'influence de ces différents facteurs sur la présence des dauphins a été modélisée (ENFA) afin d'identifier et cartographier les habitats les plus favorables à chaque espèce.

## ENFA?

L'ENFA (Analyse Factorielle de la Niche Ecologique) modélise la répartition des observations de cétacés en fonction des conditions environnementales de l'ensemble de la zone d'étude et prédit les conditions propices à la présence de chaque espèce.

## Résultats



### Le dauphin long-bec

Cette espèce favorise des fonds de faible pente et de faible profondeur (45-70m).

Cette espèce sélectionne spécifiquement les substrats **sableux et clairs** et évite les substrats plus foncés, comme la baie de Saint Paul. L'espèce n'est présente dans les eaux côtières que le matin, et se dirige vers le large dans l'après-midi pour se nourrir. Son habitat préférentiel se situe sur le "sec" de Saint-Gilles, qui constitue une vaste étendue de sable clair peu profonde, à proximité des eaux du large.



### Le grand dauphin de l'Indo-Pacifique

Le grand dauphin de l'Indo-Pacifique préfère les habitats côtiers situés à moins de 44 m de profondeur et moins de 1,2 km de la côte. Il montre une préférence marquée pour les fonds **meubles**. Cela pourrait être lié à son mode d'alimentation.

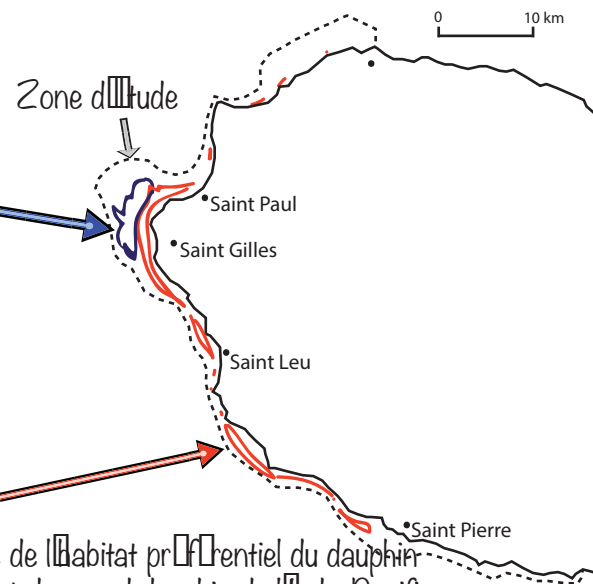


Fig. Carte de l'habitat préférentiel du dauphin long-bec et du grand dauphin de l'Indo-Pacifique établie par le modèle ENFA.

## Conclusion

Cette étude montre que ces deux espèces ont chacune des habitats bien distincts et des besoins écologiques spécifiques.

L'habitat préférentiel du grand dauphin de l'Indo-Pacifique correspond à **une bande côtière très étroite**. L'espèce est donc particulièrement vulnérable à la fragmentation et à la dégradation de son habitat liées aux **aménagement littoraux**.

Le dauphin long bec fréquente davantage les eaux **au large de St Gilles**, utilisées pour le repos et la socialisation/reproduction. L'espèce est donc plus vulnérable aux changements liés aux **activités touristiques**.

## + d'infos?

Condet M. et Dulau-Drouot V. 2016. Habitat selection of two island associated dolphin species from the south-west Indian Ocean. *Continental Shelf Research* 125, 18-27.