

BIENVENUE !

Approche respectueuse

Adopter le bon comportement

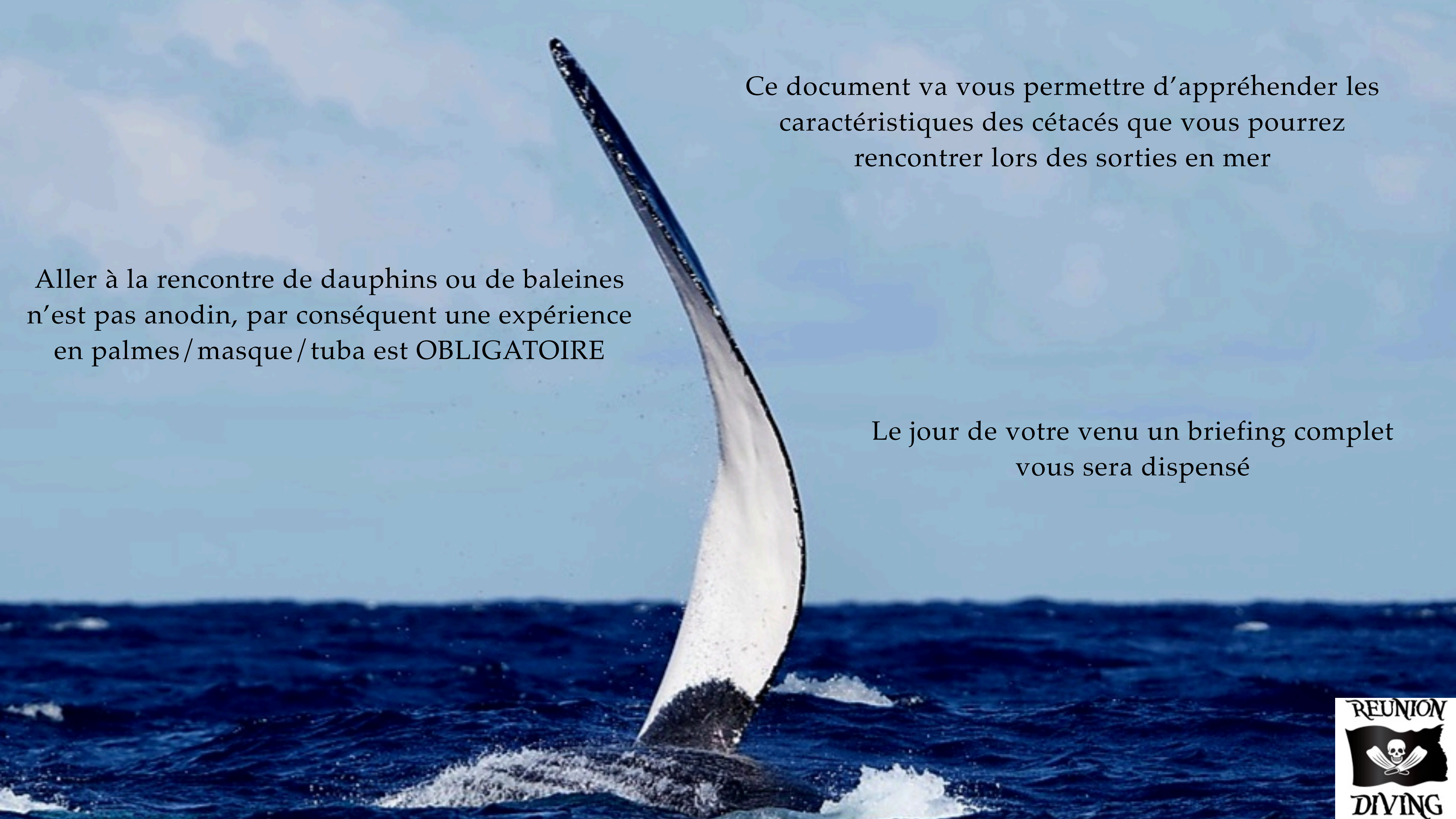
Avoir des connaissances

---

**Livret Clients**

---





Ce document va vous permettre d'appréhender les caractéristiques des cétacés que vous pourrez rencontrer lors des sorties en mer

Aller à la rencontre de dauphins ou de baleines n'est pas anodin, par conséquent une expérience en palmes / masque / tuba est OBLIGATOIRE

Le jour de votre venue un briefing complet vous sera dispensé

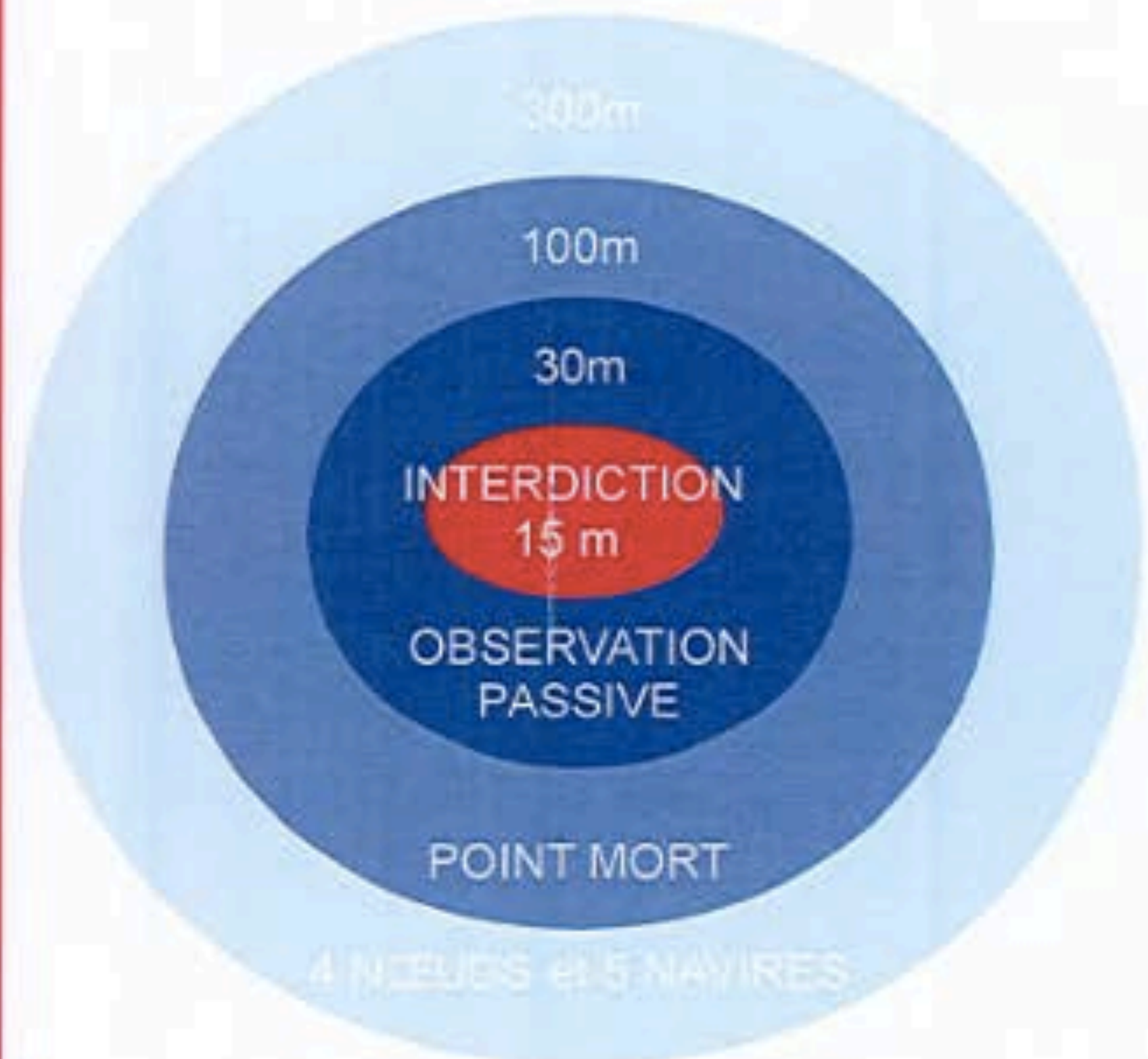
---

# REGLEMENTATION

Arrêté en vigueur n°2021-1306 du 7 juillet 2021



Observation des cétacés : 9h-18h  
Mise à l'eau : 9h-16h



## Observation passive

Mise à l'eau : 45 minutes

15 minutes si navires en attente

## INTERDICTIONS

- Mise à l'eau de mineurs de -8 ans
- Mise à l'eau si plus de 5 navires sont en observation
- Mise à l'eau si cétacés actifs (saut, chasse, mouvement de nageoire, râle, changements de direction répétés)
- Approche en apnée ou en plongée
- Mise à l'eau en sautant depuis le bateau
- Utilisation de flash, lampes de plongée, propulseur, drone sous-marin, appareil susceptible de blesser les animaux
- Dans la Réserve marine : Interdiction complète de la mise à l'eau et interdiction de l'approche à moins de 100 mètres

## EQUIPEMENTS

1. Palmes
2. Masque
3. Tuba
4. Combinaison
5. Bouée de signalisation
6. Pavillon conforme (alpha, croix de st-André)

RESPECT DES RÈGLES À  
L'ALLER COMME AU RETOUR

→ Pas plus de 10 personnes à l'eau simultanément, toutes palanquées confondues

→ Obligation d'un accompagnant diplômé dans le cadre des mises à l'eau encadrées

→ Hors activités encadrées, brev PA 20/ niveau 2 minimum/ 2 étoiles



# Réserve Naturelle MARINE DE LA REUNION



# ORIGINE ET EVOLUTION



# QU'EST-CE QU'UN CETACE ?

## Étymologie :

Latine « Cetacea / Cetus » ==>  
Gros poisson

Grec : « Kêtos » ==> Monstre  
marin

Plus proche parent de nos jours :  
Hippopotame

## Mammifères :

Sang chaud

Utérus

Poumons

Allaitement

## Adaptation principales :

Narines → Event(s)

Membres antérieurs → Palettes natatoires

Membres postérieurs → Atrophie

Queue → Caudale

Poils → Couche de graisse

Effacement des excroissances → Pas d'oreilles externes  
Pas de mamelles

Pas d'organes génitaux externes

REUNION



DIVING

*Pakicetus*



30 cm  
12 inches

# ANCETRE PAKICETUS

- Plus ancien archéocète terrestre avec des moeurs semi-aquatiques
- Vécu au Pakistan il y a 50M d'années, faisait 1 à 2m de long
- Crâne et morphologie oreille interne typique cétacé (isole les sons en milieu aquatique)
- Mammifère terrestre quadrupède ongulé
- Entre à l'eau il y a environ 47M d'années.



# EVOLUTION

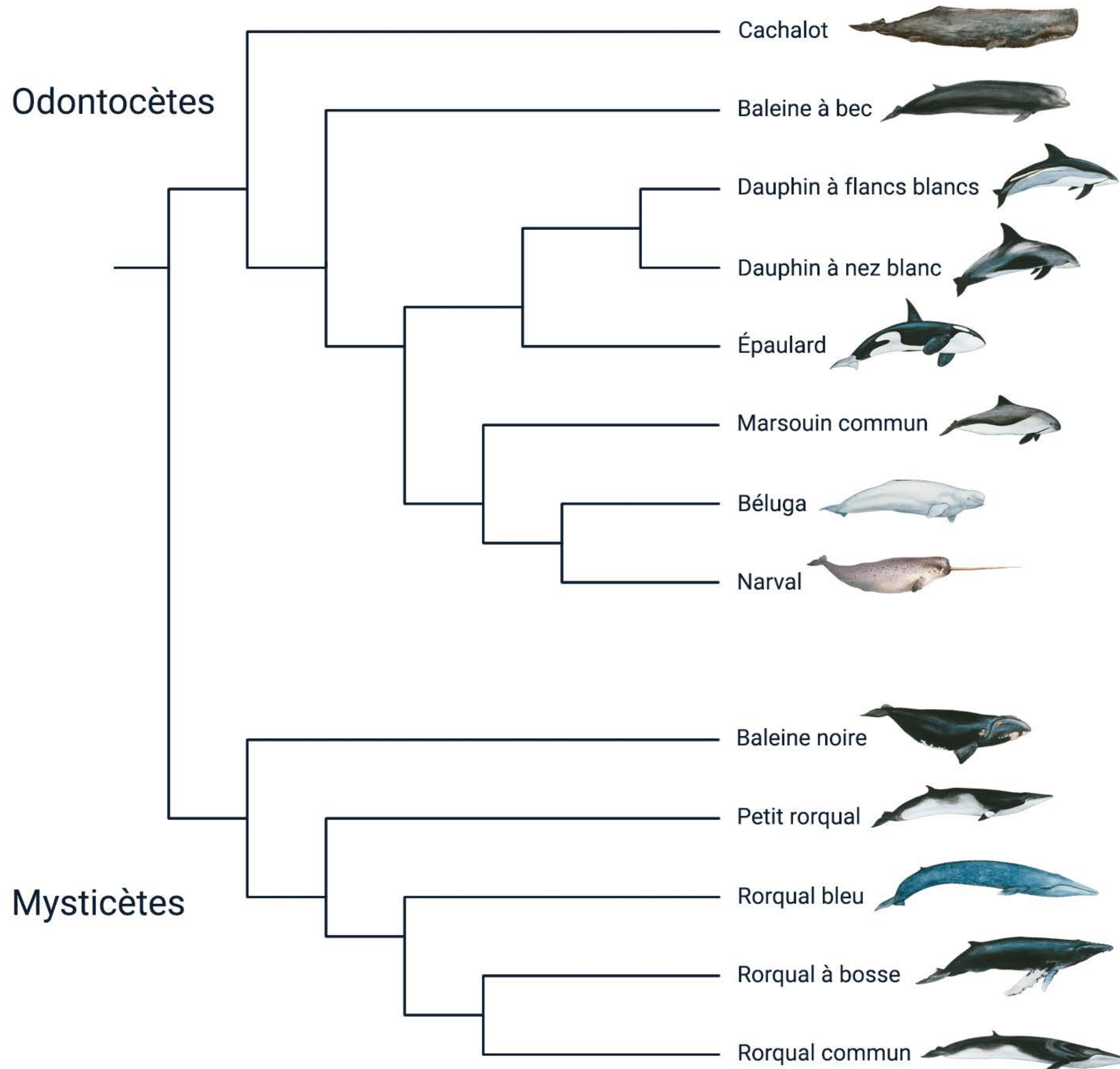
D'un ancêtre commun les cétacés ont évolué puis se sont distingués entre :

Cétacés à fanons  
(*Mysticètes*)



Cétacés à dents  
(*Odontocètes*)



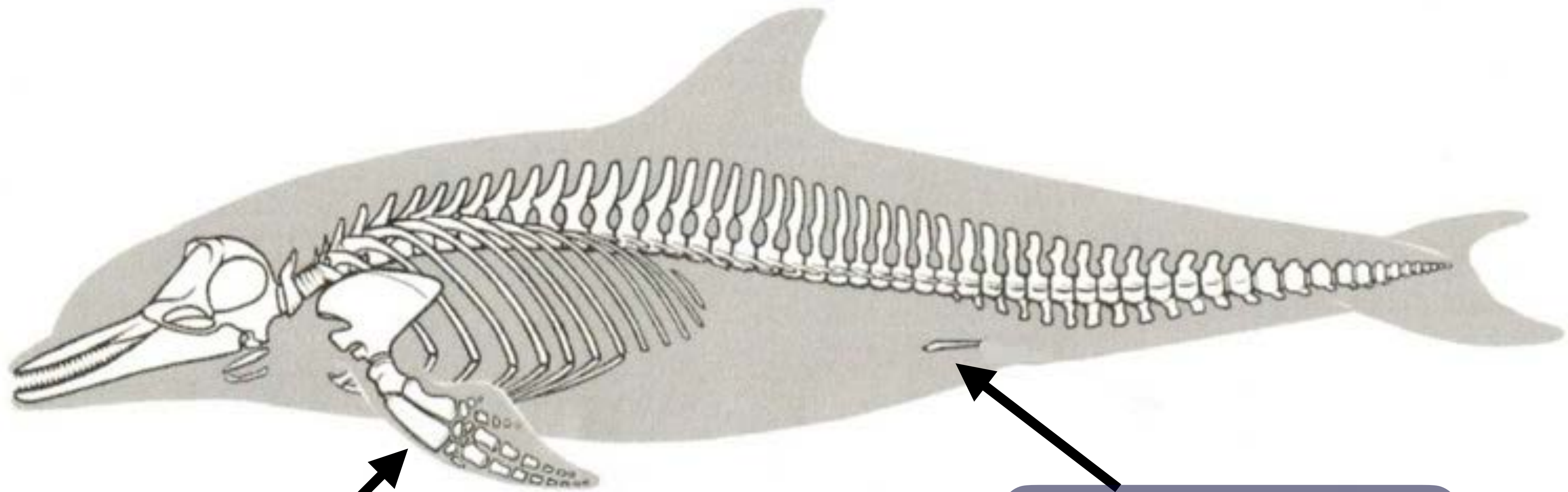


Cétacés à dents

Cétacés à fanons



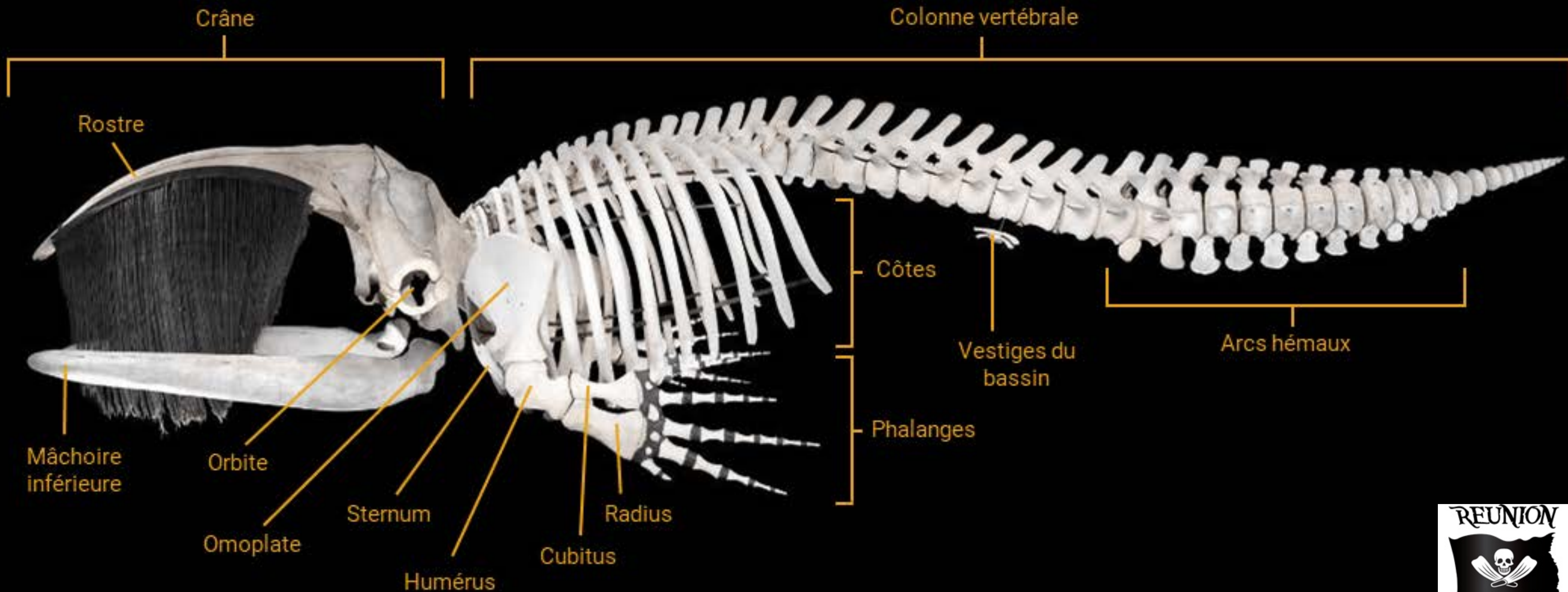
# SQUELETTE DAUPHINS



Anciens membres antérieurs  
devenus des « palettes  
natatoires »

Reste du pelvis (bassin)

# SQUELETTE BALEINE A BOSSE



# ZONE DE RECHERCHE

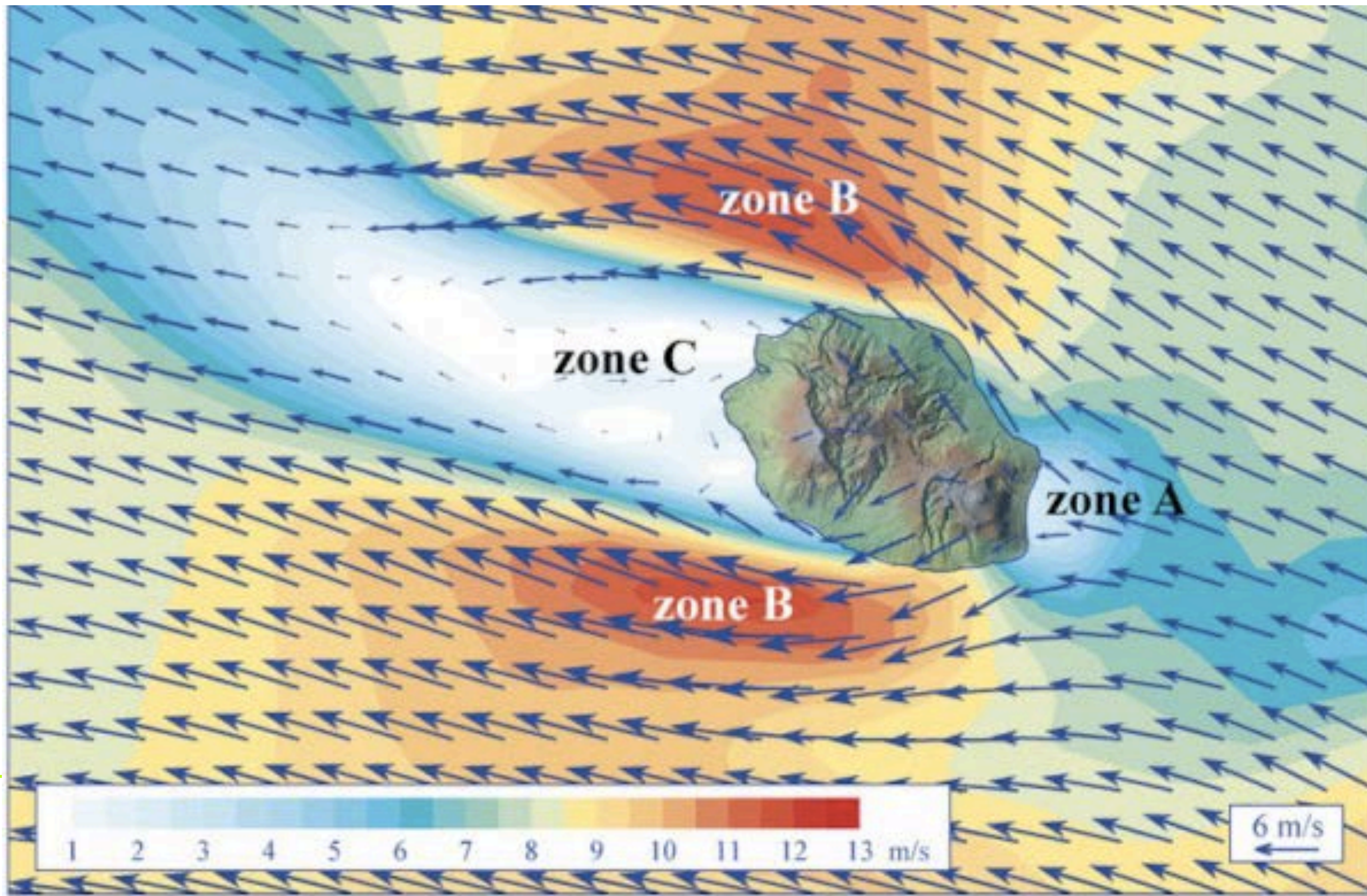


# GEOGRAPHIE DE LA REUNION



Entrées maritimes  
principalement à l'est à la  
côte au vent offrant des  
conditions de mer propices à  
l'ouest

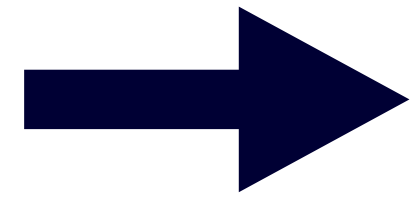
# INCIDENCE DU VENT



---

# RECHERCHE DAUPHINS

Les zones de recherches dépendent des espèces que l'on souhaite rencontrer



Ainsi nous pourrons naviguer depuis le large de l'Hermitage jusqu'aux bords de la baie de St-paul

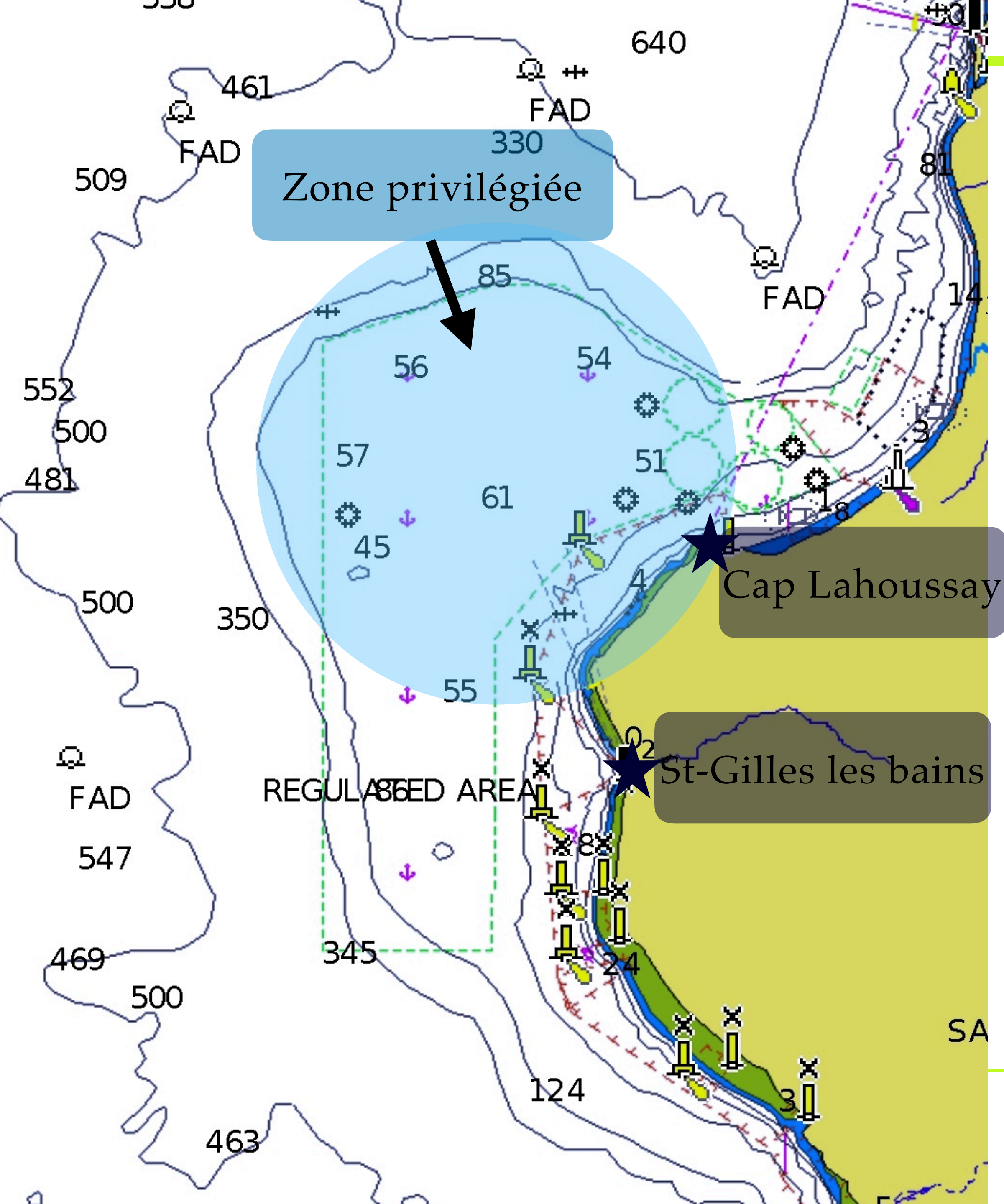


Baie de St Paul

Port de St-Gilles

Passe de l'Hermitage

# RECHERCHE BALEINE A BOSSE



Le « Sec » St-Paul est une zone où beaucoup de couples mère/baleineau viennent se reposer en raison de sa situation géographique et de sa faible profondeur (entre 40 et 60m)

# CARACTERISTIQUES DES ESPECES



# BALEINE A BOSSE

*(Megaptera novaeangliae)*

Famille : Mysticète (Cétacé à fanons)

Taille adulte : Entre 13 et 19 mètres

Femelles plus grandes que les mâles



Habitats : Tous les océans

Poids : Entre 25 et 40 tonnes

Espérance de vie : En moyenne 50 ans mais certains individus atteignent 70 ans

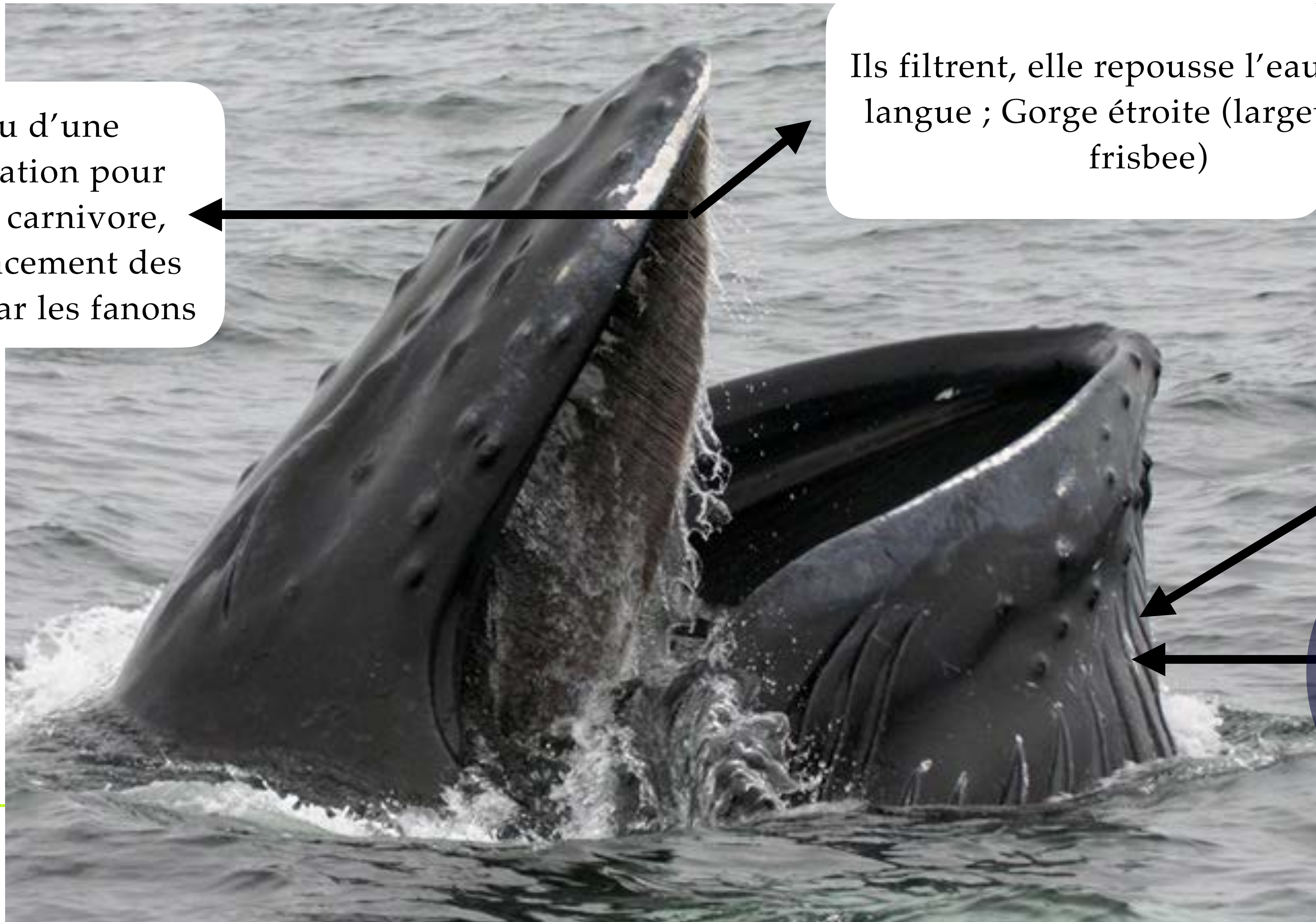
# FANONS

Issu d'une adaptation pour rester carnivore, remplacement des dents par les fanons

Ils filtrent, elle repousse l'eau avec sa langue ; Gorge étroite (largeur d'un frisbee)

Sillons ventraux

Peut contenir jusqu'à 6000L d'eau ( un canader)

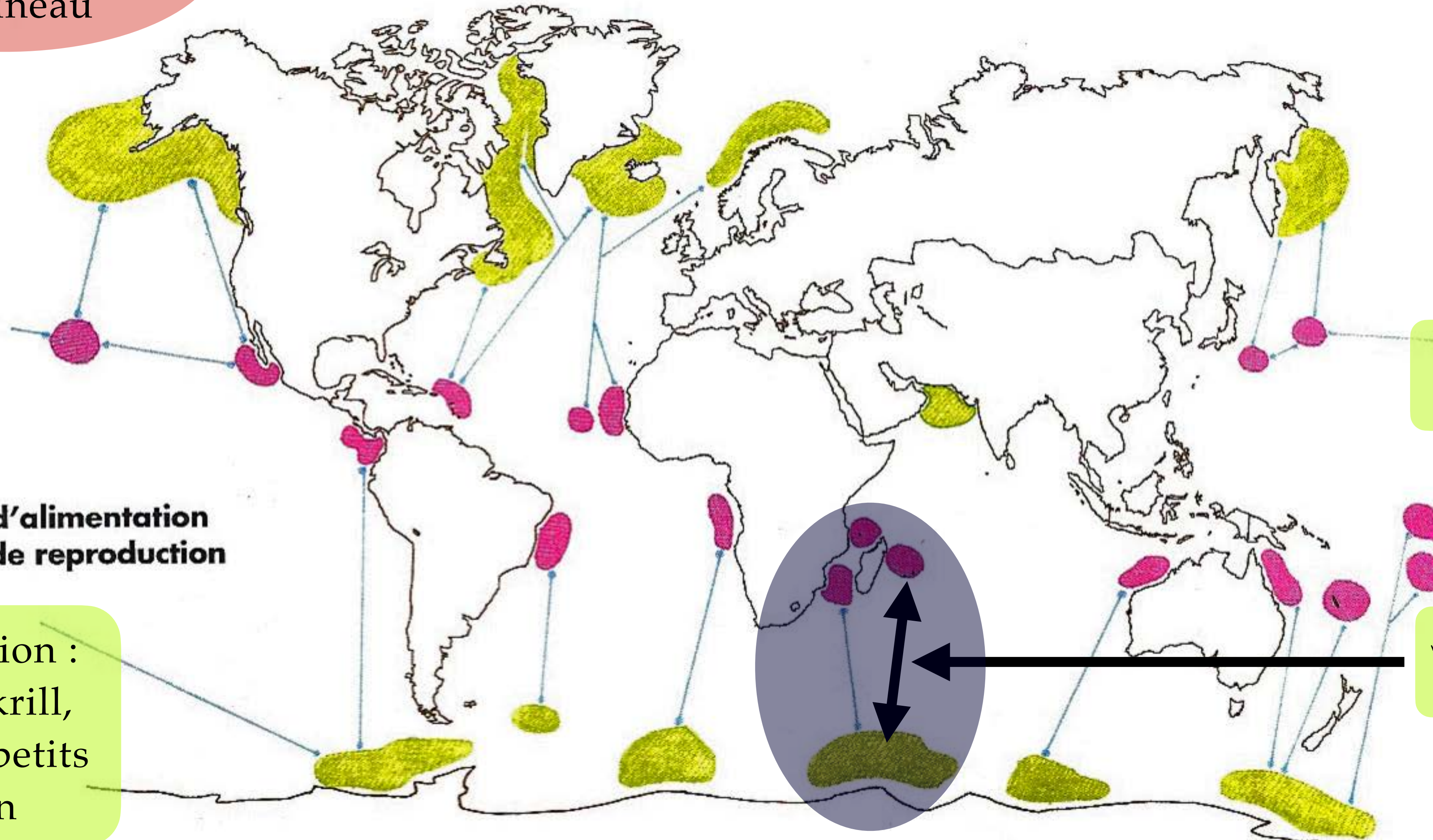


# Routes Migratoires

Pourquoi les baleines à bosse viennent-elles à la Réunion ?

Mettre bas et élever un « petit » baleineau

Se reproduirent



Elles parcourent plus de 10.000km par an

■ les zones d'alimentation  
■ les zones de reproduction

Alimentation : harengs, krill, crevettes, petits poisson

5000km entre la Réunion et le cercle Antarctique



# LORSQU'ELLES SONT LA...

Aucune  
alimentation

Recherche de partenaires

Elles perdent jusqu'à  
un tiers de leur poids

Phase de repos  
et d'éducation  
du petit



# ET LES MALES ?

Ils font le voyage aussi !

Essaieent d'éloigner les concurrents, de maximiser leurs chances de reproduction :

C'est eux qui produisent le fameux « chant de la baleine » (*uniquement lors de la période de reproduction*), l'hypothèse est la suivante : il s'agirait d'un langage afin de séduire, s'accaparer une femelle...

Ils font leurs « parades » : Les sauts et les bousculades sont au rendez-vous !

# LA GESTATION

Durée : 11 mois

Un petit tous les  
2 à 3 ans

Maturité sexuelle :

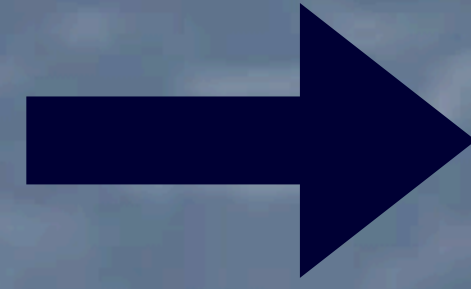
- Mâle : Entre 7 et 10 ans
- Femelle : Entre 5 et 7 ans

# POURQUOI LA REUNION ?

Si les petits devaient naître en Antarctique ils ne supporteraient pas la température de l'eau.

# BALEINEAU

A la naissance : Mesure entre 4 et 5M et pèse entre 700kg et 1 tonne



Va grossir de 50 à 80kg par jour et grandir de 4 à 5cm

Reste auprès de sa mère environ 18 mois

Allaitement de 6 à 12 mois puis diversification alimentaire

Sevrage : Entre 2 et 3 ans



Dans les eaux réunionnaises il doit prendre du poids et des forces en vu du trajet retour qui l'attends ; Il doit « former » sa couche de graisse afin de supporter les eaux froides de l'antarctique

---

# Les sauts ! Pourquoi ?

Déparasitage : Plusieurs centaines de kilos de parasites (balanes par exemple)

Rôle de communication avec ses congénères

Lorsque les conditions météo forcissent on a tendance à en observer d'avantage

Hypothèse : Amplification de la communication

Simplement du jeu pour les plus jeunes

Défiance entre mâles durant la saison des amours

De la séduction

Rôle d'apprentissage pour le petit



REUNION  
  
DIVING

# En mode espionne...

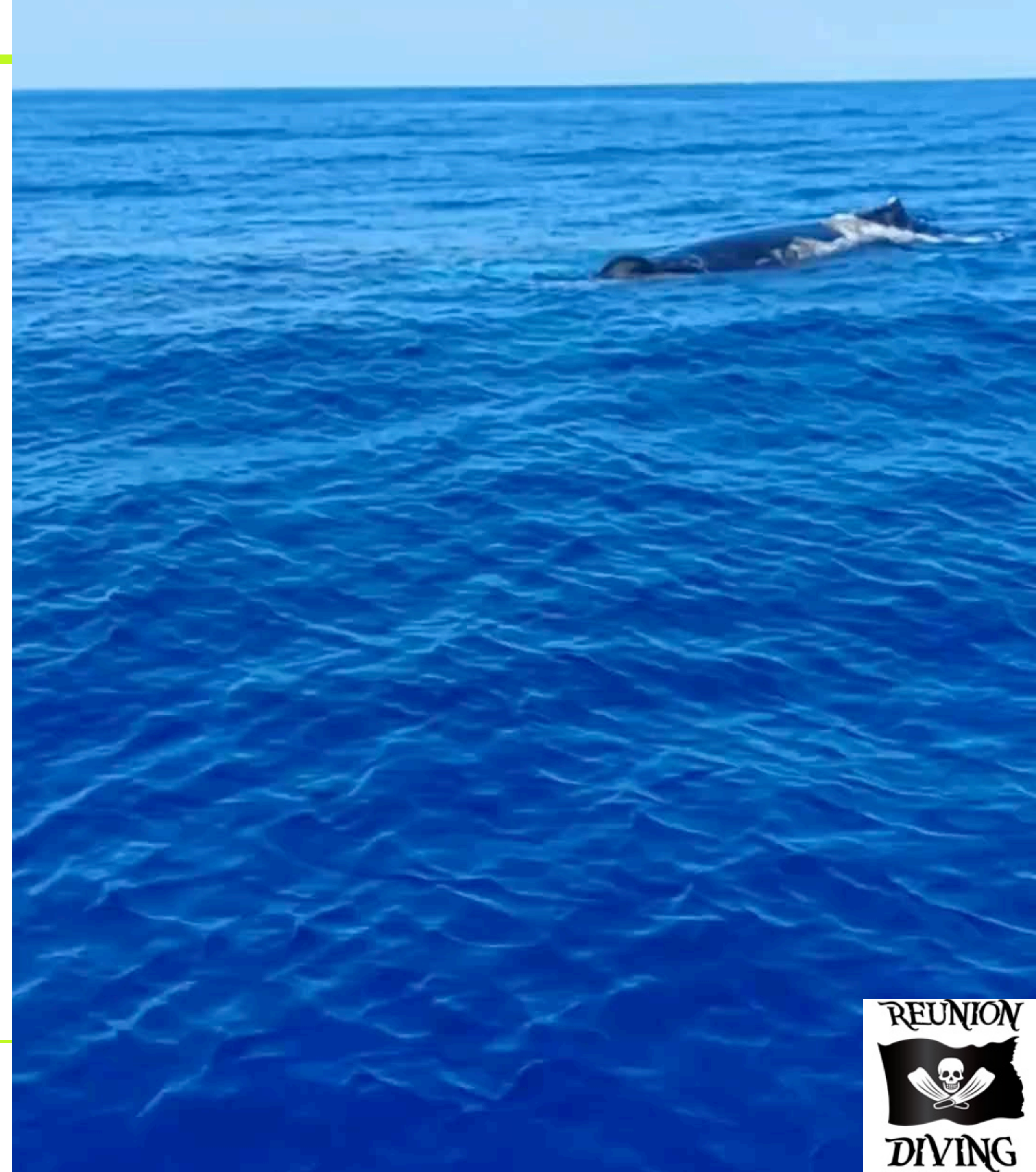



Le périscope ou « spyhopping » : tête sortie lentement et à la verticale afin d'observer ce qui l'entoure

---

# Curieuses...

Chaque baleine a sa  
personnalité ; Certaines  
sont très curieuses ! Il  
arrive qu'elles puissent  
passer très près de  
l'embarcation...





La nageoire caudale peut atteindre jusqu'à 5m de largeur !

C'est aussi son « empreinte digitale », elle est unique !

Moyen de l'identifier : Photo-identification



Megaptera (grec ) = « grandes ailes »

Les pectorales peuvent faire jusqu'à un tiers de la longueur totale de l'individu

# DAUPHIN LONG BEC

*(Stenella longirostris)*

Taille : Entre 1 et 2 mètres

Poids : Entre 50 et 80kg

Espérance de vie : Entre 20 et 30 ans

Tricolore : Dos gris foncé,  
flancs gris clair et ventre blanc

# GRAND DAUPHIN DE L'INDO-PACIFIQUE

*(Tursiops aduncus)*

Famille : Odontocète (cétacé à dent)

Taille adulte : Entre 1,5 et 2,5 mètres



Espérance de vie : Environ 50 ans

Poids : Entre 150 et 250kg

# GRAND DAUPHIN COMMUN

*(Tursiops Truncatus)*

Sous-Ordre : Odontocètes

Taille : Entre 2 et 4m50

Espérance de vie : Environ 50 ans

Poids : Entre 150 et 650kg

# Différencier les Aduncus des Truncatus

Espèce plus pelagique : Evolution adaptée à son milieu

Couleur plus foncée

25 individus  
par groupes en  
moyenne

Dorsale plus  
falciforme (très  
courbée)



Rostre plus court

Plus d'interactions  
lors des rencontres

Corps plus robuste  
et massif

# Différencier les Aduncus des Truncatus

Espèce plus côtière et sédentaire : Evolution adaptée au milieu

Ventre  
« ponctué » à  
l'âge adulte

Evolue en  
petits  
groupes



Rostre plus  
long



Dorsal plus  
droite

Corps plus  
fuselé

On distingue un individu d'un autre grâce à la nageoire dorsale qui est propre à chaque dauphin



---

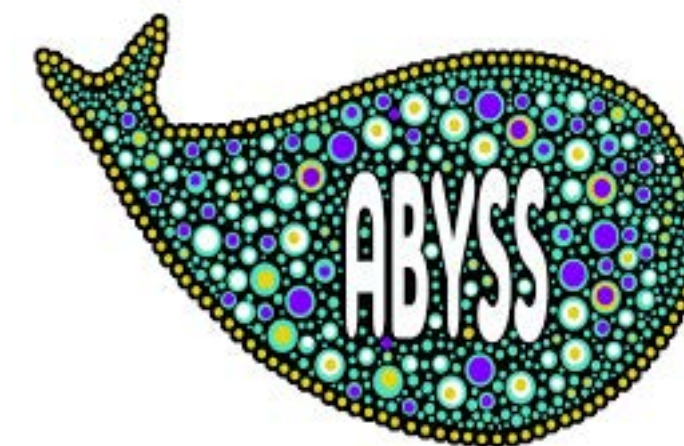
# SOURCES



GLOBICE

FONDATION ABYSS

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



# CONFIGURATION MISE A L'EAU



Lors de la mise à l'eau, chacun descend de son côté et RDV à l'avant ou à l'arrière du bateau vers le moniteur

1

Descente en se laissant glisser le long du boudin, sans éclaboussures

3

2 types :

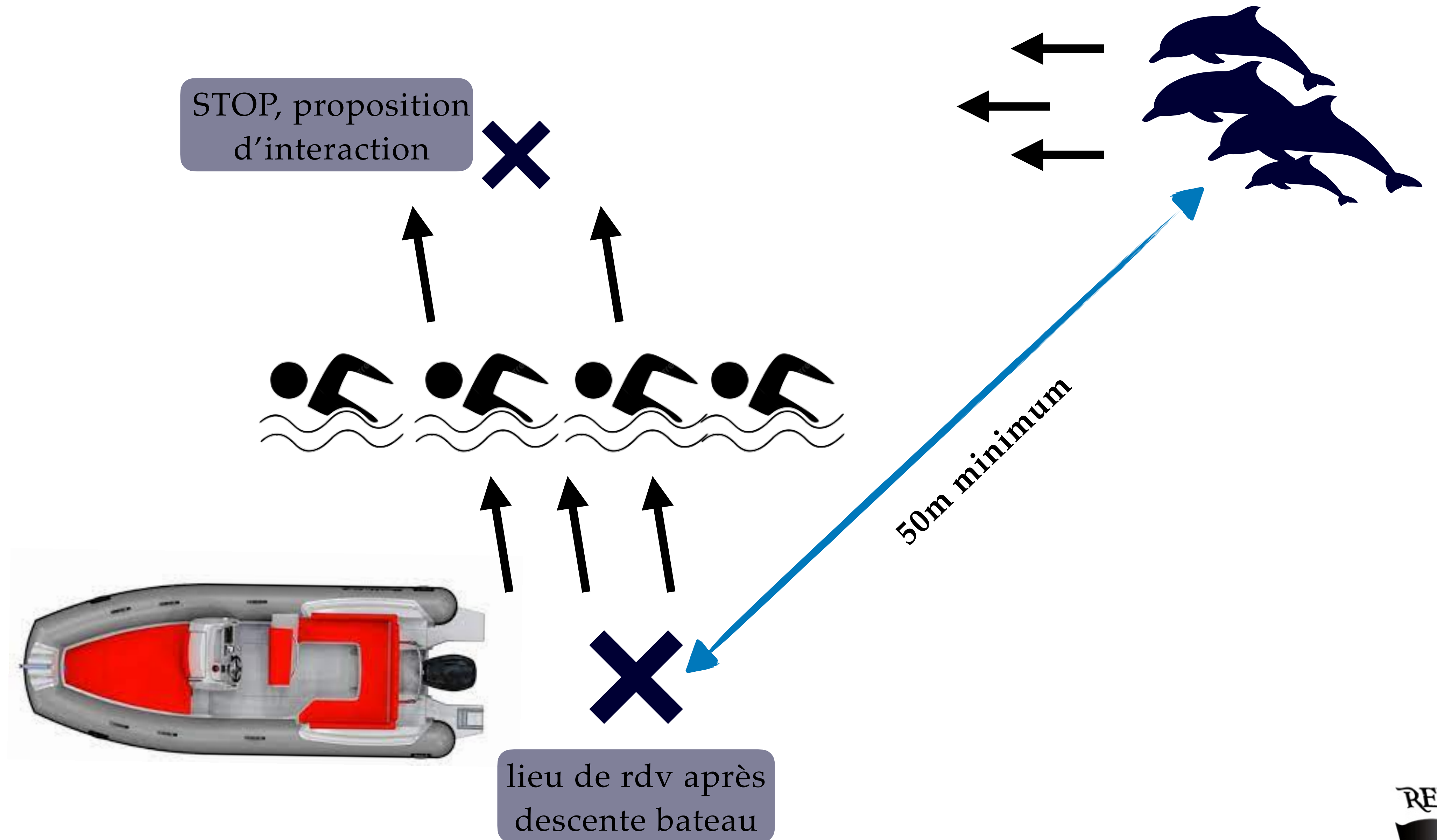
- Approche à la nage (50 ou 100m) puis observation des animaux (statiques)
- Mise à l'eau de « passage »



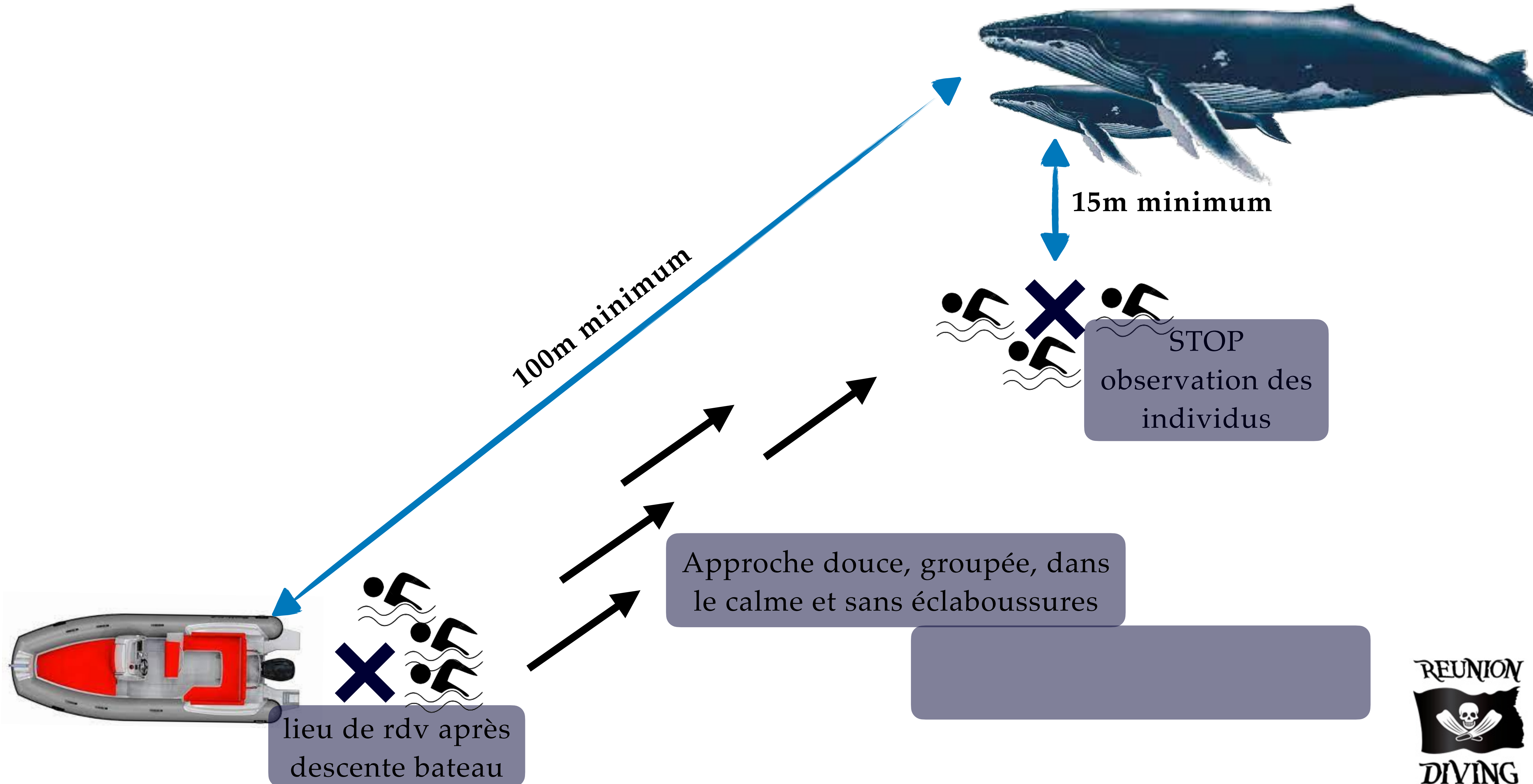
2

Tout de suite se regrouper au lieu de « rdv »

# MISE A L'EAU DAUPHIN « DE PASSAGE »



# MISE A L'EAU BALEINE / BALEINEAU STATIQUE



# ET LES REQUINS ?

Il y en a dans tous les océans du monde, à la Reunion y compris !

Nous en croisons très peu souvent (moins de 0,5% de chance). Oui, nous parlons de chance ! Car si la rencontre a lieu, elle furtive et exceptionnelle

Nous adoptons un comportement sécuritaire : Pas de « splash » en surface, on reste groupé

Nous nous mettons à l'eau uniquement si les conditions sont réunies: Météo, Visibilité, proximité de ravin...

Pour rappel : En plongée ou en sortie cétacés aucun accident n'a eu lieu à la Reunion à l'heure actuelle

**A très vite chez  
Reunion Diving pour  
de belles aventures  
aquatiques !**

