

BIENVENUE !

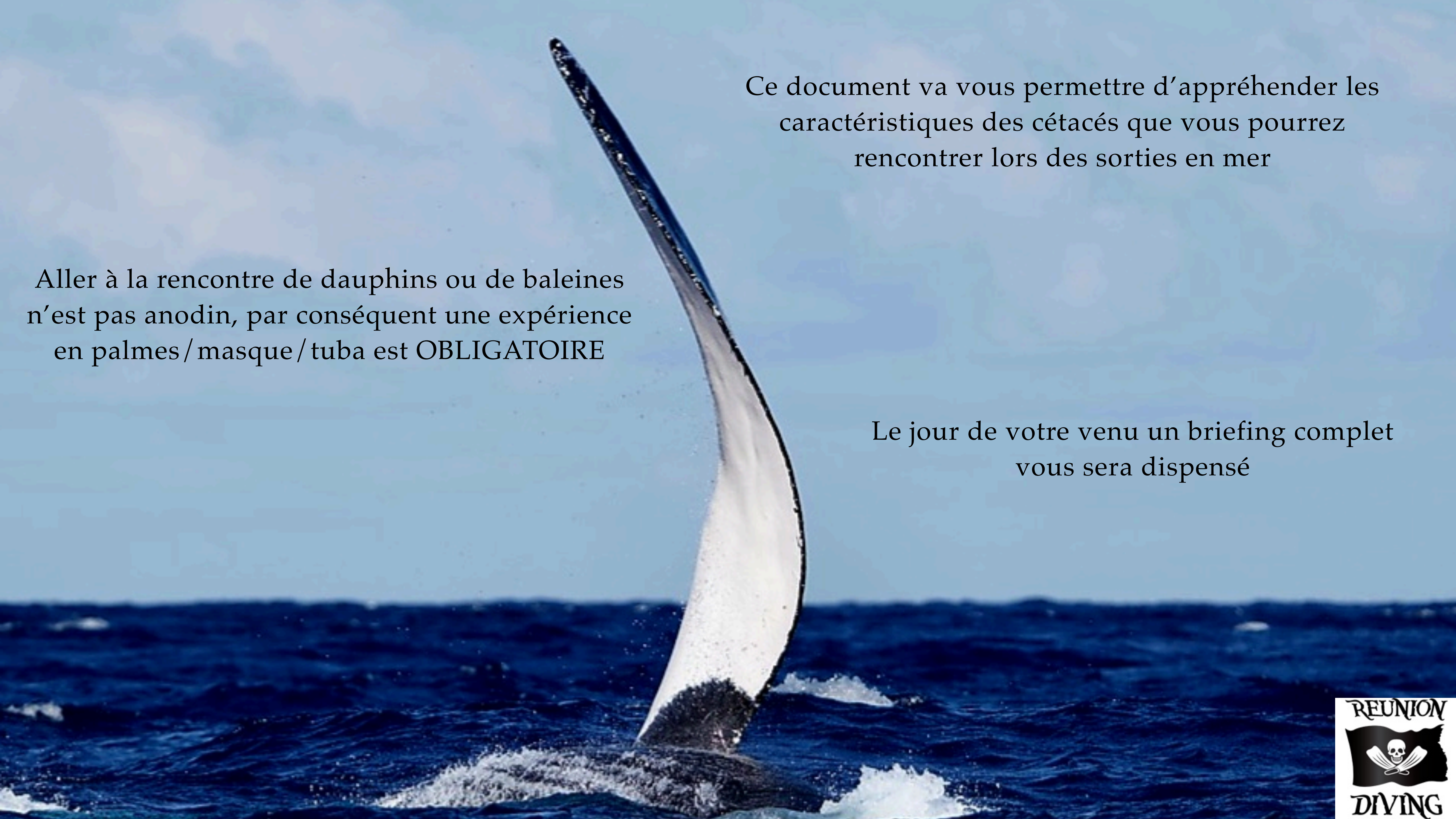
Approche respectueuse

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

ANNEXE 2

Schéma d'approche et d'observation des cétacés depuis un navire immatriculé ou un engin de plage

Approche et observation des cétacés depuis un navire immatriculé ou un engin de plage

Périodes et horaires d'activités

9h - 16h	Activité d'approche et d'observation
16h - 18h	Activité d'approche et d'observation limitée aux navires utilisant une propulsion décarbonée
18h - 9h	S'écloigner à plus de 300 mètres de l'animal

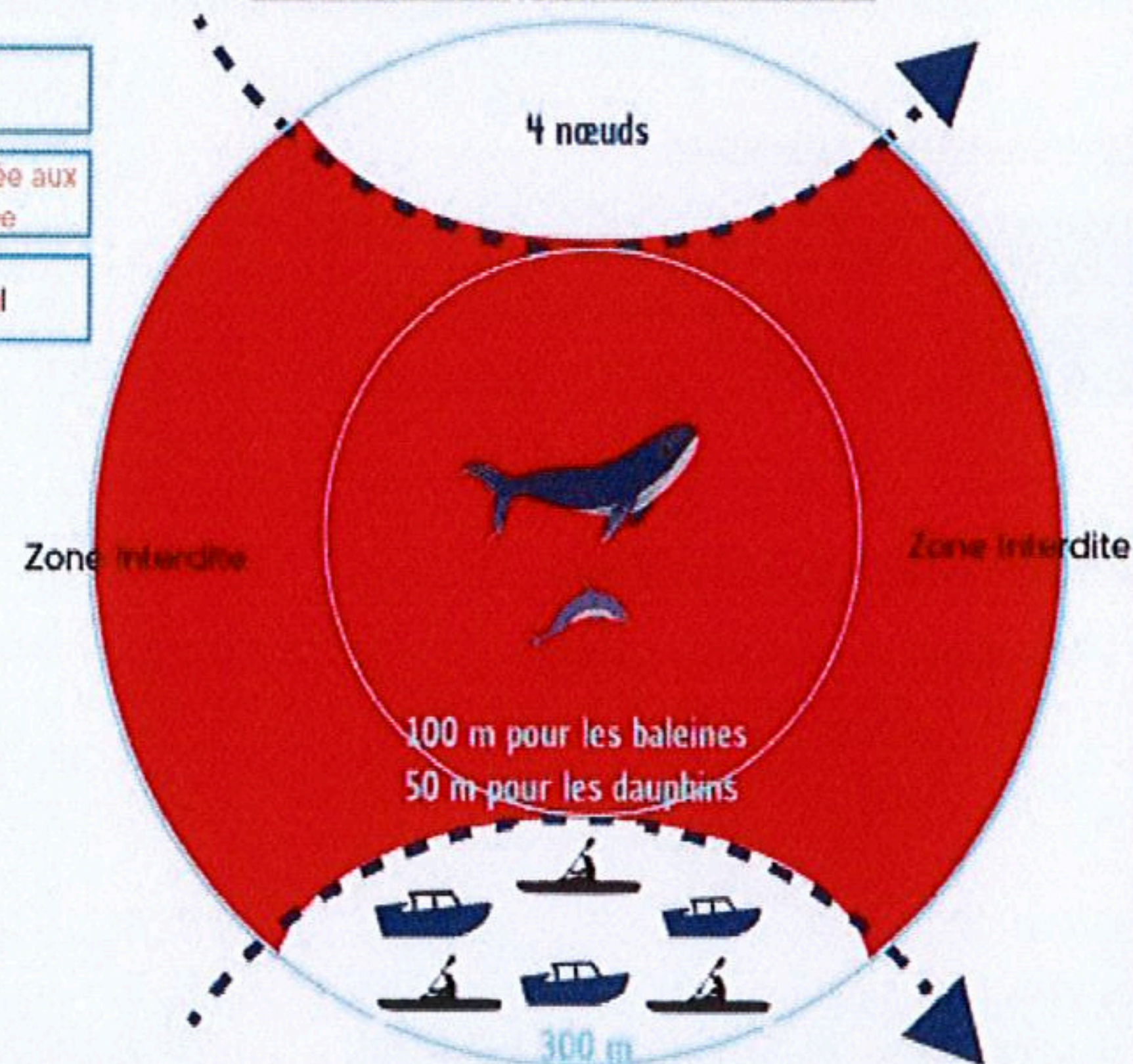
À moins de 300 m des cétacés :

- 3 navires maximum,
- Sondeurs, sonars et radars éteints,

Interdiction :

- Pêche,
- Engins tractés ou hydropropulsés,
- Drones sous-marins

Conditions de navigation autour d'un cétacé



ANNEXE 3

Schéma d'approche et d'observation des cétacés en cas de mise à l'eau

Mise à l'eau

Périodes et horaires d'activités

9h - 13h

Mise à l'eau autorisée

13h - 9h

Mise à l'eau interdite

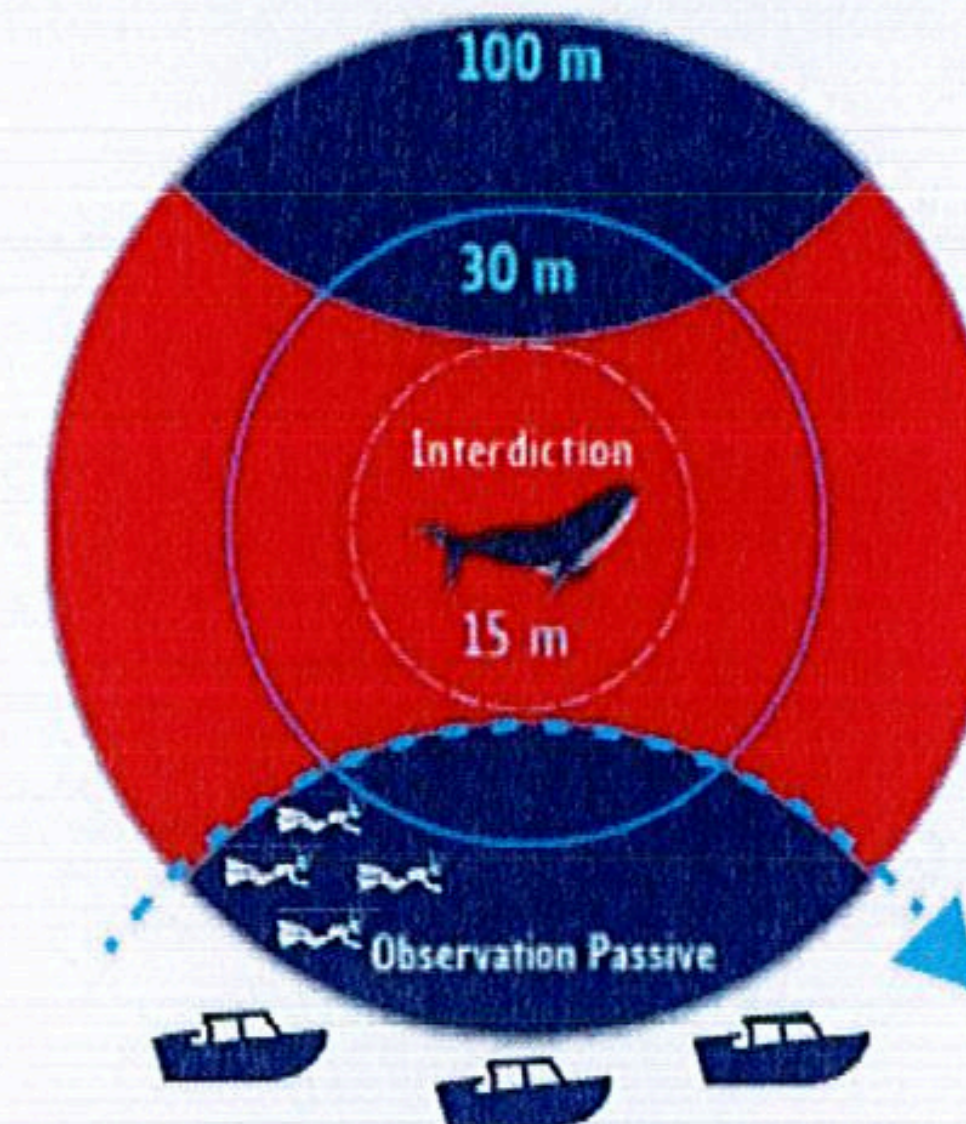
Navires autorisés pour la mise à l'eau :

- Plateforme homologuée + échelle



- Navires appartenant à des structures commerciales et associatives de plongée sous-marine à la date d'entrée en vigueur de l'arrêté.

Zones réglementées autour d'un cétacé



Règles essentielles :

- Chef de bord en veille depuis le navire,
- Encadrement de la palanquée par personne qualifiée,
- 7 personnes maximum par palanquée (dont encadrant)

Hors encadrement :

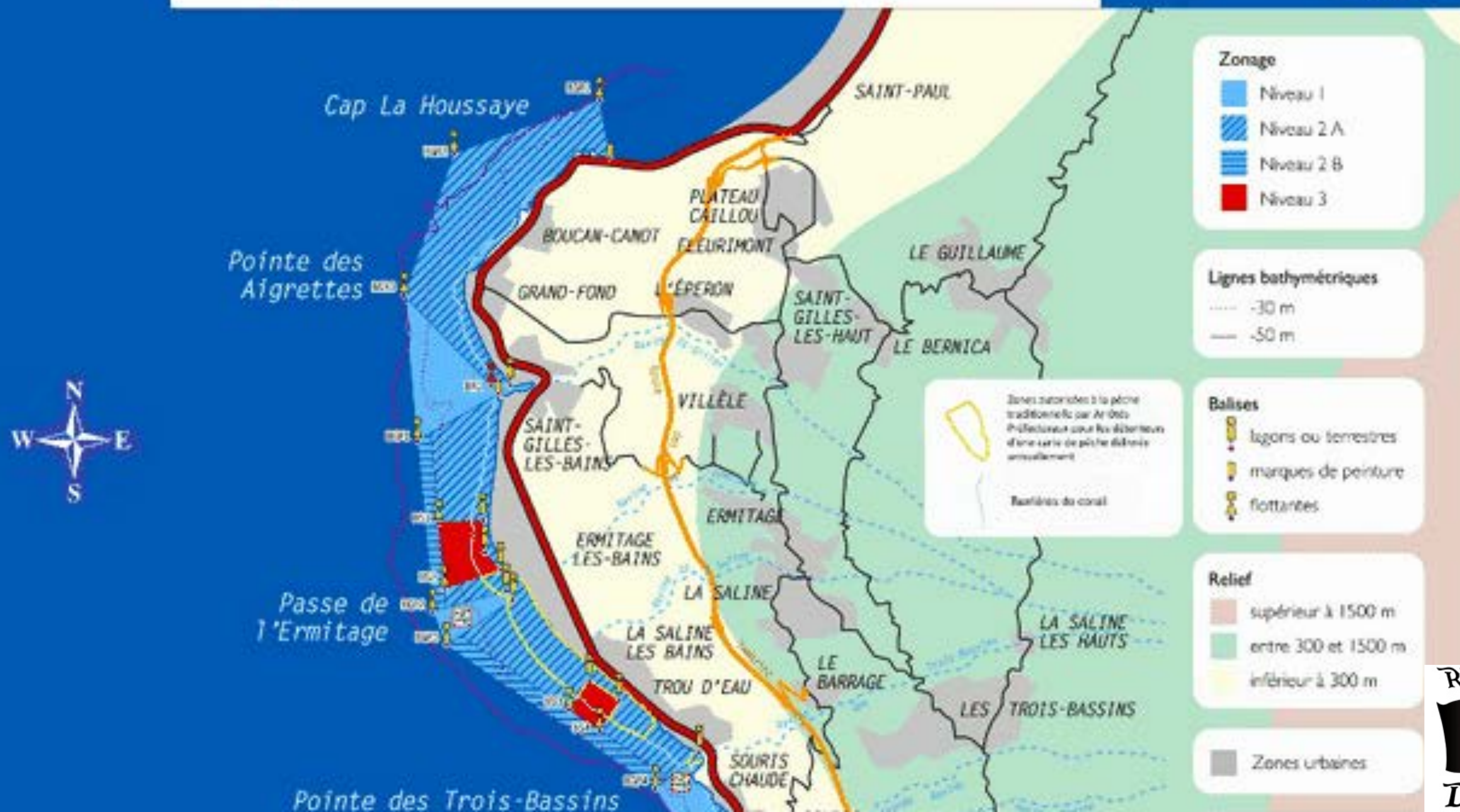
4 personnes maximum, titulaires d'un diplôme ou brevet requis

Équipement obligatoire :

- Palmes, masque, tuba, combinaison.
- Une bouée de signalement par palanquée



Réserve Naturelle MARINE DE LA REUNION



ORIGINE ET EVOLUTION



QU'EST-CE QU'UN CETACE ?

Etymologie :

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

Pakicetus



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

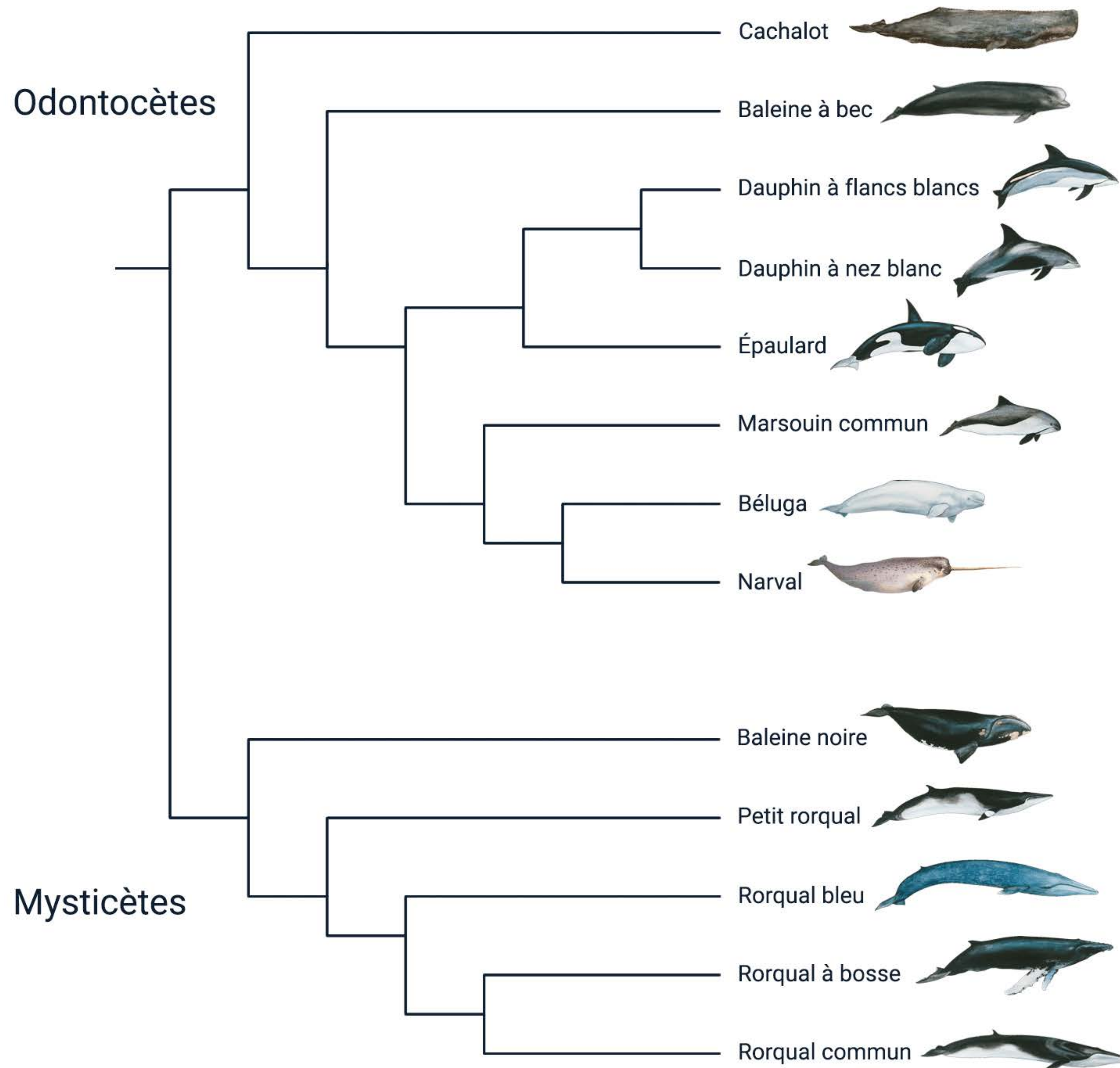
D'un ancêtre commun les cétacés ont évolué puis se sont distingués entre :

Cétacés à fanons
(*Mysticètes*)



Cétacés à dents
(*Odontocètes*)

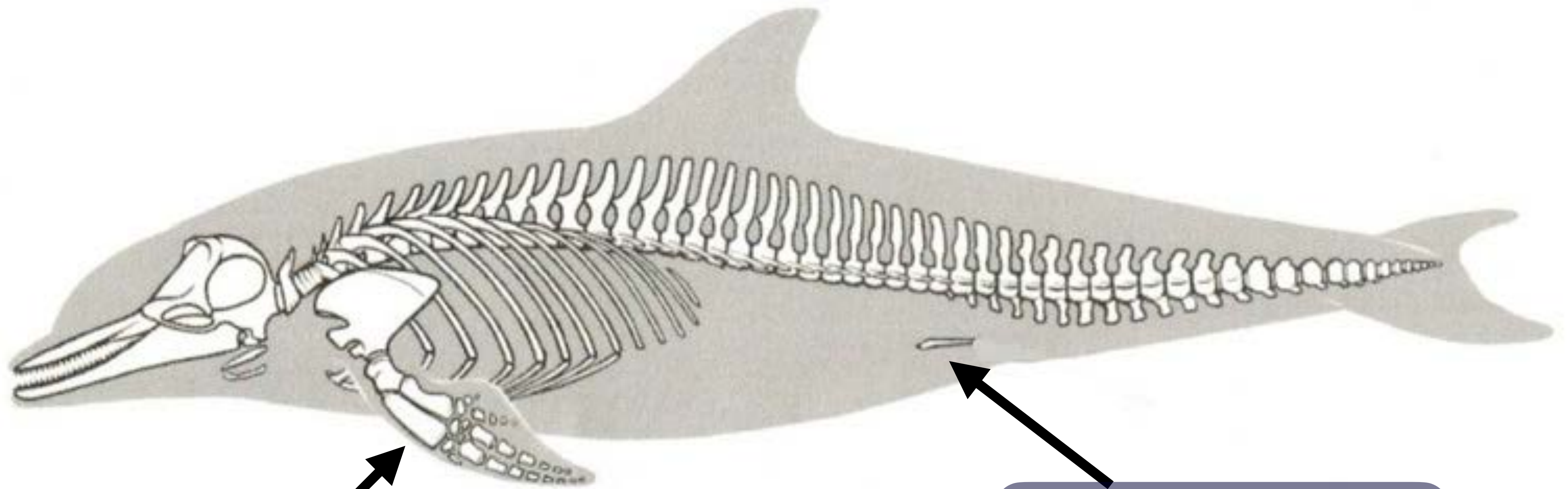




Cétacés à dents

Cétacés à fanons

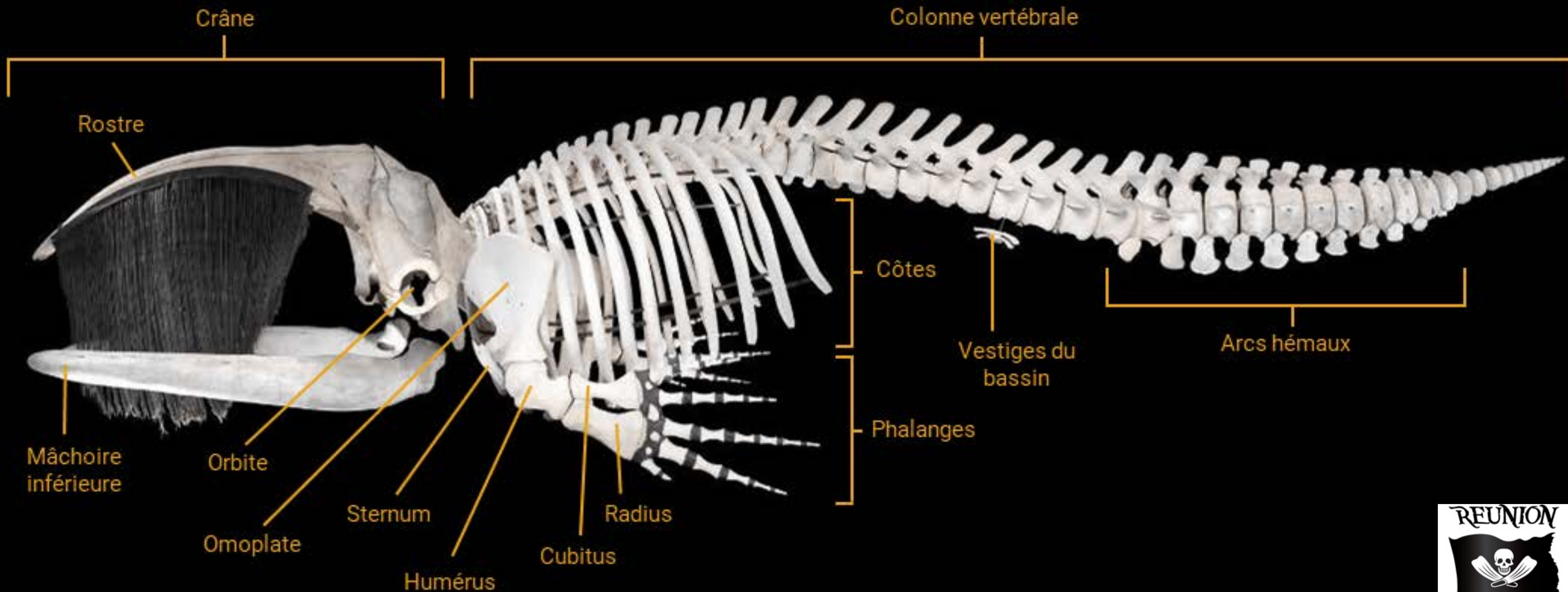
SQUELETTE DAUPHINS



Anciens membres antérieurs
devenus des « palettes
natatoires »

Reste du pelvis (bassin)

SQUELETTE BALEINE A BOSSE



ZONE DE RECHERCHE

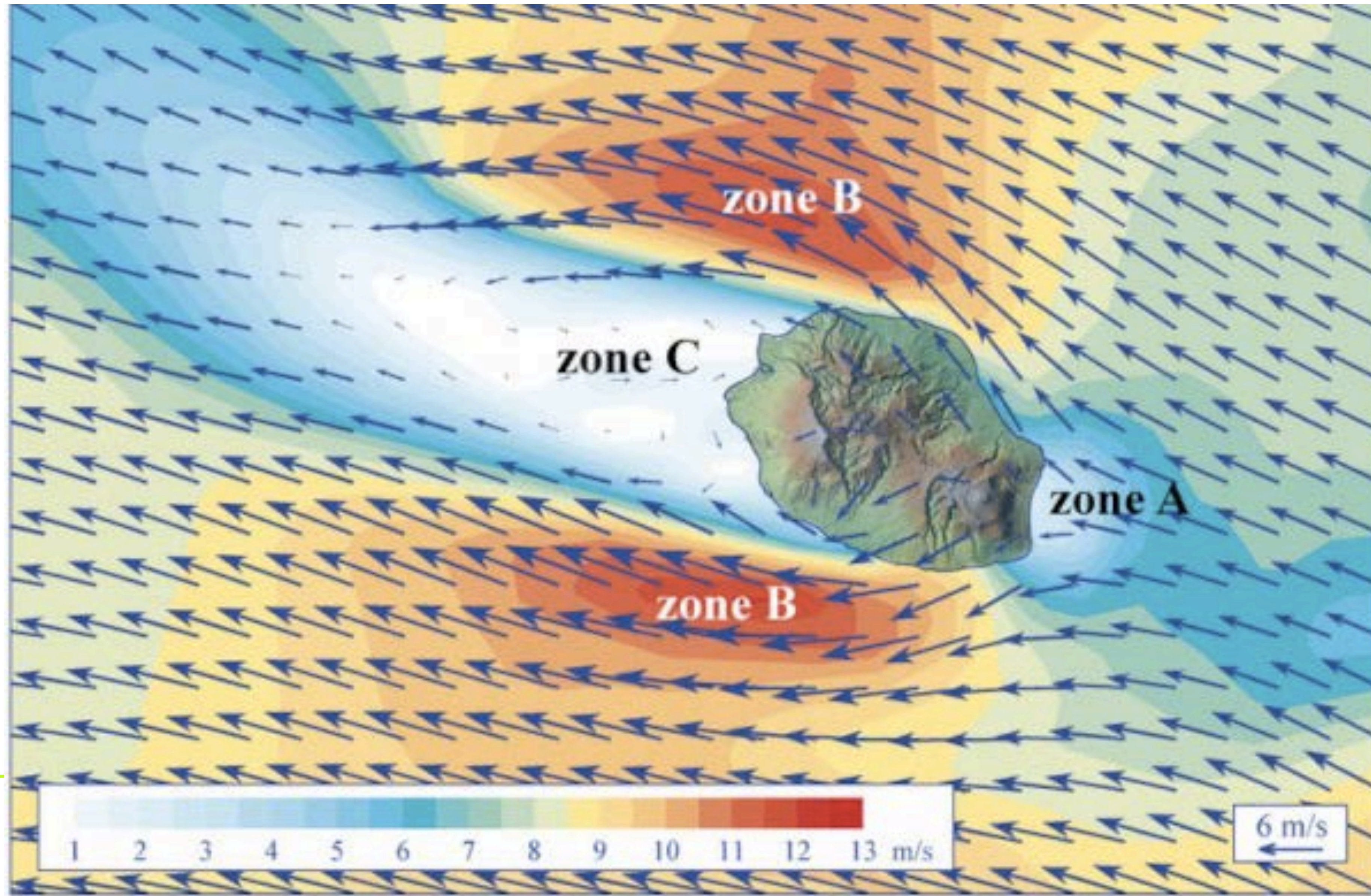


GEOGRAPHIE DE LA REUNION



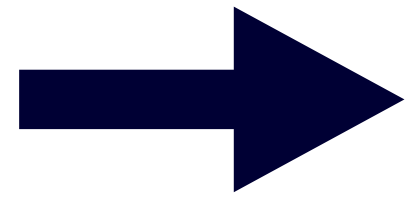
Entrées maritimes
principalement à l'est à la
côte au vent offrant des
conditions de mer propices à
l'ouest

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

Zone privilégiée

REGULATED AREA

Cap Lahoussaye

St-Gilles les bains

Zone privilégiée

REGULATED AREA

Cap Lahoussaye

St-Gilles les bains

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

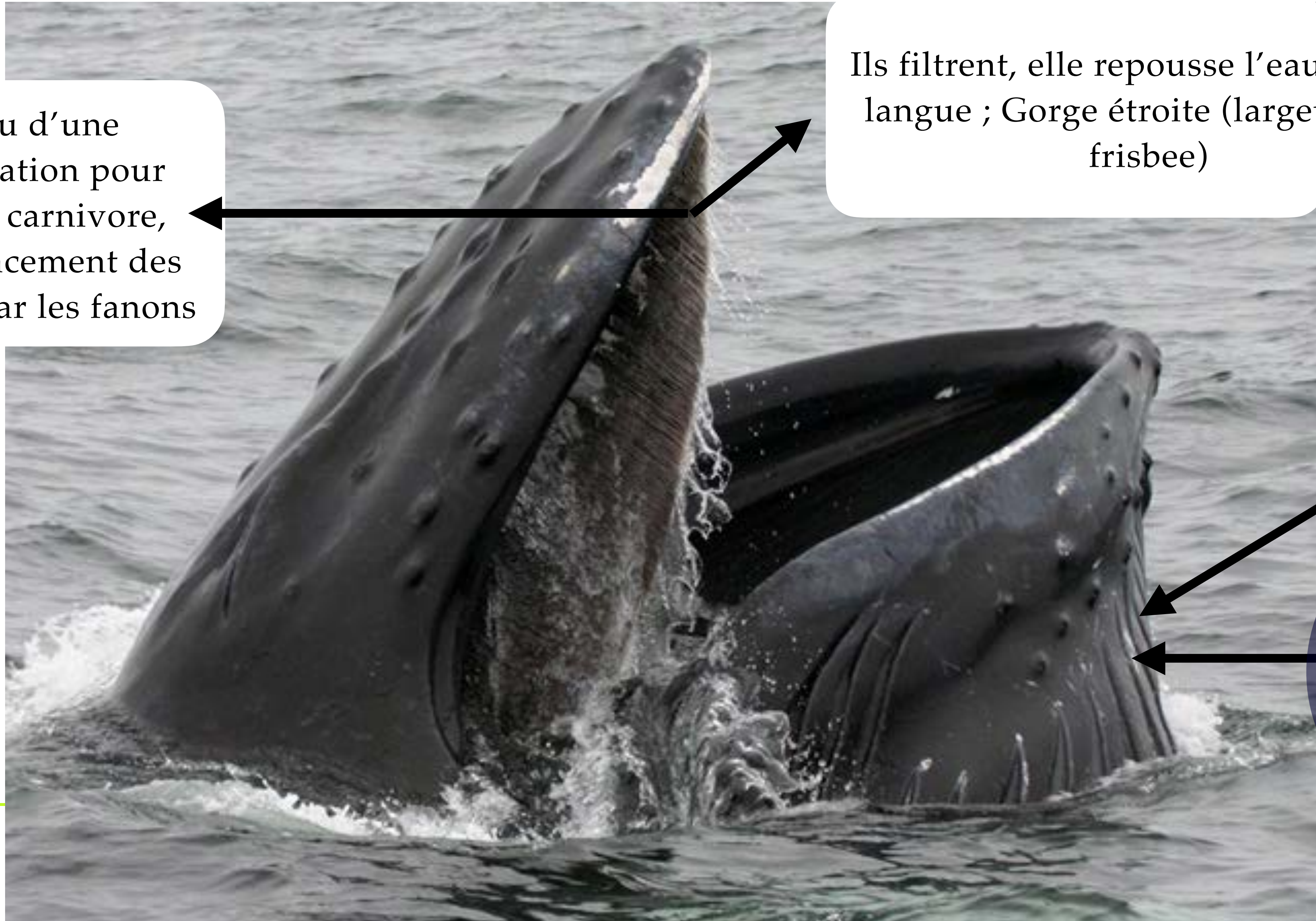
FANONS

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)

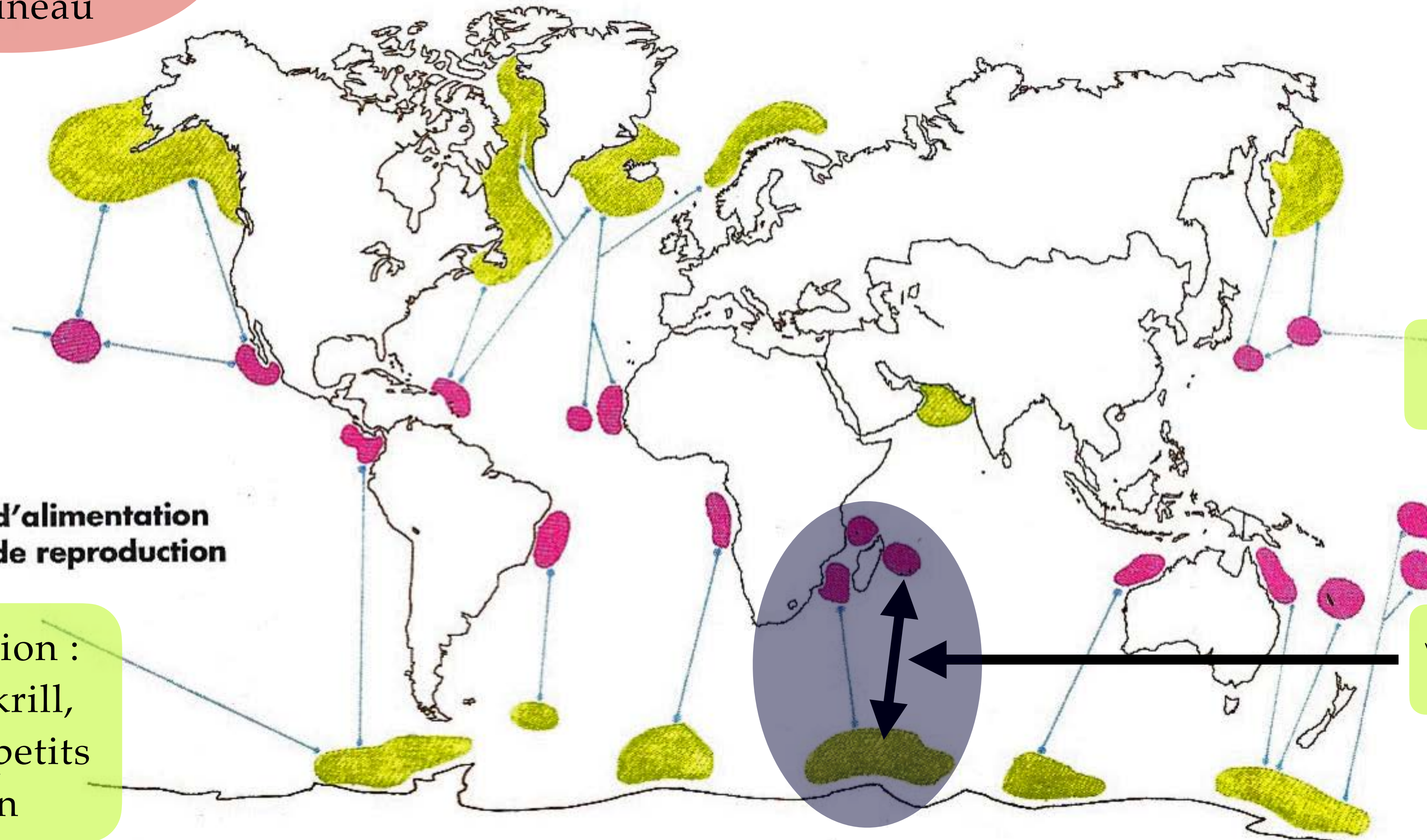


Routes Migratoires

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

5000km entre la Réunion et le cercle Antarctique

Alimentation : harengs, krill, crevettes, petits poisson

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 !

Essaie 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

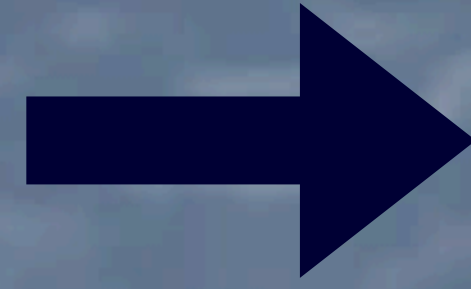
Un petit tous les
2 à 3 ans

Maturité sexuelle :

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

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



En mode espionne...

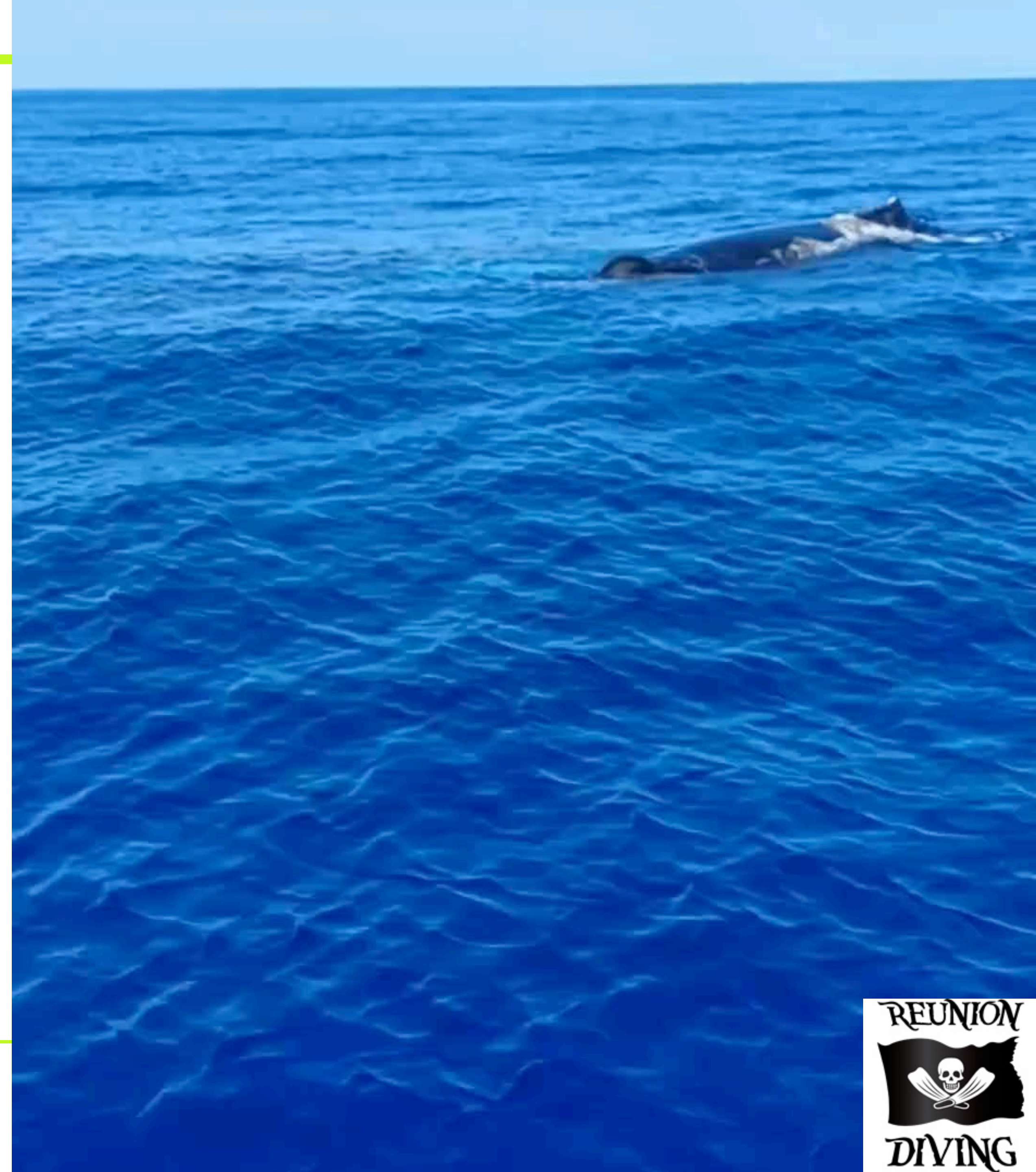


Le périscope ou « spyhopping » : tête sortie lentement et à la verticale afin d'observer ce qui l'entoure



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



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

Megaptera (grec) = « grandes ailes »

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

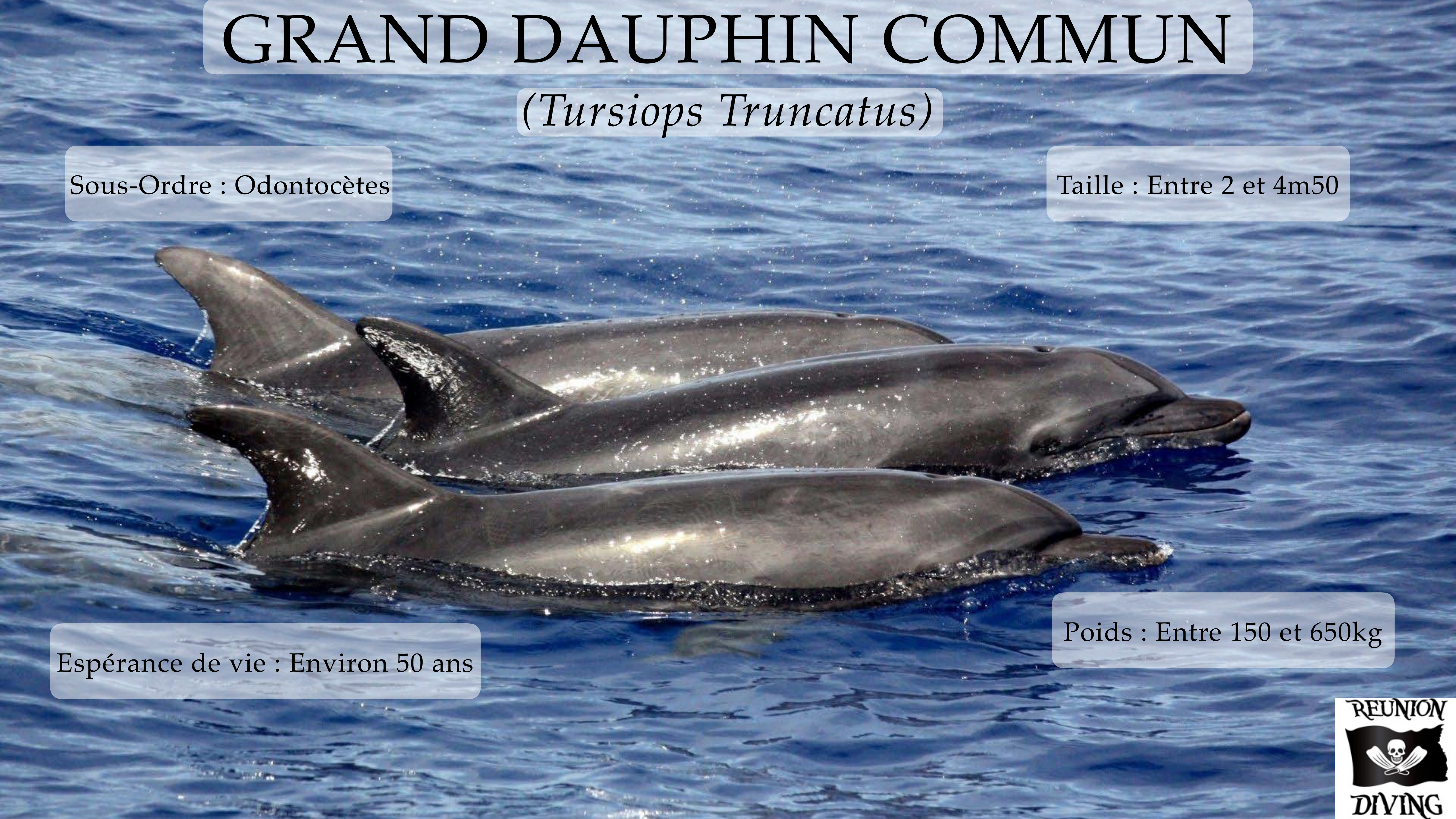
(Tursiops Truncatus)

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



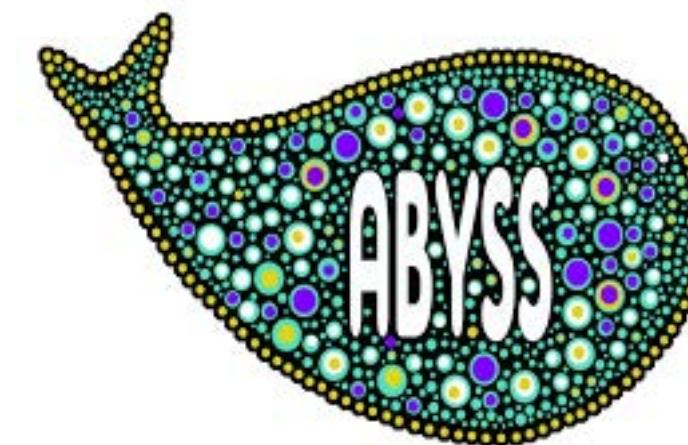
SOURCES



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 :

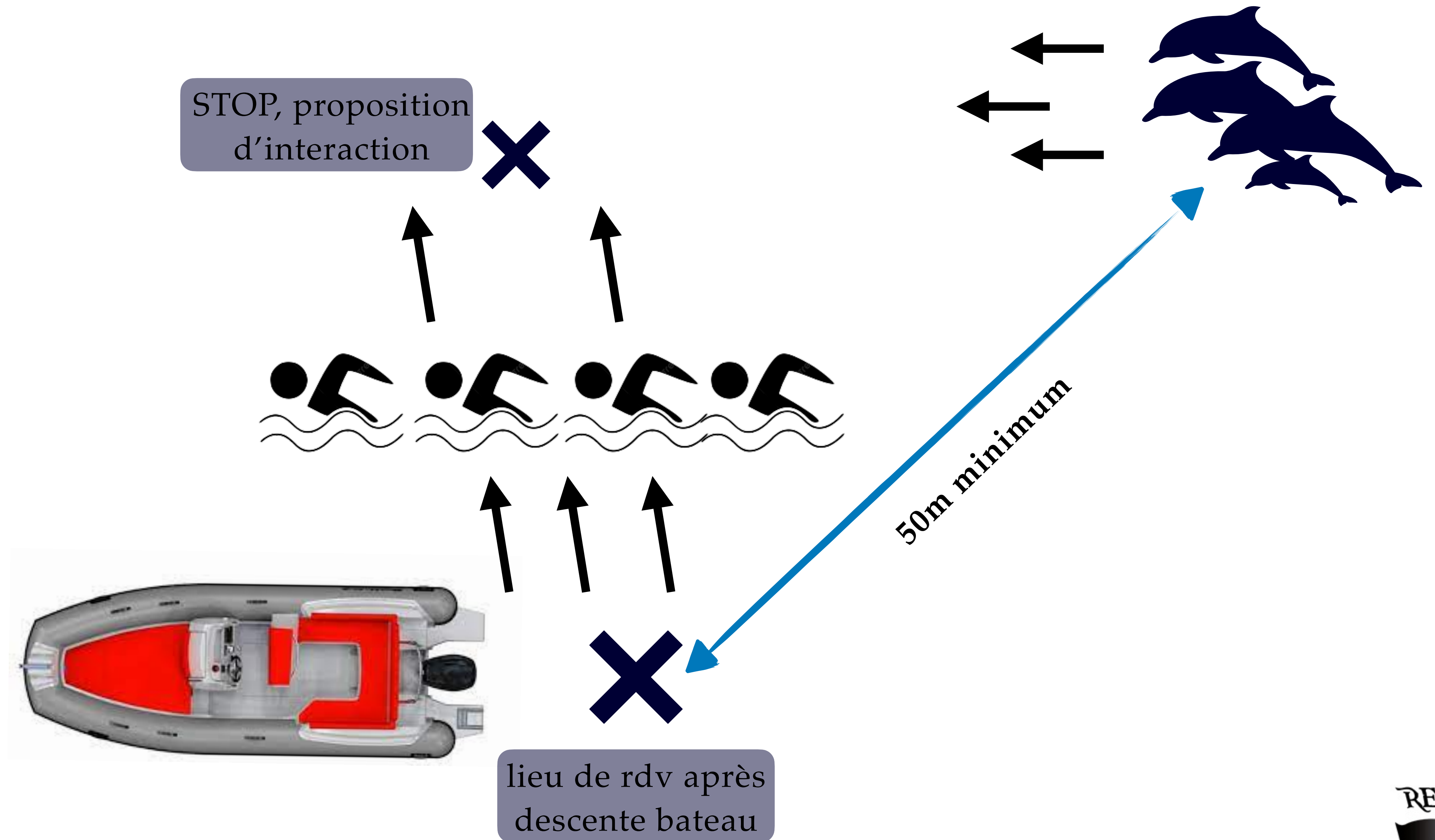
- Approche à la nage (50 ou 100m) puis observation des animaux (statiques)
- Mise à l'eau de « passage »



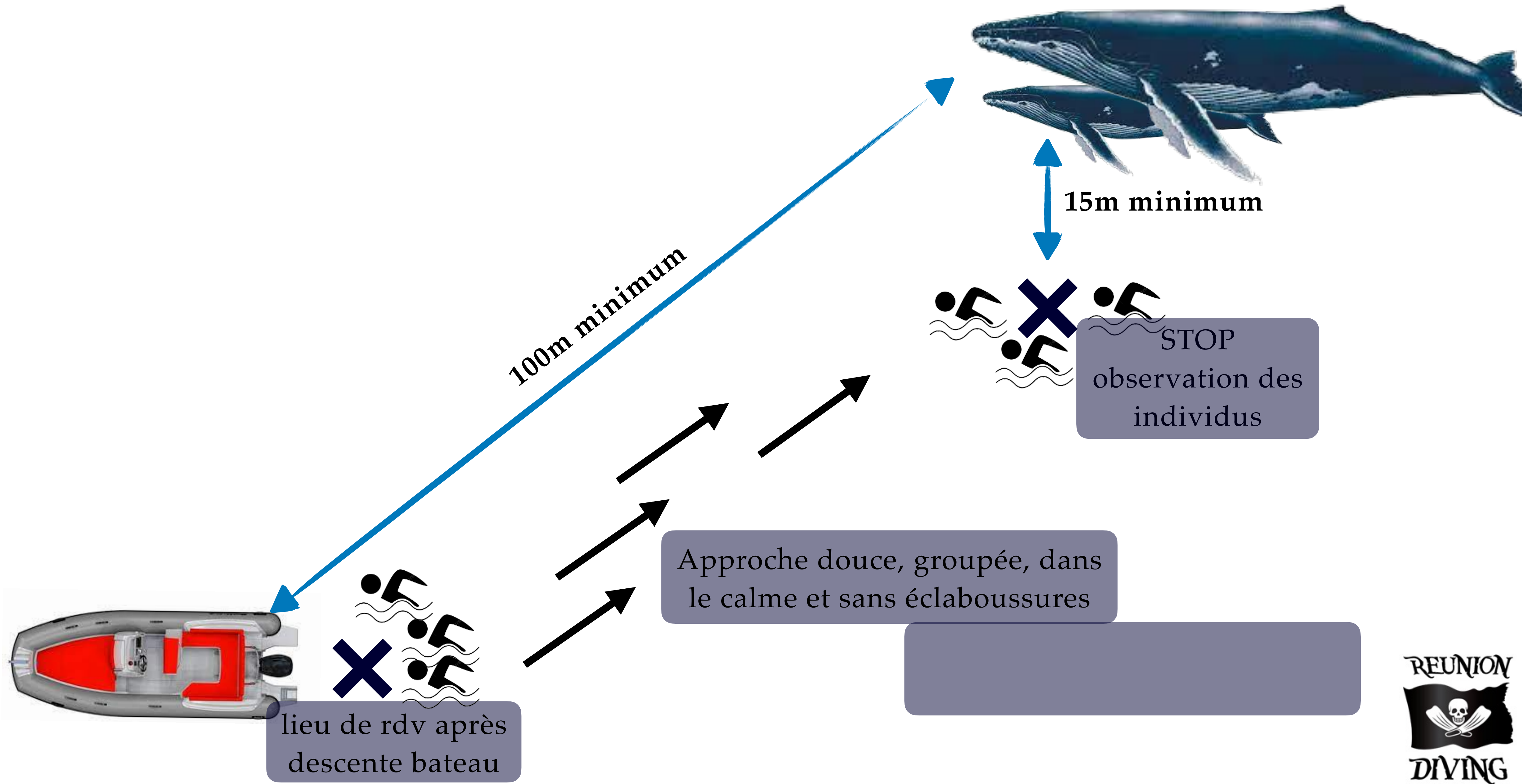
2

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 !**

