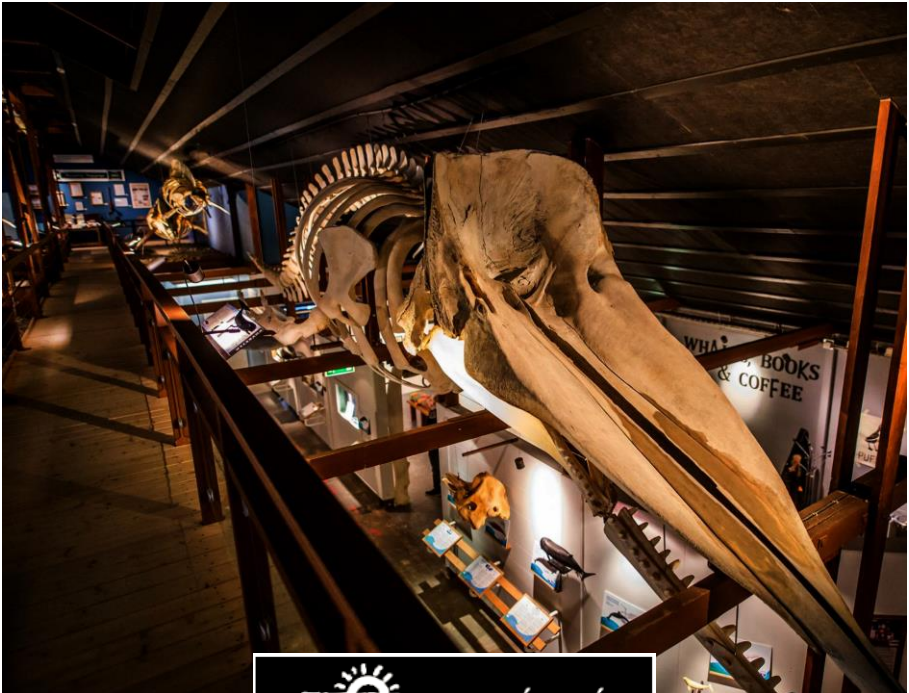
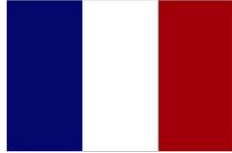
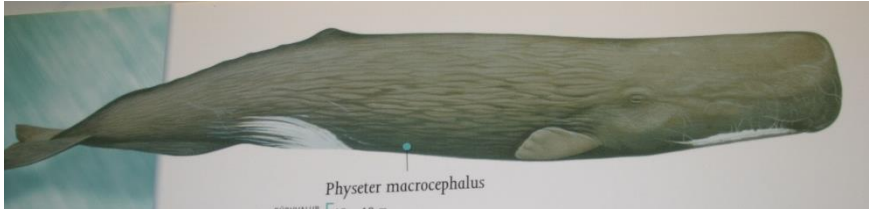


# Musée de la baleine d'Húsavík



# Qu'est ce qu'une baleine ?



Baleines, dauphins et marsouins appartiennent au plus grand ordre de mammifères marins, **les cétacés**. Ils respirent avec des poumons, allaitent leurs petits et nagent grâce à des mouvements de queue horizontaux. Leur peau est complètement lisse.

Aujourd'hui, **88 différentes espèces de cétacés** sont connues, de tailles variables, occupants différents habitats océaniques. Il existe deux sous groupes de cétacés : les baleines à fanons, ou Mysticeti, regroupant 15 espèces et les baleines à dents, ou Odontoceti, regroupant environ 73 espèces.

# Répartition géographique

Pour la plupart des cétacés, l'année est divisée deux saisons, l'une consacrée à l'alimentation pour constituer des réserves, l'autre consacrée à la reproduction et à l'élevage des petits. L'incapacité des jeunes baleineaux à survivre dans les eaux froides forcent les femelles à migrer vers des eaux plus chaudes pour se reproduire et mettre bas. Les distances de migration varient de 3 000 à 5 000 km pour la majorité des espèces.

- ✓ Les chemins de migration empruntés par les baleines à bosse et les baleines grises sont bien connus. Les baleines à bosse parcourent 8 000 km pour rejoindre leur lieu de reproduction. Les baleines grises voyagent sur 10 000 km, entreprenant ainsi la plus longue migration connue parmi les mammifères.

# Evolution



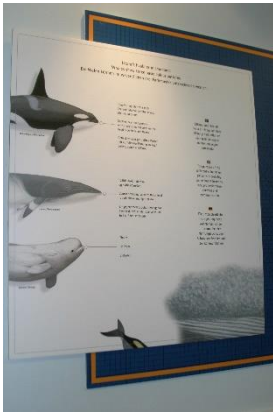
Les cétacés décendent d'un groupe de mammifères aujourd'hui éteint, appelé Mesonychids. Ces animaux semblables aux loups avaient de longs membres et vivaient sur la terre ferme. Des analyses de séquences ADN, ont

montré que les baleines étaient relativement proches des vaches, des cochons et d'autres animaux terrestres.

Durant leur évolution, les baleines ont développé un corps fuselé avec un crâne bien séparé, leurs narines ont migré vers le sommet de leur tête et leurs parties génitales se sont renfermés dans des fentes. Les membres antérieurs sont devenus des nageoires pectorales et leurs membres postérieurs ont progressivement disparus, il n'en reste aujourd'hui que des traces sous forme de petits os.

- ✓ Les test ADN ont montré l'hippopotame comme étant le plus proche parent des baleines.

# Anatomie et morphologie



Selon l'espèce, les baleines peuvent être distinguées par leurs couleurs. Elles peuvent être uniformes, tachetées, posséder des bandes, ...

Elles se distinguent aussi par la forme de leur corps, selon trois groupes : forme similaire à celle d'un dauphin, forme avec sillons jugulaires ou forme sans sillons jugulaires. La forme et la taille des

nageoires dorsale et caudale varient aussi selon l'espèce.

Les baleines ont un sang chaud, comme tous les autres mammifères. Leur température est conservée entre 36 et 38°C. Leur corps est couvert d'une couche de graisse d'une épaisseur variant de 5 à 50 cm pour les isoler du froid. Leur système de régulation de température sophistiqué permet de minimiser les pertes de chaleur au niveau des extrémités des membres (leurs veines et artères sont proches).

# Plonger et respirer



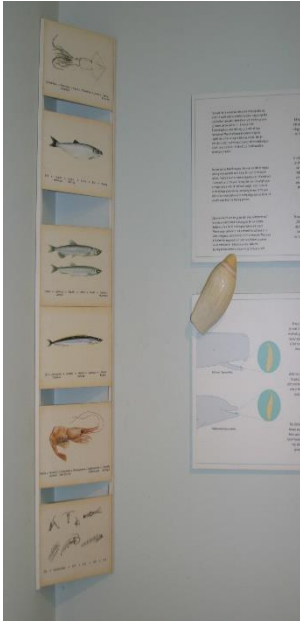
Les profondeurs et temps de plongée des différentes espèces peuvent être vues sur la table. Les baleines à dents sont des plongeuses particulièrement douées.

- ✓ Le cachalot peut atteindre des profondeurs de 3 000 m et rester sous l'eau plus de 2 heures.

Après une plongée, les baleines remontent à la surface pour 3 à 5 respirations consécutives. L'air chaud et humide de leur souffle se condense au contact de l'air ambiant, créant une « fontaine », le « **blow** ». La forme et la hauteur de ce souffle varient et permet de distinguer de nombreuses espèces. Au cours de leur plongée, l'oxygène est stocké dans les muscles par une protéine, la **myoglobine**.

- ✓ Les baleines échangent en moyenne 90% de l'air de leurs poumons en une respiration, là où les humains en échangent habituellement seulement 15%

# Se nourrir



Les baleines à dents attrapent leurs proies individuellement, qui peuvent être un poisson, un calamar ou un autre mammifère marin (phoque, baleineau, ...)

La plupart des dents sont de forme conique (sauf chez les marsouins, aux dents très pointues), elles servent à saisir les proies, mais pas à mâcher. Certaines espèces de baleines à dents n'ont pas de dents proprement fonctionnelles. Leur proie est avalée entièrement, grâce à une technique appelée « suction ».

- ✓ On peut observer sur chaque dent des marques circulaires qui sont utilisées pour déterminer l'âge d'une baleine.



Les baleines à fanons se nourrissent en filtrant plancton, krill, copépodes, harengs, anguilles des sables, crabes et capelans. Elles se nourrissent en général au niveau des hautes latitudes pendant les mois d'été, où la nourriture abonde. En hiver pendant leur migration, elles se nourrissent peu ou pas du tout. Leur large gorge expansible permet aux baleines à fanons d'attraper de grandes quantités d'eau, qu'elles repoussent ensuite à travers leurs fanons, qui filtrent l'eau et retiennent la nourriture très fine.

- ✓ Les baleines à bosse pratiquent une technique unique pour se nourrir, appelée filet de bulles (bubble-net feeding). Plusieurs individus nagent en cercle autour d'un banc de poisson et créent un réseau en soufflant, ce qui force les poissons à se regrouper en un groupe plus dense. Les baleines remontent alors à la surface, attrapant tous les poissons en une bouchée.

Les baleines possèdent un estomac divisé en 4 chambres. La première, appelée avant-estomac, contient du sable et des morceaux de coquillages qui sont maintenus en mouvements constants par la contraction des parois, ce qui permet de broyer la nourriture. Les baleines subviennent à leur besoin en eau principalement grâce à leur nourriture. Le sel ingéré via l'eau de mer ou les proies est efficacement filtré par les reins.



# Les sens



Bien que la vision des cétacés soit limitée par leur environnement aquatique, leur vue est plutôt bonne, autant dans l'air que dans l'eau. Certaines espèces ont une bonne vision binoculaire.

Leur langue porte des papilles gustatives qui fournissent des informations sur les propriétés chimiques de l'eau environnante.

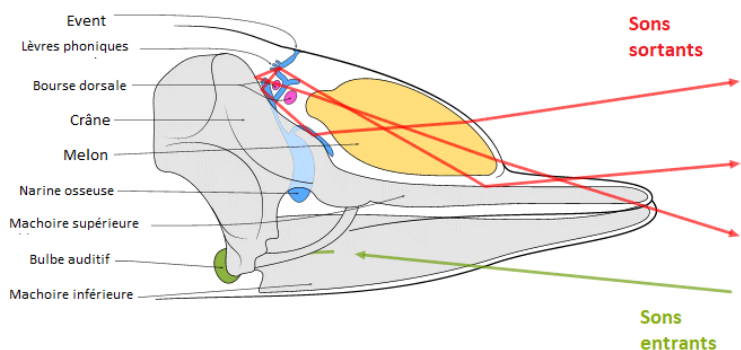
La peau des cétacés est très sensible au toucher, les caresses font parties des rituels nuptiaux de la plupart des espèces. Mères et petits rappellent fréquemment leurs liens en se touchant.

Cependant, le sens le plus développé chez la baleine est l'audition.

# Les sons et l'écholocation

Les baleines produisent des ondes et des cliquetis qui leur reviennent sous forme d'écho lorsqu'ils rencontrent un obstacle. En observant le temps nécessaire au retour de l'écho, la distance de l'obstacle peut être calculée. Les os de la mâchoire servent à transmettre les ondes jusqu'aux oreilles internes ; chaque oreille reçoit indépendamment l'information. Cette technique appelée écholocation permet aux baleines de nager, chasser et se retrouver dans l'étendue des océans.

- ✓ Un dauphin peut entendre des sons d'une fréquence de 75 Hz à 150 000 Hz, en comparaison, un humain ne peut entendre des sons qu'entre 20 et 20 000 Hz.

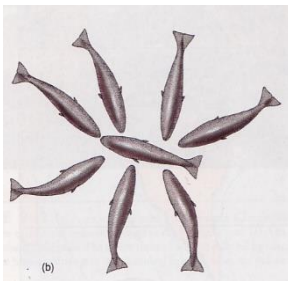


Les sons basse fréquence voyagent particulièrement bien sur de longues distances dans l'environnement marin. Ils sont aussi utilisés pour la communication.

# Organisation sociale et comportement

L'organisation sociale des cétacés varie beaucoup selon l'espèce, d'une **organisation très complexe** que l'on retrouve chez la plupart des **baleines à dents** ; au **comportement solitaire des baleines à fanons**, dont les liens sociaux principaux sont observés principalement entre la mère et son petit.

- ✓ Les orques et les dauphins pilotes vivent en groupes très organisés ou les individus sont intimement liés. Ils développent des stratégies de chasse qui dépendent de ces liens durables. Durant la saison de reproduction, les males quittent temporairement le groupe pour se reproduire avec les femelles d'autres groupes, pour assurer un brassage génétique.



Les cétacés peuvent communiquer via une variété de postures et de comportement en surface. **Breaching** (saut hors de l'eau), **lobtailing** and **flipper slapping** (frapper l'eau de la queue ou des nageoires de manière répétée) peuvent être interprétés comme un signal d'alarme, un moyen de se

débarrasser de parasites, mais aussi dans des situations non expliquées. **Spyhopping** (sortir la tête à la surface de l'eau) leur permet une vision circulaire et une analyse de la surface environnante.

- ✓ L'assistance mutuelle est une preuve supplémentaire de leur comportement complexe. Des groupes protégeant un individu blessé ou mourant ont déjà été observés, les portant parfois jusqu'à la surface pour qu'ils puissent respirer.

## **Reproduction**

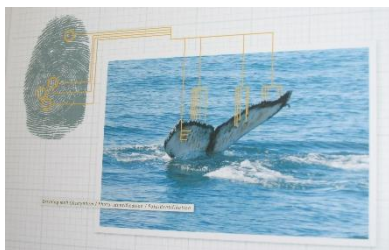
La plupart des cétacés sont polygames et un "couple" n'existe que pour un cycle de reproduction. Les stratégies de reproduction incluent des comportements de cour et de compétition, des méthodes acoustiques (chants, ...), une compétition spermale.

La gestation dure de 11 à 18 mois selon l'espèce. Les petits naissent la queue la première afin de rester accrochés au placenta riche en oxygène le plus longtemps possible et diminuer les risques de noyade. Les petits nagent à la surface pour prendre leur première respiration, souvent avec l'aide de leur mère. C'est la femelle qui s'occupe seule du petit. Le lait est propulsé dans la bouche du petit ce qui lui permet de boire sous l'eau.

- ✓ Le petit d'une baleine bleue gagne 90 kg chaque jour en buvant jusqu'à 240 L de lait.

Selon l'espèce, les femelles donnent naissance tous les 2 à 5 ans. Cette faible fréquence de naissance combinée à l'importante mortalité des nouveaux nés, à l'importance de la chasse et des menaces environnementales explique le déclin drastique de nombreuses populations.

## Recherche



Peu de choses sont connues sur les cétacés et la recherche était difficile il y a quelques décennies.

Aujourd'hui les scientifiques obtiennent des informations sur les

migrations et le comportement en utilisant un marquage satellite ou des méthodes acoustiques. Des analyses d'échantillons ADN de la peau de certains individus ont révélé beaucoup de choses sur l'origine des baleines et la structure génétique de leur population.

Une autre méthode de recherche est la photo identification. Des photos des parties qui distinguent les espèces et les individus (queue, nageoires, ...) sont prises et utilisées pour identifier chaque individu, comme peuvent être utilisées les empreintes digitales chez l'homme. La forme et/ou les couleurs de la queue, de la nageoire dorsale et du corps sont principalement utilisés.

- ✓ L'université du centre de recherche d'Husavil travaille sur la photo identification des baleines et dauphins de la baie de Skjálfandi.

# Menaces environnementales.

L'impact des humains sur les écosystèmes marins est indéniable. L'une des plus grandes menaces est la pollution des océans. Les déchets comme les bouteilles en plastique peuvent provoquer l'étouffement de l'animal s'ils sont avalés, les filets flottant dans l'eau s'emmêlent fréquemment autour des animaux, causant des blessures bien identifiables. Au sommet de la chaîne alimentaire, les baleines sont particulièrement exposées à l'accumulation de polluants dans leur organisme, qui peuvent entraîner une augmentation de la vulnérabilité face à certaines maladies, et diminuer leur succès reproductif.

- ✓ La contamination des mammifères marins souève de nombreuses questions par rapport à la consommation de viande de baleine.

L'apport abondant de matière organique (eutrophisation) causé par des eaux usées non traitées, par l'activité agricole peu accélérer la croissance de certaines algues, déséquilibrant l'écosystème. *Exemple : marées vertes en Bretagne*

Overfishing and habitat alteration are another threat: species like cod or halibut are seriously depleted and the Atlantic cod is now listed on the IUCN Red list of threatened species as vulnerable. Fishing gear can destroy habitats and biogenic structures like coral reefs.

- ✓ Les chercheurs estiment qu'environ 308 000 cétacés meurent chaque année, pris involontairement dans les filets des pêcheurs.

## « The yellow submarine »



**The Yellow Submarine** est la partie du musée dédiée aux enfants.

Elle a été conçue par un étudiant en art finlandais. Ici, les enfants peuvent dessiner, jouer ou simplement s'asseoir pour lire des livres avec leurs parents et découvrir la magie du monde marin.



## Les différentes espèces de baleines

### Narval (*Monodon monocerus*, Odontoceti)



Le narval vit dans les eaux de l'arctique, caractérisé par sa longue défense. Entre 2 et 3 ans, chez la plupart des mâles, la dent avant gauche traverse la lèvre supérieure et peut atteindre jusqu'à 2,7m de long.

**Population mondiale : 50 000 - Statut : inconnu**

### Baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*, Mysticeti)



Les mâles sont connus pour leurs chants, considérés comme les plus complexes du royaume animal. On suppose qu'ils jouent un rôle dans la parade nuptiale. Au cours du 20ème siècle, la chasse à la baleine a entraîné la disparition de 90% des individus.

**Population mondiale : 22 000 - Statut : vulnérable**

### Cachalot (*Physeter macrocephalus*, Odontoceti)



Le plus grand parmi les baleines à dents. Il se nourrit principalement de calamars dans les eaux. Sa capacité de plongée impressionnante (3000m) a été découverte quand des cachalots ont été retrouvés emmêlés dans des câbles téléphoniques sous-marins à plus de 1 km de profondeur.

**Population mondiale : 200 000 - Statut : vulnérable**

**Globicéphale noir (*Globicephalus melas*, Odontoceti)**



Les globicéphales noirs appartiennent à la famille des delphinidés. Ce sont des animaux sociaux qui voyagent en groupe de 10 à 100 individus. Ils sont régulièrement chassés autour des îles Féroé uniquement.

**Population mondiale : 250 000 - Statut : non menacé**

---

**Baleine de Cuvier (*Ziphius cavirostris*, Odontoceti)**



Ils se nourrissent principalement de poulpes et de poissons qu'ils capturent par succion, comme toutes les baleines à bec, dépourvues de dents fonctionnelles. Ils possèdent uniquement deux dents dans leur mâchoire inférieure.

**Population mondiale : inconnue - Statut : inconnu**

---

**Hyperhoodon boréal (*Hyperoodon ampullatus*,  
Odontoceti)**



Les hyperhoodons sont des animaux très sociaux qui vivent habituellement en groupe de 4 individus. Ils peuvent plonger jusqu'à 1 500m de profondeur et se nourrissent principalement de calamars ou de harengs, poissons des profondeurs, crevettes, étoiles de mer et concombres de mer.

**Population mondiale : inconnue - Statut : vulnérable**

---

**Marsouin commun (*Phocoena phocoena*, Odontoceti)**



Avec une taille totale de 1,4 à 1,9m et pas plus de 80kg, le marsouin commun est le plus petit des cétacés. Il a été chassé par le passé car il

réside près des côtes. Aujourd'hui ils sont principalement menacés par les filets de pêche.

**Population mondiale : 1 000 000 - Statut : non menacé**

---

### **Béluga (*Delphinapterus leucas*, Odontoceti)**



Les belugas font partie des cétacés les plus vocaux. Leurs sons sont de haute fréquence et peuvent être clairement entendus au-dessus de l'eau. Ils vivent habituellement en petits groupes mais peuvent se regrouper jusqu'à 1 000 individus. Ils suivent les poissons, particulièrement les saumons, à contre-courant, parfois sur des centaines de kilomètres.

**Population mondiale : 100 000 – Statut : vulnérable**

---

### **Baleine Franche (*Eubaleana glacialis*, Mysticeti)**



La baleine franche fait partie des mammifères les plus menacés. Elle a été excessivement chassée pour son épaisse couche de graisse qui fournissait une grande quantité d'huile de valeur. Leur espérance de vie dépasse 70 ans.

**Population mondiale : 500 à 1 000 – Statut : menacé**

---

### **Petit rorqual (*Baleanoptera acutorostrata*, Mysticeti)**



Le petit rorqual est le plus petit et le plus abondant des rorquals, il semble être aussi moins sensible aux perturbations. En comparaison aux autres espèces, il semble avoir mieux résisté aux chutes des populations liées à la chasse à la baleine des derniers siècles. Il peut vivre jusqu'à 50 ans.

**Population mondiale : 500 000 – 900 000**

**Statut : en cours de rétablissement**

---

### **Baleine Boréale (*Balaena mysticus*, Mysticeti)**



L'unique espèce de baleine non migratrice vit en suivant les avancées et retraits de la banquise arctique. Elles utilisent l'écholocation pour éviter de percuter les icebergs. Elles peuvent voyager sur de longues distances sous la glace et sont capables de briser des couches de glace de 6m d'épaisseur pour respirer.

**Population mondiale : 8 000 - Statut : menacé**

---

### **Rorqual Boréal (*Balaenoptera borealis*, Mysticeti)**



Ils voyagent généralement seuls ou en petits groupes, de plus larges regroupements ont été observés là où la nourriture était abondante. Les petits quittent leur mère entre 6 et 8 mois. Le rorqual boréal peut vivre plus de 70 ans.

**Population mondiale : 50 000 – Statut : menacé**

---

### **Rorqual Commun (*Balaenoptera physalus*, Mysticeti)**



Leur pigmentation asymétrique est unique parmi les baleines : leur mâchoire inférieure et l'avant du corps est blanc sur le côté droit, le reste du corps est noir. Le rorqual commun peut vivre plus de 80 ans.

**Population mondiale : 120 000 – 150 000**

**Statut : menace**

---

---

### **Baleine bleue (*Balaenoptera musculus*, Mysticeti)**



La baleine bleue est considérée comme le plus grand animal ayant vécu sur terre. Le plus grand spécimen mesurait plus de 33m. Comme les autres baleines à fanons, elle se nourrit des plus petits animaux peuplant les océans : le zooplancton et les plus petits poissons, consommant jusqu'à 5 500kg chaque jour. On suppose qu'elles peuvent vivre jusqu'à 100 ans.

**Population mondiale : 10 000 – 14 000**

**Statut : menacé**

---

# La falaise aux oiseaux



Vous trouverez sur les panneaux des informations sur la taille, le poids, l'étendue des ailes de chaque espèce.

La taille de la population en Islande et en Europe, la durée de séjour en Islande, la durée de la nidification et le nombre d'œufs sont aussi indiqués.

Les régions de nidifications sont répertoriées sur les cartes.

# L'histoire de la pêche à la baleine



Les premiers pecheurs organisés à avoir chassé la baleine étaient **Basques**, au 12<sup>ème</sup> siècle. Au 16<sup>ème</sup> siècle, ils arrivèrent

en Islande. La chasse à la baleine était alors dangereuse en raison des petits bateaux et de l'équipement primitif. Certaines espèces étaient plus faciles à chasser que d'autres.

- ✓ Les baleines franchent ou « Right whales » sont appelées ainsi car elles nagent lentement et possèdent une épaisse couche de gras qui fait que leurs carcasses flottent à la surface. Il était alors légitime ou « right » de les chasser car la chasse était facile.

Il est probable que les Islandais aient fait du commerce avec les Basques, mais ils ne péchaient pas eux-mêmes la baleine. Les étapes majeures dans l'histoire de la chasse à la baleine sont l'apparition des bateaux à vapeur au 19<sup>ème</sup> siècle, l'invention de harpons avec des pointes explosives (visible au centre de la pièce) et le fait de pomper de l'air à l'intérieur des cadavres des espèces qui avaient tendance à couler après avoir été harponnées. Toutes ces étapes ont permis aux chasseurs de chasser une large variété de baleines, en grand nombre.

- ✓ Plusieurs produits issus de la baleine étaient utilisés à l'époque : leur huile pour se chauffer ou pour les cosmétiques, la viande pour nourrir animaux ou humains, les fanons pour les corsets des femmes. Les dents et les os étaient coupés pour servir comme outils, ou simple objet de décoration.

Jusqu'en 1913, les Norvégiens étaient les principales personnes à chasser les baleines autour de l'Islande. Ils ont déplacé leurs activités vers l'antarctique quand les baleines se sont raréfiées en Islande. La première loi nationale interdisant la chasse à la baleine en Islande fut promue en 1915, mais elle fut abrogée en 1928. L'Islande commença sa propre chasse (commerciale) à la baleine en **1935**. Durant les 40 années suivantes, 300 à 400 baleines étaient abbatues, pour un total d'environ 20 000 baleines. En 1983 la Commission Internationale de la Chasse à la Baleine annonça une interdiction de chasse à la baleine pour des raisons commerciales à partir de 1986.



- ✓ Les photos sur le mur gauche de la pièce date de l'époque de la chasse à la baleine commerciale.

L'Islande a réalisé à deux reprises des programmes scientifiques de chasse à la baleine, grâce à des permis spéciaux accordés par la Commission Internationale, en 1986-89 puis en 2003-2007. Ce sont principalement les petits rorquals, rorquals communs et rorquals boréaux qui ont été chassés. Ces études ont été critiquées par les associations environnementales car les échantillons étaient souvent insuffisamment représentatifs pour donner des résultats objectifs ; et la viande était ensuite vendue aux restaurants.

- ✓ Indiqués par des points rouges sur la petite carte, 36 petits rorquals ont été abbatués en 2003, certains dans des zones d'observation des baleines (territoires en bleu). Ce qui a conduit à des conflits avec les compagnies d'observation de baleines.



En 1991, l'Islande quitta la Commission Internationale de Chasse à la Baleine, suite à un avis scientifique en faveur de la chasse à la baleine, pour ensuite y revenir en 2002. En tant que nouveau membre, elle s'engagea à suspendre la chasse au moins jusqu'en 2006. Cela ne s'est cependant pas produit et la chasse à la baleine s'arrêta presque en 2007. Cependant, la communauté en faveur de la pêche à la baleine en Islande se bat toujours pour pouvoir poursuivre la chasse pour le marché national.

En Islande, on estime que 90% de la viande consommée l'est par les touristes. On sait aussi qu'une grande partie stagne dans les congélateurs car la demande est trop faible par rapport au nombre de baleines chassées.

# Notre baleine bleue



L'échouage des baleines est un phénomène mondial, qui est arrivé régulièrement dans l'histoire. Trouver une baleine échouée a toujours été un évènement majeur,

car cela apportait de grandes quantités d'huile et de viande qui pouvaient sauver les habitants locaux de la famine. Le mot islandais "Hvalreki" (baleine échouée) signifie une chance inespérée et est toujours utilisé quand quelqu'un gagne au loto. Le chapitre 25 de la Sage de Grettir, raconte le désaccord entre deux hommes, survenu à la suite de l'échouement d'une baleine, celui-ci se termine par un combat.

Pour prévenir de tels conflits, il existait des règles en Islande qui s'appliquait au cas de baleines échouées. Elles proviennent en particulier du "Jon's Book", écrit en 1281.

Chaque baleine échouée devait être déclarée, l'Islande possède ainsi un registre unique de toutes les baleines échouées au cours des 1000 dernières années.

Les espèces qui s'échouent sont principalement des baleines à dents des profondeurs, qui dépendent fortement de leur capacité d'écholocalisation : le globicéphale, le cachalot, la fausse orque et parfois l'hyperodon ou le dauphin à bec blanc. Les baleines à dents sont souvent

impliquées dans les échouages de groupe dus à leurs forts liens sociaux et leur cohésion de groupe. En général, les baleines à fanons trouvées échouées sont elles, seules.

La raison de ces échouages reste inconnue. En dehors des maladies, l'activité humaine est aujourd'hui souvent suggérée. Les sons artificiels produits par le trafic maritime, l'armée ou les expériences sismiques peuvent être à l'origine du dysfonctionnement du système de navigation des baleines et de leur désorientation.

# Histoire naturelle



Sur cette carte de 1585 on retrouve des dessins de baleines semblables à des monstres marins, peu d'espèces sont reconnaissable (ex : le narval).

Les baleines islandaises sont aussi mentionnées dans le traité norvégien « *Speculum regale* », *le miroir du roi*, rédigé au 13<sup>ème</sup> siècle. Puis c'est en 1640 que Jón Guðmundsson Le Savant écrit *Sur la diversité de la nature islandaise*. Ce livre contient de nombreuses illustrations des baleines (visibles derrière la vitre). Certaines espèces sont décrites avec des noms inconnus aujourd'hui (ex : Cirriped, Redcombe) et les informations données ne permettent pas leur identification.

Des os de baleines vieux de 10 200 ans ont été découverts à Aðaldalur, ou se trouve aujourd'hui l'aéroport d'Húsavík. D'autres os de baleines ont été retrouvés dans un ancien bâtiment dans la vallée de Keflavik, les os servant de matériaux de construction. Le fossile qui se trouve au centre la pièce est vieux de 12 800 ans.

L'affiche de droite montre des dessins détaillés de baleines réalisés par le biologiste Bjarni Sæmundsson dans les années 1930.

# La pièce des orques et dauphins à bec blanc



Cette pièce est dédiée aux orques et aux dauphins à bec blanc. Par exemple, commence ces animaux ont été élevés en

captivité, entraîné pour divertir les humains ou chassés pour leur viande dans la nature.

Les orques sont les plus grands membres de la famille des delphinidés. Vous trouverez des informations sur les différentes familles d'orques et sur leur organisation sociale. Les différents modes de communication selon les groupes sont aussi décrits.

Au fond de la pièce, vous trouverez deux crânes, l'un d'un dauphin à bec blanc et l'autre qui semble être celui d'une orque, mais qui appartient en réalité à une autre espèce. En regardant de plus près, vous pouvez voir que les dents sont des fausses, réalisées pour paraître plus grandes. Avez-vous une idée de l'espèce ?

Indice : en montant à l'étage, vous pourrez retrouver un squelette au crane similaire.

# La promenade des baleines

La promenade des baleines vous conduira à travers une collection de squelettes de baleines. Tous les animaux, à l'exception du narvals, proviennent d'animaux qui se sont échoués. La peinture en fond a été réalisée par l'artiste local Sigurður Hallmarsson et représente les montagnes des baies de Kinn et Skjálfandi.

- ✓ Lorsque qu'un corps est découvert, le squelette doit être nettoyé de tous les tissus. Cela peut prendre jusqu'à 2 ans à l'air libre. Ensuite, les os sont placés dans l'eau chaude et le savon pour deux années supplémentaires, pour en extraire la graisse. Ensuite, il reste à assembler les pièces du puzzle pour exposer un magnifique squelette.

## Le cachalot (*Physeter macrocephalus*)



Ce cachalot de 14m de long c'est échoué en 1997. Il a été abbatu quand les habitants ont réalisé qu'il ne pourrait être sauvé. Sa mâchoire était brisée, mais ce n'est pas la raison de sa mort. La partie manquante a été remplacée par celle d'un autre individu. La tête peut atteindre jusqu'à 1/3 de la taille totale de l'animal.

- ✓ La large partie supérieure du crâne est remplie de « spermaceti », une substance huileuse à la fonction inconnue. On suppose qu'elle pourrait intervenir pour réguler la flotabilité et rendre la plongée plus facile. Elle pourrait servir aussi comme une grande lentille acoustique ou encore intervenir dans la parade nuptiale.

### **Narval (*Monodon monocerus*)**



Le squelette de narval a été offert par la ville jumelée à Húsavík, Qeqertarsuaq, Greenland. Ce narval a été chassé par le peuple indigène de Greenland, qui sont légalement autorisé à chasser l'espèce pour leur subsistance. Sa défense mesure 2,18 m de long.

- ✓ Certains individus peuvent avoir deux défenses, mais ce sont de rares exceptions.

### **Petit rorqual (*Balaenoptera acutorostrata*)**



Ce squelette provient d'un rorqual qui s'est noyé, pris dans un filet de pêche en 1997. Les membres antérieurs montrent des similarités avec d'autres mammifères dans la structure et le nombre d'os. Les baleines à fanons ont 4 doigts alors que les baleines à dents en ont 5.



### **Baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*)**



Ce baleineau avait seulement entre 6 et 8 mois quand il s'est échoué à 34 km d'Husavik, sur l'île de Grimsey. La raison de sa mort est inconnue.

✓ Les longues nageoires des baleines à bosse adultes sont les plus longues du monde animal : elles peuvent atteindre 6m de long.

### **Orque (*Orcinus orca*)**



Cet orque a été trouvé en 2001 à Stokksnes, au sud-est de l'islande. Un orque possède 10 à 13 paires de dents aiguës sur chaque mâchoire. Les dents sont incurvées vers l'extérieur et l'intérieur pour mieux agripper la proie.

### **Baleine de Cuvier (*Ziphius cavirostris*)**



Cette baleine de 6m de long a été trouvée sur une côte sud de l'islande en 2002. Leur long museau est typique des baleines à bec. En général, deux dents sortent à l'avant de la mâchoire inférieure chez les individus mâles.

### **Globicéphale (*Globicephalus melas*)**



Ce globicéphale s'est échoué au nord-est de l'Islande en octobre 2002. Les individus de cette espèce possèdent des nageoires pouvant atteindre 1m de long, dotées de 5 doigts.

### **Hyperodon (*Hyperoodon ampullatus*)**



Les nageoires courtes sont communes chez les baleines à bec. Cet individu de 8m de long s'est échoué au sud de l'Islande en septembre 2002. La forme de crâne semblable à un canard joue un rôle important dans l'écholocation.

- ✓ Durant l'hiver 2005/2006, une baleine de cette espèce fut repérée nageant à contre courant dans la Tamise, à Londres. Cependant, l'importante opération de secours mobilisée a échoué.

### **Baleine de Sowerby (*Mesoplodon bidens*)**



Cet individu s'est échoué en 1999, c'est seulement le second individu de cet espèce trouvé en Islande.

- ✓ Les baleines à bec sont de mystérieuses créatures, vivant dans les profondeurs, ayant tendance à éviter les bateaux. Elles sont plus particulièrement difficiles à observer et les scientifiques manquent d'informations à leur sujet.