

An aerial photograph of a glacier, showing intricate patterns of ice and snow. The glacier's surface is marked by numerous crevasses and ridges, creating a complex, textured appearance. The color palette is dominated by various shades of blue and white, with some darker areas where the ice is thicker or more shadowed. The text is overlaid on the central part of the image.

EXPEDITION **GLACIALIS**

UNE AVENTURE SCIENTIFIQUE EN ARCTIQUE

EXPEDITION GLACIALIS

www.glacialis.ch
info@glacialis.ch



Changements saisonniers et hivers plus courts
Modifications de l'habitat des espèces sauvages
Changement dans la disponibilité des proies
Risque accru de collision avec les navires
Empêchement dans les engins de pêche
Pollution sonore due au trafic
Déversements de pétrole
Pollution plastique



[*Eubalaena glacialis*]

GLACIALIS 2021

Glacialis est une expédition scientifique indépendante qui vise à explorer les mers de l'Arctique tout en recueillant des données sur les mammifères marins et leurs habitats.

L'expédition prendra place à bord du voilier ATLAS.

Nous partirons de l'archipel des Açores en direction de la baie de Baffin en juin et juillet pour travailler dans la région du détroit de Davis. L'expédition se dirigera ensuite vers le sud en suivant le retrait des glaces le long de l'île de Baffin en août et septembre, couvrant une distance de plus de 8000 km en 5 mois.

Source précieuse de données et d'expérience, cette expédition pilote sera suivie par deux nouvelles saisons d'études sur le passage du Nord-Ouest en 2022 et 2023.

Un écosystème particulièrement menacé

L'océan Arctique subit des changements drastiques. Notamment la hausse de la température de l'eau et de l'air, l'acidification due à l'accumulation de CO₂, la pollution acoustique, chimique et plastique, et l'augmentation du trafic maritime, qui sont des conséquences des activités humaines.

La fonte des glaces ouvre de nouvelles voies navigables et facilite l'accès des hommes aux ressources naturelles de l'Arctique, alimentant notre insatiable faim de gaz et de pétrole et entraînant à son tour une destruction à grande échelle des écosystèmes.

Ces multiples pressions ont des répercussions complexes sur les écosystèmes et menacent la santé, l'abondance et la répartition des espèces. Elles mettent en danger non seulement la biodiversité, mais aussi le mode de vie des populations locales qui y sont culturellement et spirituellement liées.

Besoin de connaissances

La documentation de l'état actuel de l'écosystème marin de l'Arctique est cruciale pour élaborer des mesures de conservation efficaces. Cet objectif constitue le cœur de l'Expédition Glacialis.

Notre intention est d'améliorer et de promouvoir les connaissances sur l'océan Arctique et sa faune. Dans cette perspective, nous nous intéresserons aux mammifères marins, excellent indicateurs de la santé des écosystèmes.

Une micro-plateforme de recherche

Nous collaborons avec une variété de chercheurs, instituts, communautés, universités, ONG et gouvernements afin de sélectionner et développer des protocoles de recherche innovants, faciles d'utilisation, adaptés aux petites plateformes de recherche et aisément répliquables:

- Des dispositifs acoustiques permettront de surveiller la pollution sonore et d'identifier les espèces de baleines.
- Une caméra thermique sera utilisée pour détecter les mammifères marins et évaluer leur niveau de stress. Cette technologie permet également une aide à la navigation. Nos données d'identification des mammifères marins permettront à nos partenaires d'affiner ces systèmes pour éviter les collisions entre navires et baleines.
- Des drones seront utilisés pour prendre des images aériennes des baleines, documenter leur état de santé par photogrammétrie et détecter les marques d'empêchement et de collision avec les navires.
- Les paramètres physico-chimiques de l'eau, l'échantillonnage du plancton, des microplastiques et de l'ADN environnemental viendront compléter notre collecte de données.

Des données en libre accès

Dans la perspective d'encourager la science ouverte, nous partagerons nos données sur des plateformes ouvertes et accessibles en ligne et collaborerons directement avec une variété de chercheurs, instituts, communautés, universités, ONG et gouvernements.

Science & Arts

Tous passionnés par la nature et la mer, nous sommes engagés pour documenter l'environnement fragile et isolé de l'Arctique.

Nous avons à cœur de partager l'aventure et les problématiques que nous rencontrerons à travers plusieurs types de médias, en temps réel au cours de nos aventures et de retour sur la terre ferme !

- Suivi en temps réel sur les réseaux sociaux
- Carte d'observations interactive
- Carnets de route & articles de blog
- Création d'un film documentaire
- Création d'une pièce radiophonique
- Photographies professionnelles
- Conférences & présentations dans les écoles

Team Glacialis

Nous sommes une équipe jeune, dynamique et mixte, majoritairement composée de spécialistes de la biodiversité, mais aussi de professionnels de l'audiovisuel et des sciences humaines.

Atlas Expéditions

Cette organisation suisse à but non lucratif se consacre à la préservation du patrimoine. Elle soutient l'organisation de projets scientifiques, éducatifs et culturels et fournit la plate-forme nécessaire à l'Expédition Glacialis : le voilier ATLAS !

Swiss Cetacean Society

Nous représentons la SCS, une ONG active depuis 24 ans et bénéficiant d'une grande expérience logistique, dans la recherche scientifique, les sciences participatives et la protection des mammifères marins.





AIDEZ GLACIALIS A ATTEINDRE SON PLEIN POTENTIEL !

Pour assurer un départ dans de bonnes conditions, nous avons besoin de vous pour financer les équipements de recherche, de communication et de sécurité manquants, équiper le bateau de manière encore plus écologique, participer aux coûts des analyses d'échantillons et nourrir un équipage entier pendant cinq mois d'expédition.

Merci de votre soutien !

EXPEDITION GLACIALIS

www.glacialis.ch
info@glacialis.ch

ET PARTAGEZ L'AVENTURE !

