



C'est avec fierté et émotion que je vous adresse ces mots, marquant la conclusion de la quatrième saison de l'Arctic Expedition. L'année 2023 a été marquée par des réalisations extraordinaires, de nouveaux partenariats et des aventures qui resteront inoubliables.

Cet été, nous avons relevé avec audace le défi de traverser le passage du Nord-Ouest, une navigation exigeante bien connue de tout marin. Cette prouesse n'a été réalisée que grâce à l'expérience et à l'engagement exceptionnel de nos équipes, tant à bord qu'à terre.

À travers les initiatives "Sailing for the Mangrove in Gambia" et "Arctic Change", Pacifique poursuit l'une de ses missions fondamentales : celle de contribuer activement à la recherche scientifique sur le changement climatique. Par ailleurs, je tiens à saluer la collaboration fructueuse que nous entretenons depuis plusieurs années avec l'Université de Genève.

Grande nouveauté cette année, le projet inclusif "Beyond her horizons". Une initiative portée par trois femmes dont Okalik Eegeesiak, visant à promouvoir les contributions historiques des femmes inuites et canadiennes dans le domaine de l'exploration et la recherche en Arctique. Depuis 4 ans maintenant, Pacifique continue d'accueillir et promouvoir le projet "Sillages". Résidences artistiques sur les voiliers, le projet vise à tisser des liens entre l'art, la navigation et les missions menées à bord. Cette synergie trouve son expression dans la publication du même nom, dont le troisième numéro a vu le jour en décembre 2023.

Au cœur de notre engagement depuis le début, le programme "Jeunes en mer" incarne notre conviction que l'aventure Pacifique peut être un déclic pour des jeunes en situation de rupture. Cette année, notre travail avec les différents tribunaux et institutions a permis d'accueillir 18 jeunes pour un séjour de remobilisation unique à bord de nos voiliers.

En tant que directrice de la Fondation Pacifique, je tiens à exprimer ma gratitude envers nos équipes dévouées, nos partenaires engagés et tous nos généreux soutiens. Ensemble, nous avons tracé des chemins qui vont bien au-delà des cartes marines, et nous poursuivons nos activités pluridisciplinaires en faveur des jeunes et de l'environnement.

Stephanie Stiernon
Directrice

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| PRÉAMBULE..... | 4 |
| CHIFFRES CLÉS 2023..... | 5 |
| CHANGEMENTS INSTITUTIONNELS ET ÉTATS DES EXPÉDITIONS..... | 6 |
| Changements institutionnels | 7 |
| The Arctic Expedition | 8 |
| Retour de Fleur de Passion | 10 |
| SCIENCES..... | 11 |
| Programme Arctic Change | 12 |
| Pollution microplastique | 13 |
| Recherches PhD Noémie Planat | 14 |
| Sailing for mangroves | 15 |
| SOCIO-ÉDUCATIF | 16 |
| Programme Jeunes en Mer | 17 |
| SENSIBILISATION | 18 |
| Publication artistique Sillages | 19 |
| "Beyond Her Horizons" | 20 |
| "Dessine-moi le voyage" | 21 |
| Conférences en entreprises | 22 |
| COMMUNICATION..... | 23 |
| Production médias | 24 |
| Communication digitale | 25 |
| Revue de presse | 26 |
| ÉVÈNEMENTIEL | 27 |
| Translémanique | 28 |
| Dédicaces EDMS | 29 |
| Conférence chez BNP Paribas | 29 |
| Salon P-A-G-E-S | 29 |
| Conférence Rotary | 30 |
| Présentation SIA | 30 |
| Présentation au CCIG | 30 |
| AG Pacifique | 31 |
| Coffee & learn Caterpillar | 31 |
| Soirée au Bateau Genève | 31 |
| Table ronde et projection à l'UNIGE | 32 |
| "Futur en tous genres" | 33 |
| Soirée chez Stéphane Gros | 33 |
| Grillades au FdR | 33 |
| RECHERCHE DE FONDS..... | 34 |
| Analyse entrées de fonds 2023 | 35 |
| SOUTIENS ET PARTENAIRES..... | 36 |
| Sponsors et soutiens | 37 |
| Partenaires | 38 |
| RAPPORT DES COMPTES 2023 | 39 |
| ANNEXES..... | 50 |
| Rapport scientifique données Arctique 2023 | 50 |
| Rapport scientifique données Gambie 2023 | 50 |

Communiqué "Reprise de l'expédition Arctique"

5 mai 2023

Après une suspension en 2022 de l'expédition Arctique, Pacifique reprend son expédition polaire sur une autre plateforme : Que Sera. Initialement, Pacifique devait naviguer en escadre avec l'association du même nom.

Le voilier Mauritius est quant à lui mobilisé pour suppléer au voilier Fleur de Passion, encore en chantier, pour le programme socio-éducatif "Jeunes en mer".

Les appareils de mesures scientifiques ont été installés sur le nouveau voilier pour assurer les différents programmes conformément aux engagements pris au début de l'expédition.



 SAILING FOR SCIENCE, EDUCATION AND SUSTAINABILITY
COMMUNIQUÉ

Reprise de l'expédition Arctique.

Après une année de suspension, l'expédition en Arctique reprend son cours avec le même objectif : explorer l'Océan Arctique, franchir le passage du Nord-Ouest et continuer de mener des projets pluridisciplinaires avec nos partenaires.

Afin de poursuivre au mieux ses missions, Pacifique continue l'expédition sur un autre voilier plus adapté pour le pôle. Pour garantir la continuité du projet socio-éducatif "Jeunes en Mer", le voilier Mauritius va venir suppléer Fleur de Passion.



Le voilier Que Sera poursuit l'expédition en Arctique

Genève, 03 mai 2023 - Engagée depuis 2020 dans « The Arctic Expedition » à bord du voilier Mauritius, une goélette de 24 mètres en acier, Pacifique se voit poursuivre son expédition polaire à bord d'un autre voilier plus adapté : le Que Sera, un dériveur monocoque de 16 m en aluminium.

Plus profité pour les navigations arctiques, le voilier est mis à disposition de Pacifique afin de poursuivre l'expédition initiée deux ans plus tôt. À son bord, les missions scientifiques et artistiques continuent conformément à nos engagements.

Les mesures des gaz à effet de serre se prolongent tout au long du trajet. Ce programme pionnier est mené en collaboration avec le Prof. Dan McGinnis de l'Institut Forest de l'Université de Genève. Les résidences d'artistes dédiées à la publication « Sillages » sont maintenues pour continuer le travail de sensibilisation autour de cette région particulièrement fragile.

Cette année, Pacifique a le plaisir d'accueillir à son bord le projet « Beyond her Horizons ». Une expédition polaire féminine qui se déroule dans le passage du Nord-Ouest. Le voyage a pour objectif de documenter et d'honorer les histoires inédites des femmes inuites et canadiennes dans l'histoire de l'exploration de l'Arctique. Une mission scientifique sera menée par l'une des initiatrices dans le cadre de ce projet, de Pond Inlet à la mer de Beaufort.

pacifique.ch 1 / 2

CHIFFRES CLÉS 2023

16'750 milles

nautiques parcourus soit environ 31'000 kilomètres sur l'année 2023 avec les trois bateaux : Fleur de Passion, Mauritius et Que Sera.

138 échantillons prélevés

par les deux étudiants de l'Université de Genève pour le programme "Arctic Change".

18 jeunes à bord

dans le cadre du programme socio-éducatif "Jeunes en mer".

Fin de 16 mois de chantier

pour conclure la restauration du voilier Fleur de Passion.

12 événements

auxquels Pacifique a participé pour promouvoir les activités scientifiques, socio-éducatives et artistiques auprès du grand public.



CHANGEMENTS INSTITUTIONNELS ET ÉTATS DES EXPÉDITIONS

Pacifique continue d'évoluer avec une équipe qui s'investit pleinement dans la réalisation des missions scientifiques et de sensibilisation.

Après un an de suspension, l'expédition Arctique reprend sur le voilier Que Sera, spécialement affrété pour l'occasion. Mauritius assurera le volet socio-éducatif avant le grand retour de Fleur de Passion, et s'offre un repos bien mérité après un tour de l'Atlantique.

Une année marquée par le retour de notre voilier Fleur de Passion après un long chantier à Portimao. Dès son retour en navigation, le programme "Jeunes en mer" a repris immédiatement à son bord.

Gouvernance et administration

Le conseil continue d'opérer avec les 7 mêmes membres. Il est aujourd'hui composé de :



Équipe opérationnelle

Du côté opérationnel, notre comptable **Marie-Noëlle Isaac** a quitté Pacifique pour des raisons personnelles. **Catia Rizzo** lui succède. L'équipe éducative se renouvelle entièrement avec l'arrivée de **Siméon Derungs**, **Élodie Heiniger** et **Aurélie Martin**.

La fondation continue d'opérer à Genève avec les effectifs suivants :

- 1 directrice à 60%
- 1 chargée de médiation à 60%
- 1 responsable scientifique à 30%
- 1 chargé de communication réseaux sociaux à 50%
- 1 chargé de communication audiovisuelle à 40%
- 1 comptable à 20%

Stages & PPE+

Elle a également accueilli :

- 2 étudiants de l'Université de Genève à bord de *Que Sera* dans le cadre du programme "Arctic Change"
- 1 stagiaire de la HETS (Haute-École de Travail Social) pendant 8 mois dont 2 d'embarquement
- 2 "Chargées recherche de fonds" dans le cadre d'un stage PPE+ de 6 mois via la Chambre de l'économie sociale et solidaire, à laquelle la fondation est affiliée
- 1 "Assistant Administratif" dans le cadre d'un stage PPE+ (en cours)

Résumé du projet

L'expédition Arctique 2020-2024 consiste en un tour de 5 ans dans l'océan Arctique.

Avec son programme "Arctic Change", elle a pour objectif **scientifique principal de monitorer en permanence** les concentrations de gaz à effet de serre (méthane et dioxyde de carbone) ainsi que les températures et autres données importantes à la fois dans l'atmosphère polaire et dans les eaux océaniques de surface.

Ce projet collaboratif pionnier **mené conjointement par Pacifique et l'Université de Genève**, vise à réévaluer le rôle des océans polaires dans le contexte du changement climatique et mieux anticiper l'évolution de cette région du particulièrement sensible au phénomène.

En 2023, l'expédition a en outre vu la poursuite du programme scientifique d'analyse de **la pollution microplastique mené avec l'association Oceaneye** et l'accueil du projet **"Beyond Her Horizons"**.



Après une année de suspension pour préparer le passage du NW et permettre à *Mauritius* d'assurer le programme "Jeunes en mer", Pacifique repart en Arctique.

C'est à bord du voilier *Que Sera*, dériveur monocoque de 16 m en aluminium et plus profilé pour les navigations arctiques que l'expédition se poursuit.

Il est mis à disposition de Pacifique par l'association éponyme afin de continuer l'expédition initiée trois ans plus tôt. À son bord, les missions scientifiques et artistiques continuent conformément aux engagements pris en 2020.



Que Sera au Groenland, 2023

Parti de Qeqertarsuaq au Groenland, le 18 juillet 2023, Pacifique a parcouru plus de 4000 milles nautiques soit environ 7400 km à travers les glaces, les détroits sinueux et les bras de mer tortueux de l'Arctique. Malgré la pluie, le brouillard et souvent le "vent dans le nez", les deux équipages ont brillamment mené le voilier *Que Sera* à bon port. Deux mois d'exploration pour traverser l'un des passages maritimes les plus sauvages et célèbres au monde.

À bord, le programme scientifique "Arctic Change", qui est au cœur de cette expédition, a continué grâce à deux étudiants de l'Université de Genève. Maria et Paul se sont relayés sur les deux mois de navigation pour assurer les mesures des gaz à effet de serre.

Une autre initiative a marqué l'année : le projet "Beyond Her Horizons", une expédition entièrement féminine visant à retracer et mettre en lumière les contributions des femmes inuites et canadiennes dans l'exploration de l'Arctique.

Le 15 septembre, bien avant l'apparition des premiers rayons du soleil, le voilier *Que Sera* atteint Nome, une petite ville d'Alaska célèbre pour ses chercheurs d'or au début du 20^e siècle. Cette arrivée marque officiellement le succès de la traversée du passage du Nord-Ouest par Pacifique.

En tout, 16 voiliers ont bravé les aléas climatiques du Grand Nord en 2023.

Étonnamment, l'équipage a rencontré relativement peu de glace après le détroit de Lancaster. Ces conditions trahissent les profonds changements qui s'opèrent dans le nord. Elles soulignent l'importance de mieux comprendre les évolutions de cette région extraordinaire particulièrement vulnérable au réchauffement climatique.



Conclusion de 16 mois de chantier au Portugal

Au grand bonheur de toute l'équipe Pacifique, et après plus de 16 mois de travaux sur Fleur de Passion, le voilier a retrouvé sa place dans les eaux du Portugal.

Nous exprimons notre sincère gratitude à tous les soutiens, partenaires, ainsi qu'à la quarantaine de personnes, marins, bénévoles et jeunes, qui ont activement contribué à cette renaissance tant attendue.

Après sa remise à l'eau fin juin 2023, Fleur de Passion a navigué entre l'Espagne et la Gambie, en passant par les Canaries et le Cap-Vert.

Le voilier a été le bateau de l'expédition "Sailing for mangroves in Gambia" en début 2024.



Fleur dans les îles Cies, juin 2023

Troisième phase du chantier | janvier à juin 2023

Cette phase constitue la dernière étape du chantier de réparation du voilier Fleur de Passion. Elle comprend, entre autres :

- la pose et coulage du lest dont une partie est à remplacer
- le montage des aménagements : cabines, sanitaires, salle des machines, carrés etc.
- la finalisation des réparations sur les superstructures
- l'installation du gréement courant
- la finition des surfaces
- la pose de l'électronique
- la remise en route des réseaux du bord: eaux claires, eaux usées, hydraulique guindeau, électricité, gasoil
- Tests d'étanchéité de la coque en statique et en dynamique

La fin du chantier s'est terminée avec une expertise complète réalisée à quai et en navigation par un expert maritime mandaté afin d'obtenir l'autorisation de navigation de l'OSNM.



FILM SUR FLEUR DE PASSION



SCIENCES

Dans la poursuite de ses activités de "sciences citoyennes", Pacifique continue de travailler en collaboration avec ses différents partenaires scientifiques pour récolter des données de terrain.

En Arctique, le programme innovant "**Arctic Change**" sur le monitoring des gaz à effet de serre a continué tout au long du passage du Nord-Ouest. Ces données sont inédites pour cette région du globe encore méconnue et dont la communauté scientifique dispose de peu de données.

L'expédition a également vu la poursuite du programme sur la pollution microplastique "**Micro-mégas**" malgré des conditions d'échantillonnage particulièrement difficiles. Participante au projet "**Beyond Her Horizons**", la doctorante Noémie Planat de l'Université McGill a mené des recherches sur les échanges de températures (ainsi que d'autres paramètres) entre la mer de Beaufort et le Pacifique.

Dernière nouveauté, et non des moindres, la première année du projet "**Sailing for Mangroves in Gambia**". Pendant une quinzaine de jours, la goélette Mauritius a été mise à disposition du GREAT Institute of Gambia, de l'UNIGE et de l'Université de Swansea pour mener des recherches sur les mangroves.

Programme Arctic Change

en partenariat avec



Monitoring en continu des concentrations de méthane (CH₄) et de dioxyde de carbone (CO₂)

Piloté par le Prof. Daniel F. McGinnis et le PhD César Ordonez, le programme mené conjointement avec l'institut F.-A. Forel des Sciences de l'Université de Genève s'est poursuivi dans le cadre de cette 4^{ème} saison en Arctique.

Les données de terrain dans le passage du Nord-Ouest étant quasiment inexistante, les prélèvements récoltés cette année sont d'une importance particulière. Ils permettent à la communauté scientifique de mieux comprendre le rôle de l'Arctique dans les échanges de gaz à effet de serre mondiaux.

Une étudiante et un étudiant en master à l'UNIGE sont montés à bord cette année pour effectuer des prélèvements :

- **Maria Alejandra Sabogal**, du 11 juillet au 04 août de Illulissat à Pond Inlet
- **Paul Molineaux**, du 04 août au 2 septembre de Pond Inlet à Tuktoyaktuk



Maria Alejandra Sabogal sur Que sera, juillet 2023



Paul Molineaux effectue des mesures sur le pont, août 2023



Thèse de master avec Maria et Paul, UNIGE février 2023

Documents en ANNEXES :

1. Rapport scientifique préliminaire sur les données récoltées lors de la saison 2023

Pollution microplastique

en partenariat avec



Cartographie de la pollution méso et microplastique dans les eaux de surface

Mené en partenariat avec l'association genevoise Oceaneye, la collecte d'échantillons de microplastiques s'est poursuivie au cours de la traversée du passage du Nord-Ouest. En raison des conditions météorologiques particulièrement difficiles, qui ont restreint la mise en place du filet manta (filet de collecte), seuls quelques prélèvements ont été réalisés par l'équipe de marins à bord du Que Sera.

À chaque prélèvement, l'équipe enregistre les paramètres de collecte tels que l'état de la mer, le vent, etc. Ces paramètres permettent d'établir un profil de dérive des microplastiques en comparaison avec le modèle théorique.

L'association Oceaneye continue d'étoffer sa liste de voiliers contributeurs au problème de la pollution microplastique.

Les données sont transmises au GRID-Geneva qui fait directement parti de l'UNEP (*Programme d'Environnement des Nations Unies*).

Les résultats sont disponibles sur le site collaboratif : <https://wesr.unep.org/>



Filet manta dans le passage du NO, août 2023



Récupération de l'échantillon, août 2023

Recherches

PhD Noémie Planat

en partenariat avec



Étude des échanges thermiques entre océan Arctique et Pacifique.

Une mission scientifique a été menée par la PhD Noémie Planat de l'Université McGill, le long du plateau continental de la mer de Beaufort.

"J'étais à bord du Que Sera pour essayer de mieux comprendre et documenter les courants le long du plateau continental de la mer de Beaufort, et leur rôle dans les transferts de chaleur vers la gyre de Beaufort. En d'autres mots, comprendre comment la chaleur pénètre de l'océan Pacifique vers l'Arctique par le détroit de Béring, pour mieux comprendre les impacts possibles sur la glace. Pour cela, on fait plusieurs "sections" perpendiculaires à la côte, en mesurant la température et la salinité dans la verticale jusqu'à 160 m de profondeur à intervalles réguliers, pour ensuite analyser la structure de l'océan proche de la côte. J'utilisais pour ça une CTD, qui mesure la conductivité (pour connaître la salinité), température, et profondeur. Au total, 35 points de mesure, répartis sur 4 sections. Un sacré travail accompli, merci Antoine, Julien, Megan et Alexis ! Et maintenant, de retour à l'université McGill à Montréal, je vais analyser tout ça."

*Texte par Noémie Planat,
Extrait du journal des Bains - hiver 2023*



Noémie Planat avec la sonde CTD, septembre 2023



Visualisation des mesures sur l'ordinateur du bord, septembre 2023

Sailing for mangroves

en partenariat avec



Études des mangroves gambiennes et formation d'étudiant·e·s gambien·ne·s au recherche de terrain

Du 14 au 22 janvier 2023, Pacifique a accueilli sur le Mauritius, plusieurs institutions scientifiques pour une nouvelle mission sur le fleuve Gambie. Après une première année pilote réussie, l'expédition est reconduite en 2024.

L'expédition porte sur les axes suivants :

- **Coopération académique entre l'Université de Genève, Swansea University, et le GREAT Institute** pour participer à la formation de nouvelles générations d'étudiant·e·s gambien·ne·s.
- **Étudier la mangrove gambienne, un écosystème encore méconnu.** La collecte d'informations scientifiques porte sur le diagnostic de l'état de santé des mangroves, des campagnes de prélèvements d'eau et de sédiments.
- **Améliorer la compréhension globale du rôle des mangroves** dans le contexte du réchauffement climatique grâce à l'analyse des émissions de gaz à effet de serre - CO2 et méthane.
- **Favoriser la venue d'artistes à bord** pour relater l'expédition au travers de dessins et textes publiés dans la publication "Sil-lages".

Dans le contexte de ses activités socio-éducatives, un jeune était présent à bord tout au long de la mission scientifique.

Documents en [ANNEXES](#) :

1. Rapport scientifique préliminaire sur les données récoltées lors de la saison 2023



1ère journée à bord du Mauritius, janvier 2023



Photo de l'équipe en 2e semaine, janvier 2023



FILM SUR L'EXPÉDITION



SOCIO-ÉDUCATIF

En 2023, le programme " Jeunes en mer " a profité à 18 jeunes (5 filles et 13 garçons). Cette année marque également le retour des jeunes sur le voilier Fleur de Passion au terme d'un chantier de restauration qui a duré 16 mois. Peau neuve aussi pour l'équipe éducative qui voit l'arrivée de nouveaux 3 collaborateurs·rices.

Cette année, 23 mesures ont été appliquées pour les 18 jeunes suivis dans le cadre du programme " Jeunes en mer " :

- **18 mesures d'embarquements**
- **2 participations au chantier** de Fleur de Passion
- **3 suivis de longue durée**

En légère hausse par rapport à l'année 2022, le bilan des séjours à bord est très positif. Le suivi du programme a pu être assuré grâce à la mobilisation du voilier Mauritius, relayé par Que Sera pour l'expédition Arctique en milieu d'année.

Programme Jeunes en Mer

en partenariat avec



Séjour à bord pour des jeunes adolescents en rupture

Pendant la première partie de l'année, le voilier Mauritius a été mobilisé pour suppléer à Fleur de Passion dans la prise en charge des jeunes. Le temps que le chantier naval se concrétise et permette à Fleur de retourner à l'eau.

Le programme a pu ainsi continuer dans de bonnes conditions et ce sont en tout 18 jeunes qui ont embarqué à bord des deux voiliers.

Le programme se compose toujours comme suit : 1 mois de préparation, 2-3 mois d'embarquement et généralement 6 mois de suivi par jeune.

En chiffres :

- **21 jeunes suivis en 2023** (18 embarqués, 3 suivis longues durée)
- **67 sollicitations de la part de nos partenaires placeurs**
- **942 jours en mer cumulés** pour les jeunes embarqués en 2023

72% des jeunes embarqués
ont trouvé une solution d'insertion
au terme du séjour



À la barre au large du Portugal, juin 2023



Chantier sur Fleur de Passion, novembre 2023





SENSIBILISATION

Troisième volet, devenu au fil des années un aspect important des activités de Pacifique.

Le troisième numéro de la publication "**Sillages**" est sorti en décembre 2023. Au total, ce sont 12 personnes - artistes, auteur·es, marins, bénévoles - qui ont contribué avec des textes et des dessins à cet ouvrage poétique et illustré, retraçant les expéditions en cours.

Dans le même élan, Que Sera a accueilli le projet "**Beyond Her Horizons**". Cette expédition polaire 100% féminine vise à documenter et à honorer les histoires inédites des femmes inuites et canadiennes dans l'histoire de l'exploration de l'Arctique.

Pour la quatrième année consécutive, Pacifique organise, avec les artistes embarqués, des ateliers scolaires intitulés "**Dessine-moi le voyage**". Plusieurs conférences ont également été animées en parallèle pour des écoles ou des entreprises afin de sensibiliser aux programmes se déroulant à bord.

Publication artistique *Sillages*

L'annuel poétique et dessiné avec des artistes à bord de nos voiliers.

Mené de concert avec les artistes Katharina Kreil, Ambroise Héritier et Matthieu Berthod - qui forment l'association Makaline - le volume trois de la publication dessinée et poétique a été lancé officiellement le 1^{er} décembre 2023 à la Galerie Papiers-Gras.

Quelques images des pages qui composent ce volume.

Les artistes qui ont contribué à Sillages N°3 : Matthieu Berthod, Katharina Kreil, Ambroise Héritier, Marfa Indoukaeva, Tina Schwizgebel-Wang, Agnès Walpon, Céline Ducret, Alexia Turlin, Martine Sottas et Jules Sottas.

*Avec les textes de :
Laura Drompt, Asma Chaffer*

- Vernissage le 1er décembre à la Galerie Papiers-Gras
- Dédicaces le 7 décembre à la Librairie Cumulus

en partenariat avec

Makaline



"Beyond Her Horizons"

en partenariat avec



Une expédition polaire 100% féminine pour retracer autrement l'histoire de l'exploration arctique

"Beyond Her Horizons" a été initié par **Okalik Egeesiak**, ancienne présidente du Conseil circumpolaire inuit ; **Noémie Planat**, scientifique polaire et l'artiste **Jessica Houston**.

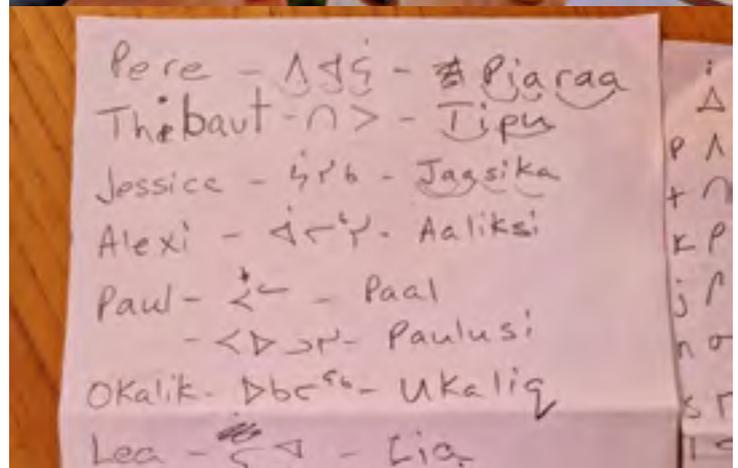
Cette expédition polaire 100% féminine a pour **objectif de documenter et d'honorer les histoires inédites des femmes inuites et canadiennes** dans l'histoire de l'exploration de l'Arctique. Tout au long du trajet, l'équipe a rendu visite à des communautés locales pour enregistrer les histoires de ces femmes, spécialistes des sciences physiques et sociales, poètes, éducatrices, activistes, historiennes, ...

Une mission scientifique a été menée par la PhD Noémie Planat de l'Université McGill, le long du plateau continental de la mer de Beaufort.

Les divers éléments recueillis au cours de la traversée (vidéos, enregistrements audio, photos) seront utilisés **pour concevoir une exposition** mettant en lumière l'histoire culturelle et historique des habitantes de l'Arctique.



Jessica Houston et Okalik Egeesiak à bord du Que Sera



Atelier d'Inuktitut à bord avec Okalik Egeesiak, août 2023

"Dessine-moi le voyage"

en partenariat avec



Des ateliers artistiques destinés aux classes de primaires, de secondaire I & II

Quatrième année que le partenariat avec le Département de l'Instruction Publique (DIP) de Genève est reconduit pour les ateliers artistiques "Dessine-moi le voyage".

Dispensés aux écoles de primaire et secondaire I & II du canton de Genève, l'objectif est de mettre en relation les artistes montés à bord et les classes afin d'aborder différentes thématiques sur le voyage et l'environnement au travers du dessin et de l'art.

En tout, 60 ateliers sont encore distribués sur l'année scolaire 2023 - 2024 avec nos artistes partenaires.



Atelier dans une classe de primaire avec l'artiste Amélie Strobino, mars 2023

Conférences en entreprises

Pacifique propose des conférences pour présenter ses activités pluridisciplinaires aux entreprises

Cette année encore, Pacifique a continué de promouvoir ses activités auprès d'entreprises de suisses romandes.

Ces initiatives ont pour but de promouvoir et de faire connaître nos activités pluridisciplinaires auprès des collaborateurs et collaboratrices et d'impliquer de nouveaux partenaires à nous soutenir sur le long terme.

La sensibilisation de tous les publics aux enjeux des programmes menés à bord de nos voiliers est au cœur des missions de Pacifique.



Conférence à BNP Paribas, février 2023



Conférence à La SIA, avril 2023



Stand Pacifique à SIA, avril 2023



COMMUNICATION

Dans la poursuite de ses activités de sensibilisation, Pacifique continue de communiquer régulièrement, au travers de différents formats, sur les programmes menées sur les voiliers.

Suite à la réorganisation institutionnelle entre l'association et la fondation, Pacifique communique désormais sous un seul canal. Il en est de même pour le site internet qui réunit l'intégralité de nos activités.

L'équipe en charge de la communication continue de professionnaliser son contenu avec la réalisation de différentes vidéos et films institutionnels qui seront présentés lors d'évènement comme celui organisé en novembre 2023 à l'Université de Genève.

L'expédition Arctique a été suivi par un vidéaste professionnel afin de récolter du contenu audiovisuel pour une prochaine réalisation. Les programmes à bord sont couverts principalement par l'équipe marin et les éducateurs·rices à bord.

Équipe médias

Pacifique continue de développer son écosystème audiovisuel. Premièrement autour de la prise d'images notamment lors de l'expédition Gambie avec **Pascal Baumgartner**, et avec **Alexis Blanc** pour le passage du Nord-Ouest. Des images précieuses qui serviront à faire de nombreuses réalisations vidéos pour témoigner des programmes et recherches menés.

Par le biais de formats plus courts, ou de photos, les réseaux servent à suivre plus adéquatement l'actualité des voiliers.

L'Université de Genève a diffusé plusieurs vidéos de l'expédition "Sailing for Mangroves" sur diverses plateformes, ce qui explique un nombre de vues plus important.

NOMBRE VUES VIDÉOS

53'100

NOMBRE VIDÉOS PRODUITES

13



"Fleur de Passion, tel un phénix"

Réalisation Pascal Baumgartner.

"Le voilier Fleur de Passion a décidément plusieurs vies !

Depuis son acquisition et complète restauration par Pacifique en 2002, le voilier n'avait jamais fait de chantier naval aussi conséquent. Énième renaissance du "bateau qui voulait flotter"*, Fleur est de retour en mer. Difficile de cacher notre émotion après un an et demi de travaux.

Un énorme merci aux marins, jeunes, bénévoles, soutiens, et partenaires qui ont contribué de près ou de loin au chantier de restauration."

Production vidéo

- **20 ans - Les artistes Pacifique / 34 min**
Film qui revient sur les "résidences artistiques" menées depuis 2015 à bord des voiliers dans le cadre du volet sensibilisation.
- **ENG Sail for the mangroves in the Gambia / 7 min**
Un court film qui retrace l'expédition scientifique menée en Gambie en janvier 2023.
- **"Tel un phénix" / 20 min**
Film qui revient sur l'histoire de Fleur de Passion et la fin des 16 mois de chantier.
- **"Sous une pluie battante / 9 min 20**
Retour sur l'édition épique de la Translémanique 2023 avec Manon Wagner comme ambassadrice.
- **"Sailing for mangroves" / 22 min 30**
Film projeté lors de la soirée à l'UNIGE sur l'expédition menée en Gambie en janvier 2023.
- **Passage du Nord-Ouest / 9 min**
Court film projeté lors de la soirée annuelle Pacifique pour parler de l'année d'expédition en Arctique.

Réseaux sociaux

Avec l'unification de l'association et de la fondation dans sa communication, Pacifique ne parle maintenant que d'une seule voix pour l'intégralité de ses programmes.

La croissance (en %) des réseaux sociaux restent stables par rapport à l'année dernière. L'interaction avec les publications, notamment sur Instagram approche les 8%, un chiffre excellent mais à mettre en perspective avec la communauté Pacifique qui reste relativement modeste.

Nous sommes cependant très heureux d'avoir, au fil de nos actualités, de plus en plus de personnes qui suivent nos aventures.

Évolution abonnés réseaux sociaux sur 3 ans

| | 2021 | 2022 | 2023 | |
|---|------|------|------|-------|
|  | 1474 | 1974 | 2318 | +15 % |
|  | 671 | 916 | 1261 | +37 % |
|  | 452 | 701 | 905 | +29 % |
|  | 290 | 321 | 366 | +14 % |
|  | 76 | 89 | 115 | +17 % |

Site web

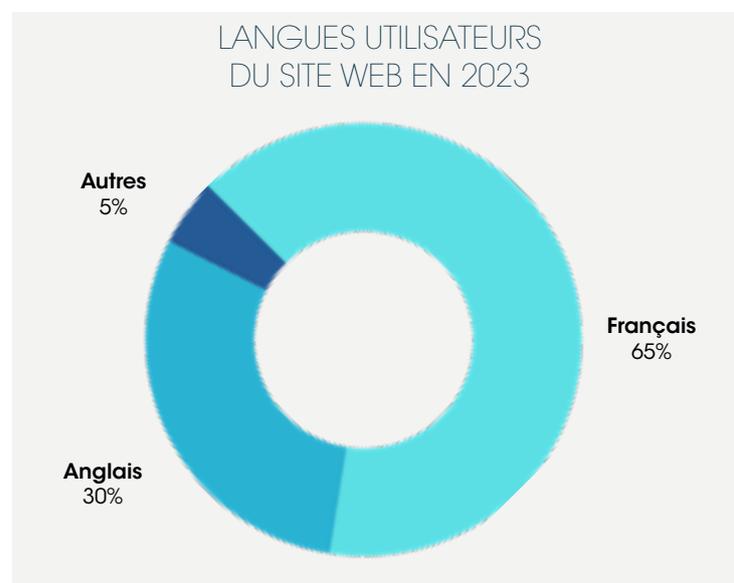
Les chiffres du site internet pour la période 2023 montrent une légère baisse de fréquentation. Cette diminution apparente, ainsi que des informations statistiques manquantes, sont dues à la transition vers le nouvel outil Google Analytics (GA4), et ne reflètent donc pas la réalité de notre trafic.

Le site pacifique.ch reste en phase d'amélioration continue. Actuellement, plusieurs ajustements techniques sont en cours pour améliorer sa rapidité et sa fonctionnalité.

Chiffres du site internet pacifique.ch et omexpedition.ch

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nombre utilisateurs | 6'157 | 10'569 | 12'119 | 9'991 | -17 % |
| Nombre Pages vues | 21'279 | 37'042 | 38'101 | 32'395 | -14 % |

LANGUES UTILISATEURS DU SITE WEB EN 2023



**POUR NOUS SUIVRE
SUR LES RÉSEAUX**



QTV Gambia | janvier 2023**
["Sailing for mangrove expedition initiative"](#)

Martinique 1ère | février 2023
["Changement de cap pour des mineurs en réinsertion"](#)

Radio Cité Genève | mars 2023
[Émission "Merci la vie"](#)

Le Matin.ch | mars 2023
["Quand des jeunes en rupture larguent les amarres"](#)

Polarjournal.ch | avril 2023
["Émission sous-marine de méthane dans l'Arctique"](#)

Polarjournal.ch | mai 2023
["Le retour de Pacifique dans l'Arctique"](#)

Campus UNIGE | juin 2023
["À l'ombre des palétuviers de Gambie"](#)

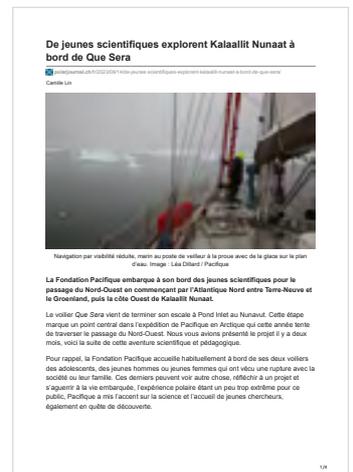
Journal des Bains | été 2023
["Pacifique fait le grand écart"](#)

Polarjournal.ch | août 2023
["De jeunes scientifiques explorent Kalaallit Nunaat à bord de Que Sera"](#)

Polarjournal.ch | septembre 2023
["Pacifique traverse le passage du Nord-Ouest avec Que Sera"](#)

Journal des Bains | hiver 2023
["Par-delà le passage du Nord-Ouest"](#)

****Plusieurs TV locales gambiennes sont venues elles aussi couvrir le départ de l'expédition "Sailing for mangroves in the Gambia"**





ÉVÈNEMENTIEL

Cette année a été marquée par de nombreux événements mettant en avant nos activités, notamment à travers des conférences et des projections de films pour plusieurs entreprises genevoises. Pacifique continue d'organiser et de mener ces présentations, qui sont un élément essentiel de notre programme de sensibilisation.

Quelques moments forts avec notamment :

- La participation, pour la seconde année consécutive, de Manon Wagner, ancienne jeune du programme "JEM", en tant qu'ambassadrice de coeur à la Syz Translémanique 2023.
- L'assemblée générale Pacifique, pour célébrer avec les membres de l'association, nos 20 ans d'existence et le retour de Fleur.
- La soirée table ronde et projection à l'Université de Genève en novembre pour revenir sur l'expédition "Sailing for the mangroves in the Gambia" menée en 2023 à bord du voilier Mauritius.

28 août 2023

Translémanique

Pour la seconde année consécutive, Manon Wagner a représenté Pacifique lors de l'édition 2023 de la Syz Translémanique. Malgré des conditions difficiles, Manon s'est classée 45e sur 106 concurrent.e.s en temps réel après un peu moins de 17 heures de navigation. Une incroyable performance pour sa deuxième régates en solitaire.

Nous souhaitons exprimer toute notre reconnaissance envers les personnes qui ont permis à Pacifique de mener ce beau projet en encadrant Manon dans sa préparation et sa bonne réussite. Bravo également à l'équipe qui a suivi notre navigatrice pendant toute la course, malgré les grains.

Un grand merci à tous nos soutiens, partenaires et à celles et ceux qui sont venus nous rencontrer sur notre stand à la Société Nautique de Genève.

Enfin, félicitations à tous les organisateurs ainsi qu'à tous les autres participant.e.s de cette 50e édition de la Syz Translémanique.

**SUIVEZ MANON SUR L'ÉDITION 2023 EN
REGARDANT LA VIDÉO DE LA COURSE**



Manon Wagner sur "Hannibal V", août 2023



12 janvier 2023

Dédicaces EDMS

Soutien depuis de nombreuses années, l'entreprise EDMS a acheté le second volume de *Sillages* en 210 exemplaires.

À cette occasion, plusieurs artistes sont venus dédicacer l'ouvrage.



Dédicaces chez EDMS, janvier

2 février 2023

Conférence chez BNP Paribas

Une conférence pour présenter plus particulièrement les activités socio-éducatives de Pacifique aux collaboratrices et collaborateurs de BNP Paribas Genève.

Avec la participation de :

M. Alexandre Carillat - Responsable UAP* (Unité d'Assistance Personnelle) - DIP / DGOEJ
Luca et Sariem - "Jeunes en mer" montés en 2022



Conférence BNP Paribas sur le programme JEM, février

3 - 5 février 2023

Salon P-A-G-E-S

L'équipe Makaline, partenaire de Pacifique pour la publication *Sillages* est venue présenter les deux premiers volumes lors du salon P-A-G-E-S qui s'est tenu sur le campus de la HEAD.



Les artistes Makalines sur P-A-G-E-S, février

4 avril 2023

Conférence Rotary

Pacifique a présenté ses missions et activités aux membres du Rotary Club Geneva le temps d'une conférence.



Présentation au Rotary, avril

26 avril 2023

Présentation SIA

Une partie de l'équipe Pacifique a présenté les activités aux membres de La SIA (Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes) de Genève.



Projection d'un film lors de la conférence SIA, avril

27 avril 2023

Présentation au CCI

La directrice de Pacifique, Stéphanie Stiernon, a présenté Pacifique lors d'une matinale à la Chambre de Commerce, d'Industrie et des services de Genève.



Présentation lors de la matinale "7h30 de la chambre", avril

24 mai 2023

AG Pacifique

Soirée de l'assemblée générale de l'association Pacifique. Malou, un jeune venu en 2021 est venu témoigner de son aventure à bord et de son évolution professionnelle actuelle.



Témoignage d'un jeune, "Malou", lors de l'AG, mai

9 octobre 2023

Coffee & learn Caterpillar

Présentation des activités et missions menées par Pacifique aux collaborateurs de Caterpillar Genève, avec le témoignage d'un jeune, Angelo, monté à bord sur Mauritius en 2022.



Conférence à Caterpillar, octobre

11 octobre 2023

Soirée au Bateau Genève

Traditionnelle soirée de soutien, l'événement vise à présenter les activités qui ont eu lieu sur l'année aux soutiens, partenaires et sympathisants de Pacifique.



Soirée en présence de soutiens et partenaires, octobre

6 novembre 2023

Table ronde et projection à l'UNIGE

Conférence sur la mission "Sailing for the mangroves in the Gambia" qui a eu lieu en janvier 2023. L'objectif de la soirée était de présenter les retours de cette première année d'expédition, le partenariat scientifique entre plusieurs institutions.

Un table ronde avec différent.e.s intervenant.e.s a précédé un film réalisé pour retracer ces 15 jours de prélèvements à bord du Mauritius par Pascal Baumgartner.

La soirée a été inaugurée par **Madame la vice-doyenne de la faculté des sciences de l'UNIGE, Prof. Costanza Bonadonna**, qui a salué les objectifs de ces missions en Gambie.

Avec la participation de :

Prof. Pascal Peduzzi, Directeur du GRID-Geneva et Professeur à l'Université de Genève

Mme. Maiyai Taal Hocheimy, Directrice du GREAT Institute Gambia

Prof. Daniel F. McGinnis, Directeur du Dept. F.-A. Forel for Environmental and Aquatic Science de l'Université de Genève.

Prof. Kam Tang, Professeur à Swansea University UK

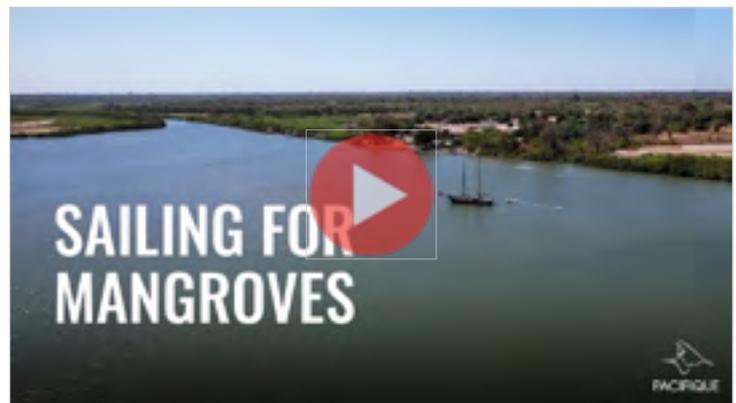
M. Muhammed Nyass, Étudiant de premier cycle à l'Université de Gambie

M. Pietro Godenzi, Président et membre fondateur de Pacifique



Conférence scientifique à l'Université de Genève, novembre

DÉCOUVREZ LA VIDÉO QUI RETRACE L'EXPÉDITION MENÉE EN 2023



9 novembre 2023

"Futur en tous genres"

Initiative soutenue par la Ville de Genève, la journée "Futur en tous genres" visent à présenter aux jeunes des métiers et des domaines d'activité dans lesquels leur genre est jusqu'à présent sous-représenté.

Pacifique présente un atelier nommé : "Le social, à bord de grands voiliers !" Une dizaine de jeunes garçons ont participé à cette journée de présentation du travail social avec deux éducateurs qui travaillent à Pacifique.



Gérard et Siméon présente Fleur de Passion, novembre

29 novembre 2023

Soirée chez Stéphane Gros

Soirée en petit comité chez le producteur de vin genevois Stéphane Gros. L'occasion d'échanger avec les soutiens de longue date et d'entendre de nombreux témoignages de personnes qui travaillent aux côtés de l'équipe Pacifique.



Soirée Stéphane Gros, novembre

en 2023

Grillades au FdR

Tout au long de l'année, l'équipe Pacifique organise des grillades et des rencontres au "Fil du Rhône". Véritables moments de partage et de convivialité, ces événements permettent de retrouver des sympathisants ainsi que des jeunes qui sont montés à bord des voiliers.



Grillades au Fil du Rhône avec des jeunes septembre



RECHERCHE DE FONDS

Malgré ses 20 ans d'existence, Pacifique continue activement à rechercher des fonds afin de pérenniser les programmes menés à bord des voiliers.

Cette année, les fonds correspondant aux prestations accordées pour le programme "Jeunes en mer" sont inclus dans les graphiques afin d'obtenir une vision plus précise des financements. Cette cartographie permet de mieux comprendre et ajuster la stratégie de recherche de fonds.

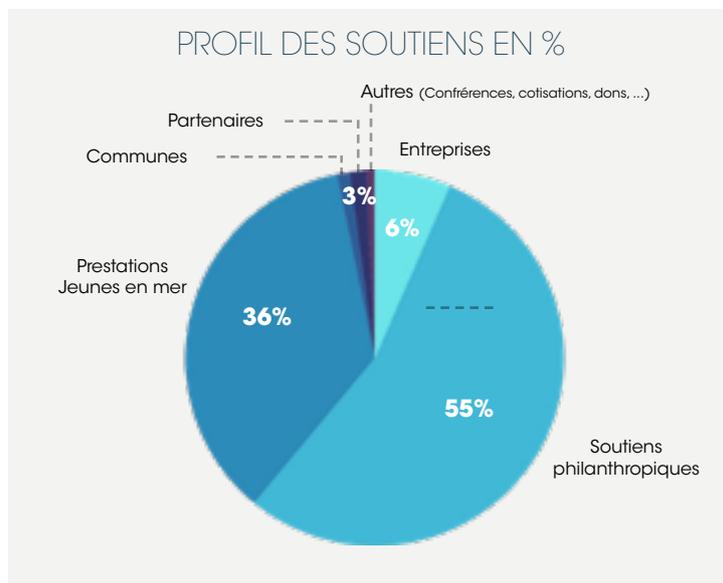
Comme en 2022, un stage PPE+ de six mois, en collaboration avec la Chambre de l'économie sociale et solidaire, a été spécialement attribué à la recherche de fonds.

Profil des soutiens en % en 2023

Le graphique ci-contre illustre le profil des soutiens et donateurs en 2023.

Comme en 2022, une grande partie des fonds provient de soutiens philanthropiques. À noter comparé à l'exercice de l'année dernière : une légère baisse des dons par les entreprises au profit des communes. Les autres financements tels que le dons et partenariats restent modestes.

Le bon fonctionnement de Pacifique repose sur les généreux soutiens des organisations philanthropiques. Merci pour leur confiance.

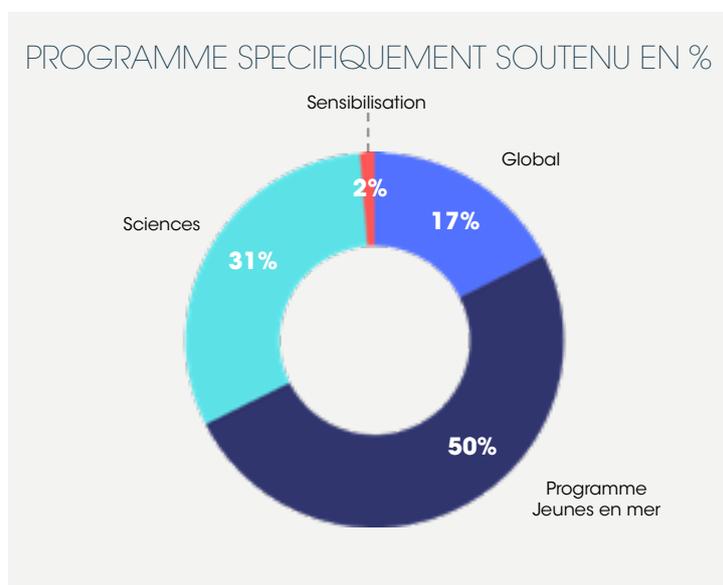


Programmes soutenus en % en 2023

Sans surprise, avec l'incorporation des prestations du programme socio-éducatif "Jeunes en mer", le premier volet des expéditions demeure le plus soutenu.

Les volets "Sciences" et "Global" maintiennent des proportions similaires à celles de l'année précédente.

La "Sensibilisation" demeure l'une des missions cruciales de la fondation, alignée sur sa vision et ses fonctions, sans ambitionner des retours financiers substantiels.



SI VOUS SOUHAITEZ SOUTENIR PACIFIQUE

[HTTPS://PACIFIQUE.CH/SOUTENIR/](https://pacifique.ch/soutenir/)

OU MAIL À : STEPHANIE.STIERNON@PACIFIQUE.CH



SOUTIENS ET PARTENAIRES

Pour mener à bien ses activités, Pacifique peut compter sur le soutien d'un réseau de partenaires institutionnels et privés finançant soit ses expéditions dans leur ensemble soit l'un ou l'autre des programmes spécifiques.

**Qu'ils soient tous chaleureusement remerciés
pour leur engagement à nos côtés.**

Sponsors et soutiens

La liste des fondations et organismes philanthropiques, entreprises, collectivités publiques et particuliers qui soutiennent déjà Pacifique depuis plusieurs années et grâce auxquels, celle-ci dispose des moyens de son action.



Pacifique tient à adresser des remerciements particuliers à M. Hans Rueedi, Mme et M. Haution-Pra, les donateurs ponctuels et tous les membres de l'association Pacifique

Depuis sa création et le lancement de ses premières expéditions en 2009, Pacifique a tissé un réseau de collaborations et mené des programmes de recherche scientifique ou des missions ponctuelles avec de nombreux partenaires académiques à l'échelle internationale.

En 2023, le **GREAT INSTITUTE de Gambie**, la **Swansea University** ainsi que l'**Université McGill** ont rejoint le réseau des partenaires qui bénéficient des voiliers comme plateformes de recherches.





RAPPORT DES COMPTES 2023



florence Rivollet

Expert-comptable diplômé
Expert-réviseur agréé
Membre d'EXPERT Suisse

Rapport de l'organe de révision
sur le contrôle restreint
au Conseil de fondation de la

Fondation Pacifique

à Genève

Comptes annuels 2023



florence Rivollet

Expert-comptable diplômée
Expert-réviseur agréée
Membre d'EXPERTsuisse

Rapport de l'organe de révision sur le contrôle restreint Au Conseil de fondation de la **Fondation Pacifique**

En ma qualité d'organe de révision, j'ai contrôlé les comptes annuels (le bilan, le compte de résultat et l'annexe) de la Fondation Pacifique pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2023.

La responsabilité de l'établissement incombe au Conseil de fondation alors que ma mission consiste à contrôler ces comptes. J'atteste que je remplis les exigences légales d'agrément et d'indépendance.

Mon contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans l'entreprise contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de mon contrôle, je n'ai pas rencontré d'élément me permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi suisse et aux statuts.

Genève, le 28 juin 2024

Florence RIVOLLET
Experte-comptable diplômée
Expert-réviseur agréée

Annexes : Comptes annuels 2023

Fondation Pacifique Genève

Bilan au 31 décembre 2023

2023

2022

| ACTIF | Annexe | CHF | CHF |
|--|---------|----------------|----------------|
| Actif circulant | | | |
| Liquidités | 4.1 | 144 322 | - |
| Créances résultant de prestations | | 31 824 | 35 380 |
| Créance à court terme envers l'Association Pacifique | | - | 7 626 |
| Stock de livres et marchandises | | 14 063 | 8 351 |
| Actifs de régularisation | 4.2 | 4 552 | 3 734 |
| Total de l'actif circulant | | 194 761 | 55 091 |
| Actif immobilisé | | | |
| Immobilisations corporelles | 4.3 | 8 021 | 20 780 |
| Trésorerie affectée | 4.1,4,5 | 25 000 | 53 000 |
| Total de l'actif immobilisé | | 33 021 | 73 780 |
| TOTAL DE L'ACTIF | | 227 782 | 128 871 |
| PASSIF | | | |
| Capitaux étrangers à court terme | | | |
| Découvert bancaire | 4.1 | - | 35 964 |
| Créanciers divers | | 9 406 | - |
| Créanciers charges sociales | | 942 | 9 169 |
| Dette à court terme envers l'Association Pacifique | | 48 471 | - |
| Passifs de régularisation | 4.4 | 27 319 | 4 220 |
| Total des capitaux étrangers à court terme | | 86 138 | 49 353 |
| Fonds affectés | | | |
| Fonds affectés projets et bateaux | 4.5 | 25 000 | 53 000 |
| Fonds affectés d'investissement | 4.5 | 2 524 | 6 524 |
| Total des fonds affectés | | 27 524 | 59 524 |
| Capitaux propres | | | |
| Capital social | 11 | 50 000 | 50 000 |
| Pertes reportées | | (30 006) | (2 657) |
| Bénéfice / (perte) de l'exercice | | 94 126 | (27 349) |
| Total des capitaux propres | | 114 120 | 19 994 |
| TOTAL DU PASSIF | | 227 782 | 128 871 |

Fondation Pacifique Genève

Compte de résultat 2023

Exercice du 1er janvier au 31 décembre 2023

| | | 2023 | 2022 |
|--|---------------|----------------|-----------------|
| PRODUITS D'EXPLOITATION | Annexe | CHF | CHF |
| Produits des dons et aides financières | | | |
| Produits différés sur fonds affectés | 4.5 | 782 109 | 734 494 |
| Dons sans affectation | | <u>122 508</u> | <u>33 642</u> |
| | | 904 617 | 768 136 |
| Autres produits | | | |
| Autres prestations et soirées de soutien | | 35 314 | 28 665 |
| Ventes du livre et divers | | <u>42 253</u> | <u>20 125</u> |
| | | 77 567 | 48 790 |
| TOTAL DES PRODUITS D'EXPLOITATION | | 982 184 | 816 926 |
| CHARGES D'EXPLOITATION | | | |
| Dépenses liées aux projets et activités | | | |
| Dépenses liées à The Arctic Expedition | | 384 416 | 254 632 |
| Dépenses programme "Jeunes en mer" | | 167 000 | 75 093 |
| Dépenses travaux FdP | | - | 152 000 |
| Dépenses liées au Projet "Dessine-moi le monde" | | 14 113 | 13 970 |
| Dépenses édition livres et divers programmes | | 36 119 | 16 688 |
| Dépenses liées à site internet Fondation Pacifique | | - | 2 279 |
| Autres dépenses liées aux activités | | <u>15 234</u> | <u>44 807</u> |
| | | 616 882 | 559 469 |
| Charges de marchandises | | | |
| | | 344 | 2 667 |
| Autres charges d'exploitation | | | |
| Salaires et charges sociales | | 228 035 | 232 519 |
| Frais généraux d'administration | 4.6 | 29 291 | 35 901 |
| Amortissements | 4.3 | <u>12 759</u> | <u>12 867</u> |
| | | 270 085 | 281 287 |
| TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION | | 887 311 | 843 423 |
| RESULTAT D'EXPLOITATION | | 94 873 | (26 497) |
| Résultat financier | | | |
| Produits/charges financiers | | (339) | (776) |
| Résultat d'exercices antérieurs/exceptionnels | | | |
| Produits exercices antérieurs | | 92 | 40 |
| Charges exercices antérieurs | | <u>(500)</u> | <u>(116)</u> |
| | | (408) | (76) |
| RESULTAT DE L'EXERCICE | | 94 126 | (27 349) |



Fondation Pacifique Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

1 **Forme juridique, mission et prestations**

La Fondation Pacifique est une fondation privée sans but lucratif au sens des articles 80 et suivants du Code Civil. Elle a été constituée le 11 juillet 2007 à Genève.

Elle est placée sous l'autorité fédérale de surveillance des fondations, du département fédéral de l'intérieur DFI.

La fondation est reconnue d'utilité publique et bénéficie d'une exonération fiscale sur la base d'une décision de l'administration fiscale cantonale pour une période indéterminée, pour les impôts sur le bénéfice et le capital prévus dans la LIPM et pour l'impôt fédéral direct (LIFD).

La Fondation Pacifique a pour vocation de faire découvrir les océans aux hommes et poursuit les buts suivants :

- contribuer à une meilleure connaissance scientifique de l'environnement marin
- sensibiliser l'opinion publique sur la nécessité de les préserver
- impliquer des femmes et des hommes dans ses projets et leur permettre de vivre une expérience de vie en mer.

2 **Organisation de l'association**

La fondation se compose des organes suivants :

- le Conseil de fondation
- le Comité exécutif
- l'organe de révision

2.1 **Le Conseil de fondation**

L'organe suprême de la fondation est le Conseil de fondation qui est constitué de 6 à 14 membres élus pour une durée indéterminée. Les membres du premier conseil sont les fondateurs. A ce jour, il se compose des personnes suivantes :

| Prénom et Nom | Fonction | Comité exécutif | Signature |
|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| Pietro Godenzi | Président | Membre | Collective à deux |
| Daniel Chambaz | Vice-président | Membre | Collective à deux |
| Xavier Isaac | Trésorier | Membre | Collective à deux |
| Pascal Sottas | Secrétaire | Membre | Collective à deux |
| Julien Ducros | Membre | | Collective à deux* |
| René Engelmann | Membre | | Collective à deux* |
| Marie Monteau | Membre | | Collective à deux* |
| Aline Palese | Membre | | Collective à deux* |

* collective à deux avec le président, le vice-président, le trésorier ou le secrétaire

Direction

Stéphanie Sliemon Directrice Collective à deux*

2.2 **Le Comité exécutif**

Le Comité exécutif assure le suivi et l'exécution des décisions du Conseil de fondation.

2.3 **L'organe de révision**

Le mandat d'organe de révision de la fondation a été confié à la Fiduciaire Florence Rivollet à Genève, expert-réviseur agréée auprès de l'ASR à partir du bouclage au 31 décembre 2019.

Fondation Pacifique

Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

3 Principes comptables appliqués et informations et commentaires sur certains postes du bilan et du compte de résultat

3.1 Principes pour la comptabilisation, la présentation et l'évaluation des comptes

Les comptes annuels de l'exercice 2023 ont été établis conformément à la loi et aux statuts.

3.2 Principes d'évaluation

Trésorerie

La trésorerie comprend les avoirs en caisse et les comptes courants bancaires. Elle est évaluée à la valeur nominale.

Autres créances à court terme

Les autres créances à court terme sont comptabilisées à leur valeur nominale. Sur la base d'une analyse individuelle, la fondation provisionne, le cas échéant, les créances douteuses.

Actifs et passifs de régularisation

Les actifs et passifs de régularisation servent à la délimitation périodique des charges et des produits du compte de résultat. Ils regroupent les charges payées d'avance et les produits à recevoir (actifs de régularisation) et les charges à payer et les produits reçus d'avance (passifs de régularisation).

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût d'acquisition et présentées au bilan à leur valeur nette d'amortissement selon la méthode linéaire. Les taux d'amortissement appliqués sont les suivants :

| | |
|---|-----|
| Compresseurs | 10% |
| Matériel d'analyse des gaz à effet de serre | 25% |
| Équipement informatique et bureautique | 20% |
| Site Web | 20% |

Fonds affectés

Les fonds affectés sont comptabilisés selon la méthode des produits différés. Les subventions sont enregistrées directement au passif du bilan dans les fonds affectés. Lors de leur utilisation ultérieure, le produit constaté est présenté dans les produits d'exploitation sous la rubrique "Produits différés sur fonds affectés".

Produits et charges

Les produits et les charges sont comptabilisés sur la base des prestations et engagements convenus.

4 Indications, ventilation et explications pour les postes du bilan et du compte de résultat

| | | 2023 | 2022 |
|--|--------|----------------|-----------------|
| 4.1 Trésorerie | Annexe | | |
| Banque | | 169 322 | 17 036 |
| ./.Trésorerie affectée | 4.5 | (25 000) | (53 000) |
| Trésorerie nette disponible / (découvert) | | <u>144 322</u> | <u>(35 964)</u> |
| 4.2 Actifs de régularisation | | | |
| Produits à recevoir | | 1 597 | 2 000 |
| Charges payées d'avance | | 2 955 | 1 734 |
| | | <u>4 552</u> | <u>3 734</u> |

Fondation Pacifique Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

4.3 Immobilisations corporelles

Les immobilisations se décomposent comme suit au 31 décembre 2023 :

| | Taux amortiss. | Immob. brutes 01.01.23 | Achats / Investiss. 2023 | Immob. brutes 31.12.23 | Amorti. Cumulés 01.01.23 | Amortiss. 2023 | Amorti. Cumulés 31.12.23 | Immob. Nettes 31.12.23 |
|---|-------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Compresseurs | 10% | 16 106 | - | 16 106 | (14 603) | (1 503) | (16 106) | - |
| Matériel d'analyse de gaz à effet de serre | 25% | 48 672 | - | 48 672 | (48 672) | - | (48 672) | - |
| Equipement informatique et bureautique | 20% | 14 339 | - | 14 339 | (7 758) | (2 868) | (10 626) | 3 713 |
| Site Web | 20% | 41 940 | - | 41 940 | (29 244) | (8 388) | (37 632) | 4 308 |
| TOTAL | | 121 057 | - | 121 057 | (100 277) | (12 759) | (113 036) | 8 021 |

4.4 Passifs de régularisation

| | 2023 | 2022 |
|-------------------------|---------------|--------------|
| Charges à payer | 27 319 | 4 220 |
| Produits reçus d'avance | - | - |
| | <u>27 319</u> | <u>4 220</u> |

4.5 Fonds affectés 2023

| | Fonds affectés au 1.1.2023 | Dons affectés 2023 | Produits différés 2023 (utilisations) | Fonds affectés au 31.12.2023 |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| Fonds affectés liés aux projets et bateaux | | | | |
| 4.5.1 Fonds affectés The Arctic Expedition | - | 525 000 | (525 000) | - |
| 4.5.2 Fonds affectés "Jeunes en mer" | 3 000 | 201 609 | (204 609) | - |
| 4.5.3 Fonds affectés revue Sillages | 50 000 | 17 000 | (42 000) | 25 000 |
| 4.5.4 Fonds affectés divers projets | - | 6 500 | (6 500) | - |
| | <u>53 000</u> | <u>750 109</u> | <u>(778 109)</u> | <u>25 000</u> |
| Fonds affectés d'investissement | | | | |
| 4.5.5 Fonds affectés Site internet | 6 524 | | (4 000) | 2 524 |
| Total | 59 524 | 750 109 | (782 109) | 27 524 |
| <i>Trésorerie affectée (non dépensée)</i> | 53 000 | | | 25 000 |

Fonds affectés 2022

| | Fonds affectés au 1.1.2022 | Dons affectés 2022 | Produits différés 2022 (utilisations) | Fonds affectés au 31.12.2022 |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| Fonds affectés liés aux projets et bateaux | | | | |
| Fonds affectés The Arctic Expedition | - | 437 000 | (437 000) | - |
| Fonds affectés "Jeunes en mer" | | 78 093 | (75 093) | 3 000 |
| Fonds affectés revue Sillages | | 77 000 | (27 000) | 50 000 |
| Fonds affectés travaux Fleur de Passion | | 152 000 | (152 000) | - |
| Fonds affectés pour expositions | 3 908 | 17 105 | (21 013) | |
| Fonds affectés divers projets | | 14 000 | (14 000) | - |
| | <u>3 908</u> | <u>775 198</u> | <u>(726 106)</u> | <u>53 000</u> |
| Fonds affectés d'investissement | | | | |
| Fonds affectés Site internet | 14 912 | | (8 388) | 6 524 |
| Total | 18 820 | 775 198 | (734 494) | 59 524 |
| <i>Trésorerie affectée (non dépensée)</i> | 3 908 | | | 53 000 |

Fondation Pacifique Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

4.5.1 Fonds affectés The Arctic Expedition

Les fonds affectés à The Arctic Expedition ont pour but d'assurer le financement de l'expédition en partenariat avec l'Université de Genève. La Fondation Pacifique est engagée dans une expédition de 5 ans d'est en ouest autour de l'océan arctique à bord du voilier Mauritius dans le but de monitorer les concentrations de gaz à effet de serre et de mieux évaluer l'impact du changement climatique dans l'une des régions les plus sensibles du globe.

| | 2023 | 2022 |
|---|-----------|-----------|
| <u>Dons affectés</u> | | |
| Fondation privée genevoise | 500 000 | 400 000 |
| Banque Gonet | 25 000 | 25 000 |
| Rampini | - | 4 000 |
| Induni | - | 4 000 |
| Piaso | - | 4 000 |
| Total des dons reçus | 525 000 | 437 000 |
| <u>Produits différés sur fonds affectés :</u> | | |
| J. Utilisation fonds affectés expédition | (525 000) | (437 000) |
| Etat des fonds au 31 décembre | - | - |

4.5.2 Fonds affectés "Jeunes en mer" de l'Association Pacifique

| | 2023 | 2022 |
|---|-----------|----------|
| Etat des fonds au 1er janvier | 3 000 | - |
| <u>Dons affectés</u> | | |
| Cargill International | 89 495 | - |
| Fondation Gonet | 25 000 | 25 000 |
| Fondation Philantropia Smile Wave | 19 339 | 20 093 |
| Gestrag | - | 10 000 |
| Gravières d'Epeisses SA (GESA) | - | 10 000 |
| Näef Immobilier | 10 000 | 4 000 |
| Fondation Pratos | 20 000 | - |
| Kolmar AG | 20 000 | - |
| Fondation Glutz | 10 000 | - |
| Rampini | 4 000 | 4 000 |
| BNP Paribas Suisse | 3 275 | 3 000 |
| BC Cube SA | 500 | 2 000 |
| Total des dons reçus | 201 609 | 78 093 |
| <u>Produits différés sur fonds affectés :</u> | | |
| J. Utilisation fonds affectés expédition | (204 609) | (75 093) |
| Etat des fonds au 31 décembre | - | 3 000 |

Fondation Pacifique Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

4.5.3 Fonds affectés revue "Sillages"

Le projet Sillages est une série de publications annuelles en cinq tomes rassemblant des auteurs aux voix singulières dans les domaines du dessin et de la littérature de voyage dans le but d'illustrer les différentes étapes des expéditions de la fondation.

| | 2023 | 2022 |
|--|----------|----------|
| Etat des fonds au 1er janvier | 50 000 | - |
| <u>Dons affectés</u> | | |
| Loterie Romande | - | 75 000 |
| Fondation Terrevent | 10 000 | - |
| Philippe Hauton et M. Pra | 5 000 | - |
| Belloni | 2 000 | 2 000 |
| Total des dons reçus | 17 000 | 77 000 |
| <u>Produits différés sur fonds affectés :</u> | | |
| J. Utilisation fonds affectés revue "Sillages" | (42 000) | (27 000) |
| Etat des fonds au 31 décembre | 25 000 | 50 000 |

4.5.4 Fonds affectés divers projet

| | 2023 | 2022 |
|---|---------|----------|
| Etat des fonds au 1er janvier | - | - |
| <u>Dons affectés</u> | | |
| Etat de Genève DT "Gambie - Mangrove" | 5 000 | - |
| Banque Syz SA "Translémanique" | 1 500 | - |
| Maulini "Translémanique" | - | 4 000 |
| Fondation H.Dudley Wright "Hivernage" | - | 10 000 |
| Total des dons reçus | 6 500 | 14 000 |
| <u>Produits différés sur fonds affectés :</u> | | |
| J. Utilisation fonds affectés | (6 500) | (14 000) |
| Etat des fonds au 31 décembre | - | - |

4.5.5 Fonds affectés "Site Internet"

Ce fonds a été constitué pour contribuer au financement du nouveau site internet de la fondation.

| | 2023 | 2022 |
|--|---------|---------|
| Etat des fonds au 1er janvier | 6 524 | 14 912 |
| <u>Produits différés sur fonds affectés :</u> | | |
| J. Utilisation fonds affectés couverture amortissement | (4 000) | (8 388) |
| Etat des fonds au 31 décembre | 2 524 | 6 524 |



Fondation Pacifique Genève

Annexe aux comptes annuels 2023

| 4.6 Frais généraux d'administration | 2023 | 2022 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Loyer et charges | 8 821 | 13 046 |
| Primes d'assurances | 2 079 | 1 780 |
| Frais de bureau, téléphone et divers | 2 868 | 3 250 |
| Frais informatique | 1 743 | 2 675 |
| Frais de communication et édition | - | 1 650 |
| Honoraires révision | 3 500 | 3 500 |
| Honoraires comptabilité et conseils | 10 280 | 10 000 |
| | <u>29 291</u> | <u>35 901</u> |

| | 2023 | 2022 |
|---|-------|-------|
| 5 Explications relatives aux postes extraordinaires, uniques ou hors période du compte de résultat | Néant | Néant |

| 6 Engagements, cautions, dettes, actifs mis en gage, etc.. | | |
|--|-------|-------|
| • Montant des cautionnements, obligations de garanties et constitution de gages en faveur de tiers | Néant | Néant |
| • Dettes sur crédit-bail d'une durée résiduelle > 1 an | Néant | Néant |
| • Dettes envers les institutions de prévoyance | Néant | 2'673 |
| • Actifs mis en gage | Néant | Néant |

| | | |
|-------------------------------------|-------|-------|
| 7 Subventions non monétaires | Néant | Néant |
|-------------------------------------|-------|-------|

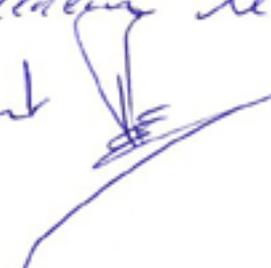
8 Evénements importants survenus après la date du bilan
Aucun événement post-clôture n'a été identifié nécessitant un retraitement des comptes annuels 2023.

| | | |
|---|------|------|
| 9 Moyenne annuelle des emplois à plein temps | < 10 | < 10 |
|---|------|------|

10 Indemnités versées aux membres du Comité et du Conseil de fondation
Les membres du Comité exécutif et du Conseil de fondation ne sont pas rémunérés pour leur participation aux groupes de travail.

11 Surveillance fédérale des fondations
L'autorité fédérale de surveillance des fondations a constaté que la moitié du capital social n'était plus couverte au terme de l'exercice 2022.

Des mesures urgentes ont été prises et le Conseil de fondation s'est fixé des objectifs en matière de réserves afin de constituer un capital propre de fondation de 3 mois de couverture des charges d'exploitation. Au 31 décembre 2023, le capital se rapproche de cet objectif et couvre les dépenses pendant 1.6 mois, contre 0.3 mois seulement en 2022.

Genève le 10^{ème} juillet 2024
 Président 
 Trésorier 



ANNEXES

**Rapport scientifique préliminaire sur les données
Arctique 2023**

**Rapport scientifique préliminaire sur les données
Gambie 2023**

Geneva, November 20th, 2023

REPORT – ARCTIC CHANGE PROGRAM - 2023

I. Introduction

The “Arctic Change” program, part of the Arctic Expedition is a five-year tour in the Arctic Ocean. Its objective is to monitor greenhouse gases (GHG) and other important parameters to establish the sources and sinks of CO₂ and CH₄. This year, 2023, was focused on measurements over the western coast of Greenland and the Northwest passage (NWP) (cf. Figure 1). The data collection took place over 50 days from July 11th to September 2nd, on board the Que Sera, a 16-meter, all-aluminum sailing boat built in 1984. Covering from latitude 69°13,72'N to 74°55,59'N and longitude 051°06,09'W to 133°01,70'W between Ilulissat, Greenland to Tuktoyaktuk, Canada. In total, 138 samples of GHG were collected along the Que Sera’s route.



Figure 1. The 2023 Que Sera’s route.

II. Description of the activities and timeline

July 11th: the sailing boat Que Sera arrived at Illulisat port in Greenland. Where the master student from the University of Geneva, Maria Alejandra Sabogal; and the artist, Katharina Kreil, came on board.

July 15th: after adjustment and calibration of onboard instruments. Continuous CTD measurements started, as well as atmospheric and oceanic measurements.

July 15th – 24th: after crossing the port of Qeqertarsuaq, Uppernavik et Nuusuaq, the boat and crew leave Greenland, passing the Baffin Bay.

July 27th: arrival at Bylot Island. The entrance of the bay of Pond Inlet. Due to the presence of a large layer of sea-ice at the entrance of the bay, the boat had to anchor and wait for a moment to move forward.

August 4th: arrival at the port of Pond Inlet, Canada. Change of crew. University of Geneva master student Paul Molineaux replaces Maria Sabogal.

August 8th: departure from Pond Inlet.

August 18th: arrival in Gjoa Haven and departure the following day. Attempt at visiting the site of the *HMS Erebus*.

August 21st: arrival at Cambridge Bay and departure the following day. Due to the fires going on in the region of Yellowknife, Paul had to stay onboard until Tuktoyaktuk to fly back to the South from there.

August 31st: arrival at Tuktoyaktuk.

September 2nd: Paul land and leaves the expedition.

III. Scientific Outcomes

The data collected during the expedition is aimed at obtaining the concentrations of carbon dioxide and methane in the air, as well as in the arctic water, to estimate the sea-air fluxes. Several additional physical parameters were measured using various instruments. All the exetainers resulting from the sampling were taken to the Aquatic Physic laboratory at the University of Geneva to be treated with the Picarro Gas Concentration and Isotope Analyzer (Picarro G2201-i, Picarro, CA, USA).

Using the dataset produced with the post-processing of the data obtained during Que Sera’s route, the following maps and graphs were produced using ArcGIS and RStudio. First, the physical parameters will be shown, including the salinity and temperature. As this data shows relevant information for the explanation of the two greenhouse gases. Then, the carbon dioxide and methane results will be shown.

- Salinity

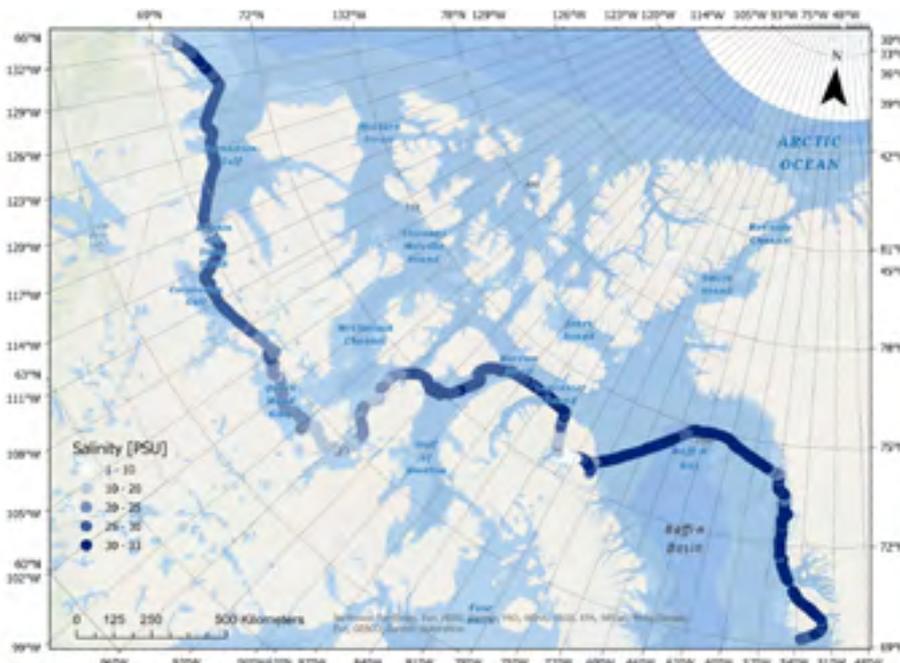


Figure 2. Map of salinity values along the trajectory [PSU]

- **Temperature**



Figure 3. Map of seawater temperature along the trajectory [°Celsius]

- **Carbon dioxide fluxes**

In Figure 4, it is also possible to distinguish two color zones, the white and blue points indicate the sinks of CO₂, in Greenland, Eclipse Sound and the beginning of the Northwest Passage; the red points indicate the sources in the rest of the route.

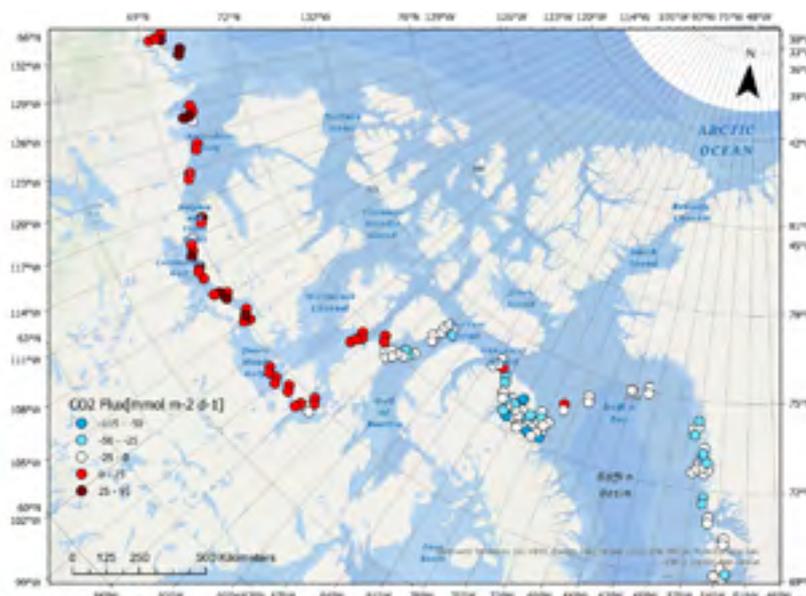


Figure 4. Carbon dioxide sea-air fluxes [mmol*m-2*d-1].

- Methane fluxes

Figure 5 illustrates the methane sea-air fluxes along the transect. It shows that methane sea-air fluxes are evenly distributed, except for some hotspots like at the mouth of the McKenzie River near Tuktoyaktuk.



Figure 5. Methane sea-air fluxes [$\text{mmol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$].

IV. Future

The last year of the expedition is planned for the summer 2024 on board Que Sera. Pacifique plans to make the return journey from Alaska to Greenland, crossing the Inuit territories: Yukon, NorthWest Territories and Nunavut.

V. Conclusion

The Arctic Ocean plays an important role in the carbon cycle as it is believed to be a net sink of carbon dioxide (CO₂) and a net source of methane (CH₄). However, it is experiencing rapid changes due to global warming and the arctic amplification (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC, 2022). The changes occurring are complex and interconnected and can have multiple impacts on the diffusive fluxes. For example, the cryosphere changes visible through the decrease in sea-ice cover, the melting of glaciers and the Greenlandic iceshelf, allows a larger surface for diffusive fluxes to occur and alters the hydrology of the area as well as the thermohaline circulation. The decrease in sea-ice cover also allows the seawater to get warmer, and the phytoplankton to grow sooner in the season (Arrigo & van Dijken, 2011). In addition, warmer seawater could destabilize methane hydrates lying at the seabed (Arctic Monitoring and Assessment Program - AMAP, 2015). Those are only a glimpse of the complex changes affecting the carbon cycle in the Arctic Ocean and underline the need to study this area.

Genève, 24 August 2023

REPORT – THE GAMBIA EXPEDITION - JANUARY 2023

The Sail for Mangroves in The Gambia Expedition was conducted from 4 January to 27 January 2023 along the river Gambia. The mission of the expedition was to develop academic cooperation between the University of Geneva, Swansea University, and GREAT Institute in efforts to train students from the University of The Gambia on coastal and marine research. Various courses were taught at GREAT Institute followed by field courses, where samples were taken for laboratory analyses, and several parameters were measured in the field. After the course work, the expedition began, and the team was joined by representatives and sailors from the Pacifique foundation. The sailboat Mauritius arrived in the capital Banjul on xx January, piloting the 31-meter schooner from Dakar. The Pacifique crew, students, and the scientific team then sailed 50 km upstream on 17 January to begin the expedition. The expedition was deemed to be a huge success and brought together many parties from The Gambia with the international scientific community. Additionally, a documentary film where produced, aiming at the scientific and environmental awareness.

I. Description of the activities and timeline:

3, 4, 5, 13 January: Teaching of the course Climate Change Biology by Prof. Kam W. Tang (Swansea University) along with Maiyai Taal Hocheimy (GREAT Institute). Course content covered basic principles of climate sciences, historical and recent climate change, and climate change impact in Africa. Course format included lectures, reading assignments, class discussion, student group project and presentation.

10 – 13 January: Teaching of classroom and field courses by Uni. Geneva (Prof. Daniel McGinnis, Aquatic Physics; Asma Chafter, MUSE Student) on Global Carbon Cycling and Greenhouse gases, Mangrove Ecology, and Water Quality and Field Techniques. A lecture was taught by Ms. Caridad Castilla, a humanitarian adviser and science communicator, on community involvement.

15 January: Apéro onboard Mauritius, including local and international ambassadors, dignitaries, and policymakers.

16 January: Project Launched at Banjul Jetty with invited guests from various high schools in the greater Banjul area to tour the floating laboratory.

17 January: Sail to Baobab Island – the first research station. Location: 13.08384, -16.563663.

Science: water, soil, and mangrove sampling. The 7 students onboard Mauritius performed water sampling under the supervision from the scientific team. A scientific party made excursions from Mauritius aboard a small skiff to collect samples in the mangroves.

18 January: Sail to Bintang, the second research station.

19 January: Continued the science and education program aboard Mauritius.

21 January: Return to Banjul.

22 January: Project End of Mission.

Scientific Outcomes

Profiles were conducted in the river and the Bintang Bolong, the longest tributary in The Gambia. The salinity, temperature, dissolved oxygen (O_2) and pH were measured (Figure 1). Parameters such as the concentration of CO_2 and methane (CH_4) were measured in the water collected with a sampling bottle and measured at the University of Geneva Aquatic Physics Lab. Atmospheric greenhouse gases (CO_2 and CH_4) were measured with an onboard gas analyzer.

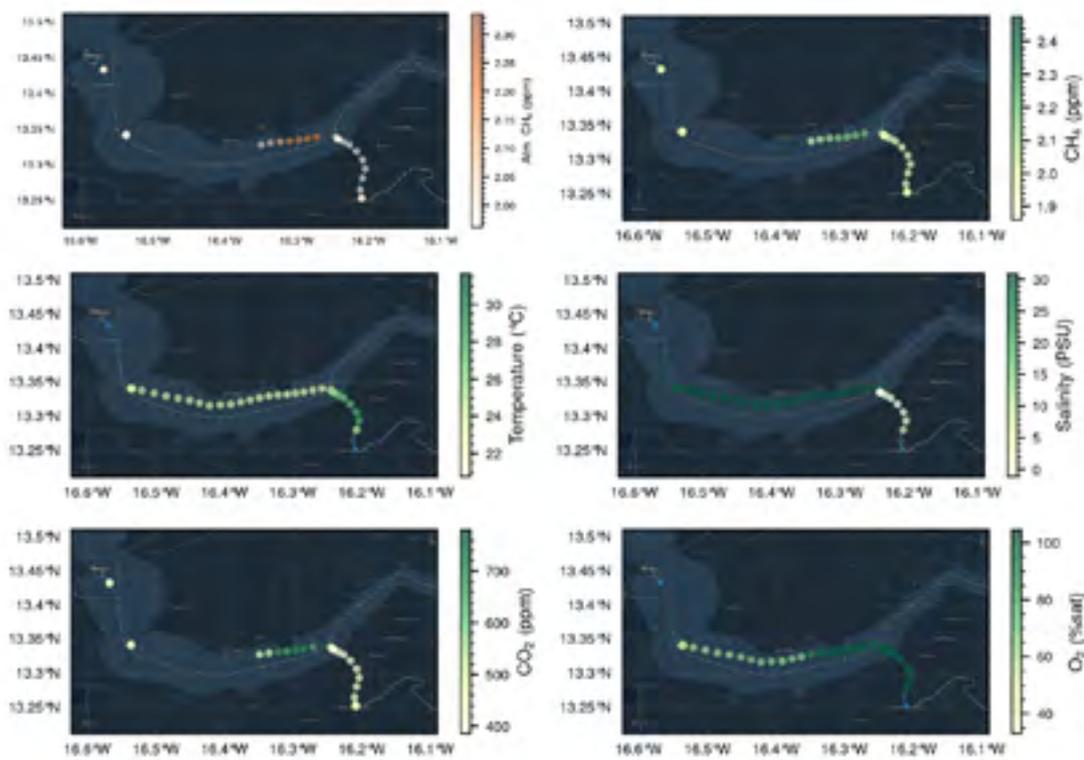


Figure 1. Dataset collected in a field campaign in January 2023. Atmospheric CO_2 and methane (CH_4) concentrations, salinity, surface water oxygen saturation, and temperature.

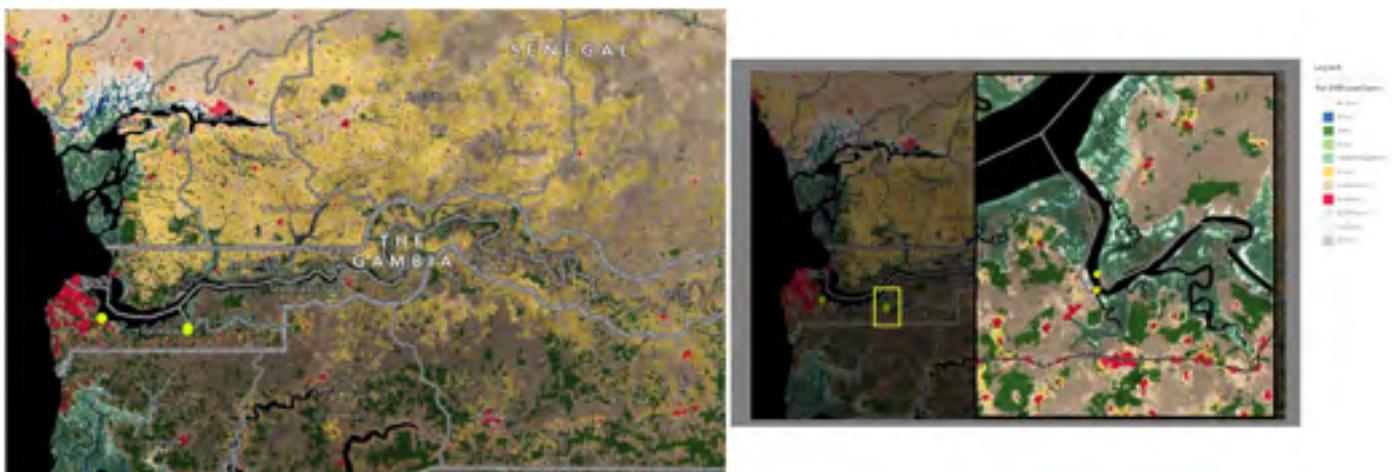


Figure 2. Sediment cores sampling localization.

Thirteen sediment cores were collected in four different sites (Figure 2). This sedimentary material represents the black, white, and red mangrove systems. For the three types of mangroves, analysis of sediment salinity, total organic content, carbonate content, grainsize, mercury, and CO₂/CH₄ concentrations have been processed in the laboratories of the University of Geneva. So far, these three distinct phytophysiologies present distinctive characteristics, such as different organic matter content, particle size distribution, and chemical composition (Figure 3, 4).

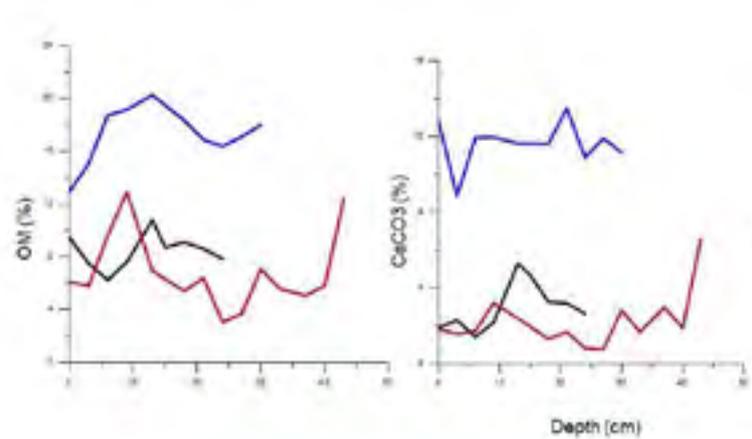


Figure 3. Organic Matter (OM) and CaCO₃ concentration (%) in the White (blue line), Red (red line), and Black (black line) mangrove types.

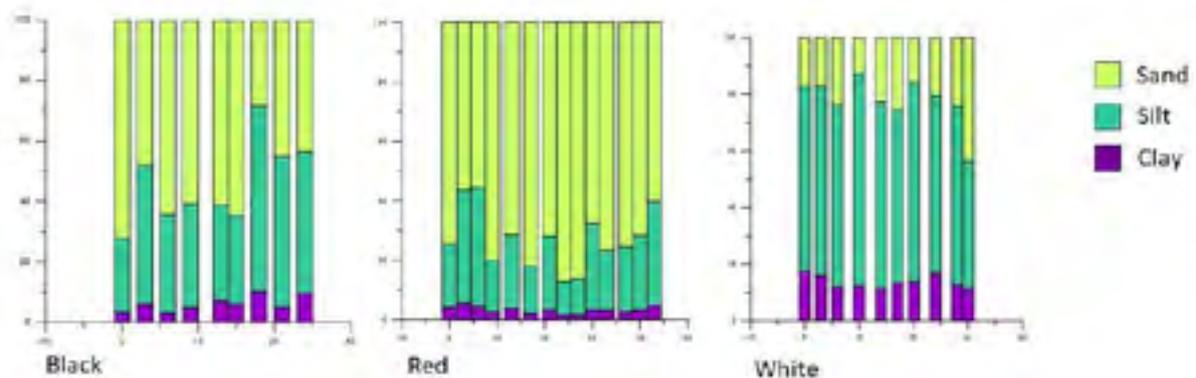


Figure 4. Grainsize/sediment types of the distinct mangrove types.

II. *Future*

The next expedition is planned for January 2024 between the academic partners and Pacificque to continue the ongoing analysis and measurements. The expedition will sail aboard Pacificque's Fleur de Passion, a restored wooden hull schooner. The stations will be strategically located to ensure coverage of the river and surrounding areas and equipped with a standard set of instruments and sensors to measure critical parameters. Data will be collected continuously at regular intervals. One goal of this expedition is to install meteorological stations that will be equipped with data loggers capable of storing the collected data locally. For the *in-situ* data collection, water samples will be collected for

chemical analyses, as well as the systematic sampling of soil samples in different land-use conditions and dominant vegetation types. Areas that have experienced mangrove die-back will also be characterized and monitored.

Part of the data will be acquired in fieldwork campaigns in the dry and wet seasons, allowing us to determine seasonal variations of the hydrological and ecological dynamics of mangrove forests. Data will be collected in situ by multiparametric probes, greenhouse gas analyzers, thermistor chains, and weather stations. In the laboratory, samples will be measured with several instruments at use in the EnviroLabs (UNIGE) for greenhouse gases, carbon, and nitrogen-stable isotopes, lead isotopes, carbon characterization (dissolved and particulate; inorganic and organic), and nutrients. Continuous monitoring will be executed by researchers through the meteorological stations and water sensor loggers, and monthly collections will be conducted regularly by GREAT Institute to obtain a comprehensive dataset throughout the year. Additionally, we will apply geostatistical techniques. Climate data from the Climate Hazard Group Infrared Precipitation will be combined with land cover data from the European Space Agency Climate Change Initiative. Also, we will combine data from the Shuttle Radar Topography Mission to create a Digital Elevation Model. This will provide information about how the climate parameters are related to geomorphology and vegetation distribution in the region.

I.V. Conclusion

The expedition succeeded and even surpassed expectations. The chemical analyses are being processed and scientific articles reporting the findings will soon be published. We will continue this work in the next years, with a mission already planned to be conducted in January 2024.

Fête en habits traditionnels à Qeqertarsuaq
juillet 2023



Contact

Pacifique

rue de Veyrier, 9 bis
1227 Carouge

Directrice

Stéphanie Stiernon
stephanie.stiernon@pacifique.ch

Suivez-nous sur les réseaux



Site web

www.pacifique.ch