

Genève: 17 juin 2021

## Une fondation suisse se profile dans la conduite d'expéditions océanographiques en Arctique et en mer Rouge

*#Suisse #société #science #sensibilisation #jeunes #culture #art*

**Pionnière et audacieuse, la fondation Pacifique se projette en Arctique et en mer Rouge pour mesurer les gaz à effet de serre, lutter contre la pollution des mers aux micro plastiques et étudier les super coraux du golfe d'Aqaba, avec l'aide de jeunes en rupture.**



### **Le problème**

L'augmentation de la température des mers entraîne le blanchiment et la mort des coraux. Celle de l'air provoque la fonte de la banquise et des glaciers. Les mécanismes physico-chimiques régissant ces phénomènes ont encore leur part de mystère pour les scientifiques. Pour parfaire leurs connaissances du réchauffement climatique, il leur est important d'observer, de mesurer et d'étudier ces phénomènes sur le terrain. La fondation Pacifique facilite ces programmes de recherche en affrétant et en équipant ses voiliers avec les

instruments nécessaires à la collecte et à la transmission des données. Fers de lance de ses expéditions, les deux voiliers de la fondation, *Fleur de Passion* et *Mauritius*, accueillent des programmes pluridisciplinaires réunissant scientifiques, artistes et jeunes en situation de décrochage scolaire ou de rupture sociale.

En 2021, deux expéditions sont en partance vers le nord et le sud de l'Europe. **L'expédition Arctique 2020-2024** est un tour du cercle polaire de cinq ans pour étudier le réchauffement climatique et ses effets sur l'Arctique.

**L'expédition Mer Rouge 2021-2024** est un programme scientifique et diplomatique visant à fédérer les pays limitrophes de la mer Rouge autour de l'étude et la préservation des coraux peuplant ces eaux, qui montrent une résistance singulière à la chaleur. Cette expédition est menée en collaboration avec l'EPFL, le Transnational Red Sea Center, et avec le soutien du Département fédéral des affaires étrangères.

## **L'Expédition Arctique: mieux comprendre le changement climatique**

Depuis juin 2020, 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 mesurer les concentrations de gaz à effet de serre (méthane et CO<sub>2</sub>) et de mieux évaluer l'impact du changement climatique dans l'une des régions les plus sensibles du globe. Cette expédition circumpolaire accueille trois programmes scientifiques majeurs, un programme socioculturel et un programme culturel et artistique.

La mission du programme **ARCTIC CHANGE** est de cartographier en continu les concentrations de méthane et de dioxyde de carbone dans l'air et dans l'eau durant les cinq années de l'expédition. L'objectif est de réévaluer le rôle des océans polaires en tant que puits ou émetteur de carbone dans le contexte du réchauffement climatique. Comme l'explique le professeur Daniel McGinnis, chef du groupe de physique aquatique de la faculté des sciences de l'université de Genève, « les données sur l'Arctique font cruellement défaut, de sorte que tout ce que nous y collecterons sera d'une valeur vitale pour alimenter les bases de données mondiales. Nous allons donc transposer à cette région le programme pilote que nous avons mené autour de la moitié du globe lors de l'expédition précédente. »

**MICROMEGAS**, mené en partenariat avec l'association Oceaneye, a pour objectif de mesurer les concentrations de pollution plastique dans les eaux arctiques de surface, loin des grands centres urbains mais néanmoins touchées par ce problème mondial. Au cours de l'expédition, des prélèvements réguliers d'eau de surface sont effectués pour évaluer la teneur en particules micro plastiques (entre 0,3 et 5 mm) et méso plastiques (plus de 5 mm).

**EAR TO THE WILD** est un programme mené en partenariat avec le Professeur Michel André, directeur du Laboratoire de Bio-Acoustique Appliquée (LAB) de l'Université Polytechnique de

Catalogne. Il consiste à cartographier le paysage sonore océanique pour tenter de protéger la faune marine dans un contexte de pollution sonore accrue.

Ces trois programmes s'inscrivent dans le cadre de la Décennie des sciences océaniques pour le développement durable (2021-2030). [<https://www.oceandecade.org/>]

## **L'Expédition Mer Rouge: diplomatie suisse pour coraux superstars**

La mer Rouge est peut-être le « dernier refuge » des coraux de la planète. Les espèces peuplant ces eaux ont en effet développé une résistance singulière au réchauffement climatique, ce qui constitue une des dernières occasions de comprendre les mécanismes conduisant au blanchiment et à la mort des récifs coralliens ailleurs dans le monde.

Capitalisant sur la neutralité de la Suisse, sa longue tradition de promotion du dialogue et la réputation d'excellence scientifique de l'EPFL, le Transnational Red Sea Center vise à promouvoir une approche régionale de la recherche et de la préservation de ces coraux uniques. Partenaire de cette initiative diplomatique et scientifique, la fondation Pacifique assure la navigation et la logistique de cette expédition de la « dernière chance » sur son voilier Fleur de Passion, un ketch de 33m spécialement équipée pour l'occasion. La première saison de cette expédition, qui s'étendra de juin à septembre, débutera le 1er juillet à Aqaba en Jordanie, et devrait sillonner de 2021 à 2024 les quelque 4000 km des côtes bordant la mer Rouge. La préservation des coraux exige une mobilisation internationale au-delà des frontières géographiques, linguistiques, religieuses ou autres. Le rôle de la Suisse dans cette partie du monde et son excellente réputation diplomatique, couplée à l'excellence scientifique de l'EPFL, devraient permettre d'établir des ponts entre science et diplomatie dans cette région. [Pour en savoir plus: [trsc.org](http://trsc.org)]

## **Jeunes en mer: prendre le large pour passer un cap**

Embarqués en tant qu'équipiers à bord des voiliers de la Fondation, les adolescents et jeunes adultes du programme « Jeunes en mer » profitent de ces séjours de décadrage pour retrouver leurs repères. Ils effectuent des travaux sur chantier naval et œuvrent en tant que mousses lors des expéditions. Ils apprennent les rudiments de la navigation, la lecture des cartes, prennent part à l'entretien des voiliers et aux manœuvres, assurent les quarts, ce qui est pour eux l'occasion de se frotter aux éléments et aux exigences de la vie en mer. Cette expérience aux limites d'eux-mêmes est pour certains un peu une dernière chance avant des conséquences judiciaires plus fâcheuses.

En 2020, les conséquences du confinement sur les jeunes en situation de rupture et leur famille ont été particulièrement douloureuses. La conduite du programme JEM dans un contexte socio-économique encore marqué par la pandémie du COVID-19 fut et reste un véritable défi. Entre tests de dépistage, vaccinations, quarantaine et autorisations de voyage

limitées, la logistique des expéditions relève du casse-tête. Reste que prendre le large et un bol d'air frais pour soulager les tensions et ouvrir de nouveaux horizons en matière de réinsertion sociale et professionnelle est pour eux une nécessité ou une planche de salut.

Le programme « Jeunes en Mer » (JEM) s'inscrit dans le développement de nouvelles offres de formations visant à réduire le décrochage scolaire des jeunes mineurs et favoriser la réinsertion sociale des jeunes en rupture. Supervisé par l'Association Pacifique, ce programme a reçu l'aval des autorités genevoises et s'intègre dans la nouvelle norme constitutionnelle sur la Formation Obligatoire jusqu'à 18 ans (FO18) initiée en 2018 par le Département de l'Instruction Publique (DIP). Tous les cantons romands ont désormais recours au programme JEM par le biais de leurs institutions judiciaires ou sociales. [FO18: <https://www.ge.ch/document/formation-obligatoire-18-ans-fo18-premier-point-situation>]

En tant que représentante de l'association Pacifique et du programme JEM, Tamara Bommarito supervise depuis 2019 la phase pilote de l'application de la loi genevoise pour la formation obligatoire jusqu'à 18 ans (FO18). Cette phase pilote s'est achevée en juin 2020 et a établi que le programme JEM de l'association Pacifique est une des mesures pré-qualifiantes possibles pour des jeunes en rupture de formation. Cette décision a été actée à la rentrée scolaire 2020 et permet désormais au DIP et à CAP Formations d'orienter des jeunes vers ce programme, qui répond à la complexité croissante des situations auxquelles ces institutions doivent faire face. Il est désormais une des nombreuses offres permettant à ces jeunes romands en situation de décrochage scolaire de pouvoir prendre du recul, éviter une déscolarisation nuisible à leur avenir et améliorer leurs perspectives de réinsertion.

Tamara Bommarito souligne que « sur 66 sollicitations reçues en 2020, l'association a pris en charge 17 jeunes, 13 garçons et 4 filles de 14 à 20 ans. Dix d'entre eux lui étaient envoyés par le Tribunal des mineurs et six autres par les services de la protection des mineurs. Au total, ils ont cumulé plus de 850 jours en mer à bord de nos voiliers, pour une durée moyenne d'embarquement de 56 jours. »

La préparation, l'encadrement et le suivi des stages en mer sont assurés par les éducateurs de l'association, en concertation avec le réseau des institutions et les autorités cantonales. A Genève, le juge Olivier Boillat, Président du Tribunal des mineurs et juge humaniste, partage la conviction de l'association que ces stages sont bénéfiques à toutes les parties concernées.

## **Sillages: des artistes genevois se mobilisent contre le changement climatique**

En 2020, lors de la première saison de l'expédition arctique, quatre dessinateurs genevois ont embarqué à bord du Mauritius pour croquer le Grand Nord et ses paysages verglacés. De cette escapade artistique et culturelle est née « *Sillages* », une publication poétique et dessinée d'environ 140 pages qui vient de paraître au mois de juin. Réuni sous le nom d'association

Makaline, – un jeu de mot basé sur les prénoms des initiateurs du projet –, les artistes prévoient de produire un volume par année durant les quatre ans de l'expédition. Le financement du premier tome est désormais assuré, après le succès de la campagne de levée de fonds de 50'000 francs sur la plateforme SIG-IMPACT.

<https://fondationpacifique.org/sillages/>

### La fondation Pacifique

Fondée à Genève en 2007, la Fondation Pacifique est une organisation suisse à but non lucratif reconnue d'utilité publique. Animée par des principes humanistes, la Fondation Pacifique incarne les valeurs de solidarité et de complémentarité à travers des réalisations spécifiques, à forte valeur ajoutée, au bénéfice des océans et des populations du monde entier. Les principales missions de la fondation sont les suivantes : promouvoir une meilleure compréhension de l'impact de l'homme sur les océans et sensibiliser aux questions liées au développement durable. Pour ce faire, la fondation conçoit, organise et réalise des expéditions océaniques pluridisciplinaires sur des voiliers traditionnels qui permettent à la communauté scientifique internationale de mener des programmes de recherche à long terme ou des missions de plus courte durée. En parallèle, la Fondation Pacifique organise des activités de sensibilisation et de communication à destination des décideurs et du grand public via un large éventail d'actions comprenant des événements, une présence médiatique et numérique en Suisse et à l'étranger.

En matière de conduite d'expéditions océanographiques, la fondation bénéficie de plus de 10 ans d'expérience. Ses bateaux ont sillonné les mers du globe. Le savoir-faire ainsi accumulé permet de personnaliser les trajets et les équipements pour répondre aux besoins des programmes scientifiques qu'elle accueille. Parmi les expéditions passées de la Fondation Pacifique, citons **THE OCEAN MAPPING EXPEDITION 2015-2019** — une expédition de 4 ans autour du monde à bord de Fleur de Passion pour observer, comprendre et cartographier l'état des océans en suivant le parcours de l'expédition de Magellan lancée en 1519 - et **THE CHANGING OCEAN EXPEDITION 2009-2014**, — une expédition de longue durée en Méditerranée, dans l'Atlantique, en mer du Nord, en mer Baltique, en mer Rouge et dans les Caraïbes à bord de Fleur de Passion, au cours de laquelle elle a mené divers programmes scientifiques en partenariat avec des institutions académiques et des ONG internationales.

### Contacts

Philippe Liégeard, Communication et développement stratégique

Tél. +4179 206 36 37

[philippe.liegeard@fondationpacifique.org](mailto:philippe.liegeard@fondationpacifique.org)

[www.fondationpacifique.org](http://www.fondationpacifique.org)

Pietro Godenzi, Président

[pietro@pacifique.ch](mailto:pietro@pacifique.ch)