THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Décembre 2017 - N°5

Dans le sillage de Magellan

Les carnets de *The Ocean Mapping Expedition*

4 ans autour du monde à la voile (2015-2019) de Séville à Séville à bord du voilier suisse *Fleur de Passion* pour mesurer l'impact humain sur les océans et contribuer à une meilleure prise de conscience des enjeux environnementaux qui s'y rapportent.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

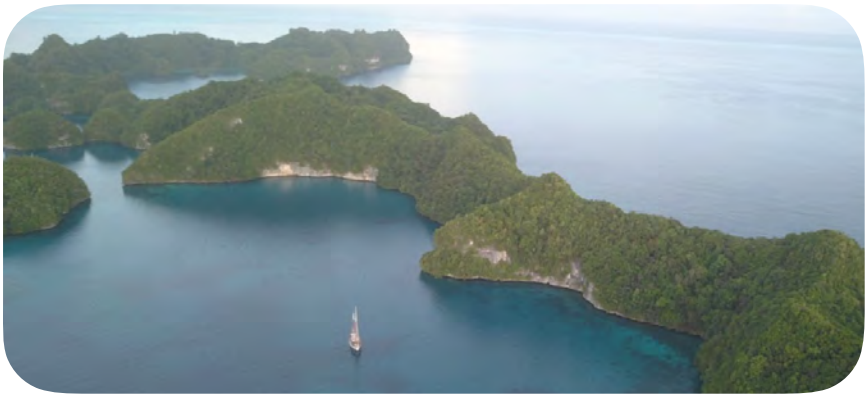
Noël à Mactan, tempêtes tropicales et gaz à effet de serre

En cette fin 2017, c'est à Mactan, aux Philippines, que l'équipage de *The Ocean Mapping Expedition* a fêté Noël; sur l'île même où, le 27 avril 1521, Magellan trouvait la mort dans un combat perdu d'avance contre le souverain local, Lapu-Lapu. Rien de ce dramatique arrière plan historique au menu du réveillon, cela dit. Le parc de la ville où trône aujourd'hui la statue du souverain hostile aux visées christianisantes du navigateur portugais célèbre tout autant « le premier philippin à s'être dressé contre l'invasion européenne » que l'arrivée du christianisme dans l'archipel, c'est tout dire… Deux ans et demi après le départ de Séville, l'expédition atteint ainsi et sans encombres - et selon le planning initial - l'un des jalons fort de son parcours.

L'arrière plan dramatique de cette arrivée aux Philippines, car il y en avait quand même un, est venu de la météo. Coup sur coup, deux tempêtes tropicales se sont abattues sur l'archipel causant chacune leur lot de dévastations et de victimes: Kai Tak dans le centre puis Tembin sur l'île de Mindanao, au sud. A Mactan, dans les deux cas, ce ne sont que des pluies sans incidences qui ont témoigné des drames en cours. Mais la vigilance reste de mise: la prochaine tempête tropicale, annoncée début 2018, pourrait passer pas loin au sud de l'île…

Cette météo dramatique, potentiellement liée au réchauffement climatique, nous amène à l'actualité de l'expédition et à son volet scientifique: c'est en effet depuis les Philippines qu'est en train de démarrer le nouveau programme de monitoring des gaz à effet de serre à la surface des océans en partenariat avec l'université de Genève. Un exemple supplémentaire, si besoin était, de ce que *Fleur de Passion* peut apporter pour mesurer l'impact humain sur les océans.

Excellente année 2018 et bonne suite de l'aventure à nos côtés,
l'équipe de *The Ocean Mapping Expedition*



Journal de bord

Naviguer dans les eaux d'Asie du Sud-Est n'est jamais anodin. Outre les cartes marines, ce sont aussi les bulletins sécuritaires que l'on scrute, soupèse et analyse en lien avec le réseau diplomatique suisse de la région. Qu'il soit remercié ici pour son soutien précieux dans ce domaine, en plus de son enthousiasme à accueillir l'expédition d'escales en escales.
Ainsi courant novembre, au moment de quitter Manado sur l'île indonésienne de Sulawesi, l'option a été prise d'effectuer un large contournement par l'Est de Mindanao, la plus au Sud des îles philippines, l'une des plus sujettes à des troubles, surtout. Ce qui était le plus à craindre, c'était une tempête tropicale …/…

Navigations dans les Visayas début 2018, remontée vers Puerto Galera, puis redescende vers Brunei, Kuching, Singapour. Retrouvez le calendrier en cliquant ici et laissez-vous gagner par l'envie d'embarquer. Ou suivez en direct *Fleur de Passion* en cliquant ici.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Journal de bord, suite

…/… menaçante qui s'est finalement volatilisée comme par enchantement. Pour l'équipage - Sébastien, Amélie, Camille et Stephen qui avaient pris le relais de Pietro, Candy, JJ et Ludo - ainsi que pour les mousses du bord Manon, Tim et Jonas et leur éducateur Kader, la frustration fut grande de ne pouvoir s'arrêter sur la petite île de Palau, à mi-parcours entre Manado et Cebu. Et c'est dès le 8 décembre 2017 que *Fleur de Passion* a fait son entrée aux Philippines, marquant le terme d'une année de navigation depuis Brisbane. Comme toujours, l'arrivée « technique » a été consacrée à la foule des travaux d'entretien toujours nécessaires à bord. Puis ce fut l'arrivée officielle et le début des activités de sensibilisation.

Arrivée aux Philippines sous le signe de Magellan et de l'enfant Jésus

A quai au port de commerce de Cebu, à celui du yacht club sur l'île d'en face, Mactan, ou au mouillage à quelques encablures de cargos rouillés, dans tous les cas dans le chaos sonore, dramatiquement pollué - et néanmoins accueillant -, on peine à se projeter 500 ans en arrière en ce lieu qui vit Magellan accoster dans sa quête d'îles aux épices que lui ne verrait pas. A pareil lieu, escale de circonstance, jalonne jusqu'au 20 janvier de nombreuses activités à terre.

Accueil officiel et un Santo Nino en cadeau

Fleur de Passion participera à la parade navale du Sinulog, le 20 janvier 2018, énorme festival de Cebu qui marque l'arrivée du christianisme aux Philippines. Aussi, pour respecter la tradition qui voit chaque bateau participant en embarquer une, l'ambassadeur de Suisse aux Philippines, Andra Reichlin, a-t-elle offert une statuette de l'enfant Jésus à l'équipage, lors de l'arrivée officielle du bateau en présence de la maire de Lapu-Lapu (photo à gauche). *Fleur* sera le premier bateau non philippin à participer au Sinulog.

Magellan et Lapu-Lapu, une double célébration

On l'appelle « Mactan Shrine » ou « Magellan Marker »: un parc miniature entretenu avec soin au centre duquel les nombreux visiteurs locaux et étrangers se « selfisent » qui devant la fière statue de Lapu-Lapu, qui devant le monument à la gloire de Magellan. Depuis la terre, on y accède par une étroite route bondée qui se fraye un chemin entre échoppes minuscules, habitats de fortunes et foules animées. Depuis la mer, selon que la marée est haute ou basse, le spectacle des pirogues et de mangrove n'est pas moindre. Lire ici.

Avec la communauté suisse de la région

Fidèle à la tradition, l'arrivée de *Fleur de Passion* à Cebu/Mactan a donné lieu à une soirée à bord organisée par l'ambassade de Suisse aux Philippines à l'attention spécifique de la communauté helvétique de la région. Malgré une météo incertaine liée au passage de la tempête Tembin plus au sud, une cinquantaine de personnes ont répondu à l'invitation et le plaisir d'un tel moment de convivialité le disputait ouvertement au sentiment de fierté d'être associé à une telle expédition aux couleurs suisses.

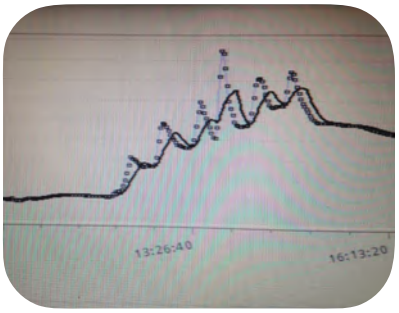
THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Programmes scientifiques: un vent de changement sur l'expédition

Lancés depuis le départ de Séville, en avril 2015, les deux premiers programmes scientifiques mis en oeuvre dans le cadre de *The Ocean Mapping Expedition* portaient sur des thématiques en lien avec la pollution, sonore et micro-plastique. A Brisbane en mars 2017, l'expédition s'est ouverte à une deuxième typologie d'impact humain sur les océans: le blanchissement des coraux, dû au réchauffement climatique. Avec le quatrième programme sur le point de débuter depuis les Philippines, l'expédition entre de plain-pied dans cette dernière thématique, puisque *The Winds of Change* consistera à monitorer les gaz à effet de serre à la surface des océans.

The Winds of Change, traquer méthane et CO_2

L'escale à Mactan était aussi attendue pour cela: c'est là que devaient être installés à bord de *Fleur de Passion* les équipements du nouveau programme *The Winds of Change* en partenariat avec l'Université de Genève. Et c'est désormais chose faite: Daniel McGinnis (ci-dessous à gauche) et Daphné Donis du Groupe de physique aquatique du Département F.-A. Forel, venus spécialement à bord pour superviser l'installation du capteur de méthane et de dioxyde de carbone, ont même pu enregistrer leurs premières mesures en direct au-dessus des eaux du yacht-club où le voilier est amarré depuis son arrivée aux Philippines. Le programme consistera en parallèle à analyser la concentration de l'eau de mer en gaz dissous et à obtenir des profils de la colonne d'eau (qualité, variation de température, pH, oxygène dissous, conductivité, chlorophylle et turbidité) grâce à des équipements spécifiques à venir. Ces mesures permettront d'évaluer les échanges gazeux entre océans et atmosphère et visent une meilleure compréhension du rôle des océans dans la problématique du réchauffement climatique.



«Fleur de Passion» en mission climatique

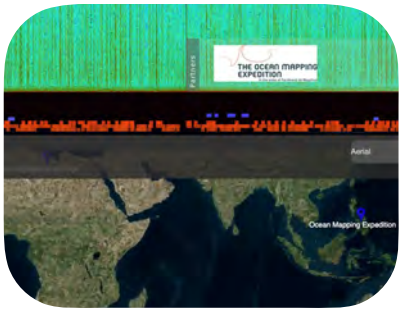
Cycle du carbone: le rôle des océans en question

L'ambition du programme *The Winds of Change* est de disposer sur une surface et une durée sans équivalent de mesures de terrain inédites mais surtout fondamentales pour mieux comprendre les enjeux réels du réchauffement climatique. Les océans jouent en effet un rôle primordial dans la régulation du cycle du carbone mondial. Ils sont un réservoir autant qu'une source d'émission de gaz à effet de serre. Or ils en émettent plus que préalablement estimé, selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Il est donc urgent de réévaluer leur rôle grâce à des données réelles, de terrain et en continue, et non plus seulement satellitaires ou via des modèles numériques.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Programmes scientifiques, suite

Pollution sonore dans le cadre du programme *20'000 sons sous les mers*; pollution micro-plastique dans le cadre du programme *Micromégas*. Et depuis mars 2017 l'observation de l'état de santé des coraux et leur inquiétant blanchissement dans le cadre du programme CoralWatch: les autres programmes scientifiques de The Ocean Mapping Expedition se poursuivent en parallèle à The Winds of Change sur le point d'être lancé depuis les Philippines.



Pollution sonore: Michel André primé

Ce printemps 2017 à Madrid, la Société espagnole de géographie a primé Michel André, directeur du Laboratoire d'Applications bioacoustique de l'Université polytechnique de Catalogne, notre partenaire dans le cadre du programme *20'000 sons sous les mers*, pour son travail sur la pollution sonore des océans. A travers lui, c'est le programme lui-même qui s'en trouve récompensé pour son caractère nécessaire et urgent. Parce que le fléau est invisible, la problématique de la pollution sonore n'en demeure pas moins en retrait dans la perception que le grand public a des enjeux de développement durable. Retrouvez - en espagnol - les explications de Michel André.

Consultez les résultats de Micromégas en ligne

Partenaire de *The Ocean Mapping Expedition* depuis la première heure et le départ de l'expédition de Séville en avril 2015 dans le cadre du programme *Micromégas* sur la pollution micro-plastique, l'association genevoise Oceaneye innove et rend accessible le résultat des échantillons d'eau de surface sous forme de carte interactive. On y retrouve notamment ceux effectués en 2016 lors de la traversée du Pacifique par *Fleur de Passion*, en attendant que ceux effectués sur la Grande Barrière de corail, aux Salomon puis en Asie du Sud-Est, livrent le fruit des analyses. Sur une vidéo de la BBC, visualisez par ailleurs de quelle manière le plastique finit dans les océans. Les images et les chiffrent sont édifiants…

Magellan était-il chaussé de tongues bleues?

Et question corollaire, le célèbre navigateur portugais découvreur du non moins célèbre détroit éponyme, aurait-il par hasard perdu la gauche quelque part au large des Philippines? On serait - ironiquement - tenté de se poser la question à la vue des résultats du 128e prélèvement d'eau de surface réalisé le 1er décembre 2017 à proximité de Palau dans le cadre du programme *Micromégas* sur la pollution plastique, mené en partenariat avec l'associaient Oceaneye. Capturée dans le filet qui sert normalement à filtrer des micro-particules, c'est bien une tongue gauche bleue qui a été remontée à bord par l'équipage ahuri. Comme les autres, cette échantillon a été conditionné pour être envoyé à Genève pour analyse. Pas sûr qu'un microscope soit nécessaire, cela dit. En attendant, on ne peut songer à symbole plus trivial de la quantité et de la qualité des déchets plastiques qui flottent à la surface des océans et polluent jusqu'aux tréfonds des mers. Dans cette région du monde en particulier.

Partage de l'expérience

« Ensemble sur les océans », telle demeure la devise indépassable qui prévaut à bord de *Fleur de Passion*. Jeunes et moins jeunes, marins aguerris ou néophytes, visiteurs d'un jour ou passagers au moyen cours: l'expédition continue d'accueillir tout un chacun dans un esprit d'ouverture, de solidarité et de partage de l'expérience entre personnes d'horizons divers.

Jeunes en mer et terre en vue pour Tim

Tim (ci-dessus à gauche) et Manon (au centre) était à bord de *Fleur de Passion* depuis trois mois déjà quand l'expédition est arrivé à Mactan, mi-décembre. Ils avaient embarqué courant septembre à Rabaul, en Papouasie-Nouvelle Guinée, dans le cadre du programme socio-éducatif *Jeunes en mer* en partenariat avec l'association Pacifique. De ces deux ados désormais rompus à la navigation en mer, Tim avait bien le droit de s'écrier « Terre en vue! », puisque l'arrivée aux Philippines sonnait aussi l'heure de son retour à Genève. Manon, elle, poursuit jusqu'à fin janvier en compagnie de Jonas (à droite), qui a rejoint le bord mi-novembre à Manado, en Indonésie.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Partage de l'expérience, suite

Au cours de cette année 2017, la troisième depuis le départ de *The Ocean Mapping Expedition*, un total de huit adolescents (6 garçons et 2 filles) ont embarqué dans le cadre du programme socio-éducatif *Jeunes en mer*, dont l'un, Leandro, pendant quatre mois de Townsville en Australie jusqu'à Honiara aux îles Salomon. Huit passagers de Suisse et d'Australie auront éprouvé les joies du bord sur la Grande Barrière de corail ou en Indonésie. Trois dessinateurs se seront succédés dans le cadre du programme culturel *Dans le miroir de Magellan* et des dizaines de visiteurs, scientifiques, membres d'ONG environnementales, officiels des pays traversés ou tout simplement grand public se seront familiarisées avec l'expédition.

Sortie en mer pour 50 enfants défavorisés

Mardi 26 et jeudi 28 décembre 2017, ce fut comme un prolongement de Noël pour une centaine d'enfants défavorisés, leur mère et leurs accompagnateurs: à l'initiative de la fondation Arcanys, fondée par des Suisses implantés à Cebu et qui leur apporte un soutien scolaire, et avec l'aide généreuse de l'ambassade de Suisse à Manille, ces enfants âgés de 4 ans pour les plus jeunes ont pu embarquer pour une sortie en mer de quelques heures au large de Mactan. Grâce à des conditions de mer idéales et sous la conduite de l'équipage ravi d'un tel partage de l'expérience, ils ont pu vivre une première expérience à bord d'un voilier et, pour certains, tenir la barre dans l'excitation joyeuse d'une telle découverte. Car c'est cela aussi, l'esprit de l'expédition.

Sea Explorers PHILIPPINES since 1989

Pascale, Rolf et Dennis, une si belle rencontre

Chaque escale apporte son lot de rencontres plus ou moins éphémères, plus ou moins marquantes. Rares sont celles qui donnent lieu à des amitiés aussi spontanées que forcément durables. La rencontre avec Pascale, Rolf et Dennis de l'agence de plongée Sea Explorers à Cebu appartient à cette deuxième catégorie, indéniablement. Suisses établis aux Philippines de longue date pour les premiers, Philippin n'ayant jamais quitté Cebu pour le dernier, ils ont fait preuve d'une disponibilité et d'une générosité sans compter pour aider l'équipage dans la foule des travaux d'entretien à faire, trouver des fournisseurs, conseiller, mettre en contact. Qu'ils soient très chaleureusement remerciés pour leur aide.

Navigations aux Philippines en janvier

Les possibilités de naviguer à bord de *Fleur de Passion* dans la régions des Visayas, aux Philippines, et de profiter de plongées ne sont plus très nombreuses mais il en reste quelques-unes:
- du 31 décembre au 6 janvier: Mactan-Dumaguette-Mactan.
- du 8 au 14 janvier: Mactan-Leyte-Limasawa-Mactan.

Retrouvez les modalités d'embarquement et de plongée sur la page Facebook de l'expédition.
Du 20 au 28 janvier, il est également possible d'embarquer de Mactan à Puerto Galera. Voir ici.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Sensibilisation & culture

Tandis qu'à la Bibliothèque de la Cité à Genève, l'exposition « Notre île aux épices » constitue depuis début septembre 2017 un point d'ancrage privilégié pour l'expédition, le lieu autour duquel s'articulent rencontrent, échanges et visites guidées (voir ci-après), *Fleur de Passion* continue d'être cet « atelier » flottant et itinérant sur lequel se succèdent les dessinateurs du programme *Dans le miroir de Magellan* (ci-dessus un dessin de Mirjana Farkas). Rejoints récemment par une musicienne et compositrice.

L'expora'sons musicale d'Aurélie Ferrière

L'un des programmes de l'expédition s'appelant *20'000 sons sous les mers*, il n'était pas étonnant qu'embarque un jour une musicienne et compositrice en quête de sons: ceux des animaux rencontrés sous la surface des flots autant que ceux produits par la nature, le bateau: craquements, bruissements, sifflements, grincements. Aurélie Ferrière (ci-dessus dans la delphinière micro aux aguets), a ainsi passé deux mois à bord entre Honiara et Sorong pour un projet qui donnera lieu à performances sonores courant 2018. A suivre ici.

Choses vues… et entendues d'Alex Baladi

Si le Genevois Alex Baladi est indéniablement un dessinateur de bandes-dessinées, l'appellation ne rend pas complètement hommage à son sublime autant que drolatique talent d' « entendeurs ». Qu'on en juge par les scènes du bord, échanges à la volées a croquées par le dessin… et par les mots, lors de sa venue à bord fin octobre-début novembre 2017 en Indonésie. Quelques-un de ses carnets sont visibles à la Cité et sa foisonnante production progressivement mise en ligne sur le site de l'expédition. Un régal!

Déambulations épicées avec Mirjana Farkas

La dessinatrice Mirjana Farkas a pris le relais d'Alex Baladi tandis que l'expédition s'approchait des Moluques pour finalement faire escale à Ternate puis Tidore, deux d'entre elles. L'époque semble bien lointaine où ces fameuses îles aux épices étaient au centre de toutes les convoitises. A défaut de girofle et de muscade, les déambulations de Mirjana sur les marchés locaux et dans les campagnes à la rencontres de leurs habitants n'en valent pas moins leur pesant de couleurs et de saveurs pleines d'humanité. A savourer en ligne ici.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

Sensibilisation & culture

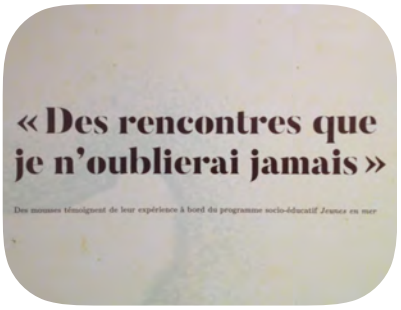
Le parfum d'épices, de grand large et d'aventure qui entoure l'exposition « Notre île aux épices » à la Bibliothèque de la Cité à Genève continue de flotter jusqu'au 31 janvier 2018. Il est encore largement temps d'aller profiter de découvrir l'esprit de ce tour du monde et de se laisser aller à ses envies d'embarquer! Sans oublier la soirée de « finissage », jeudi 1er février, qui s'annonce festive… et musicale!

Echappée historico-maritimo-littéraire

Grâce à Michel Chandeigne! L'éditeur, libraire, conférencier était l'invité de la dernière des tables rondes organisées en marge de l'exposition à la Cité, le 16 novembre. Et les absents doivent savoir ce qu'ils ont manqué: une merveilleuse échappée historico-maritimo-geographico-lusitano-littéraire en compagnie d'un connaisseur hors pairs de l'époque des Grandes Découvertes, mêlant érudition tous azimuts et art du récit pour décrypter ce chapitre de l'aventure humaine et les rapports que l'on entretient avec lui. Un voyage en soi!

Pierre Baumgart fait escale à la Cité

Parmi les tables rondes, visites de classes et autres animations accompagnant l''exposition « Notre île aux épices », il en est une qui a remporté un franc succès: l'atelier de dessin organisé avec le peintre animalier Pierre Baumgart, fin novembre dans le cadre du festival *La fureur de lire*. De retour d'une expérience mémorable sur la Grande Barrière de corail, celui-ci a captivé son auditoire composé de petits et de grands autant qu'il a peut-être fait naître des vocations d'illustrateur ou de navigateur…



« Slam de fin » pour notre île aux épices

Non pas « clap de fin » mais « slam de fin » pour marquer la fin de l'exposition « Notre île aux épices ». La soirée de « finissage », jeudi 1er février 2018, prendra en effet des allures festives sous forme de témoignages « slamés" par quelques-uns des adolescents du programme *Jeunes en mer*, tandis que des dessinateurs qui ont embarqué illustreront en direct leur propos. Une sorte de « concert-dessiné ». Le Genevois DJ POL leur embrayera quant à lui le pas en mixant des sons du programme *20'000 sons sous les mers*.

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

A propos de la Fondation Pacifique

La Fondation Pacifique est une organisation suisse à but non-lucratif reconnue d'utilité publique née et basée à Genève. Elle a pour ambition de contribuer à une meilleure connaissance de l'impact humain sur les océans et à une plus grande prise de conscience des enjeux de développement durable qui en découlent. Depuis sa création en 2007, elle a organisé à bord du voilier *Fleur de Passion*, vieux gréement de 33 mètres, des expéditions thématiques en Méditerranée, Atlantique, mer Rouge et mer Baltique mêlant programmes de recherche scientifique, projets culturels, socio-éducatifs et de sensibilisation à l'environnement. Elle a été créée par une poignée d'hommes et de femmes épris de grand large et d'aventure et mus par un esprit d'entreprise résolument placé au service de la collectivité. Dans cet esprit, ses expéditions se veulent multidisciplinaires et basées sur un partage de l'expérience. Elles s'accompagnent d'actions de communication à l'adresse du grand public, notamment aux escales.

Fondation Pacifique

9bis, rue de Veyrier - 1227 Carouge - Suisse
www.fondationpacifique.ch - www.omexpedition.ch
www.facebook.com/omexpedition/

Contacts média:
Samuel Gardaz, vice-président
samuel@pacifique.ch

NOUS SOUTENIR

Devenez partenaire de l'expédition

Coordonnées bancaires:
Titulaire: Fondation Pacifique
Etablissement: Crédit Suisse
Compte en francs suisses:
IBAN : CH47 0483 5088 0930 7100 0
BIC / SWIFT : CRESCHZZ80A
Compte en euros:
IBAN: CH83 0483 5088 0930 7200 1

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION
In the wake of Ferdinand de Magellan

THE OCEAN MAPPING EXPEDITION

AVEC LE SOUTIEN DE

Avec le soutien de la République et canton de Genève

Fondation privée genevoise requérant l'anonymat

ECOSERVICES
INGÉNIERIE·ENVIRONNEMENT·SÉCURITÉ

ECOSOR
TRAITEMENT DE TERRES POLLUEES

GESA

NORTH SAILS

EN PARTENARIAT AVEC

LAB

oceaneye

Association PACIFIQUE
Ensemble sur les océans

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTY OF SCIENCE
Department F.-A. Forel for environmental and aquatic sciences

THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

CORALWATCH