



The Ocean Mapping Expedition

**Revue de presse départ Brisbane
Mars 2017**

(sélection)



Introduction:

Le départ de Brisbane de *The Ocean Mapping Expédition* pour la seconde moitié de son tour du monde dans le sillage de Magellan, dans la nuit du 27 au 28 mars 2017, a été précédé d'une conférence de presse qui s'est tenue dans la capitale de l'Etat du Queensland en présence de l'Ambassadeur de Suisse en Australie, M. Pedro Zwahlen, et des deux nouveaux partenaires de l'expédition, l'Université du Queensland et CoralWatch.

La conférence de presse a en effet été l'occasion, pour la Fondation Pacifique, d'officialiser les deux programmes scientifiques supplémentaires rendus possibles par la présence du voilier *Fleur de Passion* le long des côtes australiennes et plus spécifiquement sur la Grande Barrière de corail:

- avec le Remote Sensing Research Center (RSRC) de l'Université du Queensland pour une mission d'un mois entre Townsville et Cooktown, en avril-mai 2017, consacrée à des transects d'environ 20 massifs coralliens dans le cadre d'un projet plus global de « cartographie du vivant » (Live Habitat Mapping) regroupant plusieurs institutions australiennes;
- avec le projet CoralWatch, également basé à l'Université du Queensland, dans le cadre duquel l'équipage de *Fleur de Passion* désormais formé au protocole d'observation des coraux fournira des informations sur l'état de santé de ces écosystèmes non seulement sur la Grande Barrière de corail mais tout au long de l'expédition.

Dans un contexte très fortement marqué par des épisodes de blanchiment de vastes portions de la Grande Barrière de corail sous l'effet du réchauffement climatique, le départ de *The Ocean Mapping Expedition* et l'annonce de ces deux nouveaux programmes, qui viennent s'ajouter au deux toujours en cours sur la pollution sonore et micro-plastique des océans, a suscité de nombreux échos médiatiques en Australie, en Suisse et dans le monde hispanophones.

La présente revue de presse constitue une sélection, à fin mars 2017, de celles des retombées médiatiques qui ont pu être identifiées sur internet.



Sommaire:

Médias suisses (français / allemand)	p. 4
Médias australiens	p.21
Médias espagnols	p.43
Annexes (liens url)	p.58



Médias suisses

'AGEFI .com

[Accueil](#)
[En continu](#)
[Suisse](#)
[Forum](#)
[Marché](#)
[Dossiers](#)

The Ocean Mapping Expedition met le cap sur la Grande Barrière de corail

MERCREDI, 22.03.2017

L'expédition de Fondation Pacifique quittera Brisbane fin mars 2017 pour entamer la seconde moitié de son périple autour du monde. Deux nouveaux programmes de cartographie et d'observation de la Grande Barrière de corail seront déployés en partenariat avec l'Université du Queensland et l'ONG CoralWatch.

Un voilier suisse sur la Grande Barrière de corail australienne. Deux pays aux antipodes l'un de l'autre, la Suisse et l'Australie, qui conjuguent leurs efforts et leur vision des enjeux

environnementaux à travers leur société civile respective pour œuvrer ensemble en faveur d'un patrimoine universel en péril. Telle est « l'aventure dans l'aventure » qui va commencer le 28 mars prochain depuis Brisbane. A cette date, le ketch de 33m Fleur de Passion, plus grand voilier sous pavillon suisse, quittera la capitale du Queensland et reprendra la mer en direction du nord et de ladite Barrière de corail dans le cadre de The Ocean Mapping Expedition, le



Depuis le voilier Fleur de Passion, l'objectif sera de mieux comprendre l'état de ce Patrimoine mondial de l'UNESCO victime de très graves dégradations du fait du réchauffement climatique et de contribuer au développement d'outils d'évaluation de son évolution dans le but d'aider à sa conservation.

tour du monde de 4 ans dans le sillage de Magellan dans lequel il est engagé depuis avril 2015 sous l'égide de la Fondation genevoise Pacifique. A bord, deux nouveaux programmes scientifiques vont débuter, qui apporteront chacun dans leur domaine une contribution significative aux efforts globaux en faveur de cet environnement en sursis.

Une cartographie de la Grande Barrière de corail

Le programme principal, sur une période d'un mois entre avril et mai, sera mené en partenariat avec l'Université du Queensland sur une zone spécifique de 400 kilomètres entre Townsville et Cooktown. Sous la conduite du Dr Chris Roelfsema du Remote Sensing Research Centre (RSRC), plusieurs équipes de volontaires se succéderont à bord pour effectuer une cartographie de récifs coralliens dans le cadre d'un projet conjoint plus large regroupant, outre UQ, plusieurs autres instituts de recherche australiens: The Australian Institute for Marine Science (AIMS), The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), James Cook University et The Great Barrier Reef Marine Park authority (GBRMPA).

« A ce jour, il n'existe pas de cartographie globale de la Grande Barrière de corail et de son habitat qui décrirait sa géomorphologie ou la composition benthique, explique le Dr Chris Roelfsema. Une telle cartographie fournirait pourtant des informations de très grande valeur pour moniturer et gérer certains phénomènes tels que le blanchiment des coraux, le programme d'éradication de l'Acanthaster pourpre, la délimitation des réserves marines, par exemple. Elle n'a pas pu être produite faute de ressources et d'une approche appropriée pour cartographier les quelques 3000 massifs coralliens qui composent la Grande Barrière de corail et dont la plupart sont immersés », poursuit le chercheur.

Il ajoute: « Grace au soutien de la Fondation pour la Grande Barrière de corail, le RSRC est actuellement à la tête du projet visant précisément à créer cette cartographie globale combinant images de terrain et satellite, modélisation et autres relevés. Une étude pilote a permis de tester cette approche à Capricorn and Bunker Group en 2016 et la méthodologie est désormais opérationnelle pour être mise en oeuvre sur 200 massifs coralliens dans une région allant de Cairns à Cooktown. Elle sera la première de son genre à être mise en oeuvre sur une distance de plusieurs centaines de kilomètres et sur autant de massifs coralliens et produira une cartographie non seulement géomorphologique et benthique mais portant aussi sur le niveau de l'océan, la climatologie marine de chaque massif de faible profondeur de la Grande Barrière. »

Pour Chris Roelfsema, « la présence de Fleur de Passion sur la Grande Barrière de corail dans le cadre de The Ocean Mapping Expedition arrive au bon moment dans la mesure où elle constitue une occasion unique de collecter des données de terrain de 15-20 massifs et de valider la cartographie de 200 massifs de cette région. Cette collaboration entre un voilier suisse et le RSRC, avec le soutien de l'ambassade de Suisse en Australie, est un message clair quant à l'intérêt international pour la conservation du plus grand massif corallien au monde », se réjouit-il.

Avec CoralWatch, un exemple de science citoyenne

Le second programme sera mené en partenariat avec l'ONG CoralWatch, un projet de science citoyenne globale basé à l'Université du Queensland. Ce projet aide les écoles, les communautés et les acteurs du tourisme à comprendre et à soutenir les actions de gestions de la barrière de corail en leur fournissant des informations et en leur offrant la possibilité de participer à des actions de collecte de données. Depuis Brisbane et désormais dans toutes eaux où l'expédition croisera des récifs coralliens, l'équipage de Fleur de Passion procèdera à des observations sous-marines de massifs coralliens et de leur état de santé sur la base du protocole de l'ONG, lesquelles observations viendront enrichir une base de données permettant de suivre très précisément l'évolution de cet état de santé de plus en plus préoccupant.

« La Grande Barrière de corail continue de faire face à toute une série de menaces, explique le Prof Justin Marshall du Groupe de neurobiologie sensorielle à l'Université du Queensland et chef de projet à CoralWatch. Tandis qu'un deuxième massif blanchiment de corail est actuellement en train de se produire, il apparaît plus clairement que jamais que le récif nécessite l'implication des gouvernements à l'échelle internationale mais aussi des acteurs économiques, scientifiques et de la société civile. La science citoyenne représente de ce point de vue un moyen très efficace pour dynamiser le flux d'informations entre ces différents acteurs », souligne-t-il.

« CoralWatch est en première ligne pour aider à la compréhension mutuelle entre eux, poursuit Justin Marshall. La venue en Australie de Fleur de Passion dans le cadre de The Ocean Mapping Expedition et le partenariat que nous avons noué ne pouvait pas mieux tomber. CoralWatch se réjouit de travailler avec l'équipage, les scientifiques ainsi que les passagers qui y embarquent comme équipiers pour récolter des informations sur la santé du récif mais aussi pour aider la société dans son ensemble à préserver, pour nos enfants, l'écosystème qu'il représente. » Nos valeurs fondamentales peuvent être résumées comme suit: « Dis-moi et j'oublierai, apprends-moi et je me souviendrai, implique-moi et j'apprendrai. » La Fondation Pacifique partage clairement ces mêmes valeurs et offre une superbe opportunité pour atteindre de larges zones de la Grande Barrière de corail qu'il aurait été très difficile d'atteindre autrement, que ce soit en Australie ou ailleurs dans le monde », conclut Justin Marshall. Au-delà de la Grande Barrière de corail, ces observations se poursuivront en effet partout où l'expédition croisera des coraux sur sa route, à commencer par celles d'Asie du Sud-Est.

340'000 km² de coraux en sursis

La Grande Barrière de corail, ce sont près de 3000 récifs coralliens sur une surface de plus de 340'000 km² s'étendant sur 2'300 km le long de la côte est de l'Australie, depuis Gladstone au sud jusqu'au détroit de Torres séparant l'Australie de la Papouasie-Nouvelle Guinée. Il s'agit de la plus grande structure vivante de la planète, inscrite depuis 1981 au patrimoine mondial de l'UNESCO, abritant des milliers d'animaux et d'organismes marins. Mais une structure faisant face à un péril mortel.

Sous l'influence d'El Niño mais aussi du réchauffement climatique, la Grande Barrière de corail subit de façon de plus en plus répétée ces dernières années des phénomènes de blanchiment dont le dernier en date, en 2016, n'a pas fini de laisser son empreinte: les coraux - des créatures animales, les polypes, entourés d'un exosquelette calcaire et vivant en colonies - expulsent les algues microscopiques qui vivent en symbioses avec eux et leur donnent leur couleur. Si la température baisse, les polypes peuvent se remettre progressivement d'une phase de blanchiment. Mais si elle ne baisse pas, ces algues ne reviennent pas et les coraux meurent. Toute la Grande Barrière est ainsi touchée à des degrés divers, surtout au nord où 67% des coraux ont blanchi, ceux-là même qui vont être scrutés à partir de fin avril par The Ocean Mapping Expedition, et jusqu'à 99% sur certains récifs.

« Comme l'a récemment confirmé l'Autorité pour les Parcs Marins de la Grande Barrière de corail (The Great Barrier Reef Marine Park Authority, GBRMPA), des blanchiments massifs se sont produits pour la deuxième année consécutive, un phénomène qui affecte les coraux à l'échelle mondiale », relève Anna Marsden, Directrice exécutive de la Fondation pour la Grande Barrière de corail, qui soutient le projet de cartographie du RSRC. C'est pourquoi The Ocean Mapping Expedition représente une magnifique opportunité pour qu'une équipe de chercheurs fournisse à ceux qui sont en charge de sa gestion des informations significatives qui vont les aider à mieux comprendre comment elle évolue - une entreprise très conséquente, étant donné sa taille », poursuit Anna Marsden.

Fleur de Passion, une plateforme logistique idéale

« Pour la Fondation Pacifique, ces deux programmes australiens donnent tout son sens, si besoin était, à The Ocean Mapping Expedition et à ses deux missions essentielles: contribuer à une meilleure compréhension de l'impact humain sur les océans et à une plus grande prise de conscience des enjeux de développement durable qui en découlent », rappelle Samuel Gardaz, son vice-président chargé des affaires publiques. « Nous sommes très heureux qu'un voilier suisse comme Fleur de Passion puisse apporter sa contribution logistique à des programmes scientifiques et de sensibilisation sur la Grande Barrière de corail dans des zones peu, voire pas du tout couvertes car très difficilement accessibles, poursuit Samuel Gardaz. Et nous nous réjouissons si une telle collaboration entre acteurs de la société civile australienne et suisse, avec l'aide précieuse de soutiens privés et d'acteurs institutionnels comme le canton de Genève ou le réseau diplomatique suisse côté helvétique ou de la Fondation pour la Grande Barrière de corail côté australien, peut contribuer à la sauvegarde d'un écosystème d'importance mondiale. »

Deux autres programmes sur la pollution sonore et micro-plastique

« Ces deux programmes spécifiques à la Grande Barrière de corail viendront s'ajouter aux deux autres déjà en cours depuis le départ de l'expédition, le 13 avril 2015, et qui vont se poursuivre de leur côté grâce», précise Samuel Gardaz: 20'000 sons sous les mers sur la pollution sonore des océans, en partenariat avec le Laboratoire d'Applications bioacoustiques (LAB) de l'Université polytechnique de Catalogne à Barcelone, et Micromégas sur la pollution micro-plastique, en partenariat avec l'association genevoise Oceaneye. « Les 87 prélèvements d'eau de mer de surface effectués depuis Séville ont été analysés par les biologistes d'Oceaneye en Suisse et tous ont révélé la présence de micro-particules de plastique. C'est dire si nous allons accentuer nos efforts sur cette problématique où, comme en Asie du Sud-Est notamment, les données de terrain font là aussi cruellement défaut. D'une manière générale, on voit bien comment une plateforme logistique comme Fleur de Passion peut jouer un rôle très significatif en complément de bateaux océanographiques plus classiques », insiste-t-il.

Dans le miroir de Magellan, le regard sous-marin de Pierre Baumgart

Dans le cadre de son programme culturel Dans le miroir de Magellan, The Ocean Mapping Expedition verra par ailleurs un huitième illustrateur embarquer depuis Brisbane: le dessinateur animalier genevois Pierre Baumgart. Célèbre pour perpétuer une étonnante technique de gravure mêlant traditions occidentales et orientales, celui-ci se fait d'ores et déjà un plaisir d'exprimer sa passion pour la vie animale et sauvage dans un environnement aussi particulier que la Grande Barrière de corail. C'est bien évidemment sous l'eau qu'il prévoit de dessiner les esquisses qui deviendront ensuite gravures, dans la quiétude de son atelier.

Pierre Baumgart se réjouit de « découvrir la beauté de cet organisme vivant gigantesque et de tenter de retenir par le dessin un peu de cette beauté », mais aussi « comprendre quel mal ronge le corail et peut-être pouvoir témoigner de cela par l'image ». « Aller sur les traces des grands voyageurs qu'ont été les Magellan, Cook et autres Darwin, naviguer à la vitesse du vent dans les voiles et partir à la découverte d'un monde complètement neuf avec un crayon et une plaque de PVC en nageant sous l'eau (Ndrl: sur laquelle il esquisse ses impressions) me paraît une magnifique épopée à une époque où tout va très (trop) vite, tout est connecté et où l'on croit avoir accès à tout et tout connaître, en un "clic de souris", ajoute-t-il.

Après l'Australie, cap sur les Salomon et l'Asie du sud-est

Avec le prochain départ de Fleur de Passion, ainsi prendra fin une escale de longue durée à Brisbane, qui a également permis d'effectuer des travaux de maintenance sur le voilier. C'est dans un chantier naval à l'est de la ville que le bateau et ses 100 tonnes ont été sortis de l'eau pour que la coque soit entièrement nettoyée, traitée et repeinte en ce début 2017. Une escale non seulement longue mais féconde et qui devait voir, grâce au soutien de l'ambassade de Suisse en Australie, des centaines de curieux profiter des visites publiques à bord pour partager un peu de l'aventure tandis que le voilier prendra officiellement part au World Science Festival, du 22 au 26 mars. Après sa mission de deux mois sur la Grande Barrière de corail, The Ocean Mapping Expedition mettra le cap depuis Cairns sur les îles Salomon puis la Papouasie-Nouvelle Guinée, l'Indonésie et leurs fameuses îles aux épices des Moluques, et enfin Cebu, aux Philippines, son objectif final pour décembre 2017.

Fleur de Passion, un bateau au destin... Pacifique!

Porte-drapeau de la Fondation et plateforme logistique de The Ocean Mapping Expedition, Fleur de Passion est un bateau à l'histoire étonnante. Il s'agit à l'origine d'un Kriegsfischkutter (KFK), bateau à moteur de la Marine de guerre allemande construit en 1941 et dévolu à des activités de défense côtière, de pose de mines ou de ravitaillement de sous-marin. Survivant de la Seconde Guerre mondiale, il a été cédé à la Marine française qui l'a utilisé pendant une trentaine d'années avant qu'il ne soit désarmé dans les années 1970 puis vendu à un particulier qui l'a alors gréé à la voile et baptisé de son nom actuel. Jusqu'au milieu des années 1990, Fleur de Passion a sillonné la Méditerranée et l'Atlantique dans le cadre de projets socio-éducatifs et scientifiques. Racheté en 2002 par l'association genevoise Pacifique, il a été entièrement restauré de 2003 à 2009 dans le but de prolonger son destin désormais pacifique sous l'égide de la Fondation.

Des Genevois au chevet de la Barrière de corail

Australie L'équipage du voilier genevois «Fleur de Passion» et des chercheurs australiens vont ausculter pendant deux mois la Grande barrière de corail.



Le voilier «Fleur de Passion» était arrivé en novembre dernier à Brisbane au terme d'une traversée du Pacifique de sept mois.
 Image: Keystone

22.03.2017

Commentaires 0

Partager

Mail 1

Twee

Signaler une erreur

Vous voulez communiquer un renseignement

L'équipage du voilier historique genevois «Fleur de Passion» - sous la conduite des chercheurs de l'Université du Queensland et de l'ONG CoralWatch - va prendre des milliers de clichés de la Grande barrière de corail en Australie.

La mission «Ocean Mapping» a été présentée mercredi à Brisbane. Il s'agira de cartographier une portion des récifs coralliens.

D'avril à fin mai, entre Townsville et Cooktown, la Grande Barrière de corail sera cartographiée. Des bénévoles se succéderont à bord afin de mesurer la santé du corail à l'aide d'un diagramme couleur et de photographier le fond marin.

Articles en relation

L'expédition «Fleur de Passion» fait une pause

Australie L'aventure scientifique suisse s'arrête quelques mois le temps que le voilier subisse des travaux de maintenance. Plus...

18.11.2016

La genevoise «Fleur de passion» a sauvé Ali du naufrage

Australie Avec son voilier historique, l'ONG genevoise Association Pacifique allie des objectifs scientifiques et de réinsertion de jeunes délinquants. Plus...

Par Laurence Arthur, Brisbane
 19.11.2016

22

«Ce travail représentera la prise de 20'000 à 30'000 clichés», a expliqué mercredi devant la presse à Brisbane Chris Roelfsema, géographe de la mer, chercheur au Département de la terre et de l'environnement de l'Université du Queensland.

Ce travail de titan couvrira seulement 0,5% du total des 340'000 km², soit une infime portion du massif corallien qui représente en tout une superficie supérieure à la taille de l'Italie.

Protéger «là où c'est possible»

Mais c'est un pas de plus. «Grâce à une modélisation nous pourrons extrapoler et élargir nos connaissances. Seul 5 à 10% de la Barrière de corail est répertoriée. Les satellites donnent les contours précis, mais ils ne permettent pas de distinguer ce qui la compose», a précisé M. Roelfsema au côté du Genevois Pietro Godenzi, président de la Fondation Pacifique.

«C'est un peu comme utiliser Geoplanet. Vous connaissez les limites d'une halle de stockage vue du ciel sans en connaître son contenu. Nous voulons mieux connaître la composition, afin de protéger là où cela est possible. Par exemple, interdire la navigation dans des zones où le corail est encore en bonne santé», dit le scientifique.

La Grande barrière de corail connaît son troisième et plus grave épisode de blanchissement dû au réchauffement climatique. Aujourd'hui, plus de la moitié de cet écosystème a subi des dommages.

«J'ai cessé de parler aux politiciens»

L'initiative helvétique est accueillie avec reconnaissance par le chercheur en neurosciences Justin Marshall, à la tête de CoralWatch, car il regrette l'absence de volonté du gouvernement australien. «L'Australie ne dispose que d'un seul navire scientifique digne de ce nom» et l'Autorité du Parc maritime de la Grande barrière de corail n'a qu'une action «limitée» car elle manque de moyens, dit-il.

«En désespoir de cause, j'ai cessé de parler aux politiciens. Notre travail dépend des bénévoles, des citoyens engagés et des opportunités offertes par des plate-formes étrangères. Ainsi, après 'Fleur de Passion', nous travaillerons avec l'équipe d'un bateau allemand», ajoute le chercheur.

Appel à la conscience globale

Le scientifique s'en remet au sens de la responsabilité de ses compatriotes, mais aussi à la conscience globale pour passer à l'action. «Nous devons tous être responsables, par exemple en choisissant le solaire comme source d'énergie».

Il ne croit pas aux réponses plus immédiates et urgentes telles que le réensemencement des coraux. «C'est tellement gigantesque, c'est une tâche impossible. C'est un peu comme vouloir remplacer la forêt tropicale par de nouvelles plantations alors qu'il faut 1000 ans pour créer ce type d'environnement».

La barrière de corail présente un environnement biologique sans pareil, où se développe également la recherche sur l'être humain. M. Marshall explore ainsi le système de communication entre les espèces, notamment au travers de couleurs exceptionnelles. Il a pu définir la correspondance entre la biologie des calamars ou des crevettes et le système nerveux humain.

«Fleur de Passion», le voilier historique construit en 1941, a été restauré par une équipe de navigateurs genevois. Il a quitté le port de Séville en avril 2015 pour une aventure scientifique, culturelle et sociale de quatre ans baptisée «Ocean Mapping».

Un de ses objectifs est d'établir une cartographie de la pollution maritime par les plastiques et de sensibiliser le public aux effets du réchauffement climatique. Après l'Australie, l'expédition qui suit les traces de Magellan mettra le cap sur les îles Salomon, la Papouasie-Nouvelle Guinée, l'Indonésie, puis les Philippines à la fin de l'année.
(ats/nxp)

Créé: 22.03.2017, 10h36

24heures

LA PHOTO DU LECTEUR

Vaud & Régions Suisse Monde Économie Sports Culture High-Tech People Vivre Savoirs Auto Plus

Santé Environnement Images

Mednat
AGROBIOEXPO

Beaulieu Lausanne
30 mars - 2 avril 2017

Des journées thématiques

- L'approche naturelle de la douleur chronique
- La maladie d'Alzheimer
- La chromatothérapie

Avec la présence de
Véronique Jannot
Marraine de l'Association
de Chromatothérapie Suisse[®]

Laurent Gounelle
Auteur de best-sellers

Partenaires: Partenaires médias:

Des Genevois au chevet de la Barrière de corail

Australie L'équipage du voilier genevois «Fleur de Passion» et des chercheurs australiens vont ausculter pendant deux mois la Grande barrière de corail.



Le voilier «Fleur de Passion» était arrivé en novembre dernier à Brisbane au terme d'une traversée du Pacifique de sept mois.

Image: Kevstone

22.03.2017

Commentaires 0

Partager

L'équipage du voilier historique genevois «Fleur de Passion» - sous la conduite des chercheurs de l'Université du Queensland et de l'ONG CoralWatch - va prendre des milliers de clichés de la Grande barrière de corail en Australie.

SQUARESPACE

GET YOUR
DOMAIN
BEFORE
IT'S GONE

GET IT NOW

Le Matin

DÉCOUVREZ
LE MATIN DU SOIR
À 17 H DU LUNDI AU VENDREDI
LEMATINDUSOIR.CH

SUISSE SPORTS FAITS MONDE PEOPLE LOISIRS SOCIÉTÉ ÉCONOMIE
DIVERS

SCIENCES ENVIRONNEMENT IMAGES

MORE SEATS, MORE PEOPLE,
MORE ROOM FOR FUN.
THE MITSUBISHI OUTLANDER 7-SEATER FAMILY SUV.

EXPLORE FUN

AUSTRALIE DES GENEVOIS AU CHEVET DE LA BARRIÈRE DE CORAIL

L'équipage du voilier genevois «Fleur de Passion» et des chercheurs australiens vont ausculter pendant deux mois la Grande barrière de corail.



Le voilier «Fleur de Passion» était arrivé en novembre dernier à Brisbane au terme d'une traversée du Pacifique de sept mois. Image: Keystone

20 minutes - Des Genevois au chevet de la Barrière de corail - Science

27.03.17 20:32

Une info à nous transmettre? Une histoire à nous raconter? Ecrivez-nous à web@20minutes.ch

Australie

22 mars 2017 10:37; Act: 22.03.2017 20:18

Des Genevois au chevet de la Barrière de corail

L'équipage du voilier genevois «Fleur de Passion» et des chercheurs australiens vont ausculter pendant deux mois la Grande barrière de corail.



Le voilier «Fleur de Passion» était arrivé en novembre dernier à Brisbane au terme d'une traversée du Pacifique de sept mois. (Photo: Keystone)

on off i :quipage du voilier historique genevois «Fleur de Passion» - sous la conduite des chercheurs de l'Université du Queensland et de l'ONG CoralWatch - va prendre des milliers de clichés de la Grande barrière de corail en Australie.

[Signalez-la-nous!](#)

La mission «Ocean Mapping» a été présentée mercredi à Brisbane. Il s'agira de cartographier une portion des récifs coralliens.

D'avril à fin mai, entre Townsville et Cooktown, la Grande Barrière de corail sera cartographiée. Des bénévoles se succéderont à bord afin de mesurer la santé du corail à l'aide d'un diagramme couleur et de photographier le fond marin.

«Ce travail représentera la prise de 20'000 à 30'000 clichés», a expliqué mercredi devant la presse à Brisbane Chris Roelfsema, géographe de la mer, chercheur au Département de la terre et de l'environnement de l'Université du Queensland.

Ce travail de titan couvrira seulement 0,5% du total des 340'000 km², soit une infime portion du massif corallien qui représente en tout une superficie supérieure à la taille de l'Italie.

Protéger «là où c'est possible»

Mais c'est un pas de plus. «Grâce à une modélisation nous pourrons extrapoler et élargir nos connaissances. Seul 5 à 10% de la Barrière de corail est répertoriée. Les satellites donnent les contours précis, mais ils ne permettent pas de distinguer ce qui la compose», a précisé M. Roelfsema au côté du Genevois Pietro Godenzi, président

L'expédition suisse Ocean Mapping ausculte la Barrière de corail - La Liberté

27.03.17 20:28

22.03.2017

L'expédition suisse Ocean Mapping ausculte la Barrière de corail



Le voilier suisse "Fleur de passion" a entamé en avril 2015 un périple scientifique et une aventure humaine de quatre ans sur les traces de Magellan. Il est arrivé à Brisbane en novembre dernier. © Fondation pacifique

22.03.2017

L'expédition suisse Ocean Mapping ausculte la Barrière de corail - SWI swissinfo.ch

23.03.17 07:20

SWI swissinfo.ch

L'expédition suisse Ocean Mapping ausculte la Barrière de corail

◀ [Toute l'actu en bref](#)

22. MARS 2017 - 12:46



Le voilier suisse "Fleur de passion" a entamé en avril 2015 un périple scientifique et une aventure humaine de quatre ans sur les traces de Magellan. Il est arrivé à Brisbane en novembre dernier.

UMWELT

Schweizer Expedition «Ocean Mapping» nimmt Kurs aufs grosse Riff

sda • Zuletzt aktualisiert am 22.3.2017 um 11:14 Uhr



Das historische Segelschiff "Fleur de passion" ist vier Jahre auf den Spuren Magellans unterwegs. An Bord werden Projekte zur Erforschung und dem Schutz der Meere durchgeführt.

© Fondation Pacifique

Die Schweizer Crew des Segelschiffs «Fleur de Passion» der Genfer Stiftung «Pacific Foundation» will zwei Monate lang das Great Barrier Reef studieren. In Zusammenarbeit mit australischen Universitäten soll ein Teil der Korallenriffs genau abgebildet werden.

Die australische Etappe der Schweizer Expedition "Ocean Mapping" wurde am Mittwoch in Brisbane vorgestellt: Von April bis Ende Mai wollen Forschende der University of Queensland und der NGO "CoralWatch" gemeinsam mit der Crew des historischen Segelschiffs das Riff vor der nördlichen Ostküste Australiens zwischen Townsville und Cooktown abbilden.

Freiwillige werden sich an Bord abwechseln, um die Gesundheit der Korallen zu untersuchen und den Meeresboden zu fotografieren. "Diese Arbeit umfasst das Erstellen von 20'000 bis 30'000 Aufnahmen", erklärte Chris Roelfsema, Meeresgeograf an der University of Queensland. Diese Herkulesaufgabe deckt dabei nur 0,5 Prozent des riesigen Korallenriffs ab, das insgesamt 340'000 Quadratkilometer umfasst - fast die Fläche der Schweiz und Italiens zusammen.

Genaue Zusammensetzung ergründen

Trotzdem ist es ein wichtiger erster Schritt. "Mithilfe einer Modellierung können wir extrapoliieren und unsere Kenntnisse erweitern", so Roelfsema. Nur 5 bis 10 Prozent des Barrier Reef seien verzeichnet. Satellitenbilder zeigten zwar die genauen Konturen, aber man könne darin die Zusammensetzung des Riffs nicht unterscheiden.

"Wir müssen die genaue Zusammensetzung kennen, um sie dort schützen zu können, wo es möglich ist. Vorstellbar wäre zum Beispiel ein Schifffahrtsverbot an Orten, wo die Korallen noch gesund sind", sagte der Wissenschaftler.

Das historische Segelschiff unter Schweizer Flagge erreichte Brisbane im November 2016 nach einer siebenmonatigen Pazifiküberquerung. Es war die längste Etappe der Expedition, die im April 2015 zu einer wissenschaftlichen Reise und einem menschlichen Abenteuer aufgebrochen war: vier Jahre auf den Spuren des portugiesischen Seefahrers Ferdinand Magellan. Ziel ist die Erforschung und der Schutz der Ozeane.

Verwandtes Thema:

[Umwelt](#)

Umwelt

Schweizer Expedition «Ocean Mapping» nimmt Kurs aufs grosse Riff

Brisbane – Die Schweizer Crew des Segelschiffs «Fleur de Passion» der Genfer Stiftung «Pacific Foundation» will zwei Monate lang das Great Barrier Reef studieren. In Zusammenarbeit mit australischen Universitäten soll ein Teil der Korallenriffs genau abgebildet werden.



Das historische Segelschiff «Fleur de passion» ist vier Jahre auf den Spuren Magellans unterwegs. An Bord werden Projekte zur Erforschung und dem Schutz der Meere durchgeführt. FONDATION PACIFIQUE

Hauptpreis März

Ein iRobot Roomba 865 Saugroboter im Wert von Fr. 499.–

AKTUELL AUF BLICK.CH

Lilia Boulatova (40) verkauft in Frauenfeld ausrangierte Schweizer Busse in alle Welt

«Jedes Modell ist eine Überraschung»

Lilo soff Sheen unter den Tisch und übergab sich in seinen Eimer

«Empfinde nichts als Liebe für sie»

derStandard.at › Wissenschaft › Natur

International Inland Wirtschaft Web Sport Panorama Etat Kultur Wissensc
Mensch Natur Raum Technik Welt Zeit Forsch

Segelschiff "Fleur de Passion" bricht zur Riff-Kartierung auf

22. März 2017, 16:28

Schweizer Schiff soll zwei Monate lang die Gewässer am Great Barrier Reef befahren

Brisbane – Die Crew des Segelschiffs "Fleur de Passion" der Genfer Stiftung Pacific Foundation will zwei Monate lang das Great Barrier Reef studieren. In Zusammenarbeit mit australischen Universitäten soll ein Teil des Korallenriffs genau abgebildet werden.

Das historische Segelschiff unter Schweizer Flagge erreichte Brisbane im November 2016 nach einer siebenmonatigen Pazifiküberquerung. Es war die längste Etappe der Expedition, die im April 2015 zu einer wissenschaftlichen Reise und einem menschlichen Abenteuer aufgebrochen war: vier Jahre auf den Spuren des portugiesischen Seefahrers Ferdinand Magellan. Ziel ist die Erforschung und der Schutz der Ozeane.

Die Mission

Die australische Etappe der Schweizer Expedition "Ocean Mapping" wurde am Mittwoch in Brisbane vorgestellt: Von April bis Ende Mai wollen Forschende der University of Queensland und der NGO "CoralWatch" gemeinsam mit der Crew des historischen Segelschiffs das Riff vor der nördlichen Ostküste Australiens zwischen Townsville und Cooktown abbilden.

Freiwillige werden sich an Bord abwechseln, um die Gesundheit der Korallen zu untersuchen und den Meeresboden zu fotografieren. "Diese Arbeit umfasst das Erstellen von 20.000 bis 30.000 Aufnahmen", erklärte Chris Roelfsema, Meeresgeograf an der University of Queensland. Diese Herkulesaufgabe deckt dabei nur 0,5 Prozent des riesigen Korallenriffs ab, das insgesamt 340.000 Quadratkilometer umfasst – fast die Fläche der Schweiz und Italiens zusammen.

LOVE OUR AFL OFFER
Bet Now
WE LOVE A BET TAB
*Excludes NSW, WA and Full TAB residents. Responsible Gamble.



Medias australiens

THE AUSTRALIAN

FOR THE INFORMED AUSTRALIAN

NEWS | OPINION | BUSINESS REVIEW | NATIONAL AFFAIRS | SPORT | LIFE | TECH | ARTS | TRAVEL
HIGHER ED | MEDIA | PROPERTY

NATIONAL BREAKING NEWS

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

SHAE MCDONALD

Australian Associated Press | 1:51PM March 22, 2017



Save

"The Wall Street Journal, in a blistering editorial, says Donald Trump's falsehoods are eroding public trust at home and abroad. | [More >](#)

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

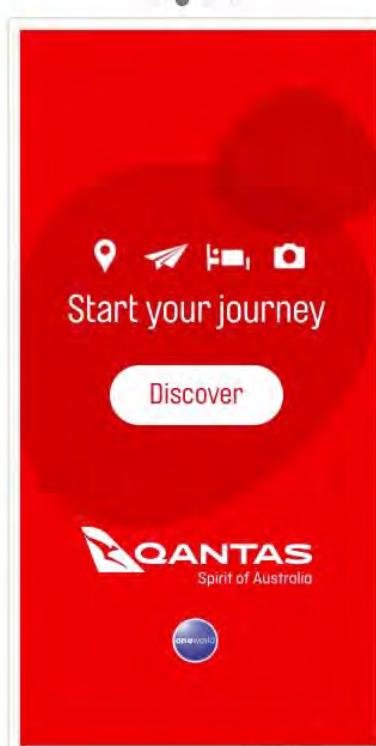
Prof Marshall said many Australians were still not drawing the link between global warming and the deterioration of the reef.

Fellow UQ researcher Chris Roelfsema will also aim to develop maps that show just what each reef is comprised of.

"No one can answer the question about how much area of the Great Barrier Reef is covered by coral," he said on Wednesday.

Dr Roelfsema will use satellite sensing to survey 20 reefs between Cairns and Cooktown.

A researcher from Spain will also examine the effects sound pollution has on marine life.



Today's headlines,
delivered twice
daily



News

Sport

Business

World

Politics

Comment

Property

Entertainment

Lifestyle

Travel

...



COMPETE FOR ULTIMATE BRAGGING RIGHTS

FANTASY NRL FOR THE ULTIMATE LEAGUE FAN

SIGN UP NOW AT IMATIFI.FAGIJI.COM.AU

Weekend

Investigations

Galleries

Clique Photos

Victoria News

Queensland

ACT News

WA News

Brisbane Weather Brisbane Traffic Quizzes

Home / News / Queensland

MARCH 22 2017 - 2:18PM

SAVE PRINT

Swiss sailboat to take researchers to study Great Barrier Reef

SHARE

TWEET



MORE

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Expedition, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.



Swiss sail boat the Fleur De Passion will set sail for the Great Barrier Reef?with researchers on board. Photo: Ocean Mapping Expedition



Marine Radio

Online course to obtain a
VHF & MF/HF Marine
MarineRadioScience.com.au

Advertisement

MOST POPULAR

- 1 Polish nanny raped north of Brisbane dies in car crash
- 2 Brisbane father wanted coffee as his three-year-old daughter died
- 3 Dad used rope to keep Kyhesha-Lee, 3, in her room while he slept
- 4 Brisbane dad ignored three-year-old's bleeding before she died

THE AGE

Queensland

SUBSCRIBE | LOGIN / SIGN-UP

[Home](#) [News](#) [AFL](#) [Business](#) [Politics](#) [World](#) [Comment](#) [Property](#) [Entertainment](#) [Lifestyle](#) [Travel](#) ... [SEARCH](#)



National Environment Health Education Investigations Good Weekend Galleries Clique Photos NSW News
Brisbane Weather Brisbane Traffic Quizzes

Home / News / Queensland

MARCH 22 2017

SAVE PRINT

Swiss sailboat to take researchers to study Great Barrier Reef

[SHARE](#) [SHARE](#) [TWEET](#) [EMAIL](#) [MORE](#)

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Expedition, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.



Swiss sail boat the Fleur De Passion will set sail for the Great Barrier Reef?with researchers on board. Photo: Ocean Mapping Expedition



Live the magic of Hamilton Island
With our Pay 4 Stay 5
Holiday Package

BOOK
NOW

HAMILTON ISLAND
GREAT BARRIER REEF AUSTRALIA

Advertisement

MOST POPULAR

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

Shae McDonald - AAP on March 22, 2017, 1:52 pm



 Swiss sailboat to map Great Barrier Reef

 SHARE

 TWEET

 EMAIL

...

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

Prof Marshall said many Australians were still not drawing the link between global warming and the deterioration of the reef.

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef



By AAP

f
Share

Tweet

Mail

More

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

Prof Marshall said many Australians were still not drawing the link between global warming and the deterioration of the reef.

Fellow UQ researcher Chris Roelfsema will also aim to develop maps that show just what each reef is comprised of.

"No one can answer the question about how much area of the Great Barrier Reef is covered by coral," he said on Wednesday.

Dr Roelfsema will use satellite sensing to survey 20 reefs between Cairns and Cooktown.

A researcher from Spain will also examine the effects sound pollution has on marine life.

© AAP 2017

[QUEENSLAND ENVIRONMENT](#)

Sites ABC NEWS

[Home](#) Just In Australia World Trump's America Business Sport Arts Analysis & Opinion

[Print](#) [Email](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [More](#)

The four-year, round-the-world quest to map ocean health and study Great Barrier Reef coral bleaching

By Emily Halverson
Posted Fri at 7:31am

The health of the world's oceans appears to be deteriorating, scientists say, and Queenslanders are witnessing it first-hand.

The Ocean Mapping Expedition, a four-year sailing voyage around the world, involves a series of programs to assess humanity's impact on the ocean.

The expedition, aboard the 33-metre ketch Fleur de Passion, will include tests designed to assess the state of the Great Barrier Reef.

Queensland's coastline is highly sensitive to environmental pressures, particularly global warming and the acidification of the oceans, with dramatic consequences for coral reefs.

The expedition will include a program called CoralWatch, led by Professor Justin Marshall from the Queensland Brain Institute at UQ, to collect data whenever the vessel stops along the coast.

"We're now, two years in a row, suffering a massive bleaching event, which means by the end of this year the reef will be perhaps no longer great," Professor Marshall said.

CoralWatch is a citizen science project that encourages non-scientists around the globe to understand and support effective reef management.



PHOTO: The Fleur de Passion is docked in Brisbane during the World Science Festival. (ABC News: Emily Halverson)

RELATED STORY: Experts call for Australia to take lead on saving Great Barrier Reef

MAP: Brisbane 4000

What is coral bleaching?

- Occurs when abnormal environmental conditions cause coral to expel tiny photosynthetic algae, called zooxanthellae
- Loss of colourful algae causes coral to turn white and "bleach"
- Bleached coral can recover if the temperature drops and zooxanthellae are able to recolonise them, otherwise it may die

Source: ARC Centre of Excellence

The expedition will also include the Great Barrier Reef Mapping Program, led by Dr Chris Roelfsema from The Remote Sensing Research Centre at UQ.

Dr Roelfsema said it may not be too late to limit damage to coral.

"If we have willingness then we can maybe not repair, but stop or slow it down," he said.

"And we definitely should be working on that."

Plastics found in ocean water

So far, the boat has conducted tests to assess noise and micro-plastic pollution in our oceans.

Several thousand hours of submarine recordings have been taped to assess the impact of man-made noise on sea animal communication.

Experiments are also being conducted to test the presence of micro-particles in surface water around the globe.

Samuel Gardaz, vice president of Foundation Pacific, said the results were shocking.

"We have gathered 87 water samples," he said.

"They have all been conditioned onboard then sent to Switzerland for analysis and it has been found out that all of them contain plastic particles to a certain extent."

The crew hopes its work will inspire both local and global communities to think more deeply about pollution.

Fleur de Passion will continue collecting samples for her remaining two years at sea.

This story is part of a collaboration for the World Science Festival between QUT and the ABC.

Topics: conservation, marine-parks, marine-biology, great-barrier-reef, brisbane-4000

[More stories from Queensland](#)

What is going on with the reef?



Take a look at some of the recent news on the Great Barrier Reef, from record bleaching events to crowdfunding projects.



QUT NEWS

Home | About | Contact QUT News | QUT TV News | Where are they now?

[Home](#) > [Subject](#) > [Environment](#) > Scientists map human impact on our oceans

Scientists map human impact on our oceans

March 23, 2017

Australia's Great Barrier Reef is currently under attack from a new coral bleaching event.

With the World Science Festival happening in Brisbane an international research team is there as well preparing to sail north and study the extent of the damage.

Emily Halverson reports.



UQ researchers to set sail with global ocean mapping program

22 March 2017

A Swiss yacht on an epic research expedition to map the world's oceans will host University of Queensland marine scientists on the Great Barrier Reef in March and April.

UQ's Professor Justin Marshall and Dr Chris Roelfsema will lead two research projects as part of the 33m *Fleur de Passion*'s four-year-long Ocean Mapping Expedition.

Dr Roelfsema, of UQ's [Remote Sensing Research Centre](#), is leading a program to map the habitat of the Great Barrier Reef, focussing on the 200 shallow reefs in the waters around Cairns to Cooktown.

Twenty of these reefs will be surveyed from the *Fleur de Passion*.

"No comprehensive map of the composition of all the diverse habitats on the whole Great Barrier Reef currently exists," Dr Roelfsema said.

"These maps will provide valuable information for monitoring and management to support current bleaching surveys, the crown of thorn star fish eradication program, marine park zone design, and day-to-day management of the Great Barrier Reef."

The crew of the *Fleur de Passion* will be trained to collect reef data for the [CoralWatch](#) citizen science project.



Swiss ketch *Fleur de Passion*



ENVIR
SUSTA



ENGIN
SCIENCE



ENVIR
SUSTA
CHANG





CoralWatch project leader Professor Justin Marshall, who also leads the UQ Queensland Brain Institute's Sensory Neurobiology Group, said the *Fleur de Passion*'s visit to Australia and the cooperative relationship could have not come at a better time.

"The Great Barrier Reef continues to face a barrage of threats," he said.

"As a second major coral bleaching event takes hold, now more than ever the reef requires support by international government, industry, science and the community."

"Citizen science is recognised as an effective way to bolster information flow between these sectors."

CoralWatch engages non-scientists to collect scientific data using a Coral Health Chart.

Fleur de Passion, led by the [Fondation Pacifique](#), will leave Brisbane for the Great Barrier Reef on Wednesday 29 March.

Fondation Pacifique Vice-President Samuel Gardaz said the Swiss non-profit organisation combined scientific research and environmental awareness programs.

The Ocean Mapping Expedition aims to observe and map the world's oceans.

"These two programs on the Great Barrier Reef contribute to our mission to deepen understanding of humanity's impact on the oceans, and raise awareness about environmental sustainability," he said.

Media: **Samuel Gardaz**, samuel@pacifique.ch, +61 431 295 108; **Dr Chris Roelfsema**, **UQ Remote Sensing Research Centre**, c.roelfsema@uq.edu.au, +61 7 336 56977; **Professor Justin Marshall**, **QBI**, justin_marshall@uq.edu.au, +61 7 3365 1397, 0423 024 162.



3 DAY SALE

DELL
SAVE UP TO 40% OFF
SELECTED WINDOWS 10
PRO LAPTOPS.

Windows 10 Pro means business.
Conditions apply
[Shop Now](#) Windows Pro

Inspiron 17 5000

[Queensland](#) [National](#) [Environment](#) [Health](#) [Education](#) [Galleries](#) [Good Weekend](#) [NSW News](#) [Victoria](#) ...

[Brisbane Weather](#) [Brisbane Traffic](#) [Quizzes](#)
[Home](#) / [News](#) / [Queensland](#)

MARCH 22 2017 - 1:18PM

[SAVE](#) [PRINT](#)

Swiss sailboat to take researchers to study Great Barrier Reef

[SHARE](#) [TWEET](#) [EMAIL](#) [MORE](#)

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Expedition, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.



Swiss sail boat the Fleur De Passion will set sail for the Great Barrier Reef?with researchers on board. Photo: Ocean Mapping Expedition

3 DAY SALE

DELL
SAVE UP TO 40% OFF
SELECTED WINDOWS 10
PRO LAPTOPS.

Conditions apply
[Shop Now](#) Inspiron 17 5000
Windows 10 Pro means business. Windows Pro

Advertisement

MOST POPULAR

- 1 More wet days for Brisbane as north prepares for 100mm downpour
- 2 'Extremely violent' Sydney gang emerges in Gold Coast
- 3 Allison Baden-Clay life insurance payouts still in limbo
- 4 'If you can hear this': Family of missing Mustang owner make tearful plea
- 5 Gay panic defence scrapped in

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.



The Fleur De Passion will depart Brisbane next Tuesday. Photo: Ocean Mapping Expedition

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

Professor Marshall said many Australians were still not drawing the link between global warming and the deterioration of the reef.



Advertisement

Fellow UQ researcher Chris Roelfsema will also aim to develop maps that show the composition of each reef.

Cairns Post

redballoon

Share your photo

NEWS

SPORT

ENTERTAINMENT

REAL ESTATE

BUSINESS

LIFE

BREAKING NEWS

CAIRNS

NATIONAL

WORLD

PHOTOS

VIDEO

CYC

HEADLINES

All the news. Half the price. >

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

March 22, 2017 12:51pm

Shae McDonald

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

Prof Marshall said many Australians were still not drawing the link between global warming and the deterioration of the reef.

Fellow UQ researcher Chris Roelfsema will also aim to develop maps that show just what each reef is comprised of.

"No one can answer the question about how much area of the Great Barrier Reef is covered by coral," he said on Wednesday.

Dr Roelfsema will use satellite sensing to survey 20 reefs between Cairns and Cooktown.

A researcher from Spain will also examine the effects sound pollution has on marine life.

NT News

DARWIN 25-32°C

Whimn
.com.au

Smart. Honest. Fun.
whimn.com.au

NEWS SPORT ENTERTAINMENT LIFESTYLE BUSINESS REAL ESTATE
BREAKING NEWS TERRITORY CENTRALIAN ADVOCATE CRIME NATIONAL

PHOTOS CYCLONES WEATHER
Subscribe for unrestricted digital access >



A Swiss boat will set sail from Brisbane next week to map the health of the Great Barrier Reef.

National Breaking News

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

Shae McDonald, Australian Associated Press
March 22, 2017 12:51pm

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

The Canberra Times

Queensland

[LOGIN](#) / [SIGN-UP](#)



[News](#)

Sport

Business

Public Service

World

Politics

Comment

Property

Entertainment

...



SAVE UP TO 40% OFF
SELECTED WINDOWS 10
PRO LAPTOPS.



Windows 10 Pro means business.

[Shop Now](#)



Environment Health Education Good Weekend NSW News Victoria News **Queensland** WA News

Brisbane Weather Brisbane Traffic Quizzes

Home / News / Queensland

MARCH 22 2017 - 2:18PM

[SAVE](#) [PRINT](#)

Swiss sailboat to take researchers to study Great Barrier Reef

[SHARE](#)

[TWEET](#)



[MORE](#)

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Expedition, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.



Swiss sail boat the Fleur De Passion will set sail for the Great Barrier Reef?with researchers on board. Photo: Ocean Mapping Expedition

AdChoices

DELL

SAVE UP TO 40% OFF
SELECTED WINDOWS 10
PRO LAPTOPS.

Conditions apply
[Shop Now](#) Windows 10 Pro means business.

Windows Pro

Advertisement

MOST POPULAR

- 1 'Extremely violent' Sydney gang emerges in Gold Coast
- 2 Qld mayors take multibillion-dollar wish list to Canberra
- 3 'If you can hear this': Family of missing Mustang owner make tearful plea
- 4 Experts whip up how-to guidebook in cyclone's aftermath

MERCURY themercury.com.au
HOBART 14-23°C

Tasmanian Government

REAL CARERS REAL
CALL 1800 REAL CARERS (1800 732 583)

NEWS SPORT ENTERTAINMENT REAL ESTATE LIFESTYLE VIDEO

BREAKING TASMANIA COURT & CRIME POLITICS NATIONAL WORLD

LAST MINUTE TRAVEL DEALS WEATHER

All the news. Half the price. >

A Swiss boat will set sail from Brisbane next week to map the health of the Great Barrier Reef.

National Breaking News

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

Shae McDonald, Australian Associated Press
March 22, 2017 12:51pm

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

The Courier Mail

BRISBANE 22-28°C ▾

redballoon

Share your photo



A Swiss boat will set sail from Brisbane next week to map the health of the Great Barrier Reef.

National Breaking News

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

Shae McDonald, Australian Associated Press
March 22, 2017 12:51pm

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

Members of the University of Queensland's Coral Watch project will join the voyage next week to study coral bleaching on the Great Barrier Reef.

Project leader Professor Justin Marshall said the group hoped to gain a better understanding of the effects bleaching was having on the coral.

Townsville Bulletin
TOWNSVILLE
31°C

NEWS SPORT ENTERTAINMENT LIFESTYLE BUSINESS REAL EST.
BREAKING TOWNSVILLE REGIONAL CRIME & COURT NATIONAL WORLD
COMPETITIONS VIDEO WEATHER

All the news. Half the price. >

A Swiss boat will set sail from Brisbane next week to map the health of the Great Barrier Reef.

National Breaking News

Swiss sailboat to study Great Barrier Reef

Shae McDonald, Australian Associated Press
March 22, 2017 12:51pm

A Swiss sailboat on a four-year journey around the world will call the Great Barrier Reef home over the coming months as researchers try to better understand the natural wonder.

The Fleur de Passion set sail from Seville in Spain in April 2015 for its Ocean Mapping Mission, and will depart from Brisbane next Tuesday as part of the second half of its journey.

Researchers from other parts of the world have come on board at different times to conduct their own studies of oceans and reefs.

LATIN AMERICAN Herald Tribune

[Home](#) | [About us](#) | [Who's Who](#) | [Contacts](#) | [Help](#)

Online Ticketing System
A Beautifully Simple
Ticketing System. Start
Your Free Zendesk Support

Caracas,
Wednesday
March 22, 2017

At Least 33 Killed in Alleged International Coalition Airstrikes in al-Raqa
Latin American Herald Tribune

POWERED BY FEEDBURNER

HOME | Science, Nature & Technology

Swiss Ocean Mapping Expedition to Analyze Great Barrier Reef

SYDNEY — A Swiss expedition that has been recreating Magellan's Voyage — the circumnavigation of the earth by Ferdinand Magellan 500 hundred years ago — is all set to begin its second phase that will analyze the threatened environment of the Australian Great Barrier Reef, organizers said on Wednesday.

The Ocean Mapping Expedition will set sail from Brisbane around March-end, according to a statement by Fondation Pacifique, leader of the expedition.

The expedition will study the Great Barrier Reef — declared a World Heritage Site — in collaboration with the University of Queensland, and prepare an elaborate map of the endangered ecosystem.

"No comprehensive map of the composition of all the diverse habitats on the whole Great Barrier Reef currently exists," said Chris Roelfsema, an expert from the University of Queensland in the statement.

The reef mapping study will be conducted in a marine region situated off the coasts of Townsville and Cooktown in the extreme northeast of Australia, and is part of a project that includes several scientific organizations and Australian government agencies.

The development of this map would make it possible to monitor and address the problems of coral bleaching and the destructive crowns-of-thorns starfish on the Great Barrier.

The health of the Great Barrier, formed by 3,000 reefs over an area of 340,000 square kilometers (131,274 sq miles) and home to 400 types of coral, 1,500 species of fish and 4,000 types of mollusks, began deteriorating during the 1990s due to overheating of the ocean's surface and growing acidity in the water owing to an increased presence of carbon dioxide in the air.

RSS Feed

①
×

- New**
- New**
- New**

foreverspin™



Médias espagnols

LAVANGUARDIA | Vida



Al Minuto Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Sucesos Temas

Vida Natural Big Vang Tecnología Salud VangData Qué estudiar Bienestar Ecología

AVANCE "Mas apela a la Constitución para que le absuelva el TS", en la portada de este miércoles

AUSTRALIA EXPEDICIÓN

Expedición que emula viaje Magallanes, analizará la Gran Barrera de Arrecifes

Comparte en Facebook

Comparte en Twitter



22/03/2017 04:32

Sídney (Australia), 22 mar (EFE).- Una expedición suiza que recrea el viaje de circunnavegación de Fernando de Magallanes de hace 500 años analizará el entorno amenazado de la Gran Barrera de Arrecifes australiana, informaron hoy sus organizadores.

La "Expedición de Mapeo Oceánico", que viaja a bordo del velero "Fleur de Passion", partirá de Brisbane a finales de marzo para emprender la segunda mitad de su periplo alrededor del mundo, informó en un comunicado la "Fondation Pacifique", impulsora del proyecto.

El barco trabajará en la Gran Barrera, declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco, para elaborar un mapa de este ecosistema en colaboración con la Universidad de Queensland y hará estudios de conservación con la organización CoralWatch hasta mayo.

El estudio cartográfico de los arrecifes se realizará en un área marina situada frente a las costas de Townsville y Cooktown, en el extremo nororiental de Australia, y forma parte de un proyecto que incluye diversas organizaciones científicas y gubernamentales australianas.

"Aún no existe una cartografía global de la Gran Barrera de Coral ni de su hábitat describiendo su geomorfología o la composición de su comunidad bentónica", dijo Chris Roelfsema, experto de la Universidad de Queensland en el comunicado de la fundación.

Lo + Visto



Así es el espectacular cambio de imagen de Xuxa



Anna Simón y su 'zasca' a Chenoa en 'Zapeando'



Angelina Jolie desata la polémica al visitar al arzobispo de Canterbury sin sujetador



El secreto mejor guardado de Almudena Lapique

ebay
Trending Now
Gorman
37,560 Views
Shop Now →



La elaboración de este mapa permitiría vigilar y hacer frente a fenómenos como el blanqueo de corales o los programas para erradicar las dañinas coronas de espinas en la Gran Barrera, que está formada por 3.000 arrecifes y en un área de 340.000 kilómetros cuadrados.

La salud de la Gran Barrera, hogar de 400 tipos de coral, 1.500 especies de peces y 4.000 variedades de moluscos, comenzó a deteriorarse en la década de 1990 por el doble impacto del calentamiento del agua del mar y el aumento de su acidez por la mayor presencia de dióxido de carbono en la atmósfera.

Actualmente sufre por segundo año consecutivo el blanqueo masivo de sus corales, especialmente en el área más norteña, exacerbado con el aumento de las temperaturas por el cambio climático.

"Como ha confirmado recientemente la Autoridad de los Parques Marinos de la Gran Barrera de Coral, por segundo año consecutivo se han producido decoloraciones masivas, un fenómeno que afecta a los corales a escala mundial", expresó Anna Marsden, directora ejecutiva de la Fundación para la Gran Barrera de Coral.

La expedición suiza realizará otro proyecto con CoralWatch y la Universidad de Queensland dedicado a la observación de macizos coralinos y la evaluación de su estado de salud.

"La Gran Barrera de Coral continúa enfrentándose a toda una serie de amenazas", explicó Justin Marshall del Grupo de Neurobiología Sensorial de la Universidad de Queensland y jefe de proyecto en CoralWatch.

Este análisis no se limitará a la Gran Barrera sino que se repetirá en todos los arrecifes coralinos que la expedición atravesie en su periplo mundial como los del Sudestes Asiático.

La "Expedición de mapeo oceánico" (The Ocean Mapping Expedition) zarpó de Sevilla (España) en abril de 2015 a bordo del mayor velero suizo que seguirá hacia Islas Salomón, Papúa Nueva Guinea, Indonesia y Filipinas, donde espera llegar a finales de 2017.

En su recorrido, la expedición encontró que los océanos están "escandalosamente plastificados" y son "insopportablemente ruidosos para los animales que habitan en ellos", indicó la Fondation Pacifique cuando el barco atracó en Brisbane en noviembre pasado.

Australia es un punto adicional que se añadió en esta recreación, con matices, de la expedición culminada por Magallanes en nombre de la corona española en el siglo XVI. EFE

wat/jcp/fg



El extraño penalti que vuelve locos a los fans de 'FIFA 17'

La confesión de Messi a Suárez después del penalti ante el Valencia

Efeverde / Naturaleza, conservación y espacios naturales / Expedición suiza que emula viaje Magallanes, analizará la Gran Barrera de Arrecifes

AUSTRALIA EXPEDICIÓN

EXPEDICIÓN SUIZA QUE EMULA VIAJE MAGALLANES, ANALIZARÁ LA GRAN BARRERA DE ARRECIFES



Integrantes de la expedición 'Fleur de Passion' realizan reparaciones en el bote. EFE/DAN PELED

Publicado por: Redacción EFEverde 22 marzo, 2017 Sidney (Australia)

[f](#) [t](#) [g](#) [J'aime](#) {5} [+](#)

Una expedición suiza que recrea el viaje de circunnavegación de Fernando de Magallanes de hace 500 años analizará el entorno amenazado de la Gran Barrera de Arrecifes australiana, informaron hoy sus organizadores.

La "Expedición de Mapeo Oceánico", que viaja a bordo del velero "Fleur de Passion", partirá de Brisbane a finales de marzo para emprender la segunda mitad de su periplo alrededor del mundo, informó en un comunicado la "Fondation Pacifique", impulsora del proyecto.

Elaboración de un mapa de la Gran Barrera

El barco trabajará en la Gran Barrera, declarada **Patrimonio de la Humanidad por la Unesco**, para elaborar un mapa de este ecosistema en colaboración con la Universidad de Queensland y hará estudios de conservación con la organización CoralWatch hasta mayo.

El estudio cartográfico de los arrecifes se realizará en un área marina situada frente a las costas de Townsville y Cooktown, en el extremo nororiental de Australia, y forma parte de un proyecto que incluye diversas organizaciones científicas y gubernamentales australianas.



"Aún no existe una cartografía global de la Gran Barrera de Coral ni de su hábitat describiendo su geomorfología o la composición de su comunidad bentónica", dijo Chris Roelfsema, experto de la Universidad de Queensland en el comunicado de la fundación.

La elaboración de este mapa permitiría vigilar y hacer frente a fenómenos como el blanqueo de corales o los programas para erradicar las dañinas coronas de espinas en la Gran Barrera, que está formada por 3.000 arrecifes y en un área de 340.000 kilómetros cuadrados.

Impacto del calentamiento global

La salud de la Gran Barrera, hogar de 400 tipos de coral, 1.500 especies de peces y 4.000 variedades de moluscos, comenzó a deteriorarse en la década de 1990 por el doble impacto del

calentamiento del agua del mar y el aumento de su acidez por la mayor presencia de dióxido de carbono en la atmósfera.



Pietro Godenzi (d), capitán de la embarcación suiza Fleur de Passion, en su bote hoy. EFE/DAN PELED

Actualmente sufre por segundo año consecutivo el blanqueo masivo de sus corales, especialmente en el área más norteña, exacerbado con el aumento de las temperaturas por el cambio climático.

“ “Como ha confirmado recientemente la Autoridad de los Parques Marinos de la Gran Barrera de Coral, por segundo año consecutivo se han producido decoloraciones masivas, un fenómeno que afecta a los corales a escala mundial”, expresó Anna Marsden, directora ejecutiva de la Fundación para la Gran Barrera de Coral.

La expedición suiza realizará otro proyecto con CoralWatch y la Universidad de Queensland dedicado a la observación de macizos coralinos y la evaluación de su estado de salud.

“ “La Gran Barrera de Coral continúa enfrentándose a toda una serie de amenazas”, explicó Justin Marshall del Grupo de Neurobiología Sensorial de la Universidad de Queensland y jefe de proyecto en CoralWatch.

Este análisis no se limitará a la Gran Barrera sino que se repetirá en todos los arrecifes coralinos que la expedición atraviese en su periplo mundial como los del Sudeste Asiático.

La expedición zarpó de Sevilla

La “Expedición de mapeo oceánico” (The Ocean Mapping Expedition) zarpó de Sevilla (España) en abril de 2015 a bordo del mayor velero suizo que seguirá hacia Islas Salomón, Papúa Nueva Guinea, Indonesia y Filipinas, donde espera llegar a finales de 2017.

“ En su recorrido, la expedición encontró que los océanos están “escandalosamente plastificados” y son “insoportablemente ruidosos para los animales que habitan en ellos”, indicó la Fondation Pacifique cuando el barco atracó en Brisbane en noviembre pasado.

EFE: Agencia EFE

Mundo Política Economía Sociedad Cultura Deportes Gente Reportajes Entrevistas Crónicas Eventos · Otras

Última hora VÍCTIMAS TERRORISMO - Tribunal Derechos Humanos admite demanda contra la etarra Natividad

Edición España > Sociedad

AUSTRALIA EXPEDICIÓN

Expedición que emula viaje Magallanes, analizará la Gran Barrera de Arrecifes

EFE | Sídney (Australia) | 22 mar. 2017



Peces tropicales nadan entre la Gran Barrera de coral en la isla de Keppel (Australia).
EFE/Archivo

[f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [c](#) [Menéame](#)

Una expedición suiza que recrea el viaje de circunnavegación de Fernando de Magallanes de hace 500 años analizará el entorno amenazado de la Gran Barrera de Arrecifes australiana, informaron hoy sus organizadores.

La "Expedición de Mapeo Oceánico", que viaja a bordo del velero "Fleur de Passion", partirá de Brisbane a finales de marzo para emprender la segunda mitad de su periplo alrededor del mundo, informó en un comunicado la "Fondation Pacifique", impulsora del proyecto.

eldiario.es
Periodismo a pesar de todo

theguardian | Política ▾ | Economía | Cultura ▾ | Desalambre | Opinión ▾

Focos Medio ambiente Racismo Corrupción y fraude Creación cultural Des

Inicio / Sociedad

Expedición que emula viaje Magallanes, analizará la Gran Barrera de Arrecifes

EFE - Sídney (Australia)

22/03/2017 - 04:59h

PUBLICIDAD

OCULTAR PUBLI X





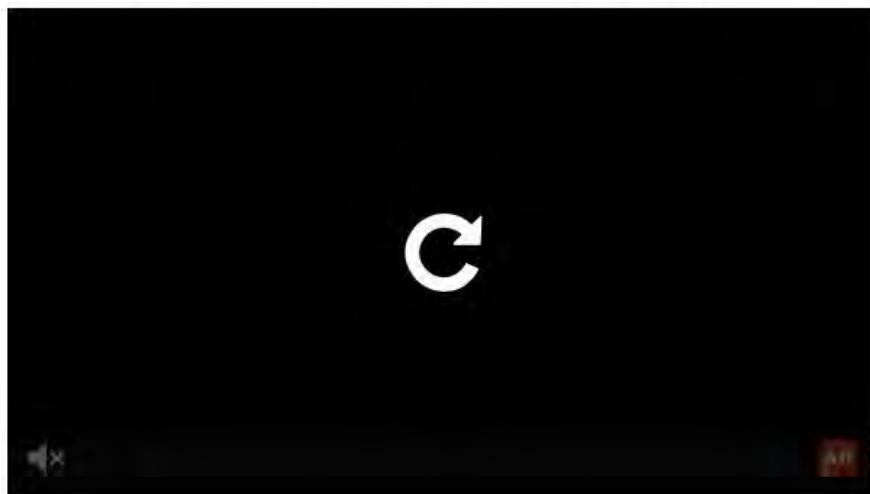
Expedición que emula viaje Magallanes, analizará la Gran Barrera de Arrecifes

Una expedición suiza que recrea el viaje de circunnavegación de Fernando de Magallanes de hace 500 años analizará el entorno amenazado de la Gran Barrera de Arrecifes australiana, informaron hoy sus organizadores.

La "Expedición de Mapeo Oceánico", que viaja a bordo del velero "Fleur de Passion", partirá de Brisbane a finales de marzo para emprender la

amenazado de la Gran Barrera de Arrecifes australiana, informaron hoy sus organizadores.

La "Expedición de Mapeo Oceánico", que viaja a bordo del velero "Fleur de Passion", partirá de Brisbane a finales de marzo para emprender la segunda mitad de su periplo alrededor del mundo, informó en un comunicado la "Fondation Pacifique", impulsora del proyecto.



El barco trabajará en la Gran Barrera, declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco, para elaborar un mapa de este ecosistema en colaboración con la Universidad de Queensland y hará estudios de conservación con la organización CoralWatch hasta mayo.

El estudio cartográfico de los arrecifes se realizará en un área marina situada frente a las costas de Townsville y Cooktown, en el extremo nororiental de Australia, y forma parte de un proyecto que incluye diversas organizaciones científicas y gubernamentales australianas.

"Aún no existe una cartografía global de la Gran Barrera de Coral ni de su hábitat describiendo su geomorfología o la composición de su comunidad bentónica", dijo Chris Roelfsema, experto de la Universidad de Queensland en el comunicado de la fundación.

La elaboración de este mapa permitiría vigilar y hacer frente a fenómenos como el blanqueo de corales o los programas para erradicar las dañinas coronas de espinas en la Gran Barrera, que está formada por 3.000 arrecifes y en un área de 340.000 kilómetros cuadrados.

La salud de la Gran Barrera, hogar de 400 tipos de coral, 1.500 especies de peces y 4.000 variedades de moluscos, comenzó a deteriorarse en la década de 1990 por el doble impacto del calentamiento del agua del mar y el aumento de su acidez por la mayor presencia de dióxido de carbono en la atmósfera.

Actualmente sufre por segundo año consecutivo el blanqueo masivo de sus corales, especialmente en el área más norteña, exacerbado con el aumento de las temperaturas por el cambio climático.

"Como ha confirmado recientemente la Autoridad de los Parques Marinos de la Gran Barrera de Coral, por segundo año consecutivo se han producido decoloraciones masivas, un fenómeno que afecta a los corales a escala mundial", expresó Anna Marsden, directora ejecutiva de la Fundación para la Gran Barrera de Coral.

La expedición suiza realizará otro proyecto con CoralWatch y la Universidad de Queensland dedicado a la observación de macizos coralinos y la evaluación de su estado de salud.

"La Gran Barrera de Coral continúa enfrentándose a toda una serie de amenazas", explicó Justin Marshall del Grupo de Neurobiología Sensorial de la Universidad de Queensland y jefe de proyecto en CoralWatch.

Este análisis no se limitará a la Gran Barrera sino que se repetirá en todos los arrecifes coralinos que la expedición atraviese en su periplo mundial como los del Sudeste Asiático.

La "Expedición de mapeo oceánico" (The Ocean Mapping Expedition) zarpó de Sevilla (España) en abril de 2015 a bordo del mayor velero suizo que seguirá hacia Islas Salomón, Papúa Nueva Guinea, Indonesia y Filipinas, donde espera llegar a finales de 2017.

En su recorrido, la expedición encontró que los océanos están "escandalosamente plastificados" y son "insopportablemente ruidosos para los animales que habitan en ellos", indicó la Fondation Pacifique cuando el barco atracó en Brisbane en noviembre pasado.

Australia es un punto adicional que se añadió en esta recreación, con matices, de la expedición culminada por Magallanes en nombre de la corona española en el siglo XVI.

RS

RADIO STAR 100.5 FM
www.radiostar.com

[INICIO](#) [PROGRAMACIÓN](#) [FOTOS](#) [AUDIO](#) [CONTACTAR](#)

[Podcast](#) [Seguimos en Twitter](#) [Seguimos en Facebook](#) [Suscribir al RSS](#)

[Entrar](#) [Inscribirse](#)

[VOTA STAR 22](#)
[EL DIRECTOR](#)
[EMISORA](#)
[COMO LLEGAR](#)

L'expedició marítima Ocean Mapping, en la qual participa el Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques de la UPC, rumb a la Gran Barrera de Coral



El vaixell Fleur de Passion, el veler més gran de pàvelló suís, de 33 metres d'eslora i que porta a bord, entre d'altres, el projecte científic '20.000 sons sota el mar', del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), salpa avui, 28 de març, de Brisbane (Austràlia) rumb al nord, cap a la Gran Barrera de Coral, en el marc del programa The Ocean Mapping Expedition. El veler viatja amb dos nous programes científics a bord, de cartografia i observació d'aquest entorn amenaçat, que es desenvoluparan en col·laboració amb la Universitat de Queensland i l'ONG australiana CoralWatch.

The Ocean Mapping Expedition, impulsada per la Fondation Pacifique de Ginebra (Suïssa), dóna la volta al món en quatre anys seguint l'estela de Magallanes des de l'abril del 2015, amb l'objectiu de mesurar l'impacte humà en els oceans. El projecte '20.000 sons sota el mar' del LAB de la UPC és l'únic espanyol en aquesta expedició i realitza el mapa intern de la contaminació sonora en els oceans. En aquesta nova etapa marítima, el projecte '20.000 sons sota el mar' contribuirà a entendre l'estat de salut de la Gran Barrera de Coral mesurant el seu paisatge sonor a una escala fins ara mai estudiada. "Els corals són l'hàbitat d'una gran diversitat d'espècies marines", explica Michel André, director del LAB de la UPC, de manera que "gravar i analitzar acústicament aquesta diversitat ens permetrà ajudar a entendre els reptes associats al canvi climàtic que pesen sobre aquest entorn fràgil".

Otras noticias



ATENEU TERRASSENC

L'agenda de l'Ateneu Terrassenc
Tuesday 28 March
2017 - 17:31:16



'Iaia. Memòria històrica' arriba al cicle Fem Sala de Els Amics de les Arts
Tuesday 28 March
2017 - 17:29:01



Rubén Blades amb Roberto Delgado & Orquesta al Poble Espanyol
Tuesday 28 March

L'expedició marítima Ocean Mapping, en la qual participa el Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques de la UPC, rumb a la Gran Barrera de Coral
Tuesday 28 March 2017 - 17:06:57



Cs presenta iniciativas en el Parlament para la creación del Centro Residencial de Atención Educativa y la puesta en marcha de la Pineda 2
Monday 27 March 2017 - 17:30:50



Casetas busca mecenos per finançar el seu primer disc
Friday 24 March 2017 - 20:46:11

El sistema d'hidràulics de '20.000 sons sota el mar' detecta i classifica automàticament tots els sons d'origen humà o naturals, al llarg del recorregut del veler Fleur de Passion per tot el món. Es tracta d'un dispositiu innovador que integra tecnologia d'internet, la qual cosa permet el control a distància de manera que la tripulació a bord només ha d'introduir hidràulics a l'aigua i els investigadors del LAB poden activar i manipular els equipaments de recollida i transmissió de dades des del Laboratori. El sistema, a més, envia, a temps real, els sons i les imatges captades amb càmeres submarines instal·lades als hidràulics, als investigadors del LAB, laboratori vinculat a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), al Campus de la UPC en aquesta localitat.

A més d'aquest projecte, a bord del veler es desenvolupa també el programa Micromegas, sobre la contaminació per microplàstics, en col·laboració amb l'associació ginebrina Oceaneye. A aquests dos programes científics s'hi sumen, al nou periple marítim, dos més: el programa principal, que es desenvoluparà entre els mesos d'abril i maig, es durà a terme en col·laboració amb la Universitat de Queensland (UQ) en una zona específica a centenars de quilòmetres entre Townsville i Cooktown. Sota la direcció de Chris Roelfsema, del Remote Sensing Research Centre (RSRC), diversos equips de voluntaris i voluntàries s'embarcaran en el veler per cartografiar els esculls de coral en el marc d'aquest projecte que implica, a més de la UQ, a the Australian Institute for Marine Science (AIMS), the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), the James Cook University i the Great Barrier Reef Marine Park Authority (GBRMPA).

El segon programa es desenvolupa en col·laboració amb l'ONG CoralWatch, un projecte de ciència ciutadana global amb base a la Universitat de Queensland, que ajuda a les escoles, les comunitats i els actors turístics a comprendre i donar suport a les accions de gestió sobre la barrera de coral, proporcionant informació i oferint-los la possibilitat de participar en recollides de fons. A partir de Brisbane i, d'ara endavant, en totes les aigües on l'expedició travessi esculls de coral, la tripulació del Fleur de Passion procedirà a l'observació submarina dels massissos coral·lins i del seu estat de salut segons el protocol de l'ONG, la qual cosa contribuirà a ampliar una base de dades que permetrà seguir amb gran precisió l'evolució de l'estat de salut del coral, cada vegada més amenaçat.

La Gran Barrera de Coral està formada per aproximadament 3.000 esculls de coral que ocupen una superfície de més de 340.000 km² la qual s'estén al llarg de 2.300 km de la costa est australiana, des de Gladstone, al sud, fins a l'estret de Torres, que separa Austràlia de Papua-Nova Guinea. Es tracta de la major estructura viva del planeta, pertany des de 1981 al Patrimoni de la Humanitat de la UNESCO i alberga milers d'animals i organismes marins, però està amenaçada.

Sota la influència del fenomen d'El Niño, però també de l'escalfament global provocat per l'ésser humà, la Gran Barrera de Coral pateix de forma cada vegada més repetida en els últims anys fenòmens de decoloració. "Per a la Fondation Pacifique, aquests dos programes australians s'emmarquen en les dues missions essencials de The Ocean Mapping Expedition", recorda el seu vicepresident Samuel Gardaz: "contribuir a una millor comprensió de l'impacte humà sobre els oceans i a una major conscienciació dels reptes de desenvolupament sostenible que d'ell es deriven".



Posted on Tuesday 28 March 2017 - 17:06:57 in Varios
by Director

OCEAN MAPPING

El Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques de Vilanova, rumb a la Gran Barrera de Coral

- El projecte '20.000 sons sota el mar' de la UPC és l'únic espanyol en aquesta expedició i realitza el mapa intern de la contaminació sonora en els oceans

REDACCIÓ | VILANOVA I LA GELTRÚ | 28-03-2017 10:06
Lectures 772

Arxivat a: cartografia fb-ia
Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques Ocean Mapping UPC



L'expedició marítima Ocean Mapping, en la qual participa el Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques de la UPC, rumb a la Gran Barrera de Coral. UPC



1

El vaixell Fleur de Passion, el veler més gran de pavelló suís, de 33 metres d'eslora i que porta a bord, entre d'altres, el projecte científic '20.000 sons sota el mar', del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), salpa avui, 28 de març, de Brisbane (Austràlia) rumb al nord, cap a la Gran Barrera de Coral, en el marc del programa The Ocean Mapping Expedition. El veler viatja amb dos nous programes científics a bord, de cartografia i observació d'aquest entorn amenaçat, que es desenvoluparan en col·laboració amb la Universitat de Queensland i l'ONG australiana CoralWatch.

The Ocean Mapping Expedition, impulsada per la Fondation Pacifique de Ginebra (Suïssa), dóna la volta al món en quatre anys seguint l'estela de Magallanes des de l'abril del 2015, amb l'objectiu de mesurar l'impacte humà en els oceans. El projecte '20.000 sons sota el mar' del LAB de la UPC és l'únic espanyol en aquesta expedició i realitza el mapa intern de la contaminació sonora en els oceans. En aquesta nova etapa marítima, el projecte '20.000 sons sota el mar' contribuirà a entendre l'estat de salut de la Gran Barrera de Coral mesurant el seu paisatge sonor a una escala fins ara mai estudiada. "Els corals són l'hàbitat d'una gran diversitat d'espècies marines", explica Michel André, director del LAB de la UPC, de manera que "gravar i analitzar acústicament aquesta diversitat ens permetrà ajudar a entendre els reptes associats al canvi climàtic que pesen sobre aquest entorn fràgil".

El sistema d'hidròfons de '20.000 sons sota el mar' detecta i classifica automàticament tots els sons d'origen humà o naturals, al llarg del recorregut del veler Fleur de Passion per tot el món. Es tracta d'un dispositiu innovador que integra tecnologia d'internet, la qual cosa permet el control a distància de manera que la tripulació a bord només ha d'introduir hidròfons a l'aigua i els investigadors del LAB poden activar i manipular els equipaments de recollida i transmissió de dades des del Laboratori. El sistema, a més, envia, a temps real, els sons i les imatges captades amb càmeres submarines instal·lades als hidròfons, als investigadors del LAB, laboratori vinculat a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), al Campus de la UPC en aquesta localitat.

A més d'aquest projecte, a bord del veler es desenvolupa també el programa Micromégas, sobre la contaminació per microplàstics, en col·laboració amb l'associació ginebrina Oceaneye. A aquests dos programes científics s'hi sumen, al nou periple marítim, dos més: el programa principal, que es desenvoluparà entre els mesos d'abril i maig, es durà a terme en col·laboració amb la Universitat de Queensland (UQ) en una zona específica a centenars de quilòmetres entre Townsville i Cooktown. Sota la direcció de Chris Roelfsema, del Remote Sensing Research Centre (RSRC), diversos equips de voluntaris i voluntàries s'embarcaran en el veler per cartografiar els esculls de coral en el marc d'aquest projecte que implica, a més de la UQ, a the Australian Institute for Marine Science (AIMS), the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), the James Cook University i the Great Barrier Reef Marine Park Authority (GBRMPA).

El segon programa es desenvolupa en col·laboració amb l'ONG CoralWatch, un projecte de ciència ciutadana global amb base a la Universitat de Queensland, que ajuda a les escoles, les comunitats i els actors turístics a comprendre i donar suport a les accions de gestió sobre la barrera de coral, proporcionant informació i oferint-los la possibilitat de participar en recollides de fons. A partir de Brisbane i, d'ara endavant, en totes les aigües on l'expedició travessi esculls de coral, la tripulació del Fleur de Passion procedirà a l'observació submarina dels massissos coral-lins i del seu estat de salut segons el protocol de l'ONG, la qual cosa contribuirà a ampliar una base de dades que permetrà seguir amb gran precisió l'evolució de l'estat de salut del coral, cada vegada més amenaçat.

La Gran Barrera de Coral està formada per aproximadament 3.000 esculls de coral que ocupen una superfície de més de 340.000 km² la qual s'estén al llarg de 2.300 km de la costa est australiana, des de Gladstone, al sud, fins a l'estret de Torres, que separa Austràlia de Papua-Nova Guinea. Es tracta de la major estructura viva del planeta, pertany des de 1981 al Patrimoni de la Humanitat de la UNESCO i alberga milers d'animals i organismes marins, però està amenaçada.

VILANOVA I LA GELTRÚ

Una expedició marítima del LAB de Vilanova, rumb a la Gran Barrera de Corall

- ▶ Situat al port de Vilanova, el Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques de la UPC és un dels membres integrants del programa The Ocean Mapping Expedition
- ▶ El projecte té per objectiu realitzar un estudi cartogràfic i d'observació de l'escull de corall més gran del món

Redacció, Vilanova i la Geltrú | 28/03/2017 a les 18:55h

 Afegeix un comentari



Arxivat a: Societat, Gran Barrera de Coral, Michel André, UPC, ONG CoralWatch, The Ocean Mapping Expedition, Hidràfons, Canvi Climàtic, Coral, LAB, Fleur de passion



imatge d'arxiu d'una de les expedicions del LAB a l'Àrtic

NoticiasPress.es



La expedición marítima Ocean Mapping, en la que participa el Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas, rumbo a la Gran Barrera de Coral

en Sin categoría ⌂Marzo 28, 2017 ⌂10 Visitas

El barco 'Fleur de Passion', el mayor velero de pabellón suizo, de 33 metros de eslora, que lleva a bordo, entre otros, el proyecto científico '20.000 sonidos bajo el mar', del Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas (LAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), zarpa hoy, 28 de marzo, de Brisbane (Australià) rumbo al norte, hacia la Gran Barrera de Coral, en el marco del proyecto The Ocean Mapping Expedition. El velero parte con dos nuevos programas científicos de cartografía y observación de este entorno amenazado, que se desarrollarán en colaboración con la Universidad de Queensland y la ONG australiana CoralWatch.



Annexes

Liens url



Média suisses (français)

<http://www.tdg.ch/savoirs/sciences/genevois-chevet-barriere-corail/story/29017769>

<http://www.lematin.ch/sante/sciences/genevois-chevet-barriere-corail/story/29017769>

<http://www.24heures.newsnetz.ch/savoirs/sciences/genevois-chevet-barriere-corail/story/29017769>

<http://www.swissinfo.ch/fre/l-expedition-suisse-ocean-mapping-ausculte-la-barriere-de-corail/43049068>

<http://www.agefi.com/ageficom/suisse-economie-politique/detail/edition/online/article/l-expedition-de-fondation-pacifique-quittera-brisbane-fin-mars-2017-pour-entamer-la-seconde-moitie-de-son-periple-autour-du-monde-deux-nouveaux-programmes-de-cartographie-et-dobservation-de-450133.html>

<https://www.rfj.ch/rfj/Actualite/Suisse/20170322-L-expedition-suisse-Ocean-Mapping-ausculte-la-Barriere-de-corail.html>

<http://www.laliberte.ch/news-agence/detail/l-expedition-suisse-ocean-mapping-ausculte-la-barriere-de-corail/384876#.WNjo3rHpOCQ>

<https://www.rjb.ch/rjb/Actualite/Suisse/20170322-L-expedition-suisse-Ocean-Mapping-ausculte-la-Barriere-de-corail.html>

<http://www.20min.ch/ro/news/science/story/30438535>

Média australiens

<http://www.qutnews.com/2017/03/23/scientists-map-human-impact-on-our-oceans/#.WNmhmbHpP-Z>

<http://www.theaustralian.com.au/news/latest-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef-news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<http://www.brisbanetimes.com.au/queensland/swiss-sailboat-to-take-researchers-to-study-great-barrier-reef-20170322-gv3sq4.html>

<http://www.canberratimes.com.au/queensland/swiss-sailboat-to-take-researchers-to-study-great-barrier-reef-20170322-gv3sq4.html>

<http://www.smh.com.au/queensland/swiss-sailboat-to-take-researchers-to-study-great-barrier-reef-20170322-gv3sq4.html>

<http://www.cairnspost.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef-news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>



<http://www.cairnspost.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<http://www.couriermail.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<https://au.news.yahoo.com/qld/a/34755303/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/#page1>

<http://www.pressreleasepoint.com/uq-researchers-set-sail-global-ocean-mapping-program>

<https://www.uq.edu.au/news/article/2017/03/uq-researchers-set-sail-global-ocean-mapping-program>

<http://www.epa.eu/science-photos/research-photos/research-vessel-to-embark-on-great-barrier-reef-mapping-expedition-photos-53402517>

<http://www.ntnews.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<http://www.efe.com/efe/english/technology/swiss-ocean-mapping-expedition-to-analyze-great-barrier-reef/50000267-3214717>

<http://www.9news.com.au/national/2017/03/22/13/02/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef>

<http://www.laht.com/article.asp?ArticleId=2433307&CategoryId=13936>

<http://www.townsvillebulletin.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<http://www.themercury.com.au/news/breaking-news/swiss-sailboat-to-map-great-barrier-reef/news-story/75c0c2dad68444aa5a5a4d32664048f0>

<http://www.newsr.in/n/Front+Page/75e5doq5f/Swiss-sailboat-to-take-researchers-to-study-Great.htm>

<http://www.theage.com.au/queensland/swiss-sailboat-to-take-researchers-to-study-great-barrier-reef-20170322-gv3sq4.html>

<http://www.abc.net.au/news/2017-03-24/great-barrier-reef-ocean-health-world-science-festival/8381048>

Média suisses alémaniques (+ germanophones)

<http://www.swissinfo.ch/ger/schweizer-expedition--ocean-mapping--nimmt-kurs-aufs-grosse-riff/43049198>

<http://www.blick.ch/news/ausland/umwelt-schweizer-expedition-ocean-mapping-nimmt-kurs-aufs-grosse-riff-id6408410.html>



<https://www.bluewin.ch/de/news/wissen---technik/2017/3/22/korallenriff-unter-der-lupe-der-schweizer-exped-bd.html>

<http://www.baselandschaftlichezeitung.ch/leben/forschung-technik/schweizer-expedition-ocean-mapping-nimmt-kurs-aufs-grosse-riff-131141345>

<http://www.limmattalerzeitung.ch/leben/forschung-technik/schweizer-expedition-ocean-mapping-nimmt-kurs-aufs-grosse-riff-131141345>

<http://derstandard.at/2000054648479/Segelschiff-Fleur-de-Passion-bricht-zur-Riff-Kartierung-auf>

Média espagnols et hispanophones

<http://www.efe.com/efe/espana/sociedad/expedicion-que-emula-viaje-magallanes-analizara-la-gran-barrera-de-arrecifes/10004-3214693#>

<http://www.efeverde.com/noticias/expedicion-suiza-emula-viaje-magallanes-analizara-gran-barrera-arrecifes/>

<http://www.lavanguardia.com/vida/20170322/421082786974/expedicion-que-emula-viaje-magallanes-analizara-la-gran-barrera-de-arrecifes.html>

<http://www.wradio.com.co/noticias/tecnologia/expedicion-que-emula-viaje-magallanes-analizara-la-gran-barrera-de-arrecifes/20170321/nota/3414688.aspx>

http://www.eldiario.es/sociedad/Expedicion-Magallanes-Gran-Barrera-Arrecifes_0_625037513.html

http://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2017-03-22/expedicion-que-emula-viaje-magallanes-analizara-la-gran-barrera-de-arrecifes_1170579/

<https://www.feednoticias.com/noticias/australia-expedicin-expedicion-que-emula-viaje-magallanes-analizara-la-gran-barrera-de-arrecifes.html>

<http://www.elperiodico.com/es/noticias/sociedad/upc-avanza-investigacion-sobre-contaminacion-sonora-oceanos-5933299>

<http://www.diaridevilanova.cat/noticia/5379/expedicio/maritima/lab/vilanova/rumb/gran/barrera/coral>

<http://www.eixdiari.cat/societat/doc/69610/el-laboratori-daplicacions-bioacustiques-de-vilanova-rumb-a-la-gran-barrera-de-coral.html>

<http://www.radiostarterassa.com/news.php?item.4999.1>

<http://www.noticiaspress.es/2017/03/la-expedicion-maritima-ocean-mapping-en-la-que-participa-el-laboratorio-de-aplicaciones-bioacusticas-rumbo-a-la-gran-barrera-de-coral/>

<http://www.diaridevilanova.cat/noticia/5379/expedicio/maritima/lab/vilanova/rumb/gran/barrera/coral>



Fondation Pacifique

9bis rue de Veyrier
1227 Carouge
info@pacifique.ch

www.fondationpacifique.ch

www.omexpedition.ch