

Tara Pacific : une expédition scientifique au cœur des récifs coralliens

MARIANNE BLIMAN / CHEF ADJOINTE DU SERVICE WEB | LE 17/04 À 10:00



L'expédition Tara Pacific va, pendant plus de deux ans, étudier la biodiversité des récifs coralliens et leur évolution face au changement climatique
- Maggy Nugues/CRIOBE

+VIDEOS La goélette scientifique part fin mai sillonner, pendant plus de deux ans, l'océan Pacifique. Objectif : étudier la biodiversité des récifs coralliens et leur évolution face au changement climatique.

Ausculter la biodiversité des récifs coralliens et leur évolution face au changement climatique. Tel est l'objectif de l'expédition scientifique Tara Pacific, actuellement dans les derniers préparatifs avant son départ fin mai de Lorient, son port d'attache. « *Le corail est en quelque sorte un thermomètre de la planète* », pointe Denis Allemand, co-directeur scientifique de Tara Pacific.

Un réchauffement de l'océan de 0,5 à 1 degré suffit en effet à provoquer un blanchissement massif des récifs, signant leur mort prochaine. Lors du phénomène El Nino à l'oeuvre en 1998, quelque 18% des coraux ont disparu en six mois - à titre de comparaison, l'Amazonie a, depuis 1970, perdu la même proportion de sa surface. Et, fait remarquer Serges Planes, directeur de recherche CNRS au Criobe, « *Tara va être au cœur de l'épisode El Nino* » récent - qui s'est traduit notamment par des hausses de température dans la zone Pacifique.



Tara Expeditions

@TaraExpeditions

Suivre

#TaraPacific @CNRS Tara, goélette polaire, partira 2 ans dans la chaleur du Pacifique pour cette 11e expédition

10:56 - 14 Avr 2016

31 21

8% de la population mondiale dépendante des récifs coralliens

Les récifs coralliens, qui ne couvrent que 0,2% de la surface des océans, réunissent près de 30% de la biodiversité marine connue. D'où l'importance de les étudier en profondeur, alors qu'ils sont sous très forte pression. Selon le World Resource Institute, si 45% de ces récifs sont en bonne santé, 20% ont ainsi déjà été détruits, 15% sont sérieusement affectés et risquent de disparaître d'ici à 10 ans, et 20% pourraient avoir périclité dans moins de 40 ans.

Outre le réchauffement des eaux et l'acidification des océans, les récifs sont particulièrement sensibles aux perturbations locales provoquées par l'Homme : pollution, aménagement des côtes, surpêche, trafic maritime... Environ 1 milliard de personnes vivent à moins de 100 km de récifs coralliens dans le monde, dont la moitié d'entre elles - soit 8% de la population mondiale - en sont directement dépendantes. Et les activités liées aux récifs coralliens représentent quelque 30 milliards de dollars par an. Un montant qui donne une idée de l'ampleur des conséquences potentielles sur les populations.

70 scientifiques, 40 archipels, 40.000 échantillons prélevés...

Au total, 70 scientifiques, issus de huit pays différents, vont être embarqués durant l'expédition de Tara Pacific. Six-sept d'entre eux se relaieront chaque mois et demi environ sur la goélette. Leur programme de recherche est chargé, portant sur quatre axes : la biodiversité des récifs ; leur état de santé face au changement climatique ; les possibilités de résistance, d'adaptation et de résilience des habitats des récifs ; les applications possibles pour la santé humaine.

Quarante archipels seront analysés de manière identique puis comparés, et dix sites feront l'objet d'études ciblées sur des problématiques locales. Au total, quelque 40.000 échantillons vont être prélevés au cours des deux années, lors de deux campagnes de huit mois. « *Un effort d'échantillonnage jamais dépassé* », pointe Serges Planes. Et des données qui pourront ensuite être exploitées pendant de longues années. « *Il reste énormément d'inconnues dans la biologie du corail* », note, gourmand, Denis Allemand.

Mais Tara Pacific ne va pas limiter son action à la science. Avec 70 pays visités - sur onze fuseaux horaires dans le Pacifique - et 70 escales prévues au cours des près de 100.000 km parcourus, l'expédition ira également à la rencontre du public. Avec pour objectifs de faire découvrir les récifs coralliens, partager la connaissance, sensibiliser aux menaces...

La France, très concernée

La France compte 5% des récifs coralliens de la planète. En Polynésie française et Nouvelle-Calédonie qui, à elle seule, totalise 1.600 km et 24.000 km² de lagon.

La France est ainsi le quatrième pays en termes de surface de récifs coralliens, derrière l'Indonésie, l'Australie et les Philippines.

5 millions d'euros de budget

Trois ans après le retour de l'expédition Tara Océans, qui portait sur l'étude du plancton, Tara Pacific est une grosse machinerie. Outre le personnel scientifique, six marins et... un artiste se relaieront, pendant le temps de l'expédition, à bord de la goélette. Dotée en tout de 55 partenaires, dont six financiers majeurs, Tara Pacific dispose d'un budget de 5 millions d'euros.

Le navire - construit en 1989 pour l'explorateur Jean-Louis Etienne, qui l'utilise alors pour des expéditions en Antarctique, Patagonie, Spitzberg - a bénéficié de trois mois de travaux. Parmi eux, certaines voiles ont été changées, des adaptations réalisées sur le système de climatisation du laboratoire **sec** et du poste de communication, la salle des machines complètement refaite... Les moteurs ont été remplacés par des modèles de nouvelle génération, et installés le 15 avril dernier.



« *Le bateau va être tout beau pour partir* », se réjouit Etienne Bourgois, président fondateur de la Fondation Tara Expéditions et directeur général d'agnès b. Rendez-vous le 28 mai pour le départ de cette grande aventure.●

Marianne Bliman

@Marianne_Bliman