Tara Pacific et la biodiversité unique des récifs coralliens

Temps de lecture : 2 min



Qu'est-ce que le corail ? Il s'agit à la fois d'un animal – un polype – et d'un végétal – une microalgue symbiotique appelée *zooxanthelle*. Cette dernière lui fournit 80 % de son énergie grâce à la photosynthèse, également responsable de ses vives couleurs.

Le plus fascinant réside dans la coopération réciproquement profitable de ces deux organismes vivants : les *zooxanthelles* absorbent le CO^2 rejeté par les polypes et, en retour, produisent l'oxygène et les déchets qui vont alimenter les polypes.

Le corail vit en colonie : ce sont **les récifs coralliens**. Essentiels à la planète, « ils s'étendent sur moins de 0,2 % de la surface de l'Océan, mais abritent plus de 30 % de la biodiversité marine connue à ce jour ».

Essentiel à l'être humain, le corail est valorisé à 30 milliards de dollars annuel et 500 millions de personnes dans le monde en est directement dépendant.



Plongée scientifique dans les îles Salomon © Vincent Hilaire - Fondation Tara Océan

Malheureusement, le corail est en grand danger. Selon les études scientifiques, 20 % des récifs coralliens sont déjà morts et plus de la moitié pourrait l'être dans les prochaines années si rien ne change.
C'est pourquoi, entre 2016 et 2019, la goélette Tara a vogué sur le plus grand océan du monde – le Pacifique – pour examiner le corail et développer une meilleure compréhension de son fonctionnement afin de savoir comment le protéger.

« Après plusieurs années de validation scientifique des protocoles, les presque 200 scientifiques impliqués dans l'expédition [Tara Pacific] ont consolidé une base de données unique au monde, tant du fait des protocoles appliqués que de sa richesse. »
Cette « bibliothèque génétique de l'écosystème corallien » regroupe 58 000 échantillons, 12 193 photographies, 102 sites, 32 îles, et peut être consultée en ligne, en accès libre, par l'ensemble de la communauté scientifique.



Conditionnement des échantillons à bord © Sarah Fretwell - Fondation Tara Océan

Pour en savoir plus sur cette expédition et les résultats de leurs études sur les récifs coralliens, nous vous invitons à continuer votre lecture sur « **Tara Pacific (2016-2018), la biodiversité unique des récifs coralliens** ».