

LE PROJET DE CONSERVATOIRE MONDIAL DES CORAUX UNE ARCHE DE NOÉ POUR LES CORAUX ET LES ÉCOSYSTÈMES RÉCIFAUX

LES RÉCIFS CORALLIENS SONT ESSENTIELS POUR NOTRE PLANÈTE

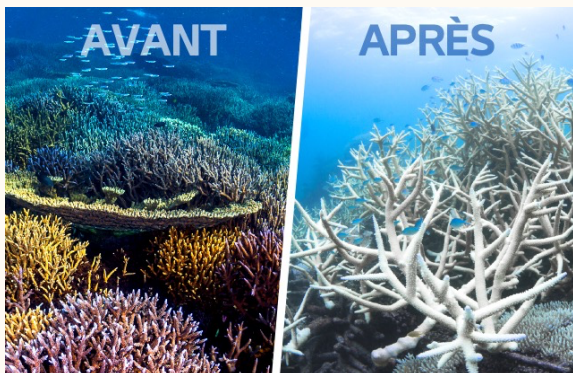
- Les récifs coralliens sont les "forêts tropicales de la mer" : 30 % des formes de vie marine connues dépendent de récifs coralliens sains.
- Les récifs coralliens protègent les côtes des tempêtes et de l'érosion, fournissent des emplois aux communautés locales et offrent des possibilités de loisirs.
- Les récifs coralliens sont également une source de nouveaux médicaments qui pourraient traiter des maladies telles que le cancer, l'arthrite, les infections bactériennes humaines, la maladie d'Alzheimer, les maladies cardiaques, les virus, etc.
- Plus de 800 millions de personnes dépendent des récifs pour leur alimentation, leurs revenus et leur protection.
- La valeur économique nette des récifs coralliens du monde est estimée à environ 40 milliards de dollars américains/an.



Credit: Martin Colognoli / Coral Guardian

La biodiversité des récifs coralliens a une valeur économique, sociale, culturelle et esthétique. **Par conséquent, en un mot, l'ensemble de l'écosystème de la planète dépend de la santé des récifs coralliens.**

LES RÉCIFS CORALLIENS SONT MENACÉS PAR LES ACTIVITÉS HUMAINES



Credit: Matt Curnock / Ocean Image Bank

The Ocean Agency / Ocean Image Bank

-  Réchauffement climatique : l'augmentation de la température des océans provoque un stress thermique qui contribue au blanchiment des coraux et aux maladies infectieuses.
-  Acidification (conséquence de l'augmentation du CO₂) : elle entraîne une diminution du pH, ce qui réduit la croissance et l'intégrité structurelle des coraux.
-  Désoxygénation : l'eau chaude contient moins d'oxygène que l'eau froide et les récifs coralliens ont du mal à obtenir l'oxygène dont ils ont besoin.
-  Pollution des océans : les déchets plastiques ont un effet direct sur le développement des maladies en causant des dommages physiques aux tissus coralliens.

Depuis 1998, on observe une perte progressive s'élevant à 20 % des coraux des récifs coralliens du monde, soit plus que tous les coraux vivant actuellement sur les récifs coralliens d'Australie. Le rapport spécial (2018) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (organe des Nations unies) prévoit **une perte de 90 % des coraux constructeurs de récifs d'ici 2100** dans le cadre d'un scénario de réchauffement de +1,5 °C.

VOICI CE QUE LE CONSERVATOIRE DES CORAUX PROPOSE POUR AIDER À SAUVER LES CORAUX

- Collecter 1000 espèces de coraux vivants grâce à un réseau mondial d'aquariums publics et d'instituts scientifiques.
- Préserver la diversité génétique et des espèces coralliennes et donc contribuer à protéger la biodiversité des récifs coralliens.
- Fournir du matériel biologique aux chercheurs et aux aquariophiles
- Utiliser des "approches d'évolution assistée" pour développer et maintenir des stocks de coraux résistants/résilients. Par exemple, faire des études sur les souches déjà résistantes au stress du réchauffement : les coraux du golfe Arabo-Persique (70 espèces) sont résistants au stress thermique jusqu'à 36°C. Un autre exemple est de croiser des souches de coraux résistants avec des souches sensibles pour obtenir de nouvelles souches résistantes. Ou encore, appliquer un stress en laboratoire et sélectionner ainsi les souches de corail qui résistent à ce stress.
- Fournir ces nouvelles souches pour **restaurer** les récifs coralliens dégradés
- Fournir des informations complètes sur les coraux et les récifs coralliens à des fins éducatives.