INFOGRAPHIES

La biodiversité des récifs coralliens



TARA PACIFIC : UNE APPROCHE ÉCOSYSTÉMIQUE UNIQUE DES RÉCIFS CORALLIENS

POUR CHAQUE RÉCIF CORALLIEN

Étude du poisson chirurgien bagnard

Pendant l'expédition Tara Pacific près de 1 000 poissons chirurgiens bagnard seront etudiés.

3 espèces ont été choisies car représentées sur tous les sites d'échantillonage.

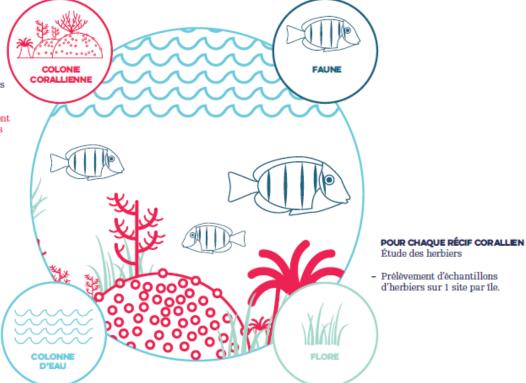
Sur l'expédition Tara Pacific seront étudiées 3 000 colonies reparties sur 100 sites.

POUR CHAQUE RÉCIF CORALLIEN

Échantillonnage de la colonne d'eau

- Prélèvement d'eau à 1 m au dessus du récif corallien.
- Prélèvement d'eau au sein du récif corallien sur 2 colonies d'une même espèce.

Lors de l'expédition 400 prélèvements d'eau seront réalisés sur les 100 sites.



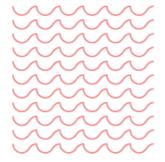
PENDANT LES NAVIGATIONS ENTRE LES RÉCIFS CORALLIENS

Étude de l'ensemble de l'écosystème planctonique de surface.



 Collecte en surface d' une trentaine d'échantillons, destinés à des laboratoires différents.

Lors de l'expédition, 20 000 échantillons seront prélevés pendant les navigations entre les récifs coralliens.



SUR LES RECIFS CORALLIENS

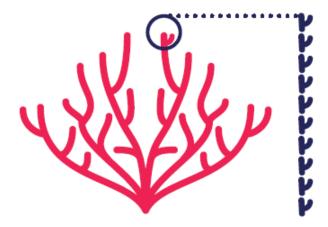
PENDANT LES NAVIGATIONS

Infographie réalisée par L'Agence Datcha



RÉCOLTE MANUELLE

des 10 fragments de coraux (quelques grammes) par colonie.

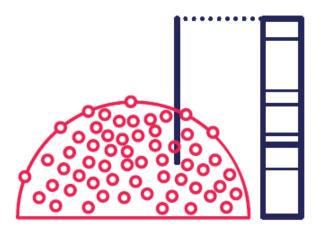


OBJECTIFS

Étudier, grâce à chaque fragment, le patrimoine génétique et l'évolution du corail dans le temps, ainsi que les virus et bactéries hébergés par les récifs coralliens.

CAROTTAGE

La foreuse (ou carotteuse) permet de forer une colonie de corail afin d'en extraire un cylindre de squelette.



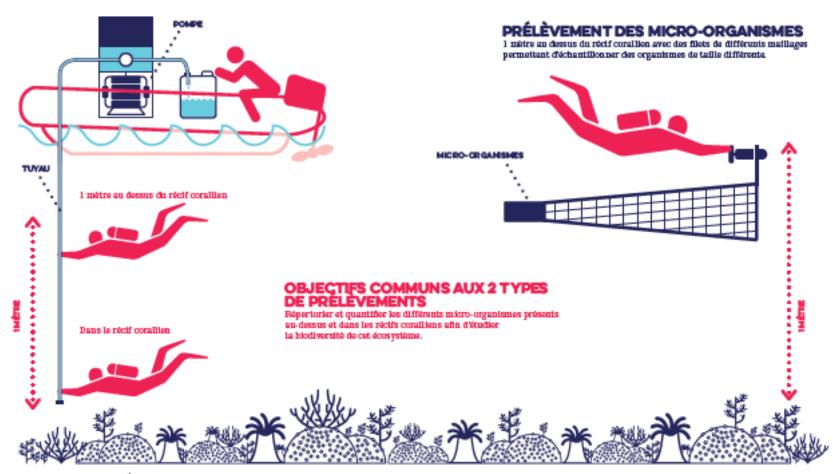
OBJECTIFS

Étudier l'environnement dans lequel le récif corallien s'est développé - ensoleillement, température et acidité de l'eau ainsi que la vitesse de croissance de la colonie - pour mieux comprendre sa capacité à s'adapter.

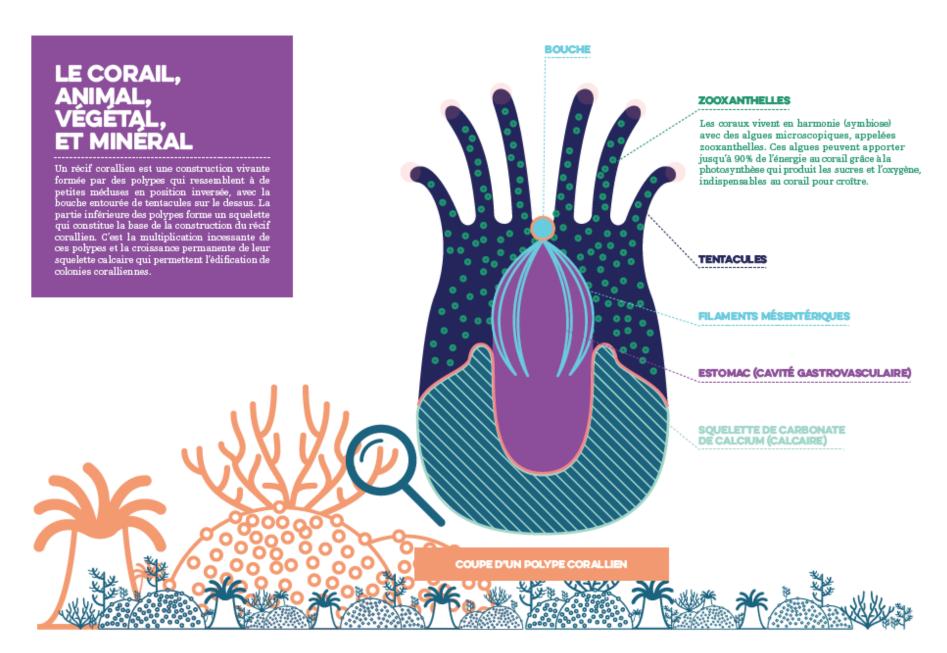


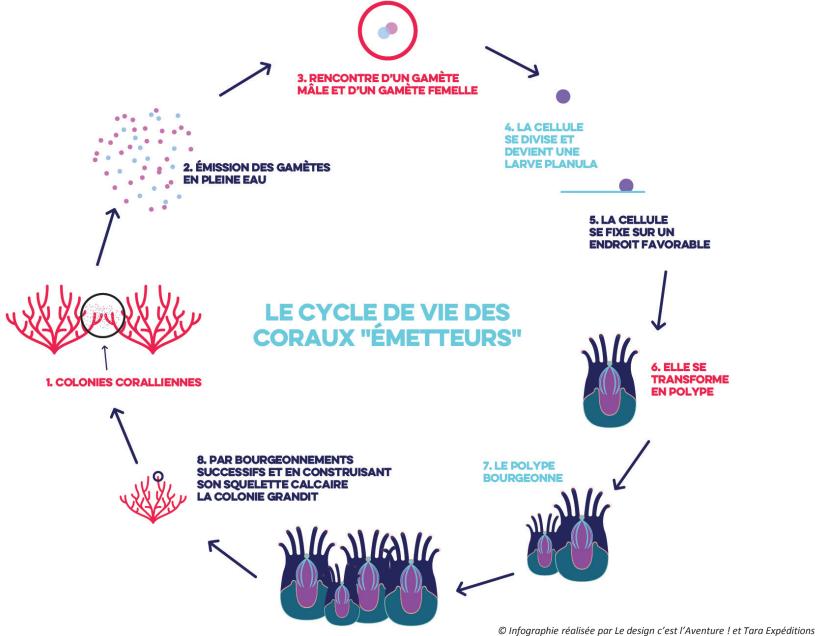
SUR LES RÉCIFS

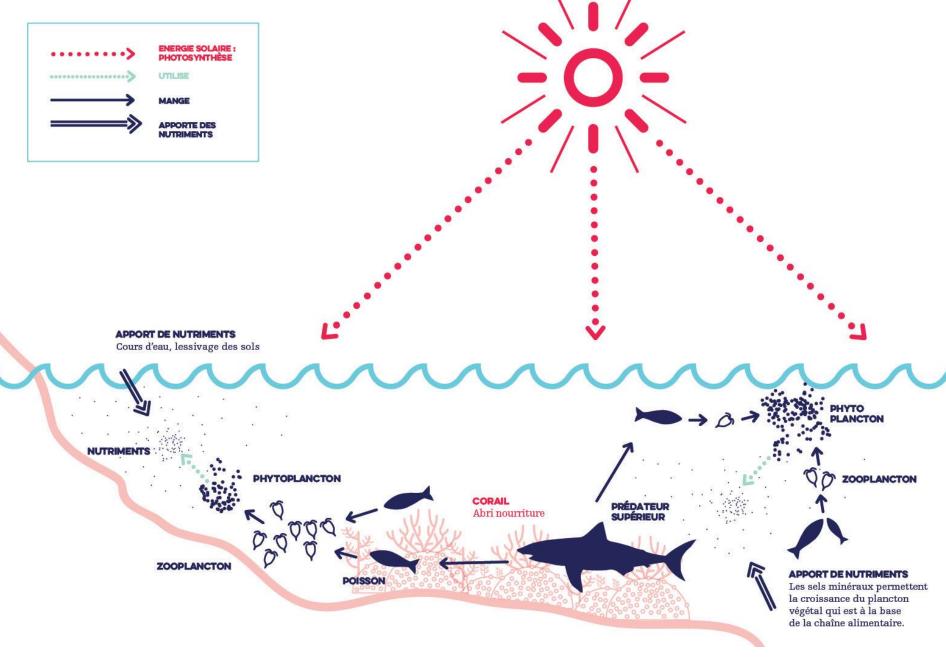
PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS D'EAU DE MER AU DESSUS ET DANS LES RECIFS CORALLIENS



SUR LES RÉCIFS

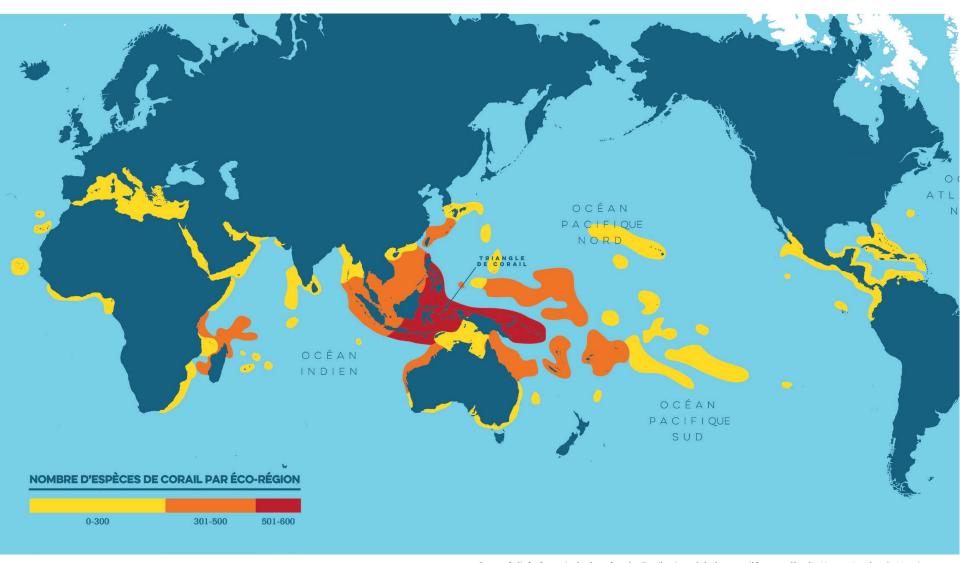






Page 10 du dossier pédagogique « récifs coralliens »

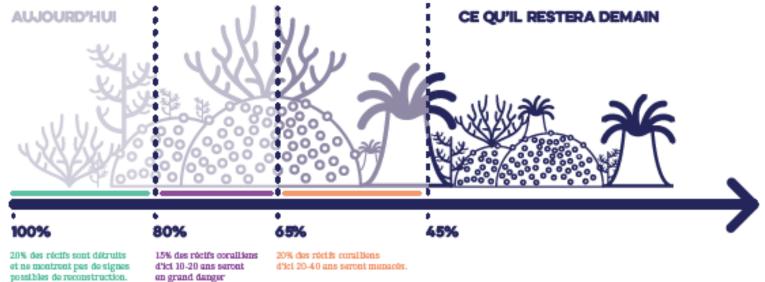
 $\hbox{@ Infographie réalisée par Le design c'est l'Aventure ! et Tara Expéditions}$



Carte réalisée à partir de données de distribution globale compilées par Charlie Veron, Lyndon DeVantier et Emre Turak,produite par Stuart Kininmonth (coral geographic) http://ctatlas.reefbase.org/ - Graphisme : Le design c'est l'Aventure !

Page 11 du dossier pédagogique « récifs coralliens »

LES RÉCIFS CORALLIENS : GÉANTS FRAGILES D1CI 40 ANS PLUS DE LA MOITIÉ DES RÉCIFS CORALLIENS POURRAIT DISPARAÎTRE



LES MENACES MAJEURES

CHANGEMENTS GLOBAUX





MENACES LOCALES







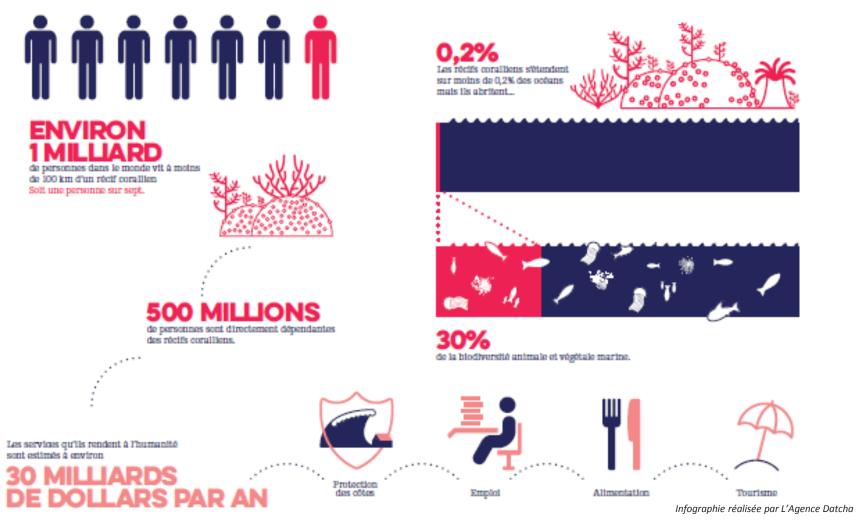




Sédimentation

Infographie réalisée par L'Agence Datcha

LES RÉCIFS CORALLIENS, UN ÉCOSYSTÈME ESSENTIEL À LA VIE SUR NOTRE PLANÈTE

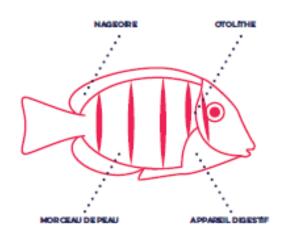


Complément au dossier pédagogique « récifs coralliens »



PRÉLÈVEMENT D'UNE ESPÈCE DE POISSON

Des échantillons sont prélevés sur le chirurgien bagnard.



OBJECTIFS

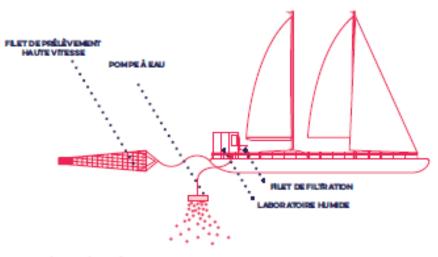
Étudier l'écosystème et l'environnement dans lesquels le poisson a évolué durant sa croissance.



SUR LES RÉCIFS

PRÉLEVEMENT D'EAU DE SURFACE

durant les navigations entre les récifs



OBJECTIFS

Échantillonner l'ensemble de l'écosystème planctonique de surface, du zooplancton aux virus, en passant par les bactèries. Le plancton est la nourriture du corail ; le jeune corail fait partie de l'écosystème planctonique lorsqu'il est relâché dans les courants. Étudier le plancton sur la route de la goélette fournira des informations clefs pour mieux comprendre les communautés coralliennes du Pacifique et les échanges entre les fles.



SUR LA COLONNE D'EAU

Infographie réalisée par L'Agence Datcha