

06. Les récifs de coraux

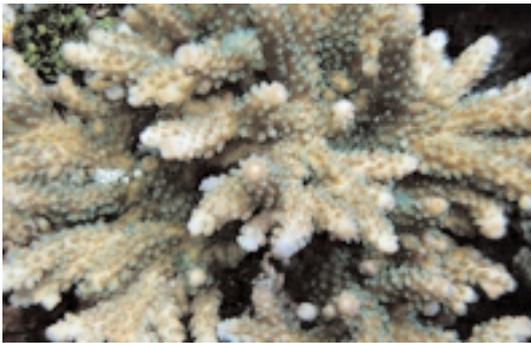


Kit pédagogique Raphaëla le Gouvello - Traversée solitaire de l'océan Indien en planche à voile

<http://www.respectocean.com>



La faune / biodiversité



Acropora.

Le sais-tu ?

L'atoll ressemble à un anneau. Au centre se trouve une étendue d'eau salée : le lagon. Il est protégé par un récif corallien. Ce lagon est relié à la pleine mer par des passes plus ou moins profondes.



Acropora.



Corail mou.

A quelques exceptions près, tous les récifs coralliens se développent dans les régions tropicales, où la température de l'eau ne descend pas en dessous de 18°C, de façon prolongée. La Grande Barrière de corail est le plus grand édifice de corallien du monde. Elle se situe au nord-est de l'Australie. Elle s'étend sur plus de 2 000 kilomètres de long et abrite plus de 350 espèces de coraux. Dans l'océan Indien, les récifs coralliens sont répartis le long des côtes tropicales (en mer Rouge, à l'est de l'Afrique, en Australie, autour des îles Comores, de l'île Maurice, de la Réunion, des Maldives, des Seychelles, des îles Coco, des Mascareignes...). Les navigateurs doivent être vigilants car le récif de corail affleure la surface de l'eau.

Le corail et ses récifs

La plupart de coraux « bâtisseur de récifs » vivent en colonie de petits animaux, les polypes. Ces colonies se développent parfois pendant des siècles. Les polypes fabriquent le squelette calcaire dans lequel ils peuvent se rétracter.

Le polype possède une couronne de tentacules autour de la bouche. Les tentacules lui permettent de capturer ses proies (zooplancton), grâce à des cellules urticantes. Mais cela ne suffit pas à couvrir ses besoins en énergie. Le reste de l'énergie nécessaire provient de l'association avec des algues unicellulaires, appelées les zooxanthelles. Cette association s'appelle une symbiose. Ces algues microscopiques sont hébergées dans les tissus des coraux, et grâce à l'énergie apportée par la lumière du soleil, elles transforment l'eau, le dioxyde de carbone et les sels minéraux en matière organique, en sucre qui servira de nourriture au polype. Le corail se reproduit par bourgeonnement ou en libérant des cellules reproductrices mâles et femelles (gamètes) dans l'eau, elles se rencontrent et donnent un œuf, puis une larve.

Une vie abondante

Ces récifs ont besoin de chaleur et de lumière pour survivre. Ils se régénèrent constamment : quand une partie meurt, une autre commence à vivre. La mer, les vagues et les autres animaux marins participent à cette évolution. Formés de millions d'organismes marins, les récifs coralliens offrent un refuge sûr aux poissons qui cherchent à échapper à leurs prédateurs.

06. Les récifs de coraux



Kit pédagogique Raphaëla le Gouvello - Traversée solitaire de l'océan Indien en planche à voile

<http://www.respectocean.com>



Coraux durs.



Fungia.



Helioporacoeruela.

Les habitants des récifs coralliens

Les espèces animales sont nombreuses, de formes et de taille très diverses. Poissons, mollusques, échinodermes, crustacés, vers, éponges... cohabitent. Petit tour d'horizon...

Le **poisson-clown** se réfugie au moindre danger entre les tentacules de l'anémone de mer. Il est insensible aux petits harpons empoisonnés des tentacules.

Le **poisson-perroquet** est doté d'un « bec » très puissant, ainsi, il broie le corail et s'en nourrit.

Le **chætodon à bec**. Ce poisson utilise son bec de forme allongée pour débusquer, dans les creux du récif, les petits animaux dont il se nourrit.

Le **bénitier** est un mollusque bivalve (coquille composée de deux valves articulées). Il peut mesurer de quelques centimètres à plus d'un mètre.

La **limace de mer**, un autre mollusque. Certaines espèces se nourrissent de coraux. La limace de mer est dotée d'un pied aplati pour se déplacer.

Attention, fragile !

Les zooxanthelles, présentes dans les tissus coralliens, donnent une pigmentation brune - dorée. Chez certains coraux vivants, des couleurs vives peuvent être observées : rose, vert, bleu. Ces couleurs sont dues à d'autres pigments élaborés par les zooxanthelles ou le polype. Le squelette des coraux est généralement blanc. Sous l'effet d'un stress (réchauffement anormal de l'eau, pollution...), certains coraux peuvent expulser leurs zooxanthelles pourtant indispensables à leur vie, ce qui entraîne un blanchiment du corail. Cette transformation peut atteindre un stade irréversible et conduire à la mort du corail ou à la mort partielle ou totale du récif. Dans ces cas précis, de nouvelles espèces s'installent comme les algues, les oursins..., ce qui contribue au déséquilibre du récif.

Les récifs coralliens menacés

Les animaux qui s'abritent dans les récifs sont vulnérables. Tous sont aujourd'hui menacés par la pollution et par les interventions parfois destructrices de l'homme. En certains endroits, les populations locales n'ont pas d'autre matériau que le corail de l'île pour la construction de leur maison. Le tourisme (construction d'hôtels, ventes de souvenirs...) constitue également une menace pour les récifs coralliens.

Activité

Dessine une gorgone orange de l'océan Indien.
Légende-la en expliquant les fonctions de ses différents éléments.