

LES RECIFS DE CORAUX FORTERESSES VIVANTES ET FRAGILES

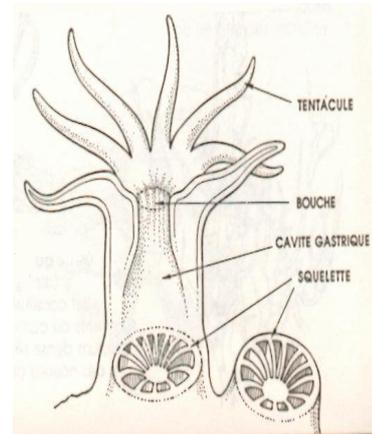
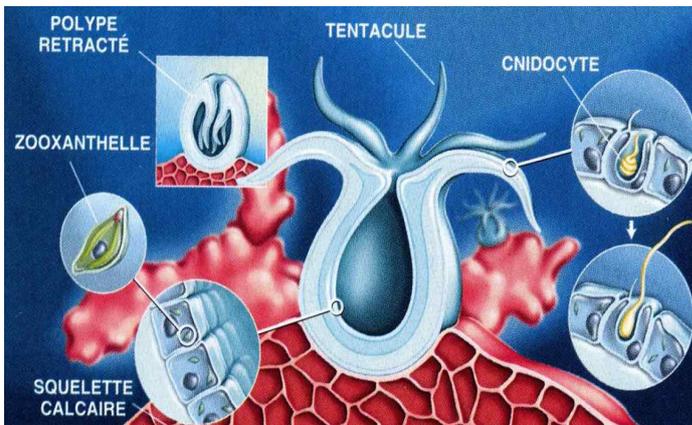
Par Nardo VICENTE

« Des montagnes de roches, faites de l'agencement de minuscules et tendres animaux. »

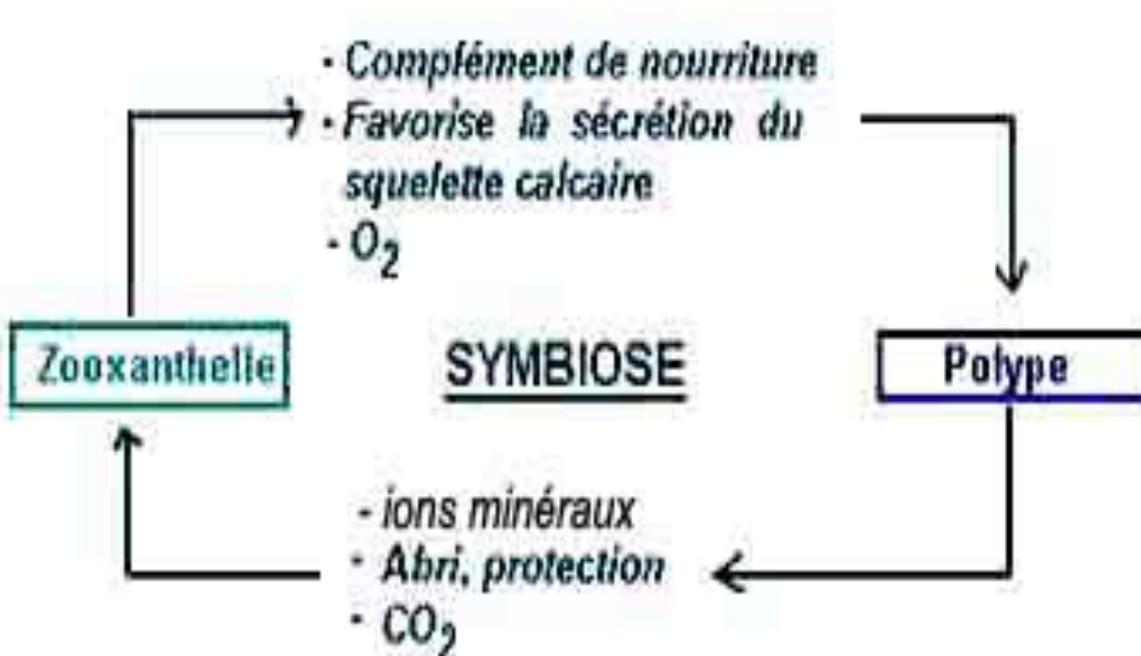
DARWIN, 1875

CARACTERISTIQUES GENERALES DES CORAUX

Les coraux constructeurs de récifs sont constitués de petits animaux à corps mous qu'on nomme « **POLYPES** »

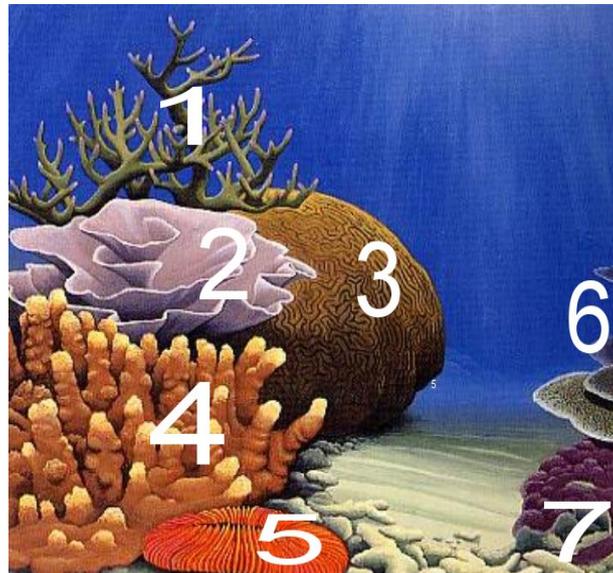


Le polype est une sorte de sac constitué de deux couches de cellules. Le tégument externe renferme des cellules urticantes qui lui assure défense et capture de la nourriture. L'épithélium interne renferme des microalgues symbiotiques, les zooxanthelles. C'est une association à bénéfice réciproque (schéma)



Il existe différentes formes de coraux

- 1- Branchue**
- 2-Foliacée**
- 3-Massive**
- 4-Corymbe**
- 5-Libre**
- 6-Tabulaire**
- 7-Encroûtante**

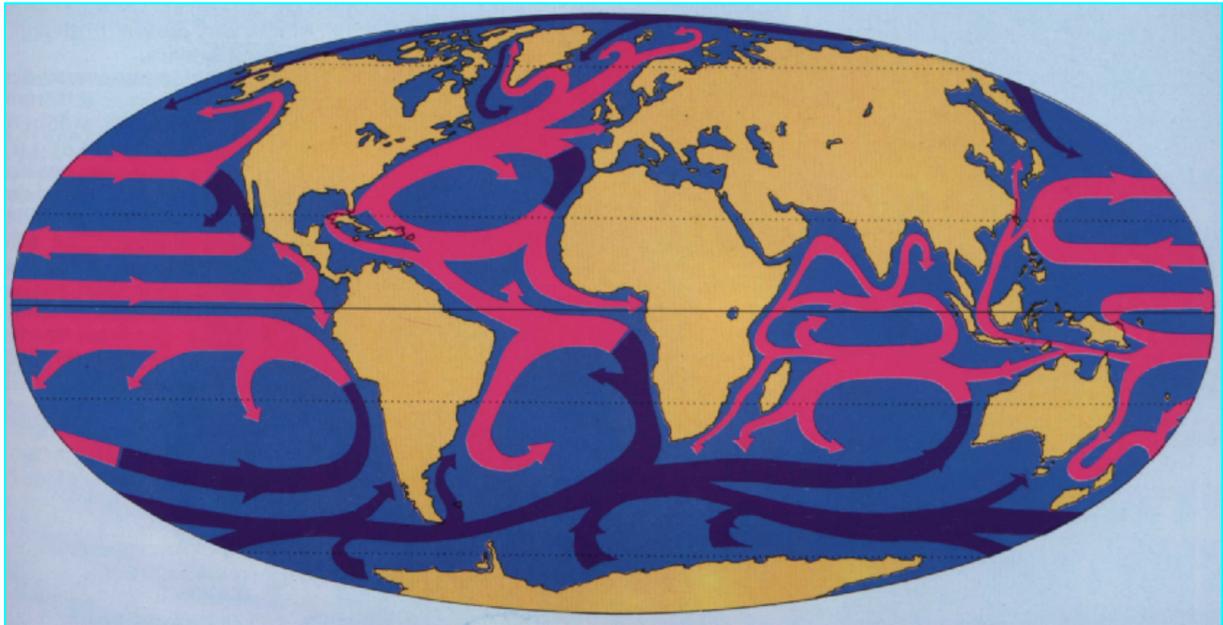


Les différentes formes se disputent l'occupation de l'espace pour constituer de véritables pyramides et des paysages grandioses.



Répartition des coraux dans le Monde

- Fonction des grands courants océaniques
- Les eaux chaudes tropicales et équatoriales favorisent la construction des édifices coralliens. (en rouge)



ÉCOLOGIE DES CORAUX

Température > 20 °C

Salinité 36 ‰

L'éclairement doit être optimal pour que les zooxanthelles puissent réaliser la photosynthèse. C'est pour cela que les coraux constructeurs de récifs ne se développent pas au-delà de 50 m de profondeur.

Ce sont les poissons qui font la richesse des massifs coralliens. Ils constituent un monde multicolore.

On y dénombre une multitude d'espèces caractéristiques (poissons papillons, poissons perroquets, poissons chirurgiens) et de grands prédateurs comme les mérous, les requins de récifs, et aussi des tortues marines.

LES Récifs coralliens de l'Océan Indien

Ils comptent parmi les plus beaux de l'Océan mondial.

Dans l'Océan Indien, on trouve des récifs :

- à la marge des plateaux continentaux
- à la marge des grandes îles granitiques
- à la marge des petites îles granitiques et volcaniques

Un récif naît lors d'une éruption volcanique, au début il est frangeant. (Iles Comores)
Ensuite il se manifeste un phénomène de subsidence (le socle volcanique s'enfoncé)
avec une progression verticale des coraux qui délimitent un lagon ou un chenal
lagunaire. Il y a formation d'un récif-barrière (Récif de Tuléar, Sud ouest de Madagascar)
Puis la subsidence se poursuit, le socle volcanique disparaît totalement sous les eaux et
il y a formation d'un atoll. (Ile Europa dans le Canal de Mozambique, les Maldives)

LES RECIFS CORALLIENS MENACES

L'effet de serre provoque le blanchissement des coraux à cause de la mort des zooxanthelles causée également par la turbidité des eaux (pollution). Les cyclones provoquent des dégâts énormes, mais réversibles. La pêche à pied à marée basse est responsable de l'érosion des récifs, tout comme la surpêche, les dragages, les extractions pour construire des routes ou extraire de la chaux. De nos jours, des spécialistes prévoient la disparition de 90 % des coraux de l'Océan mondial à l'horizon 2050. Il faut être nuancé en la matière. Les coraux sont surtout menacés dans les pays les plus pauvres (Madagascar, Haïti) ou à cause d'un développement industriel excessif (Nickel de Nouvelle-Calédonie).

Un déséquilibre écologique peut provoquer aussi sa dégradation. C'est l'exemple du prélèvement abusif d'un coquillage le Triton qui se nourrit d'une étoile de mer l'Acanthaster qui prolifère en l'absence du coquillage et peut détruire 10 m² de récif par jour.

NB- Le corail rouge de Méditerranée utilisé en bijouterie ne fait pas partie des Coraux.
Sa morphologie et sa structure sont totalement différentes de celles des coraux tropicaux.