



Photo : La ferme des coraux - Camaret

L'ANIMAL : LE POLYPE

Ces animaux font partie du même groupe « les cnidaires » que les anémones et les méduses. Chaque animal vit dans sa loge calcaire, il peut s'y rétracter pour se protéger. Les polypes sont reliés entre eux par un tissu de connexion. Ils possèdent des petits tentacules urticants avec lesquels ils attrapent de minuscules proies. Ils chassent surtout la nuit, lorsque le plancton remonte à la surface.

OU VIVENT LES CORAUX ?

Ils vivent dans des eaux peu profondes et chaudes (de 25 à 29°), dans les régions tropicales ou semi-tropicales, les zooxanthelles ayant besoin de lumière et d'oxygène.

Ils effleurent la surface de certains lagons. Ils croissent, par an, de quelques millimètres à quelques centimètres (selon les espèces).

Grâce aux collectivités ou départements d'outre-mer (DOM-COM), la France possède dans les trois océans du monde, 10% des récifs coralliens et 20% des atolls.

LES MASSIFS CORALLIENS

Les coraux sont constitués de petits animaux appelés polypes qui vivent en colonies. Chaque polype secrète une loge calcaire se superposant sur les squelettes d'animaux morts. Les récifs coralliens présentent ainsi d'impressionnantes édifications calcaires dont seule la partie externe est vivante. Nous citerons par exemple la grande barrière de corail en Australie qui mesure plus de 345 000 km². Composée de très nombreuses îles et îlots, c'est la plus grande structure créée par des organismes vivants au monde (îles formées à l'aire glaciaire par la baisse du niveau des océans et composées de coraux morts et de débris calcaires).

Ces récifs coralliens (plus de 7000 espèces de coraux) ressemblent à de magnifiques jardins multicolores, aux formes les plus inattendues, les plus extravagantes ou foisonne la vie. Procurant des refuges à de nombreuses espèces animales et végétales, ils sont considérés comme les plus riches écosystèmes de la planète.

UNE REPRODUCTION COMPLEXE

➤ Au sein d'une colonie corallienne :

Les polypes sont tous issus, ou d'une division interne du polype, ou du bourgeonnement du polype existant.

➤ Pour acquérir de nouveaux espaces :

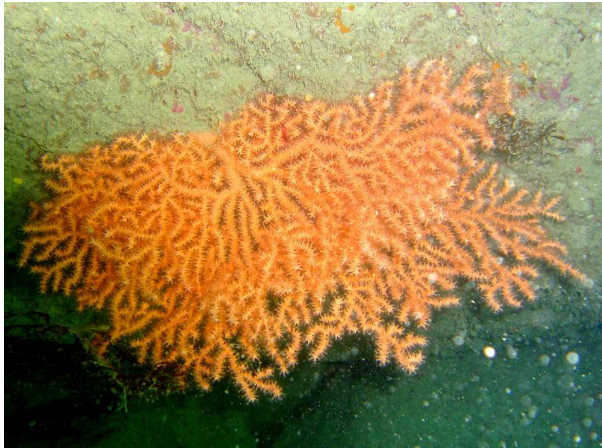
Pour essaimer, les polypes expulsent leurs gamètes (ovules et spermatozoïdes) dans l'eau de mer (fécondation externe) ou selon les espèces, libèrent des œufs (fécondation dans le polype par migration des spermatozoïdes d'un polype vers un autre polype). Ces pontes nocturnes, très spectaculaires, éphémères mais synchronisées surviennent lors d'un stade lunaire bien précis.

La plupart des coraux sont hermaphrodites. Les œufs se transforment en larves planctoniques qui se disséminent puis s'implantent pour permettre la naissance de nouvelles colonies.

POURQUOI PARLE-T-ON DE ZOOXANTHELLES ?

Le corail vit en symbiose avec des milliers d'algues microscopiques : les zooxanthelles. Elles jouent un rôle vital dans le métabolisme des polypes tandis que le corail fournit aux algues les éléments manquants nécessaires à leur évolution.

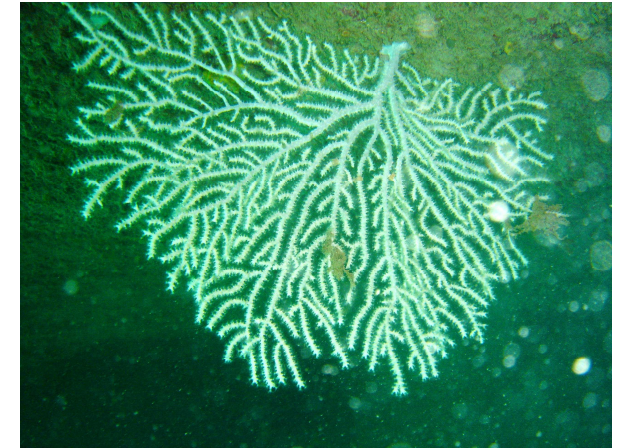
Y A-T-IL DES CORAUX EN BRETAGNE ?



Gorgone découverte sur le site de Brignogan-Plages - Photos Nadia Pujol : Responsable du centre de plongée.

Certains coraux peuvent vivre dans des eaux tempérées et certains à de grandes profondeurs mais leur taille est souvent plus réduite. Les belles gorgones orange ne sont pas rares en Bretagne.

Des scientifiques d'Ifremer ont récemment découvert en Bretagne et notamment dans des canyons au large du Guilvinec et du Croisic, de magnifiques récifs coralliens, vivant entre 30 et 2 000 m de profondeur, dans une eau entre 4° et 13°. Certains récifs peuvent avoir plusieurs milliers d'années. Pour les protéger notamment des chaluts, les biologistes désirent les répertorier et mieux les connaître.



La gorgone est un corail composé de rameaux peu épais ayant une forme particulière en éventail.

L'OR ROUGE DE MEDITERRANEE

Ce corail rouge est depuis l'antiquité utilisé dans la fabrication de bijoux. Quelques morceaux portés sur soi, éloigneraient le mauvais œil ! En France, une vingtaine de corailleurs professionnels méditerranéens ramassent ce corail (entre 200 à 2000 € le kg selon la qualité du corail).



Ci-contre : Photos Internet



TOUS LES CORAUX ONT-ILS UN SQUELETTE CALCAIRE ?

Certains coraux sont appelés coraux mous et ne possèdent pas de squelette calcaire. Ils sont composés de protéines et disparaissent lorsqu'ils meurent. Ils ne participent pas à l'édification du récif. Leur croissance est souvent plus rapide. Les algues calcaires par contre participent à l'élaboration du récif.



Photos : la ferme des coraux - Camaret – coraux mous tropicaux

Le corail marin breton ? Ce nom est utilisé pour désigner le maërl. Il s'agit d'une algue calcaire qui fabrique une coque protectrice dure, rosée et ramifiée d'où son aspect de corail.

Cette algue utilisée comme amendements calcaires des sols est aussi récoltée pour traiter les eaux usées dans les stations d'épuration, ou employée, comme compléments alimentaires pour animaux, comme adjuvants dans les produits pharmaceutiques, cosmétiques... Les gisements importants en Bretagne sont soumis à des quotas.



L'élévation de la température, une trop grande salinité, une trop grande acidité des Océans (produite par l'augmentation du CO2), les cyclones peuvent tuer les coraux qui blanchissent et meurent. L'activité humaine participe également à leur déclin : rejets chimiques, agriculture intensive, dragage, augmentation des populations côtières, multiplication des sites de plongée. Une prise de conscience est réelle et les centres de plongée de plus en plus respectueux sensibilisent les plongeurs au respect des sites : les coraux sont moins piétinés et l'arrachage est souvent interdit. De nombreuses initiatives existent dont voici quelques exemples :

- Madagascar : lutte contre le pillage. Les autochtones bénéficient de nouveaux revenus apportés par des fermes d'élevage.
- Indonésie : élaboration de massifs coralliens artificiels pour reconstituer les récifs naturels.
- Guadeloupe : interdiction de ramassage, etc.
- Bretagne :

ET PRES DE CHEZ NOUS ?

A Camaret, l'initiative de deux jeunes est très intéressante et innovante. Ils ont créé une ferme d'élevage et proposent une large gamme de coraux pour le grand bonheur des aquariophiles.

(www.fermedecorail.com).

Ci-contre une photo de bouturages.

Nous remercions Madame Renault de nous avoir offert cette belle collection de coraux. La plupart des photos proviennent de la ferme d'élevage de Camaret et de Nadia Pujol du Centre de plongée de Brignogan-Plages, celles du musée ont été réalisées par Marie Hélène Briand.

Merci aux lectrices M.H. Briand, A. Jaouen et J. de Sarratéa.

Fiche n° 4 - juin 2014 - Claudine Robichon - Association Brigoudou
Musée du coquillage et autres animaux marins de Brignogan-plages
Site brigoudou.fr



Ci-dessous ; quelques spécimens du musée

