

ALGUES ET RÉCIFS CORALIENS

Alex

Message envoyé le : 17 Novembre 2008

Bonjour.

Sur les récifs, la base des chaînes alimentaires est le phyto-plancton. Mais y a-t-il des algues fixées ? Je ne crois pas en avoir déjà entendu parler. Il y a bien des algues encroûtantes... mais y a-t-il de la place pour d'autres algues typiques comme les ulves, fucus ou autre ?

Merci et à bientôt.

Alexandre Lemaire
Pôle d'enseignement public agricole Edgard Pisani
52000 Chaumont

Noëlie

Message envoyé le : 12 Janvier 2009

Bonjour,

Avant toute chose, pardon d'avoir tant tardé à répondre.

Les récifs coralliens, à l'instar des autres milieux aquatiques, abritent une grande diversité d'algues, à commencer par les zooxanthelles (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Zooxanthelle>), ces algues unicellulaires associées en symbiose avec les coraux (cnidaires)... Mais, bien qu'on ne trouve pas les mêmes algues (ulves, varech...) que sur le littoral français par exemple, il existe bien sûr d'autres types d'algues.

Il y a les **macroalgues**, qui peuvent être molles (non calcifiées) ou à thalle «dur» (calcifiées).

- Les algues **molles** sont des algues vertes (Chlorophycées), des algues brunes (Phéophycées) ou des algues rouges (Rhodophycées). Parmi les algues vertes, on peut citer *Chlorodesmis*, *Turbinaria*. Parmi les algues brunes, on peut citer *Sargassum*, *Dyctiopteris*, *Dyctiota*. Parmi les algues rouges on peut citer *Laurencia*.

- Les algues **calcifiées** appartiennent principalement aux Corallinales, qui sont des algues rouges. Leur rigidité est due à un dépôt calcaire au niveau de la paroi cellulaire. Lorsque la calcification est totale, on parle d'algues **encroûtantes**, lorsqu'elle est discontinue, avec des zones «souples», on parle d'algues **articulées**.



Parmi les Corallinales, les Sporolithacées sont exclusivement des encroûtantes tandis que les Corallinacées présentent les deux types de formes. *Lithothamnium* est un exemple de Corallinacée encroûtante (Mésobésiée). Les algues calcifiées sont particulièrement présentes sur les fronts récifaux, où elles peuvent former des crêtes récifales émergées. Les *Halimeda* sont aussi articulées, mais ce sont des algues vertes fixées sur des sédiments meubles, et leurs articles calcaires alimentent les sables de ce substrat.

Les macroalgues composent d'abondants **gazons algaux**, qui constituent les producteurs primaires les plus productifs des systèmes coralliens (le phytoplancton n'en est qu'une des composantes, souvent minoritaire, bien que cela dépende aussi de l'épaisseur de la couche d'eau sur le récif). Ces gazons algaux peuvent également héberger diverses **microalgues**. Par exemple, la ciguatera (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Ciguatera>) est due à une toxine produite par un dinoflagellé, *Gambierdiscus toxicus*, qui prolifère dans les gazons algaux recouvrant des zones de récifs dégradées.

Enfin, outre les algues, on trouve aussi des herbiers abondants de phanérogames (plantes), appartenant aux monocotylédones, telles que les *Halodule*, *Halophila*, *Syringodium* ou *Thalassia*.

Parmi les nombreux sites sur lesquels vous pouvez trouver des informations complémentaires ou approfondies, je vous invite à consulter ceux-ci entre autres :

<http://www.reefbase.org/>

<http://www.com.univ-mrs.fr/IRD/atollpol/ecorecat/recifs.htm>

<http://www.com.univ-mrs.fr/IRD/atollpol/ecorecat/algform.htm>

<http://www.com.univ-mrs.fr/IRD/atollpol/ecorecat/algrec.htm>

http://www.martinique.ecologie...2003_aout04.pdf

<http://www.ecologie.gouv.fr/Et...-Wallis-et.html> (exemple des récifs de Wallis et Futuna)

<http://horizon.documentation.ird.fr/horiz/horiz19764.pdf> (exemple de la Martinique)

Je ne suis pas tout à fait certaine d'avoir bien cerné le sens de votre question, j'espère toutefois que vous trouverez satisfaction dans cette réponse.

Cordialement,
Noëlie

PS : Merci à Julie Martin-Lescanne, doctorante au Muséum, et à Bruno Delesalle, enseignant-chercheur à Perpignan, pour leur contribution.

Noëlie Maurel

Doctorante au Muséum

Département «Ecologie et gestion de la biodiversité»

UMR 7204 «Conservation des espèces, restauration et suivi des populations»

Alex

Message envoyé le : 12 Janvier 2009

Merci Noëlie pour cette réponse fort détaillée.

Je travaille avec des élèves en Bac Pro Technicien Conseil



Vente en animalerie sur les écosystèmes récifaux.

En animalerie, beaucoup de coraux sont proposés à la vente mais très peu d'algues. De plus les images «cartes postales» des récifs ne mettent pas en avant ces gazons algaux et les herbiers.

Je tiens à vous témoigner toute mon admiration sur la recherche de l'information. Félicitations !

Alexandre Lemaire

Pôle d'enseignement public agricole Edgard Pisani

52000 Chaumont

