

Le 19/07/2011

## **Le Centre Scientifique de Monaco en mission en Polynésie**

Deux chercheurs du Centre Scientifique de Monaco, Melle Claire Godinot, doctorante, et le Dr Renaud Grover, reviennent d'une mission scientifique en Polynésie Française, co-financée par le gouvernement Monégasque et par une bourse IRCP-Tahiti Perles obtenue par Claire Godinot. Durant 3 semaines, ils ont étudié la nutrition des coraux sur un récif corallien de Moorea, en collaboration avec les Drs Véronique Berteaux-Lecellier (CRIOBE, Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement) et Loïc Charpy (IRD, Institut de Recherche pour le Développement).

L'azote et le phosphore sont des sels nutritifs indispensables au maintien de la vie des coraux et constituent les sources principales d'énergie pour leur croissance et leur photosynthèse. Or, les récifs coralliens sont généralement situés dans des zones pauvres en sels nutritifs. C'est pour cela que les coraux ont développé une symbiose avec des micro algues appelées zooxanthelles. Ces algues captent les sels nutritifs de l'eau de mer, les transforment en biomasse et les maintiennent dans l'association symbiotique. C'est grâce à cette symbiose que les coraux sont capables de survivre dans les eaux bleues du Pacifique.

Relativement peu d'études ont quantifié l'utilisation des sels nutritifs par les coraux et leur limitation sur le terrain. C'est dans ce but que ces deux chercheurs du Centre Scientifique de Monaco appartenant à l'équipe d'Écophysiologie dirigée par le Dr Christine Ferrier-Pagès ont effectué leur mission à Moorea.

Pour tous renseignements consulter le site web : [www.centrescientifique.mc](http://www.centrescientifique.mc) ou contacter le Dr Renaud Grover (+377 97 97 49 09).



Les chercheurs du Centre Scientifique de Monaco (M<sup>elle</sup> Claire Godinot à gauche, Dr. Renaud Grover au centre) travaillant au CRIOBE sur la nutrition du corail tropical *Pocillopora damicornis*. Ce corail provient des récifs de Moorea (Polynésie Française) ; il est cultivé par le CRIOBE dans des cages immergées par quelques mètres de fond (à droite) dans un site accessible aux chercheurs.

Copyright : photo de droite – CSM, Claire GODINOT. Photos au centre à et gauche – CRIOBE, Gilles SIU.