



Communiqué de Presse (13 Mai 2011)

Le Centre Scientifique de Monaco en mission en Papouasie Nouvelle Guinée

À l'invitation de l'Institut Australien des Sciences Marines (AIMS), et grâce à un financement du Centre d'excellence australien sur les récifs coralliens, le Docteur Stéphanie REYNAUD, chargée de Recherches au Centre Scientifique de Monaco, vient de participer à une mission de terrain de 15 jours en Papouasie Nouvelle-Guinée. Cette mission, réalisée dans la région de Milne Bay, avait pour but d'étudier les coraux soumis à des sources naturelles de gaz carbonique. En effet, chaque jour, 25 millions de tonnes de gaz carbonique, soit le tiers des émissions engendrées par les activités humaines, sont absorbées par l'océan mondial, ce qui provoque une augmentation de l'acidité des eaux, phénomène connu sous le nom d'acidification des océans. Les récifs coralliens, qui représentent un habitat privilégié pour de nombreuses espèces de poissons, sont importants à la fois d'un point de vue écologique et économique. Or, les coraux sont particulièrement impactés par ce phénomène d'acidification des océans puisque leur squelette est en carbonate de calcium (calcaire) donc sensible à la dissolution en milieu acide, un phénomène mis en évidence au Centre Scientifique de Monaco il y a près de 20 ans. Mais qu'en est-il pour les coraux qui sont soumis de façon régulière à ces rejets de CO₂ ? Existe-t-il des espèces résistantes ?

C'est pour essayer de répondre à ces questions fondamentale pour la gestion des récifs qu'une équipe internationale de 8 chercheurs (5 australiens, un allemand, un anglais et une monégasque) a étudié pendant 2 semaines sur le terrain l'un des rares sites au monde en milieu tropical soumis à une acidification naturelle provoquée par des sources volcaniques de CO₂. Différents tâches ont ainsi été accomplies : prélèvements d'eau pour connaître la chimie de l'eau de mer, mesures de production et de consommation d'oxygène pour évaluer la bonne santé des algues et des coraux, prélèvement de tissus et de squelette pour évaluer l'impact des eaux acidifiés sur la formation du squelette. De retour à Monaco, le Dr Stéphanie REYNAUD commence maintenant son travail d'analyse.

Pour tous renseignements consulter le site web : www.centrescientifique.mc ou contacter le Dr Stéphanie REYNAUD (+377 97 97 49 09).

Légende de la photo :