

**MOOREA** - Hausse de la température de l'océan

# Andra Whiteside compare le blanchissement du corail fidjien et polynésien

## En 3 points

■ Andra Whiteside est une étudiante fidjienne doctorante en biologie marine à l'Université du Pacifique Sud

■ Depuis deux semaines, elle effectue un stage au Criobe, dans le cadre d'un partenariat Institut des récifs coralliens du Pacifique - Société des Nouveaux Hôtels - Société polynésienne de développement durable.

■ L'étudiante analyse l'effet de blanchissement du corail de la région suite à l'élévation de la température de l'eau, pour établir un comparatif des données recueillies.

Chaque année, un appel d'offres est ouvert aux chercheurs étrangers et français de moins de 35 ans effectuant leurs thèses, diplômes ou post-doctorats au travers de recherches à réaliser sur les récifs coralliens de Polynésie française. Chaque année, ce sont quatre bourses qui sont attribuées aux candidats sélectionnés par un comité scientifique, dont au moins un ressortissant étranger du Pacifique Sud. Andra Whiteside, étudiante à l'Université du Pacifique Sud a été sélectionnée pour poursuivre ses recherches en Polynésie française et en même temps, s'initier aux méthodes de recherche propres au centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement (Criobe) où elle est basée. "Je suis ici pour étudier la réponse des coraux face au changement climatique en travaillant en particulier sur le blanchissement", explique la scientifique. Un phénomène bien connu en Polynésie française qui se traduit par la perte des couleurs des coraux, du fait de l'expulsion des zooxanthelles (algues unicellulaires qui donnent la couleur), provoquée par une température de la mer en hausse et qui généralement, dépasse les 30°. L'objectif pour Andra est de recueillir les données polynésiennes et d'établir un comparatif avec ce qui se passe à Fidji. Pour l'heure, si à Fidji, (comme en Nouvelle-Calédonie), le blanchissement est très largement observé (25 à 30 % du corail atteint), le corail polynésien semble résister au phénomène. Une raison à cela selon la doctorante : "Le phénomène de hausse de la température observé dans la région plus à l'ouest ne s'est pas encore répercuté dans les eaux polynésiennes."

La période El Niño est la cause de cette élévation de la température, un phénomène qui s'étale de septembre à avril, donc en période chaude, et qui touche, avec plus ou moins d'amplitude, le grand Pacifique Sud selon les zones. Les plus fortes poussées étant généralement ressenties entre février et avril. Andra Whiteside souligne que le phénomène El Niño, observé tous les trois ou quatre ans, qui se traduit par ce courant d'eau chaude observé sur les hautes latitudes qui circule d'Ouest en Est, est entre autre, la cause de phénomènes météorologiques dangereux pouvant aller jusqu'aux formations cycloniques.

## Fragile symbiose

Et le blanchissement dans tout ça ? "Le corail fait office d'alerte !" Lorsqu'il blanchit c'est que la température de l'eau monte avec les conséquences que cela peut induire. "Le corail, c'est une vie entre un polype, organisme de la famille des Cnidaires, semblables à des petites méduses principalement formé d'une bouche et un estomac et la zooxanthelle. On appelle ça la symbiose. Lorsqu'il fait trop chaud, la zooxanthelle sort de son habitat, donc le corail perd sa couleur mais n'est pas mort. Or, ce n'est pas tout. Le polype lui, reste mais il ne dispose que de 30 % de son énergie pour sa nourriture quotidienne. Si le retour des conditions normales intervient dans un délai suffisamment court, le polype peut récupérer la zooxanthelle dans le milieu et permettre à nouveau sa multiplication. Ainsi, les coraux se rétablissent et reprennent leur couleur. Si ce retour



Andra Whiteside de l'Université du Pacifique Sud avec son directeur de recherche David Lecchini, directeur adjoint de l'institut des récifs coralliens du Pacifique.

est trop tardif, les coraux meurent." C'est tout l'intérêt du travail d'observation qui est mené régulièrement par les chercheurs du Criobe, épaulé par les recherches d'Andra Whiteside, et qui permet un suivi comparatif plus approfondi avec nos voisins du Pacifique, avec pour finalité, un bilan sur l'état de santé de nos récifs coralliens respectifs. ■

De notre correspondant  
Jeannot Rey



Le travail de la jeune chercheuse : établir un comparatif du phénomène de blanchissement entre la Polynésie et Fidji.