

Soutenance de thèse de Nicolas Duprey

Nicolas Duprey

Variabilité climatique de deux périodes clés de l'Holocène, c. 7000-6000 et 3500-2500 années BP, dans le Pacifique Sud-Ouest à partir de l'analyse d'archives biocarbonatées
Le 25-10-2012 à 14h00

Membres du jury:

C.E. Lazareth : co-directrice M. Elliot : Rapporteur Y-M. Paulet : Rapporteur T. Corrège : examinateur A. Juillet-Leclerc : examinateur A. Saliot : examinateur

Résumé :

Cette étude a pour but de documenter le climat à deux périodes clés de l'Holocène à partir d'archives biocarbonatées.

Le potentiel du bémittier *Tridacna maxima* (géochimie et croissance) comme archive paléoclimatique a été montré. Des spécimens fossiles de cette espèce ont ensuite été utilisés pour documenter la variabilité climatique du Pacifique Sud-Ouest durant la transition Holocène inférieur-Holocène moyen (7.0-6.0 ka BP) et lors de la migration Lapita en Océanie Lointaine (3.5-2.5 ka BP) en complément d'enregistrements issus d'autres bémittiers et d'un corail massif *Porites* sp. Des enregistrements Sr/Ca de *Porites* sp. ont aussi été utilisés comme paléothermomètre.

À 7.0-6.0 ka BP, la phase de réchauffement postglaciaire était terminée et la marge sud-est de la Warm Pool était dans sa position actuelle. L'influence saisonnière de la SPCZ était plus faible qu'actuellement dans le Pacifique S.O., montrant que la SPCZ était située au nord de sa position actuelle. La variabilité El Niño Southern Oscillation (ENSO) était réduite de 25-30% par rapport à la variabilité actuelle.

La période coïncidant avec l'émergence de la culture Lapita, 3.6-3.4 ka BP, est caractérisée par un état moyen de type La Niña sur le Pacifique S.O avec une forte variabilité ENSO. Le climat a donc pu agir comme déclencheur et/ou favoriser la migration Lapita à 3.2-2.7 ka BP. En effet, des conditions climatiques instables peuvent favoriser le développement et l'expansion de populations nomades dépendantes des ressources marines, comme l'était la population Lapita.

Contact : nicolas.duprey@ird.fr
