

Evolution long-terme de la productivité récifales dans le nord du canal du Mozambique (SO Océan Indien)

Résumé

Le Nord du Canal du Mozambique présente une concentration importante d'îles et d'archipels qui sont formés par des édifices coralliens très diversifiés (atolls, barrières récifales, et bancs carbonatés). Ces récifs sont tous localisés au toit de monts sous-marins, ces derniers étant les témoins d'une importante activité volcanique par le passé. L'origine de la mise en place respective de ces récifs coralliens et leur évolution au cours du temps demeurent cependant très mal documentées, et aucune étude n'a évalué la question des effets potentiels du volcanisme sur la perturbation de la productivité récifale. Ce projet de thèse propose 1) de définir les périodes et les contextes environnementaux respectifs de mise en place des récifs coralliens en différents points du secteur d'étude, 2) de retracer l'évolution temporaire et la variabilité de la productivité récifale de cette région, et 3) d'évaluer si des manifestations volcaniques ont pu influencer sur l'évolution générale des îles coralliennes. Ce projet sera mené à partir de l'analyse de carottes sédimentaires qui ont été récemment collectées au pied de plusieurs récifs coralliens localisés au nord-ouest de Madagascar, dont la barrière récifale de Mayotte, l'atoll de Zélée, l'archipel des Glorieuses, et le Banc du Leven.

Mots-clés : SO Océan Indien, Récifs Coralliens, Îles Volcaniques, Bassins Carbonatés

Encadrant : Stephane JORRY