

L'utilisation des isotopes stables et éléments traces comme marqueurs des changements environnementaux ou du statut trophique des coraux.

Les paramètres physico-chimiques de l'eau de mer dans laquelle se développent les coraux sont enregistrés dans les tissus, mais surtout dans le squelette des coraux, sous forme de signal isotopique. Dans le squelette, certains rapports isotopiques sont représentatifs d'un paramètre donné (proxies) dont l'interprétation est assujettie à un étalonnage préliminaire en laboratoire. L'équipe d'écophysiologie s'attache donc à mieux comprendre les variations de ces signaux isotopiques en fonction des paramètres de l'environnement. Le décryptage de ces informations permet la reconstitution de climats passés (paléoclimatologie) qui constitueront les bases théoriques pour la modélisation de climats futurs.