

les dossiers d'**AGROPOLIS** INTERNATIONAL

Compétences de la communauté scientifique



Biodiversité

Des sciences pour
les humains et la nature

Projet « Identification et analyse des principes de fonctionnement du littoral Est-malgache : vers une gestion intégrée »



E.Rakotoarisoa © Cirad

▲ Usages contraires de la mer à Madagascar : pêche côtière et exploitation pétrolière.

Les littoraux malgaches présentent un intérêt écologique et économique majeur pour le développement durable de Madagascar et de la région de l'Océan Indien. Par exemple, les récifs coralliens et les mangroves, sites de reproduction des crevettes et de la plus grande partie de la faune littorale, représentent un revenu potentiel annuel respectivement d'environ 100 à 200 millions d'euros. Ce revenu inclut les services environnementaux que ces habitats procurent. Maintenir la diversité, la santé, les complémentarités des écosystèmes littoraux malgaches est donc essentiel. Or, aujourd'hui, les écosystèmes littoraux sont gravement menacés par des phénomènes naturels mais surtout par les activités humaines. Ces constats suscitent des questions sur l'urgence et la nécessité d'instaurer de modes de gestion adéquats aux espaces littoraux : qu'en est-il de la possibilité de mettre en place une gestion intégrée des littoraux malgaches et quels sont les modes de suivi-évaluation pertinents à instituer pour aboutir à la protection des littoraux et surtout au développement durable ?

Pour répondre à ces questions, cette étude se fonde sur une approche de type systémique, qui favorise la prise en compte des différentes échelles où s'opèrent des interactions significatives entre les composantes de la biodiversité, les modalités d'organisation sociale, les politiques publiques (internationales et nationales), les formes de gouvernance locale et les activités économiques de mise en valeur. Ce travail permet une meilleure connaissance des caractéristiques des écosystèmes présents à Madagascar et de leurs modes de gestion. Financé par l'Institut Français de la Biodiversité, le CNRS et l'IRD, ce projet étudie la région Est de Madagascar, caractéristique en matière de biodiversité des littoraux. Il implique des chercheurs du Nord et du Sud, issus de diverses disciplines (droit, économie, biologie, sociologie, anthropologie, informatique).

Contact: Philippe Karpe, karpe@cirad.fr

Pour plus d'informations : <http://sites.google.com/site/gizcmadagascar>

Le laboratoire dispose d'un large éventail de compétences en biologie, écologie, biochimie, ainsi qu'en océanographie physique, chimie et biogéochimie marines. Ces compétences permettent de développer des approches intégrées multidisciplinaires sur des environnements modèles tels que les deltas sédimentaires profonds des fleuves, les canyons sous-marins ou les écosystèmes chimiosynthétiques profonds. En complément de l'observation à long terme de la biodiversité et de la modélisation des interactions entre processus chimiques, physiques et dynamique

des communautés benthiques et des populations, le LECOB s'investit dans la mise en place d'expérimentations *in situ* et en mésocosme afin de paramétrer et de valider ces modèles.

Outre sa dotation propre de l'institut écologie et environnement du CNRS, l'unité bénéficie de financements de ses recherches par deux projets de l'Agence Nationale de la Recherche, deux projets « Ecosphère Continentale et Côtière », un projet de chaire de la Fondation Total, deux projets européens dont un réseau de formation par la recherche. Le LECOB participe au Réseau National

des Stations Marines et au groupe de recherche ECCHIS dédié aux écosystèmes chimiosynthétiques. Il anime par ailleurs, au niveau international, un groupe de travail du *Scientific Committee for Ocean Research* et un groupement de recherche européen du CNRS DiWOOD (*Diversity of organisms associated with marine wood falls*). ■