

### Les principes de base de l'identification des coraux enseignés lors d'un atelier

Depuis 2006, l'Université du Pacifique Sud (USP), le Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE) et l'Institut des Récifs Coralliens du Pacifique (IRCP, [www.ircp.pf](http://www.ircp.pf)) travaillent de concert pour concevoir et animer des ateliers sur le campus de l'USP aux Fidji ou aux Îles Salomon, avec le concours de l'Ambassade de France (Fonds Pacifique). Ces ateliers visent deux grands objectifs : 1) développer les compétences du personnel de l'USP, des institutions publiques et des organisations non gouvernementales en charge de la surveillance des récifs coralliens, et 2) permettre aux étudiants de l'USP d'apprendre de nouvelles techniques de surveillance des récifs coralliens (coraux, poissons, invertébrés).

Du 9 au 12 septembre 2014 s'est tenu un atelier de formation international sur la taxonomie, la biologie et l'écologie des coraux et sur les méthodes de surveillance des récifs coralliens, organisé sur le campus de l'USP aux Fidji, en étroite collaboration avec la CPS. L'atelier a été coordonné par David Lecchini, Vetea Liao, Antoine Puisay et Cécile Berthe de l'antenne du CRIOBE à Moorea (Polynésie française). Cinquante-cinq stagiaires venus des Fidji, de Polynésie française, des Îles Salomon et de Wallis et Futuna ont participé à l'atelier.

L'objectif premier de l'atelier était d'enseigner la taxonomie des coraux aux étudiants et au corps enseignant de l'USP, ainsi qu'au personnel des pouvoirs publics et des ONG qui assurent la surveillance des récifs coralliens dans le Pacifique Sud. Après un cours d'introduction sur la taxonomie des coraux, les participants se sont exercés en laboratoire à reconnaître les différents caractères squeletto-morphologiques utiles à l'identification des coraux. Sur le terrain, ils ont recensé les genres coralliens présents sur le site de Muaivuso.

Le second objectif de l'atelier était de permettre une comparaison des quatre méthodes de suivi des substrats benthiques (coraux compris) utilisées sur le terrain :

1. Protocole LIT (line intercept transect) : méthode qui consiste à mesurer toutes les catégories de substrat rencontrées sur un transect de 25 m de long. Chaque participant a appliqué cette méthode sur au moins deux transects.
2. Protocole PIT (point intercept transect) : méthode qui consiste à répertorier chaque catégorie de substrat présent à intervalle régulier de 50 cm sur un transect de 25 m de long. Chaque participant a appliqué cette méthode sur au moins deux transects.
3. Protocole PIQ (point intercept quadrat) : un quadrillage de 10 cm par 10 cm est matérialisé dans le quadrat (50 cm x 50 cm) par des cordes. Chaque catégorie de substrat présent à chacune des intersections est comptée. Chaque participant a appliqué cette méthode sur au moins deux quadrats.
4. Comptage des individus et estimations du recouvrement par quadrat : le pourcentage de recouvrement de chaque type de substrat est directement estimé à l'intérieur du quadrat (50 cm x 50 cm) et chaque colonie corallienne est comptée. Chaque participant a appliqué cette méthode sur au moins deux quadrats.

Les données recueillies sur le terrain (coraux et substrats) à Muaivuso ont été analysées par l'ensemble des participants au cours de la dernière journée d'atelier à l'USP. Ils ont comparé les résultats obtenus au moyen des quatre méthodes pour



Photo du haut : Viliame Salabogi (service des pêches des Fidji) collecte des données sur les coraux et les catégories de substrat à l'aide du protocole PIT.  
Photo du bas : Ro Iva Meo (service des pêches des Fidji) et Ronal Lal (étudiant de l'USP) utilisent le protocole PIQ pour enregistrer des données sur les coraux et les catégories de substrat. (photos : David Lecchini)

l'abondance des coraux et la richesse spécifique. Chaque participant a eu l'occasion de s'exprimer sur les avantages et les inconvénients de chacune des méthodes expérimentées.

#### Pour plus d'information :

David Lecchini

Directeur adjoint de l'Institut des Récifs Coralliens du Pacifique  
[lecchini@univ-perp.fr](mailto:lecchini@univ-perp.fr)