

### Coraux scléactiniaires et indicateurs de l'état de santé des récifs : état des connaissances et perspectives

Adjeroud M.  
EPHE. Perpignan

Les coraux scléactiniaires sont les principaux constructeurs de récifs coralliens, et, parce qu'ils représentent une source de nourriture ou un habitat pour de nombreuses espèces d'invertébrés ou de poissons, ils sont déterminants pour la biodiversité générale de l'écosystème récifal.

Depuis une trentaine d'années, de nombreuses études ont été réalisées sur la structure spatio-temporelle des communautés de coraux, ainsi que sur la biologie et l'écologie de quelques espèces. Ces études ont testé et utilisé un grand nombre de descripteurs, dont certains sont couramment retenus pour juger l'état de santé des récifs. Ces descripteurs sont également utilisés par les "décideurs" dans le cadre de plans de gestion et de conservation en milieu corallien.

L'objectif de mon intervention est de présenter brièvement l'ensemble de ces descripteurs, en apportant quelques commentaires sur leurs avantages et inconvénients respectifs. Un descripteur peu étudié jusqu'à présent, sera plus particulièrement examiné : la structure de taille des populations de coraux. Ce descripteur, testé sur les récifs de Moorea en Polynésie française, semble être pertinent dans un cadre écosystémique, afin notamment de mesurer l'effet des perturbations naturelles et anthropiques.

Malgré cette profusion de descripteurs, il nous semble maintenant urgent d'accroître les connaissances sur la biologie des espèces coralliennes, et notamment sur leur polluo-sensibilité, afin d'envisager, par exemple, la mise au point et l'utilisation en routine d'indices biotiques spécifiques aux récifs coralliens.

Adjeroud M, 1997. Factors influencing spatial patterns on coral reefs around Moorea, French Polynesia. *Marine Ecology Progress Series* 159: 105-119

Agard JBR, Gobin J, Warwick RM, 1993. Analysis of marine macrobenthic community structure in relation to pollution, natural oil seepage and seasonal disturbance in a tropical environment (Trinidad, West Indies). *Marine Ecology Progress Series* 92: 233-243

DeVantier LM, De'ath G, Done TJ, Turak E, 1998. Ecological assessment of a complex natural system: a case study from the Great Barrier Reef. *Ecological Applications* 8: 480-496

Meesters EH, Hilterman M, Kardinaal E, Keetman M, deVries M, Bak RPM, 2001. Colony-size frequency distributions of scleractinian coral populations: spatial and interspecific variation. *Marine Ecology Progress Series* 209: 43-54

Jameson SC, Erdmann MV, Karr JR, Potts KW, 2001. Charting a course toward diagnostic monitoring: a continuing review of coral reef attributes and a research strategy for creating coral reef indexes of biotic integrity. *Bulletin of Marine Science* 69: 289-292

