

Le réseau de surveillance corallien à long terme des pentes externes de Polynésie française

Chancerelle Y.
C'RIOBE. Polynésie-Française

Il est actuellement difficile d'estimer la stabilité des communautés récifales en raison de la longévité de certaines espèces (plusieurs siècles pour certaines) et en raison de la récurrence croissante des perturbations naturelles (Augustin *et al.*, 1997 ; Connell et Souza, 1983). Un programme de surveillance à long terme est mené en Polynésie française sur cette question depuis 1992 (Chancerelle, 1997). Les objectifs de ce programme sont : d'évaluer l'évolution naturelle des communautés coralliennes sur le long terme, d'évaluer l'évolution des communautés coralliennes dans le contexte des changements globaux de climat (principalement phénomènes liés à ENSO), de participer à l'évaluation de l'état des récifs coralliens dans le cadre des grands programmes mondiaux de surveillance et de sensibilisation (Global Coral Reef Monitoring Network par exemple). Le réseau de surveillance à long terme des récifs coralliens de pente externes a été mis en place sur 14 îles du territoire de la Polynésie française. Il est focalisé sur les peuplements de Scléactiniaires. Les techniques de relevés, basées sur la photographie de quadrats permanents et le *Manta tow* (English *et al.*, 1997) permettent d'obtenir des données de recouvrement corallien avec distinction des genres. Les premiers résultats montrent, que depuis 10 ans, les communautés récifales de Scléactiniaires des pentes externes polynésiennes sont essentiellement influencées quantitativement et qualitativement par les cyclones à petite échelle et les blanchissements à plus large échelle. Ils confirment la théorie de la mosaïque temporelle instable et peu prédictible décrite par Grassle (1973).

Augustin D., Galzin R., Legendre P., Salvat B. (1997) - Variation interannuelle des peuplements récifaux du récif-barrière de Tiahura (île de Moorea, Polynésie française). *Oceanologica Acta* 20 (5) : 743 – 756

Chancerelle Y. (1997) - Coral reef monitoring network in French polynesia. VIIIème Pacific Sciences Inter-Congress, Suva Fiji Islands : 231.

Connell J., Souza W. P. (1983) - On the evidence needed to judge ecological stability or persistence. *American naturalist* 121, 789-824.

English S., Wilkinson C. et Baker V. (1997) - Survey Manual for tropical marine resources. A. I. M. S. Townsville. 390 p.

Grassle J. F. (1973). Variety in coral reef communities. in : *Biology and Geology of Coral Reefs*, eds. Jones O. A., Endean Academic Press, New York. II. 247-270.

Fonds Documentaire IRD
Cote : A* 33467 Ex:2

