

Tester les effets des perturbations naturelles ou anthropiques sur les ressources des récifs coralliens de Polynésie française

Galzin R.
EPIIE, France

En Polynésie française, le paramètre structurant la communauté corallienne est spatial (Galzin, 1987). Nous avons d'un côté les peuplements des lagons, de l'autre ceux de la pente externe. Nous faisons l'hypothèse que les peuplements des pentes externes sont plus à l'abri des perturbations anthropiques que ceux des lagons. Ensuite avant de tester l'effet de ces deux perturbations sur les ressources des récifs coralliens il nous faut différencier celles qui sont dites naturelles de celles qui sont dites anthropiques et définir ce qu'est une ressource pour le récif corallien.

C'est pourquoi, afin de mettre en place notre programme de suivi sur la communauté récifale suite à des phénomènes naturels, nous avons choisi de ne travailler que sur les coraux (peuplements sessiles) et sur les pentes externes des îles (Chancerelle, 1997).

En accord avec Connel et Souza (1983) nous définissons un écosystème stable comme pouvant varier avec de l'élasticité et de la résilience. Cette variabilité doit tout d'abord être mise en évidence dans ses composantes temporelles et spatiales, puis elle doit être expliquée.

Une des causes naturelles de cette variabilité est induite par le recrutement qui n'a rien d'aléatoire (Loyat, 2002) et qui structure les peuplements jusqu'à un certain seuil (Doherty et Fowler, 1994). Plus de dix ans de surveillance à Moorea montrent que rien ne bouge (Augustin et al., 1997) alors que la ressource diminue. Les écologistes ne sont pas de bons halieutes (Galzin, 1996, 2002).

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.

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

Doherty P.J. et Fowler A.J., 1994- An empirical test of recruitment limitation in a coral reef fish. *Science* 263 : 935-939.

Galzin R., 1987- Structure of fish communities of French Polynesian coral reefs. I- Spatial scales. *Marine Ecology Progress Series* 41: 129-136.

Galzin R., 1996- Assessments of coral reef fishes. Proc. 8th Intern. Coral Reef Symp., Panama : 67.

Galzin R., 2002- French polynesian tropical reef fish communities. Workshop Moorea : 18.

Loyat A., 2002- Variabilité temporelle de la colonisation par les larves de poissons de l'atoll de Rangiroa (Tuamotu, Polynésie française) et utilisation de l'outil otolith de ces larves. Doctorat Université de la Polynésie française : 256 p et 7 Annexes.

