

LES RECIFS CORALIENS DANS L'OCEAN INDIEN

par

D.R. STODDART (1)

Une étude synthétique des problèmes récifaux dans l'Océan Indien vient de paraître sous la plume du docteur Stoddart, grand spécialiste anglais de la morphologie corallienne, connu par ses travaux en mer des Antilles, dans le Pacifique et dans l'Océan Indien, spécialement aux Seychelles, où il dirige l'équipe de recherche de la Royal Society dont une mission permanente est implantée à Aldabra. Cette étude fait partie d'un gros ouvrage en deux tomes sur les récifs coralliens, le premier de 410 pages consacré à la géologie, le second à la biologie. Dans le tome I, les problèmes récifaux sont traités de manière régionale : les récifs du monde caraïbe, par J.D. Milliman, ceux de l'Océan Indien par D.R. Stoddart ; Bikini, Eniwetok et les Marshall par G.S. Ladd ; les récifs de la Polynésie française et de la Nouvelle Calédonie par J.P. Chevallier ; enfin ceux de la Grande Barrière australienne, en cinq articles.

Après un appel exhaustif des précédents travaux (la bibliographie comprend 182 titres), Stoddart décrit l'environnement physique et les conditions de croissance du corail dans l'Océan Indien, puis l'origine géologique des récifs. Il fait ensuite un inventaire des types de récifs rencontrés dans l'Océan Indien : récifs frangeants, barrières, atolls, bancs coralliens, récifs à micro-lagons, récifs « soulevés » et « immergés ». Le chapitre 5 fait le point des connaissances sur les espèces de coraux vivant dans l'Océan Indien : il s'agit d'une faune corallienne très riche, puisque, même si on se limite aux Maldives et aux Seychelles, plus de 60 genres sont déjà représentés (contre 26 dans l'Atlantique). Les constructions algaires ne sont jamais aussi développées que dans le Pacifique. Par contre, il existe de vastes herbiers à *Cymodocea*, *Thalassodendron*, *Diplanthera*, *Syringodium*, *Halophila*, *Thalassia* et *Enhalus*.

D'autres types de zonations sont décrits à Tuléar (d'après les travaux des chercheurs de l'Université de Madagascar et d'Endoume), à Mahé aux Seychelles, à Maurice, et sur l'atoll d'Addu dans les Maldives. Enfin, dans un dernier chapitre est examiné le problème des variations du niveau marin dans les derniers millénaires, et de leur conséquence sur la morphologie des récifs.

Très utile, en particulier par sa bibliographie exhaustive, l'article de D.R. Stoddart complète l'important article de synthèse de M. Pichon sur les récifs coralliens de Madagascar, La Réunion, et l'île Maurice, publié en 1971 (2). L'un et l'autre permettent à des non spécialistes de se faire une bonne idée du problème des récifs dans l'Océan Indien, sans avoir recours aux publications de détail dispersées dans de multiples revues souvent d'un accès difficile.

René BATTISTINI

-
- (1) D.R. Stoddart, *Coral reefs of the Indian Ocean, Biology and Geology of Coral Reefs*, volume I (Geology), édité par O.A. Jones et R. Endean, Academic Press, Londres 1973, pp. 51-92, 12 fig.
 - (2) M. Pichon. *Comparative study of the main features of some coral reefs of Madagascar, La Réunion and Mauritius*. Symp. Zool. Soc. London (1971) N° 28, pp. 185-216.