

Les récifs coralliens

Par Charles SHEPPARD

Ed. Edpsciences, 2023, 173 p., 12,00 euros



Dans ce petit mais dense ouvrage, l'auteur Charles Sheppard, professeur émérite de biologie marine à l'université de Warwick récapitule les connaissances actuelles sur les récifs coralliens et établit un pronostic plutôt morose

Les deux premiers chapitres rappellent l'historique de leur compréhension tardive (XIXe siècle) et de leur origine biologique notamment par Wallace et Darwin.

Dans les quatre chapitres suivants, le biologiste décrit l'architecture des récifs, la symbiose récifale, les différents coraux, l'importance de la vie microbienne et la diversité des poissons les peuplant. L'utilisation du rapport isotopique $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ pour déterminer le niveau trophique de ces hôtes est signalée. Depuis l'anthropocène, ces structures subissent deux grands types de pressions.

Le chapitre sept décrit les impacts locaux dus aux eaux usées, aux décharges, au pétrole, aux explosions nucléaires et à la pêche par exemple. Dans le chapitre suivant, c'est la pression à l'échelle globale due au réchauffement climatique qui est présentée avec comme conséquences, le blanchissement des coraux, l'acidification des eaux marines et la montée du niveau des océans.

Dans le dernier chapitre neuf, des propositions pour la protection des coraux sont formulées en souhaitant que la science l'emporte sur la gestion traditionnelle.

Pour qui ? Tout lecteur déjà émerveillé par ces magnifiques écosystèmes et qui veut comprendre leur fonctionnement et leur fragilité.

Jean-Marie Gendron