

## Analyse d'ouvrage

**Reef and Shore Fishes of the South Pacific: New Caledonia to Tahiti and the Pitcairn Islands**, par John E. Randall, University of Hawai'i Press, Honolulu, 707 pages, 2005.

Cet ouvrage se consacre à la description des principales espèces rencontrées en plongée ou accessibles à la pêche de loisir à proximité des côtes dans le Pacifique Sud. Ce livre est de loin le plus complet à ce jour sur cette région du monde. La zone couverte est immense puisqu'elle s'étend de la Nouvelle-Calédonie à l'ouest à l'îlot de Pitcairn à l'est, soit sur près de 7000 km. En latitude l'île la plus au sud est Rapa (Polynésie), la limite nord étant l'équateur. Les Territoires français du Pacifique (Nouvelle-Calédonie, Wallis et Futuna, Polynésie française) sont donc tous couverts dans un même livre. Les poissons de ces Territoires français étaient illustrés auparavant dans essentiellement trois ouvrages : *Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea* (Randall *et al.*, 1997), *Poissons de Nouvelle-Calédonie*, par Laboute et Grandperrin (2000) et *Poissons de Polynésie*, de Bagnis *et al.* (1976). Le livre de J.E. Randall traite 1496 espèces (113 familles) sur un total d'environ 1920 espèces décrites dans cette zone (auxquelles s'ajoutent de 400 à 650 espèces en collection à décrire). Cet ouvrage est innovateur pour de nombreux pays de la zone (Fidji, Tonga, Samoa, Cook, Tuvalu, Kiribati) pour lesquels n'existait aucun livre de ce type. Par ailleurs, vu la vaste répartition géographique de la plupart des espèces rencontrées dans cette région, ce livre a une portée pratique qui va bien au-delà du Pacifique Sud. En particulier, ce livre sera encore très utile pour les faunes ichtyologiques du Vanuatu, des îles Salomon ou encore de la Papouasie pour lesquels il n'existe que très peu d'ouvrages. Ce livre peut même être utile dans l'océan Indien, quand on sait que la Réunion et Tahiti ont plus de 50% d'espèces communes (Letourneur *et al.*, 1997). Cependant, il n'aborde pas les espèces cryptiques (Chlopsidae, Ophichthidae, Bythitidae, ...) ou peu accessibles à l'observation (nombre de Gobiidae, Trypterigiidae, Blenniidae, Syngnathidae, Apogonidae, Scorpaenidae, ...). Ce livre donne pour chaque famille des caractéristiques

biologiques et écologiques, puis chaque espèce est détaillée. On trouve en particulier beaucoup d'informations inédites sur la biologie, la distribution géographique et le comportement des espèces. Dans le cas d'espèces ressemblantes, J. Randall donne des caractéristiques permettant de les différencier. Chaque espèce est illustrée par une photo ou un dessin (2000 photos environ), dans l'ensemble de très bonne qualité, J.E. Randall étant un photographe sous-marin reconnu. On peut toutefois regretter que les photos ne soient pas plus grandes, mais le nombre d'espèces illustrées était un obstacle pour des photos grand format. Pour de nombreuses petites espèces les illustrations sont moins bonnes, mais il faut reconnaître qu'il n'existe en général pas de bonne illustration pour ces poissons dans la littérature et ces photos ou dessins permettent une identification de l'espèce, ce qui est le but recherché. La taille de l'ouvrage ne permet guère de l'emporter sur le terrain, mais c'est sans conteste un livre essentiel pour toute personne, amateur ou scientifique, intéressée par les poissons de cette région. La rigueur scientifique de ce livre est irréprochable, J.E. Randall étant l'ichtyologiste ayant décrit le plus d'espèces au xx<sup>e</sup> siècle (plus de 550 espèces décrites), pour la plupart provenant de la zone couverte par cet ouvrage. En particulier, la taxonomie est à jour, ce qui est très difficile pour cette région qui comprend de nombreuses familles dont la systématique est encore fluctuante. Il n'y a cependant pas de clé de détermination. Les noms vernaculaires anglais sont donnés. Une bibliographie abondante (plus de 600 références) est disponible et couvre la taxonomie, la distribution géographique, les noms vernaculaires locaux et les principales caractéristiques biologiques et écologiques des familles et espèces abordées dans cet ouvrage. À noter qu'une version française est envisagée.

**Michel KULBICKI**

RANDALL J.E., ALLEN G. & R. STEENE, 1997. - *Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea*. 2<sup>nd</sup> Edit. 557 p. Honolulu: Univ. Hawai'i Press.

LABOUTE P. & R. GRANDPERRIN, 2000. - *Poissons de Nouvelle-Calédonie*. 520 p. Nouméa, Nouvelle-Calédonie: Éditions C. Ledru.

BAGNIS R., MAZELLIER P., BENNETT J. & E. CHRISTIAN, 1976. - *Poissons de Polynésie*. 368 p. Tahiti, Polynésie française: Les Éditions du Pacifique.

LETOURNEUR Y., KULBICKI M., GALZIN R. & M. HARMELIN-VIVIEN, 1997. - Comparaison des poissons marins de trois îles océaniques tropicales de l'Indo-Pacifique (Réunion, Nouvelle-Calédonie, Moorea). *Cybium*, 21(1) suppl.: 129-145.