

Chapitre 1

Coraux des récifs du lagon Nord-ouest de la Grande-Terre de Nouvelle-Calédonie

Douglas Fenner et Paul Muir

RÉSUMÉ

- Le lagon Nord-ouest de la Nouvelle-Calédonie possède une intéressante diversité d'espèces de coraux. Au total, 322 espèces décrites ont été observées lors de cet inventaire. Ce chiffre est intéressant par rapport au total de 310 espèces relevé pour toute la Nouvelle-Calédonie, toutes études combinées. Il est également du même ordre que les 303 espèces des îles Calamianes (Philippines) ; les 315 des îles Togjan et Banggai de Sulawesi en Indonésie ; les 318 de la baie de Milne en Papouasie-Nouvelle-Guinée et les 331 des îles Raja Ampat de Papouasie occidentale en Indonésie que le premier auteur avait déterminées lors de programmes d'inventaires rapides (RAP) du milieu marin effectués pour Conservation International (CI).
- Le nombre d'espèces répertoriées par observation visuelle sur les sites se situe entre 22 et 117, avec une moyenne de 63,8 espèces par site. Une étude similaire réalisée par le premier auteur dans le lagon du sud-ouest de la Nouvelle-Calédonie a permis de répertorier en moyenne 52,7 espèces par site. Des RAP antérieurs de CI, utilisant la même méthode et ayant le premier auteur comme responsable de l'identification, ont permis d'enregistrer 70 espèces par site au nord du Sulawesi, 92 espèces par site aux îles Calamianes aux Philippines, 81 espèces par site à la baie de Milne en Papouasie-Nouvelle-Guinée et 87 espèces par site aux îles Raja Ampat en Indonésie. La moyenne de 63,8 espèces par site soutient la comparaison avec celle de 38,5 espèces par site déterminées par Laboute (2006) dans le lagon du Nord-est de la Nouvelle-Calédonie. La moyenne de 54,9 espèces répertoriée par le premier auteur est similaire à la moyenne de 52,7 espèces par site qu'il avait enregistrée dans le lagon Sud lors d'un inventaire antérieur, questionnant ainsi l'hypothèse d'un gradient de diversité nord-sud.
- Les genres dominants sont *Acropora*, *Montipora*, *Favia* et *Porites* avec respectivement 77 (incluant *Isopora*), 24, et 12 espèces. Le nombre d'espèces d'*Acropora* est très élevé par rapport à d'autres zones.
- Au total, 61 espèces qui n'avaient pas été auparavant répertoriées en Nouvelle-Calédonie ont été observées. Six autres nouvelles observations avaient été faites par le premier auteur lors d'une étude antérieure du lagon du sud-ouest (Fenner, non publié). Avec ces nouvelles observations, le nombre total d'espèces coralliennes connues de la Nouvelle-Calédonie s'élève à 377, soit un nombre légèrement inférieur au maximum enregistré (411) dans un seul pays (Philippines) en 1989.
- Au total, 43 espèces ont été observées au-delà de leur aire de distribution géographique connue. La plus remarquable de ces observations est celle d'*Acropora pharaonis*, une espèce décrite en mer Rouge et connue de l'océan Indien mais non de l'océan Pacifique jusqu'à une date récente.
- Le nombre d'espèces sur les pentes externes du récif barrière est sensiblement plus élevé que sur les autres types de récifs ; cependant, le plus grand nombre d'espèces a été relevé sur les récifs frangeants autour de l'île de Yandé. Le nombre d'espèces est plutôt plus faible sur les récifs côtiers autour de la grande terre. Les récifs situés dans des eaux