

Chapitre 2

Diversité des poissons des récifs coralliens du lagon Nord-ouest de la Grande Terre, Nouvelle-Calédonie

Vince Kerr

RÉSUMÉ

- Une liste d'espèces de poissons a été compilée à partir d'observations effectuées en plongée sous-marine sur 57 des 62 sites d'étude du lagon Nord-ouest (de Yandé à Koumac) de Nouvelle-Calédonie. Environ 90 heures de plongée ont été réalisées lors de l'inventaire, à une profondeur maximale de 30 m.
- Aujourd'hui, en Nouvelle-Calédonie, 1019 espèces de poissons associées aux récifs sont connues. L'étude a permis d'observer 526 espèces, représentant 52% de la diversité connue. Le nombre d'espèces sur les 57 sites analysés allait de 46 à 172, avec une valeur moyenne globale de 117 espèces.
- Les familles dominantes de l'aire d'étude étaient les Labridae, les Pomacentridae et les Gobiidae avec respectivement 75, 71 et 31 espèces observées.
- La plus grande diversité de poissons a été enregistrée à l'extérieur du récif barrière et sur les pentes externes avec une moyenne de 141 espèces par site. En moyenne l'intérieur des récifs barrières contenait 117 espèces par site, les passes 124 espèces, les récifs intermédiaires 127 espèces et les récifs intermédiaires 81 espèces. L'inventaire des poissons sur la plupart des sites du lagon interne, et dans une moindre mesure, du lagon intermédiaire, a été réalisé dans des conditions de mauvaise visibilité.
- L'inventaire a permis d'étendre l'aire de répartition de deux espèces de poissons récifaux jusqu'à présent jamais observés en Nouvelle-Calédonie. Il s'agit d'*Asterropteryx striatus* de la famille des Gobiidae et de *Plectroglyphidodon phoenixensis* de la famille des Pomacentridae.
- Une formule de prédiction du nombre total attendu des espèces de poissons récifaux pour l'aire d'étude a été appliquée. La formule prédit environ 773 espèces de poissons susceptibles d'être présentes sur le site. Ce résultat peut être comparé aux 1019 espèces de poissons connues pour tout le lagon et les récifs néo-calédoniens.
- Notre étude a montré l'existence d'une diversité de poissons récifaux relativement importante sur une zone étendue, ce qui indique que le lagon et le système récifal du nord-ouest est, en termes de biodiversité, important sur le plan régional, voire international. Il est tout à fait justifié et essentiel de développer un réseau d'aires marines protégées pour préserver et gérer cette région.

INTRODUCTION

Ce chapitre présente les résultats d'un inventaire des poissons récifaux du lagon Nord-ouest de la Nouvelle-Calédonie, réalisé en décembre 2007 dans le cadre d'un RAP de Conservation International. Des informations générales sur l'étude et la description des sites concernés se trouvent dans d'autres sections de ce rapport.

L'objectif était d'établir une liste complète des espèces de poissons associées aux récifs. L'inventaire a été réalisé par des observations effectuées au cours de plongées effectuées à des