

## État de référence des récifs coralliens des parcs nationaux de Mitsamiouli-Ndroude, Coelacanthe et Shisiwani

### Information

#### Auteurs :

Ahmed Mohamed Nadjim<sup>1\*</sup>  
Joshua Rambahinirison<sup>2</sup>  
Clare Thouless<sup>2</sup>  
Housseni Houssoyni<sup>3</sup>  
Fouad Abdourabi<sup>4</sup>  
Melita Samoily<sup>2</sup>  
Jean Harris<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Laboratoire des Sciences  
Marines et Littorales, Faculté des  
Sciences et Techniques,  
Université des Comores, Comores*

<sup>2</sup> *CORDIO East Africa, Kenya*

<sup>3</sup> *WILDTRUST, South Africa*

<sup>4</sup> *Agence Nationale des Aires  
Protégées, Ministère de  
l'Environnement, Comores*

\*[nadjoh\\_51@outlook.com](mailto:nadjoh_51@outlook.com)

#### Mots-clés (Keywords) :

- (1) Récifs coralliens
- (2) Communautés de poissons
- (3) Cogestion
- (4) Conservation marine

### Résumé (Abstract)

Les Comores se distinguent par une biodiversité marine et côtière riche et singulière, portée par une grande diversité d'écosystèmes, en particulier les récifs coralliens. Cependant, ces écosystèmes subissent d'importantes pressions, entraînant une dégradation des habitats et une perte de la biodiversité. Malgré cela, les Comores ont adopté un cadre réglementaire visant la protection de l'environnement, ayant conduit à la mise en place d'un réseau d'aires marines protégées (AMP) reposant sur une approche de cogestion impliquant les communautés locales, dans une perspective de développement écologique et économique durable. Actuellement, quatre AMP ont été établies, incluant le Parc National de Mohéli ainsi que les parcs nationaux de Mitsamiouli-Ndroude, Coelacanthe et Shisiwani, avec pour objectif principal la conservation de la biodiversité marine. Dans ce contexte, une étude a été menée afin d'évaluer l'état de référence des récifs et des communautés de poissons associées, et de fournir des données scientifiques essentielles pour orienter la gestion des AMP et évaluer l'efficacité des futures mesures de conservation. Au total 16 sites ont été étudiés en utilisant des techniques standardisées de recensement visuel sous-marin. Les paramètres étudiés incluent la couverture benthique, la structure des communautés ichtyologiques, ainsi que la densité et la biomasse des poissons par groupes trophiques. Les résultats révèlent des différences marquées entre les parcs, notamment la couverture corallienne et la composition des communautés de poissons, avec une dominance des espèces herbivores. Certains sites présentent des signes de pression de pêche. L'étude a également identifié la présence d'espèces menacées d'importance pour la conservation, telles que les tortues marines, le poisson-napoléon et les requins gris de récif, en particulier sur le site de Ndroude. Cette étude fournit ainsi une base scientifique solide pour renforcer la protection, le suivi écologique et la gestion durable des récifs coralliens au sein des AMP des Comores.

© ISFST-2026 Proceedings

### Références

- [1] Aburto-Oropeza, O., Erisman, B., Galland, G.R., Mascarenas-Osorio, I., Sala, E. and Ezcurra, E., 2011. Large recovery of fish biomass in a no-take marine reserve. *Plos one*, 6(8), p.e23601.
- [2] Cowburn, B., Samoily, M.A. and Obura, D., 2018. The current status of coral reefs and their vulnerability to climate change and multiple human stresses in the Comoros Archipelago, Western Indian Ocean. *Marine Pollution Bulletin*, 133, pp.956-969.