

# MAPOR

## Porteur

Thomas Claverie

**Personnel CUFR impliqué** : Priscilla Dupont, Yann Mercky

## Financements

Consortium Ile Epaise et gratification master FRB





Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES  
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



## Résumé

Les zones mésophotiques (>30m de profondeur) en milieu récifal sont encore assez mal connues, et pourtant il est fort probable qu'il s'agisse de zones refuges protégées des activités anthropiques et des événements de blanchissement. Une hypothèse met en avant le rôle potentiel de ces habitats comme « réservoir de réensemencement » permettant la résilience des récifs moins profonds très vulnérables. Pourtant, ces zones ont été quasiment inexplorées sur les récifs coralliens de l'ouest Océan Indien. Dans ce projet nous proposons une première exploration de ces milieux dans le but de caractériser la structuration verticale des assemblages de poissons à travers différentes localisations et le long d'un gradient d'impact anthropique allant du « non anthropisé » (iles éparses) au « fortement anthropisé » (Mayotte). Ce type d'investigation très difficile à mettre en œuvre est rendu possible grâce à l'utilisation innovante de moyens vidéo, d'un robot sous-marin, et d'algorithmes de reconnaissance automatique de poissons, qui sont le fruit de collaborations entre informaticiens et biologistes. Ce projet permettra d'établir des bases indispensables à la compréhension de ces milieux encore peu explorés et donnera potentiellement de nouvelles pistes pour les stratégies de gestion des écosystèmes coralliens.