

## **Méthodologie quantitative de sélection d'indicateur d'Aires Marines Protégées. Application à la pêche plaisancière des réserves de la Réunion et de Nouvelle-Calédonie.**

Charles Gonson<sup>1</sup>, Jocelyne Ferraris<sup>1</sup>, Aurélie Thomassin<sup>2</sup>, Isabelle Jollit<sup>3</sup>

<sup>1</sup> U227 CoReUs - Observatoire Océanologique de Banyuls BP44 66650 Banyuls sur mer

<sup>2</sup> Unité ESPACE-DEV S140-IRD, Campus universitaire de Moufia, BP 172, 97492 Sainte Clotilde Cedex, la Réunion, France

<sup>3</sup> U227 CoReUs - IRD BP A5 98848 Nouméa Cedex Nouvelle-Calédonie

Face aux changements globaux, la mise en place d'aires marines protégées (AMP) est une mesure de précaution préconisée pour la conservation de la biodiversité et la gestion des usages côtiers. L'utilisation d'indicateurs pertinents, efficaces et à moindre coût est nécessaire afin d'évaluer les modifications engendrées par les mesures de régulation des usages, notamment sur la pêche côtière. On propose une méthode statistique, générique, de sélection d'indicateurs à partir d'une approche typologique des pêcheurs plaisanciers appliquée sur différents cas d'étude. Trois points seront abordés : i) la sélection des données pour la réalisation de typologies des usagers ; ii) le choix des métriques les plus pertinentes et iii) le test de ces métriques en tant qu'indicateur. Les étapes de la démarche seront illustrées à partir des résultats obtenus sur la pêche plaisancière de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion et du Parc du lagon sud de la Nouvelle Calédonie. Les avantages de l'approche quantitative seront discutés pour les cinq types d'indicateurs étudiés : pression, impact, pratique, perception et socio-économique. Un focus particulier sera porté sur l'apport des typologies des usagers pour la sélection des indicateurs et la construction du modèle statistique et sur l'intérêt des tests de robustesse et de puissance en termes de recommandations pour les gestionnaires.