

L'utilisation des poissons papillons (*Chaetodontidae*) comme indicateur de la diversité, densité et biomasse totale des communautés de poissons coralliens

Kulbicki M.¹ et Bozec Y.M.²

¹ IRD, Nouvelle-Calédonie

² ENSAR, France

Les poissons papillons ont été proposés et utilisés comme indicateurs de la santé du récif. Ceci est basé sur la relation existante entre la richesse spécifique ou densité des *Chaetodons* corallivores avec la couverture ou la diversité corallienne. L'analyse des relations entre les paramètres des populations de *Chaetodontidae* (diversité, densité, biomasse) et ceux des communautés de poissons qui les accueillent, indique de bonnes corrélations entre les paramètres des *Chaetodons* et ceux de la communauté. Il serait donc possible de déduire à partir des seules observations des *Chaetodontidae* des indications assez précises sur la diversité, densité ou biomasse de la communauté. Ces relations dépendent cependant de la région et de facteurs locaux (type de récif, niveau de perturbation ...). Il est cependant envisageable d'utiliser les *Chaetodons* en conjonction avec des comptages de tous les poissons (sans distinction d'espèce) pour obtenir des informations sur la santé d'une communauté. En particulier, il est possible de positionner les communautés de poissons par rapport à des valeurs seuils. Une telle application demande cependant une étude de base pour établir ces valeurs seuils pour la zone d'étude choisie. Une fois l'étude de base complétée, l'utilisation des *Chaetodontidae* peut être réalisée par des personnes n'ayant pas une grande expertise des poissons récifaux, voire par des moyens automatisés (vidéo).

Khalaf, M., Crosby M., Reese E. 2002 A manual for utilizing Butterflyfish as indicators of changing conditions in coral reefs of the Middle East. *Univ. of Jordan Report* : 42 p.

Fonds Documentaire IRD
Cote : A* 33467 Ex: 2

