

## Indicateurs de la pêche en milieu récifal corallien, quelques idées d'indicateurs multi-spécifiques simples

Kulbicki M.  
IRD, Nouvelle-Calédonie

Les poissons commerciaux des récifs coralliens se caractérisent par leur diversité et leur hétérogénéité tant spatiale que temporelle. Ceci pose un problème pour le développement d'indicateurs permettant de déceler un effet de la pêche sur ces communautés avec des méthodes d'échantillonnage facilement accessibles. Il est donc nécessaire d'identifier des effets qui soient importants et dont l'interprétation puisse être reliée à la pêche. Trois relations, objet de nombreuses études théoriques mais n'étant pas encore utilisées dans des cas pratiques, ont été analysées : taille-fréquence pluri-spécifiques, rang-fréquence pluri-spécifiques et taille moyenne-rang. La relation taille-rang est celle qui permet le mieux de détecter un effet de la pêche. Elle permet également de s'affranchir de certaines contraintes liées à la variabilité temporelle et spatiale « naturelle » (hétérogénéité spatiale, recrutement). Il faut cependant noter que seuls des effets importants sont détectables. Par ailleurs, il reste à trouver des méthodes permettant d'indiquer des seuils d'effets significatifs. Autre avantage de cette relation : des connaissances minimales sont requises et elle peut faire l'objet de comparaison entre comptages en plongée et débarquement sur une même échelle.

---

Fonds Documentaire IRD  
Cote : A \* 33467 Ex : 2

