

ORIGINAL : ANGLAIS

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

SEMINAIRE FFA/CPS SUR LA GESTION DES RESSOURCES COTIERES  
DU PACIFIQUE SUD

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26 juin - 7 juillet 1995)

**ESTIMATION DU STOCK DE POISSONS DEMERSAUX DU LAGON D'OUVEA,  
UN ATOLL DE NOUVELLE-CALEDONIE**

**Document présenté par  
Michel Kulbicki  
ORSTOM  
Nouméa  
Nouvelle-Calédonie**

**RESUME**

Les ressources démersales d'Ouvéa, le plus vaste atoll (900 km<sup>2</sup>) de Nouvelle-Calédonie, ont été étudiées à l'aide de deux méthodes, la pêche à la ligne et le comptage à vue en plongée. Les opérations de pêche à la ligne se sont déroulées sur 129 sites répartis régulièrement de façon à dessiner une grille dont les nœuds sont espacés d'un mille. Le comptage à vue a été effectué sur 46 des sites les moins profonds. La composition par espèce, la prise par unité d'effort (en nombre de poissons et en poids) et les fréquences de taille ont été enregistrées sur chaque site. Le comptage à vue a permis d'obtenir la composition par espèce, la densité, la biomasse et la répartition par taille. Une analyse des données a été réalisée pour déterminer si les résultats des deux méthodes concordent : il est apparu qu'il n'existait de corrélation nette que dans le cas de la PUE, en poids et en biomasse. L'analyse a pu être affinée en stratifiant les données par profondeur. Le stock total de poissons démersaux a pu ainsi être estimé, mais les intervalles de confiance pour chaque espèce sont très importants. La biomasse moyenne estimée sur la base du comptage à vue est de 56g/m<sup>2</sup>, dont 29g/m<sup>2</sup> d'espèces d'importance commerciale. La PUE est de 6,9 kg/heure-homme. Le stock démersal total est estimé à 8 080 tonnes, avec un intervalle de confiance à 95% de 4 470 tonnes à 14 760 tonnes. Les principales espèces d'importance commerciale appartiennent essentiellement à trois familles, les lethrinidés (becs de cane), les lutjanidés (lutjans) et les serranidés (loches), les espèces les plus fréquemment capturées étant *Lethrinus nebulosus*, *Lethrinus atkinsoni*, *Lethrinus rubrioperculatus*, *Lutjanus gibbus* et *Epinephelus maculatus*. Ces résultats seront utilisés pour formuler des stratégies de gestion dans le cadre du développement d'activités de pêche commerciales.

