

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

ONZIEME CONFERENCE TECHNIQUE DES PECHEES
(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 5 - 10 décembre 1979)

BIOLOGIE DES POPULATIONS D'HOLOTHURIES
EXPLOITABLES DU LAGON DE NOUVELLE-CALEDONIE

par Chantal Conand
Centre ORSTOM de Nouméa
B. P. A5, Nouméa
Nouvelle-Calédonie

RESUME

La bêche-de-mer est un produit alimentaire très apprécié des populations de l'Asie orientale; elle est obtenue par cuisson et séchage du tégument d'holothuries. En Nouvelle-Calédonie cette activité connut une période florissante au dix-neuvième siècle puis déclina, elle connaît une certaine renaissance ces dernières années en vue d'une diversification des exportations du Territoire.

Sur la soixantaine d'espèces répertoriées, une dizaine pourrait être utilisée par une exploitation de type artisanal. Elles sont décrites et classées suivant la qualité des produits obtenus; l'abondance et la facilité de la capture compensent parfois la valeur sur le marché extérieur.

Des études de biologie et de dynamique des populations ont été entreprises depuis octobre 1978 à l'ORSTOM en vue de permettre une production optimale par une exploitation rationnelle.

L'observation "in situ" et la récolte d'échantillons des populations de ces dix espèces en des stations définies du lagon est effectuée à marée basse, en plongée libre ou avec un scaphandre autonome. Elle permet d'évaluer la densité et la prise par unité d'effort ou effectif de la récolte rapportés au temps de plongée des différentes espèces.

L'analyse des échantillons ramenés au laboratoire sert à déterminer la structure démographique, le sex-ratio et différentes relations biométriques. Les cycles sexuels sont étudiés par l'analyse des variations du rapport gonado-somatique, de la morphologie des glandes génitales et la distribution des fréquences de diamètre des ovocytes chez les femelles.

Une échelle de maturité en cinq stades permet de déterminer la taille à la première maturité des femelles. La mortalité par pêche sera calculée à partir des informations obtenues par un système d'enquête sur la pêche et l'exportation.