

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

DOUZIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE DES PECHEES
(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 17-21 novembre 1980)

RESUME DES RESULTATS DU PROJET SUR LA BECHE-DE-MER

NOTE : Un rapport détaillé sur les résultats du projet sur la bêche-de-mer est en préparation. En outre, un article sur cette question paraîtra dans la prochaine Lettre d'information sur les pêches.

INTRODUCTION

Le consultant sur la bêche-de-mer, M. Mark Gentle, a effectué à Fidji, d'août 1978 à août 1980, un programme de recherche sur la biologie des espèces de bêche-de-mer d'intérêt commercial. La mission de M. Gentle était financée par la Commission du Pacifique Sud et l'intéressé a travaillé en étroite collaboration avec la Division des pêches de Fidji.

Il s'agissait de :

- 1) déterminer les espèces de bêche-de-mer exploitables à des fins commerciales;
- 2) repérer les lieux riches en bêche-de-mer d'intérêt commercial;
- 3) étudier l'abondance, l'habitat, les besoins, la croissance, la reproduction et le recrutement des espèces commerciales;
- 4) donner le cas échéant des conseils quant aux mesures de conservation nécessaires pour assurer une exploitation optimale à long terme des stocks de bêche-de-mer.

RESUME DES RESULTATS

1) ESPECES AYANT UNE VALEUR COMMERCIALE

On a découvert que plusieurs espèces de bêche-de-mer ayant une valeur commerciale étaient communes à Fidji, en dehors de celles qui y sont déjà exploitées commercialement. La plus importante est l'holothurie de sable (*Metriatyla scabra*), espèce extrêmement abondante et pour laquelle il existe un marché considérable en Asie du Sud-Est. Il est pratiquement certain que l'holothurie de sable est commune dans les autres îles du Pacifique.

Une édition revue du Manuel de la CPS sur la bêche-de-mer, établie en collaboration avec Mme C. Conand, du Centre ORSTOM de Nouméa, a été réalisée. On y trouve des renseignements détaillés sur l'identification des espèces ainsi que sur le traitement et la commercialisation des holothuries.

2) REPERAGE DES LIEUX RICHES EN BECHE-DE-MER

Des études en plongée effectuées dans plusieurs ports de Fidji ont permis de tirer des conclusions sur les besoins écologiques des espèces de bêche-de-mer d'intérêt commercial. On a constaté que les zones les plus riches en bêche-de-mer se trouvaient dans les lagons situés à proximité de grandes îles montagneuses et plusieurs zones totalement inexploitées ont été repérées. Une carte indiquant les zones de Fidji les plus riches en bêche-de-mer a été établie.

3) BIOLOGIE DES ESPECES DE BECHE-DE-MER D'INTERET COMMERCIAL

Des études détaillées sur la biologie de l'holothurie à mamelles blanche (Microthele nobilis, l'espèce ayant la plus grande valeur commerciale), ont été effectuées. On a découvert que les zostères constituaient le principal habitat des juvéniles de cette espèce. Ces juvéniles ont une couleur différente de celle des adultes et vivent cachés dans l'herbe à tortue. Il est apparu que les zones les plus riches en holothuries à mamelles blanches étaient les couches d'eau profonde voisines de ces zostères et l'on a constaté une relation marquée entre la taille des holothuries et la profondeur de l'eau, les individus les plus grands se trouvant à une plus grande profondeur. Des études sur la densité des populations ont été effectuées selon de larges coupes transversales effectuées par des plongeurs équipés de scaphandres autonomes.

La densité maximale d'holothuries à mamelles blanche adultes que l'on a observée a été d'environ vingt tonnes (poids net) par km² de fond marin.

Le cycle de reproduction de l'holothurie à mamelles blanche a été étudié à l'aide d'un "indice gonadique" et d'examens au microscope. Des animaux en état de fécondation ont été trouvés pendant toute l'année à Fidji. Par contre, l'holothurie à mamelles blanche de Nouvelle-Calédonie est caractérisée par un cycle de reproduction saisonnier marqué (Conand, comm. pers.). A Fidji, on a observé que la longueur minimale des sujets parvenus à la maturité sexuelle se situait entre 15 et 20 cm.

Les efforts déployés pour étudier le taux de croissance des bêches-de-mer d'intérêt commercial n'ont pas abouti parce qu'il est impossible de marquer des animaux ayant un corps aussi mou. D'autre part, les études ayant été réalisées dans une zone de pêche fidjienne traditionnelle, il était impossible d'empêcher les habitants des villages locaux de pêcher des bêches-de-mer, donc d'estimer les courbes de croissance par une analyse des fréquences de tailles. Cependant, d'après des études antérieures, sur la croissance d'autres espèces d'holothuries, il est probable que les espèces de bêche-de-mer d'intérêt commercial n'atteignent leur maturité sexuelle qu'au bout de plusieurs années.

4) MESURES DE CONSERVATION

Les mesures de conservation suivantes ont été proposées :

- N'autoriser la pêche de l'holothurie à mamelles blanches (Microthele nobilis) qu'à partir de la taille minimum correspondant à la maturité sexuelle.
- Interdire l'utilisation de scaphandres autonomes ou d'autres appareils de plongée à air comprimé pour la pêche de la bêche-de-mer.

Il est peu probable que d'autres mesures de réglementation soient nécessaires pour le moment.

5) MISSIONS DANS D'AUTRES PAYS DE LA REGION

Le consultant s'est également rendu dans les Iles Tokelau et à Tonga pour y étudier les ressources en bêche-de-mer. Il n'a trouvé aucune bêche-de-mer d'intérêt commercial dans les Tokelau alors qu'elles abondaient à Tonga où leur exploitation a maintenant commencé sur une petite échelle.
