

LA RECHERCHE CREVETTIERE¹

par

RAZAFINDRAINIBE Hajanirina

INTRODUCTION

La recherche crevettière a commencé dès le début de l'exploitation industrielle de la ressource. A ce point de vue, les stocks de la zone I ont certainement été les plus étudiés. Beaucoup de travaux ont été réalisés sur la biologie des espèces, avec un accent sur l'espèce *Penaeus indicus*, la dynamique des populations et quelques études économiques. Les études postérieures visent à affiner ces connaissances. Actuellement, le cycle vital de la crevette blanche se précise de plus en plus. De nouvelles informations sont apportées, notamment concernant les études économiques. Un séminaire organisé conjointement par la FAO/OISO et le CNRO a permis d'analyser la situation actuelle des pêcheries crevettières de la zone I (baie d'Ambaro et baie de Tsimipaika), les niveaux de captures et de revenus pouvant être atteints sous le régime actuel et sous des régimes alternatifs d'aménagement des pêcheries

SYNTHESE DES RESULTATS

Situation actuelle

La zone I abrite trois pêcheries crevettières :

- la *pêche traditionnelle* faite essentiellement au valakira, décrite par RABARISON ANDRIAMIRADO (1984; 1989) qui se déploie en zone intertidale;
- la *pêche artisanale* utilisant des minichalutiers dont une analyse des performances a été présentée par RAZAFINDRAINIBE (1989);
- et la *pêche industrielle* qui a fait l'objet de plusieurs études et utilise des bateaux de plus d'une centaine de chevaux-vapeur.

Il convient de noter que ces deux dernières pêcheries sont souvent confondues dans la mesure où elles portent sur les mêmes aires de pêche et les mêmes stocks.

Les stocks

Les prises maximales équilibrées en zone I fluctuent autour de 1600 t.

Environ 60% des prises se font avant mi-mai en pêche de jour, en exploitant la crevette blanche (*Penaeus indicus*) "en boule". Par la suite, la pêche se pratique de nuit et porte sur des espèces variées.

Cycle vital et production

De nombreux auteurs dont LE RESTE (1978), MARCILLE (1978) se sont penchés sur la biologie de la crevette. ANONYME (1989), les reprenant, donne une présentation bi-

1. Exposé présenté lors du Séminaire sur les politiques et la planification du Développement de la Pêche et de l'Aquaculture à Antsiranana, 12 - 13 juin 1990

dimensionnelle du cycle vital de la crevette blanche en zone I. Deux cohortes principales s'y succèdent au cours de l'année : une *cohorte "A"* éclore au printemps et une *cohorte "B"* éclore en automne. Le passage de la première en zone intertidale, où oeuvrent les valakira, est très fugitif. Les crues et la forte dessalure en cette saison obligent les jeunes à s'éloigner vers la mer. D'ailleurs, les valakira sont fortement handicapés en cette saison. Les prises chalutières portent sur cette cohorte. Par contre, la *cohorte "B"*, de par les conditions plus propices du milieu au cours de la deuxième saison, séjourne plus longtemps en zone intertidale, et constituera la majorité des captures des valakira.

Il semblerait donc qu'il n'y ait aucune interaction entre ces deux pêcheries. Des simulations sur la fermeture totale des valakira et en doublant l'effort de pêche actuel démontrent qu'aucune mesure d'aménagement n'est encore nécessaire. On admet que le nombre possible des valakira ne peut pas augmenter sensiblement en raison du manque d'espace disponible en bordure des côtes.

Possibilités d'amélioration de la production

Des modélisations bio-économiques montrent quelques possibilités d'amélioration de la production (ANONYME, 1989) :

- une centaine de tonnes de plus pourrait être gagnée en modulant de façon plus précise la date d'ouverture;
- les crevettes tigrées et brunes (*Penaeus semisulcatus* et *Metapenaeus monoceros*) pourraient donner quelques 200 t de plus mais l'augmentation nécessaire de l'effort pourrait ne pas se justifier économiquement. Un gain de 100 t demanderait un surplus de l'effort de 50%;
- l'augmentation des captures en zone I de l'ordre de 100 t par an depuis 1985 résulte du nouveau schéma d'exploitation. En effet, depuis cette année, l'exploitation (industrielle) de la zone a été donnée en exclusivité à une seule société.

LES RECHERCHES EN COURS

Les programmes en cours du CNRO en matière de recherches crevettières concernent :

- l'étude de *disponibilité de postlarves dans les zones à mangrove de la baie d'Ambaro*;
- *la biologie des crevettes* (fécondité, migration...);
- *le suivi des calibres de crevettes débarquées par les bateaux industriels.*

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANONYME, 1989.- Modélisation bio-économique des pêcheries crevettières de la zone I. In : *Actes du séminaire sur l'Aménagement des pêcheries de crevettes côtières du Nord-Ouest de Madagascar. Doc. OISO RAF/87/006/DR/50/89/F : 70-85*
- ANONYME, 1989.- Etude du cycle vital du *Penaeus indicus* en zone I. In : *Actes du séminaire sur l'Aménagement des pêcheries de crevettes côtières du Nord-Ouest de Madagascar. Doc. OISO RAF/87/008/DR/50/89/F : 16-22*
- LE RESTE, L., 1978.- Biologie d'une population de crevettes *Penaeus indicus* H. Milne Edwards sur la côte nord-ouest de Madagascar. *Trav. Doc. ORSTOM*, 99 : 1-291
- MARCILLE, J., 1978.- Dynamique des populations de crevettes pénéides exploitées à Madagascar. *Trav. Doc. ORSTOM*, 92 : 1-197

RABARISON ANDRIAMIRADO, G.A., 1984.- Etude préliminaire de la pêche traditionnelle par valakira. *Doc. CNRO*, 8 : 1-42

RABARISON ANDRIAMIRADO, G.A., 1989.- La pêche traditionnelle à la crevette en baie d'Ambaro en 1988. In *Actes du séminaire sur l'Aménagement des pêcheries de crevettes côtières du Nord-Ouest de Madagascar. Doc. OISO RAF/87/008/DR/50/89/F*: 62-69

RAZAFINDRAINIBE, H., 1989.- La performance économique de la flottille de mini-chalutiers pêchant la crevette en zone I à partir de Nosy-Be en 1988. In : *Actes du séminaire sur l'Aménagement des pêcheries de crevettes côtières du Nord-Ouest de Madagascar. DOC. OISO RAF/87/008/DR/50/89/F* : 55-61