

CENTRE ORSTOM DE NOUMEA

Programme de travail pour 1974
en dynamique des populations de poisson

1. - Objet des travaux

Dynamique des stocks exploités des espèces suivantes :

- Thon jaune, Thunnus albacares (Thon à nageoires jaunes, Yellowfin)
- Germon, Thunnus alalunga (Thon blanc, Albacore)
- Thon obèse, Thunnus obesus (Bigeye)
- Bonite, Euthynnus pelamis (bonite à ventre rayé, Skipjack)
- Marlins, accessoirement.

Rappelons que, s'il existe une abondante littérature sur la biologie de ces espèces dans certaines zones du Pacifique, il n'en est pas ainsi dans le Pacifique sud-ouest. D'autre part, pour le Pacifique en général, l'identification et la dynamique des stocks sont encore peu connues.

2. - Zone et lieux d'étude

Les différents stocks et leurs limites n'étant pas connus, il n'est pas possible de définir à priori des zones relatives à chaque espèce et à l'intérieur desquelles les observations devraient avoir lieu. On se limitera au Pacifique sud-ouest et à une partie du Pacifique central, depuis l'Australie jusqu'à la Polynésie française.

Dans cette zone, la situation actuelle des pêches industrielles est la suivante :

- Longue ligne (Germon, Thon jaune, Thon obèse, Marlins). Les débarquements des palangriers ont lieu à Santo (Nouvelles-Hébrides), Levuka (Fidji), Pago-Pago (Samoa américaines) et Papeete (Tahiti). Il y a

23 MARS 1987
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 20670 W
Cote : B 63

des projets pour Nouméa qui pourraient aboutir d'ici un trimestre à des débarquements. Une partie sans doute faible des poissons pêchés dans la zone d'étude est peut-être débarquée directement au Japon. Enfin, de petites quantités de jeunes germons sont capturés en surface le long des côtes de la Nouvelle-Zélande durant l'été austral.

- Pêche à la canne avec appâts vivants (bonite, thon jaune). Les navires se livrant à cette pêche, appelés canneurs, sont basés essentiellement à Port-Moresby (Papouasie - Nouvelle Guinée). Mais des pêcheries sont en train de se former aux Salomons, aux Fidji, aux Samoa. Il y a des projets pour Vate (Nouvelles-Hébrides), Tahiti et Nouméa.
- Pêche à la canne sans appât avec des leurres en nacre (bonite, thon jaune). Les bateaux pratiquant cette pêche, qui seront appelés canneurs tahitiens, sont basés à Papeete, et, pour deux d'entre eux, à Nouméa.

Il faudra donc :

- disposer des données relatives à celles de ces pêcheries situées en zone étrangère
- rassembler ces mêmes données dans la zone française à Santo, Papeete et Nouméa.

Les deux choses vont d'ailleurs de pair, car on ne peut espérer disposer facilement et régulièrement des données récoltées par les étrangers qu'à titre d'échange.

3. - Données à rassembler

Ces données sont de deux sortes :

- des statistiques de pêche comprenant, pour chaque secteur de 1 degré et par espèce, les prises totales, l'effort et la prise par unité d'effort.
- des mesures et observations sur une partie des poissons, appelées échantillonnages biologiques, ayant pour buts essentiels la détermination de l'âge et l'étude de la reproduction.

3.1. - Statistiques de pêche

- Longue ligne

Les statistiques de pêche à la longue ligne sont tenus par les japonais. Les résultats sont fournis 2 à 3 ans après, par espèce et par secteur de 5 degrés. Il faudrait obtenir une divulgation plus complète et plus rapide de ces statistiques pour la zone qui nous intéresse, en échange par exemple de données d'échantillonnages biologiques. Si cela n'est pas possible, il faudra tenir nous-même des statistiques de pêche à Santo (problème de l'accord à obtenir auprès de la Société de pêche).

L'ORSTOM s'occupera naturellement des débarquements à Nouméa et à Tahiti.

- Canneurs

Des statistiques sont tenus dans les pêcheries étrangères et en particulier à Port-Moresby. Il n'y a encore aucun débarquement en territoire français et il est difficile de donner une date pour le démarrage des pêcheries. Une réunion est prévue en février à Tahiti où devrait être créé un Comité permanent des ressources en bonites dans le Pacifique tropical.

- Canneurs Tahitiens

Les statistiques de pêche sont tenus à Tahiti par le CNEXO. L'ORSTOM s'occupera dès le début de 1974 des débarquements encore réduits qui ont lieu à Nouméa.

3.2. - Echantillonnages biologiques

- Mesures ou observations à faire

+ longueur. Pour les grands thons longueur prédorsale, et sur un échantillon, longueur à la fourche afin d'établir une clef longueur prédorsale - longueur à la fourche.

Pour les bonites, longueur à la fourche.

Pour les marlins, longueur à déterminer selon la façon dont ils sont tronçonnées et si la reconnaissance des espèces est possible.

+ Poids. Il existe déjà des données longueur - poids pour les thons jaunes et les germons. On les complétera éventuellement pour les tailles mal représentées. Des courbes devront être établies pour les thons obèses et les bonites.

+ Age. Des mesures de longueur ont permis, dans le golfe de Guinée, la détermination de la croissance des thons jaunes par la méthode de Petersen. Il faut s'attendre dans le Pacifique sud-ouest à de grosses difficultés dans l'application de cette méthode. En effet les modes dans les captures à la longue ligne faites par l'ORSTOM restent situés à peu près aux mêmes valeurs en toutes saisons. Il faut donc prévoir d'autres méthodes de détermination de l'âge au cas où la méthode de Petersen échouerait. On fera des prélèvements d'écailles et de cristallins.

+ Gonades. Examen de l'état sexuel, poids (ou volume), prélèvement d'une fraction. Ces prélèvements seront peut-être impossibles aux ports en l'absence de conserveries. (Dans une conserverie, les poissons sont dégelés dans un vaste hangar, ce qui permet les prélèvements).

4. - Résumé des actions probables ou éventuelles pour 1974

	<u>Actions probables</u>	<u>Actions éventuelles</u>
NOUMEA	- Statistiques et échantillonnages sur les prises des canneurs tahitiens. - Statistiques et échantillonnages sur les prises des palangriers.	
SANTO		- Statistiques et échantillonnages sur les prises des palangriers.
PAPEETE	- Statistiques et échantillonnages sur les prises des palangriers. - Echantillonnage sur les prises des canneurs tahitiens.	- Echantillonnages sur les canneurs.

En ce qui concerne la bonite, les statistiques de pêche sont tenus à Papeete par le CNEOX; l'ORSTOM se chargerait des échantillonnages biologiques.

Les données seront stockées à Nouméa sous forme de cartes perforées.

5. - Moyens nécessaires

5.1. - Le dispositif suivant devrait être installé progressivement en 1974 :

- Santo, 2 enquêteurs, 1 bureau climatisé, 1 voiture
- Papeete, 1 ou 2 enquêteurs, 1 bureau climatisé, 1 voiture
- Nouméa, 1 enquêteur, 1 bureau climatisé, 1 voiture.

Etant donné qu'il s'agit d'une action de longue durée, la location de voiture, outre ses inconvénients de travail, sera plus coûteuse.

5.2. - Matériel

- 4 magnétophones	80.000 CFP
- 3 machines à calculer	60.000
- Glacières	40.000
- Balances	45.000
- Papeterie	20.000
- Formol, alcool	20.000
- Bottes	15.000
- Matériel de dissection et de découpe	20.000
- Récipients (bassins, seaux, pilluliers, etc...)	60.000
- Divers	20.000

=====

TOTAL.... 380.000 CFP

5.3. - Missions

- Avions : 10 aller-retour à Santo	120.000 CFP
7 aller-retour à Tahiti	220.000
1 voyage à Port-Moresby via les Salomons, à 2	60.000

=====

TOTAL.... 400.000 CFP

- Frais de mission : environ 200 jours.

5.4. - Frais de stockage des données sur cartes perforées.

Non estimable actuellement (volume des données inconnu).

Nouméa, le 26 Novembre 1973