

CPS/Pêches 22/WP.32
31 juillet 1990

ORIGINAL : FRANCAIS

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

VINGT-DEUXIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE DES PECHEES
(Nouméa, Nouvelle Calédonie, 6-10 août 1990)

**RECHERCHE HALIEUTIQUES MENEES PAR L'ORSTOM DANS L'OCEAN
PACIFIQUE**

Grandperrin, R.⁽¹⁾ et Pianet R.⁽²⁾

(1) Plusieurs travaux ont été utilisés pour préparer ce document. Les auteurs en sont :
BAILLON N., BENOIT G., CHABANNE J., CILLAUREN E., CLAVIER J., DAVID G.,
DELATHIERE S., FONTENEAU A., INTES A., JOANNOT P., KULBICKI M., MORIZE E.,
THOLLOP P.

(2) ORSTOM, BP A 5, Nouméa

621/90

3 DEC. 1990
ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 31 180, ex 4
Cote : M B
VIII
P.12

RECHERCHES HALIEUTIQUES MENEES PAR L'ORSTOM¹ DANS L'OCEAN PACIFIQUE

GRANDPERRIN, R. et PIANET, R.²

En ce qui concerne les recherches appliquées aux pêches dans le Pacifique, l'ORSTOM mène des actions à partir de quatre implantations : le Centre ORSTOM de Nouméa, le Centre ORSTOM de Tahiti, le Centre ORSTOM de Port-Vila et la "Research School of Pacific Studies" située à l'"Australian National University" à Canberra.

CENTRE ORSTOM DE NOUMEA

Cet organisme s'est, depuis longtemps, intéressé aux problèmes halieutiques : un certain nombre de programmes, maintenant achevés, ont notamment porté sur :

- les huîtres de palétuviers,
- les appâts vivants,
- les trocas,
- les bèches-de-mer,
- la pêche des thons à la canne dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie,
- la pêche des thons tropicaux dans le Pacifique,
- les germes de surface au niveau de la convergence subtropicale sud (campagnes océanographiques PROSGERMON),
- les larves de thonidés.

Les préoccupations actuelles concernent les sujets répertoriés ci-dessous.

1. Ressources côtières

Etude des mollusques bivalves (Pectinidae) du lagon SW (collaboration ORSTOM-Territoire)

Ces mollusques dominent pondéralement les peuplements zoobenthiques du lagon et jouent un rôle important dans le fonctionnement de ce dernier. Peu exploités, bien qu'ils soient proposés dans certains restaurants, ils représentent une ressource potentielle certaine. Les travaux portent sur les fluctuations saisonnières et interannuelles des stocks, la croissance, la reproduction, la mortalité. Une thèse est en cours sur ce sujet.

1. Plusieurs travaux ont été utilisés pour préparer ce document. Les auteurs en sont : BAILLON N., BENOIT G., CHABANNE J., CILLAUREN E., CLAVIER J., DAVID G., DELATHIERE S., FONTENEAU A., INTES A., JOANNOT P., KULBICKI M., MORIZE E., THOLLOT P.

2. ORSTOM, BP A 5, Nouméa

**Etude du bivalve *Amusium japonicum balloti* (Pectinidae) du lagon nord
(collaboration ORSTOM-Territoire)**

Cinq campagnes de chalutage réalisées par l'ORSTOM dans le lagon nord et dans ceux de Bellona, des Chesterfield et de Lansdowne ont révélé la présence d'importantes concentrations de ce bivalve dans le lagon nord. D'une longueur maximale d'environ 120 mm, il constitue une ressource exploitée en Australie où la production a atteint plus de 1000 tonnes de muscle en 1973. Dans le lagon nord, le stock est réparti sur 700 km², sa biomasse moyenne se situant aux environs de 3000 tonnes. Les prises variant très fortement d'une campagne à l'autre, cette estimation de la biomasse ne revêt qu'un caractère indicatif et ne peut être considérée que comme un ordre de grandeur. Dans l'hypothèse d'une exploitation, il faudra s'attendre à une forte variation interannuelle des captures analogue à celle qui a été observée en Australie. Les travaux portent sur les fluctuations saisonnières et interannuelles des stocks, la croissance, la reproduction, la mortalité et le parasitisme.

**Etude des stocks de bivalves dans la zone de balancement des marées
(collaboration ORSTOM-Territoire)**

Ces organismes ont, de tout temps, fait l'objet d'une pêche active de subsistance. Aucune donnée statistique les concernant n'est toutefois disponible. Les travaux entrepris ont pour but de dresser un inventaire au niveau spécifique, d'évaluer les biomasses, d'étudier la dynamique des populations dominantes de manière à définir les termes de leur exploitation rationnelle en se basant sur leurs paramètres biologiques et écologiques (croissance, reproduction, mortalité). Il est largement fait appel aux techniques utilisant photos aériennes et images satellitaires SPOT. Une thèse est en cours sur ce sujet.

**Surveillance d'une zone exploitée pour les madrépores
(collaboration ORSTOM-Aquarium de Nouméa-Territoire)**

L'étude vise à évaluer les ressources en coraux d'une aire récifale limitée et à mettre en oeuvre une gestion rationnelle des stocks. Les techniques utilisées sont le comptage à vue le long de transects et l'imagerie satellitaire (SPOT). Les premiers travaux réalisés sur les Favidae, famille très utilisée pour la transformation en divers objets d'artisanat, ont montré que la biomasse annuellement exploitée serait douze fois supérieure à la prise maximale soutenue ! Une thèse est en cours sur ce sujet.

Etude des peuplements ichtyologiques des lagons

Cette opération a pour objectif l'inventaire et l'évaluation des ressources en poissons benthiques du lagon. Du fait de l'extrême complexité du milieu, elle nécessite la mise en oeuvre de plusieurs méthodes d'échantillonnage : chalutages, poses de palangres, poses de casiers, comptages en plongée et empoisonnements à la roténone. A ce jour ont été réalisés :

- près de 400 traits de chalut dont un certain nombre consacrés au suivi mensuel de deux stations depuis janvier 1989,
- 360 poses de palangres de fond,
- près de 500 comptages en plongée,
- 30 empoisonnements à la roténone.

L'inventaire ichtyologique de Nouvelle-Calédonie fait état de 1890 espèces dont les deux tiers vivent dans les lagons.

Les chalutages ont indiqué que les fonds meubles ne supportent qu'une faible biomasse (20 kg/ha) mais que la diversité y est assez grande (plus de 300 espèces recensées). Les espèces d'intérêt commercial n'y représentent cependant qu'une faible partie des captures (10-30 % en biomasse).

En ce qui concerne les fonds non-chalutables, une utilisation originale combinée de palangres et de comptages en plongée a permis d'évaluer une biomasse moyenne (110 kg/ha). Palangre et casier capturent surtout des Serranidae, des Lethrinidae, des Lutjanidae et des Carangidae, familles qui regroupent les grosses espèces de carnivores; l'estimation de la densité des espèces capturables à la palangre est de 44 kg/ha. Le poids moyen des captures augmente en s'éloignant du centre urbain de Nouméa ce qui indique que l'effort de pêche pratiqué par les habitants de cette agglomération a une influence dans un rayon de 20 milles.

L'évaluation des ressources en zone corallienne fait apparaître de très fortes variations géographiques (de 20 à 2500 kg/ha). L'importance des espèces d'intérêt commercial y est très variable (de 10 à 70 % en biomasse).

Enfin, à partir de tous les prélèvements disponibles, une base générale de données a été constituée. Elle englobe, pour environ 250 espèces, toutes les informations relatives au biotope fréquenté (type de fond, profondeur, etc...), à la biologie (reproduction, alimentation, croissance, mortalité, etc...) et à la biogéographie. Cette base de données constitue une remarquable source d'informations biologiques pour toute la région. Elle servira à la fois pour les études orientées vers l'exploitation des ressources et pour celles qui concernent le fonctionnement des écosystèmes lagunaires.

Etude de la croissance des poissons

Ce paramètre est fondamental dans toute étude de dynamique du stock. En zone tropicale, l'étude de la croissance pose des problèmes encore plus complexes qu'en zone tempérée du fait de la relative stabilité du milieu. Le suivi des progressions modales des distributions de fréquences de tailles s'avère donc souvent inapproprié. La squelette-chronologie donne, en revanche, des résultats acceptables. Les recherches, qui viennent de faire l'objet d'une thèse, concernent :

- la mise en oeuvre de plusieurs méthodes de détermination de l'âge par otolithométrie sur plusieurs espèces,
- la validation des lectures par marquages (tétracycline, marquage externe) in situ et en élevage,
- la mise en évidence de variations géographiques de croissance (détermination des courbes de croissance sur des échantillons provenant de Fidji, de Nouvelle-Calédonie, et d'Australie).

Etude des peuplements ichthyologiques des mangroves

Les mangroves représentent plus de 50 % du trait de côte en Nouvelle-Calédonie; le rôle qu'elles jouent dans l'économie du lagon est mal connu. Le but de cette opération est de le mettre en évidence au niveau de l'équilibre de la faune ichthyologique et de son influence sur la productivité en espèces de poissons d'intérêt économique. En d'autres termes, les recherches portent sur l'étude de la nature et de l'importance des échanges existant entre la mangrove et les autres principaux biotopes afin d'évaluer l'ampleur de son rôle de nourricerie et de refuge pour les poissons juvéniles et adultes d'intérêt économique.

Les opérations suivantes ont été réalisées :

- Inventaire ichthyologique des mangroves du lagon sud-ouest.

- Evaluation précise de l'importance spatiale des mangroves dans le système lagunaire (superficie, pourcentage du trait de côte) par traitement d'images satellitaires (SPOT) et de photographies aériennes.
- Etude des fluctuations saisonnières des peuplements de poissons présents dans trois milieux lagunaires proches (mangrove, fonds meubles et récifs coralliens). Chaque mois, de janvier à décembre 1989, trois échantillonnages ont été effectués de façon simultanée dans chaque type de milieu. Les captures en mangrove ont été réalisées à l'aide de filets maillants et de capéchades, de jour comme de nuit. Les fonds meubles ont été échantillonnés par chalutage. Les récifs coralliens ont donné lieu à des comptages en plongée.
- Collecte de données biologiques pour les espèces d'intérêt commercial (longueur, poids frais, sexe, stade de maturité sexuelle et contenu stomacal); les otolithes ont été prélevées afin de déterminer l'âge. Ces données permettent d'étudier la croissance, la reproduction et le régime alimentaire.

Ces travaux feront l'objet d'une thèse.

**Etude des crabes de palétuvier
(collaboration ORSTOM-Territoire)**

La première phase de cette opération, qui a fait récemment l'objet d'une thèse, vient de s'achever. Elle a porté sur :

- un état actuel de la pêcherie (méthodes de capture, aires et saisons de pêche, production, taux d'exploitation, analyse des PUE),
- une enquête socio-économique (nombre de pêcheurs, circuits de commercialisation, modes de conservation, consommation),
- une étude bioécologique (reproduction, croissance, mortalité).

Il est prévu que ces travaux soient poursuivis à partir de 1991 par une action qui concernera l'étude des stocks, la dynamique et les potentialités aquacoles de cette espèce.

2. Ressources des pentes récifales externes et des monts sous-marins

Pentes récifales externes

Il s'agit surtout des ressources ichthyologiques (vivaneaux) pour lesquelles un suivi des débarquements de la pêche artisanale est réalisé en routine. Le faible nombre des bateaux et le caractère très aléatoire des sorties rendent cette opération difficile. Les données actuellement disponibles portent sur près de 6000 poses de palangre effectuées de jour à des profondeurs comprises entre 250 et 500 m. Compte tenu de la très faible pression de pêche relativement à l'étendue considérable de la zone potentiellement exploitable, aucune fluctuation des rendements n'a pu être mise en évidence, ni avec le lieu, ni avec le temps (si ce n'est peut-être au niveau saisonnier avec des maximums en hiver). Les CPUE pourraient par ailleurs aller en décroissant au cours de la journée. L'extension de l'habitat est maintenant bien précisée, les meilleurs rendements se situant aux environs de 400 m.

Une petite étude concernant les nautilies est en cours. Basée sur les poses de 3044 casiers ayant entraîné la capture de 7388 individus, elle permet de préciser la distribution verticale de ces organismes et le type de casier le plus performant.

Monts sous-marins

De nombreux monts sous-marins sont présents dans les ZEE de Nouvelle-Calédonie et de Vanuatu. Certains ont fait l'objet de quelques pêches exploratoires au chalut réalisées par l'ORSTOM et par des navires japonais. Les résultats très encourageants enregistrés par les palangriers japonais sur la ride de Norfolk ont conduit à la mise en place d'une pêcherie commerciale basée sur les activités de deux palangriers battant pavillon français dont les espèces cibles sont *Beryx splendens* et vivaneaux (*Etelis* spp.). Les activités de recherche de l'ORSTOM liées à cette pêcherie naissante sont jusqu'à présent restées limitées à des embarquements d'observateurs (mensurations et descriptions de techniques de pêche) et à l'inventaire des poissons profonds.

La prochaine mise en place d'un financement va permettre de démarrer, en collaboration avec le Territoire, une étude orientée suivant deux directions :

- suivi de la pêcherie (collecte en routine de statistiques de pêche, mensurations et prélèvements au port, embarquements d'observateurs pour mensurations et prélèvements biologiques),
- campagnes scientifiques de pêche à l'aide de différents engins (palangre, casier, chalut de fond, chalut pélagique) et de prélèvements biologiques en vue de l'étude de la reproduction et de la croissance des principales espèces exploitées.

3. Environnement et ressources hauturières

Les recherches thonières de l'ORSTOM au niveau de l'océan mondial visent d'une part à acquérir des connaissances scientifiques générales, en particulier dans le domaine de la biologie des thons tropicaux, d'autre part à contribuer à un développement harmonieux et soutenu des pêcheries et industries thonières tant par les PVD avec lesquels la France coopère que pour la France elle-même qui possède dans les océans Atlantique et Indien une industrie thonière tropicale active et de vastes ZEE dans l'océan Pacifique. Ces recherches sont orientées autour de deux grands thèmes :

- L'étude des mécanismes de productivité dans les milieux océaniques intertropicaux (programme PROPPAC) qui ne sera pas abordée ici;
- L'étude de la biologie et de la dynamique des ressources hauturières - thons tropicaux en particulier - en vue de leur exploitation rationnelle.

Le programme thon et environnement du Centre ORSTOM de Nouméa est justifié par l'importance de l'environnement sur les pêcheries thonières, spécialement dans l'Océan Pacifique où se développent cycliquement les grandes anomalies océanographiques de type El Nino. Il existe à Nouméa deux jeux de données complémentaires permettant de développer les analyses dans ce domaine :

- les statistiques de pêche de la CPS disponibles dans le cadre des accords de pêche avec les pays de la région; bien qu'encore incomplètes dans le temps et l'espace, elles couvrent une fraction significative des captures thonières internationales de surface et de palangre;
- les excellentes données sur l'environnement collectées par les océanographes physiciens, (SST, XBT, campagnes océanographiques SURTROPAC et PROPPAC). S'y ajoute l'ensemble des bases de données internationales accessibles (TOGA).

Le volet principal de ce programme est réalisé dans le cadre d'une Convention ORSTOM-CPS; les premiers résultats déjà publiés ont bien mis en évidence un certain nombre d'actions de l'environnement et de ses anomalies sur les rendements des senneurs et des canneurs de la région. Une extension de l'étude à la période récente (La Nina de 1988) et la prise en compte de nouveaux paramètres environnementaux (vents, hauteur de la mer) sont prévues d'ici l'achèvement de ce programme fin 1991.

Une opération de recherches encore secondaire, mais susceptible d'un développement ultérieur, concerne la biologie et la dynamique du germon du sud. Ce stock dont l'ORSTOM a montré le potentiel d'exploitation par des pêcheries de surface ainsi que son extension jusqu'à 125°W (N.O. CORIOLIS 1982, 1987) fait l'objet depuis peu d'un effort de pêche important et d'un développement régional de la recherche auquel l'ORSTOM doit s'associer.

CENTRE ORSTOM DE PORT-VILA

L'ORSTOM effectue des recherches à Vanuatu depuis 1978 en étroite collaboration avec le Service des Pêches. Un total de 15 opérations ont été engagées durant cette période dont 4 sont encore en cours. Les 11 opérations achevées ont été :

- Etude de la croissance des trocas par marquage,
- Campagnes de pêche exploratoire des appâts vivants (en collaboration avec la CPS),
- Inventaire des moyens de production et estimation de la production globale de la petite pêche villageoise (analyse des résultats du questionnaire "pêche" dans le cadre du recensement agricole),
- Pêches exploratoires de crevettes profondes aux casiers,
- Pêches exploratoires de poissons aux casiers profonds,
- Pêche exploratoire à la palangre profonde à bord du N.O. VAUBAN (en collaboration avec la CPS),
- Pêches exploratoires à bord du N.O. VAUBAN autour de certains monts sous-marins (palangre profonde et moulinets),
- Ecologie, biologie et exploitation des stocks de poissons profonds de la pente récifale externe,
- Etude de la pêche artisanale autour des dispositifs de concentration de poissons (thèse réalisée sur ce sujet),
- Suivi des débarquements de la flottille palangrière de Pallicolo à Santo,
- Prospection thonière et radiométrie aériennes.

Les opérations en cours sont :

1. Ressources côtières

Les deux thèmes de recherches sont la petite pêche villageoise et les trocas.

La pêche villageoise

Commencée en 1984, une étude concernant l'activité halieutique et les rendements par engin est actuellement en voie d'achèvement. L'analyse des données permettra :

- de connaître la composition spécifique des captures,
- de comparer l'efficacité des différents engins de pêche,
- de différencier les stratégies de pêche,
- d'estimer l'activité halieutique,
- de définir un effort de pêche standard.

L'objectif final est d'estimer l'impact de la petite pêche villageoise sur les populations récifales. Les résultats seront visualisés sous la forme d'une cartographie thématique de l'espace halieutique selon le niveau d'exploitation. Les zones sous-exploitées où la pêche pourra faire l'objet d'un développement ultérieur seront ainsi mises en lumière. Une thèse est en cours de rédaction sur la pêche villageoise.

Les trocas

Cette opération est effectuée par le Service des Pêches avec un appui de l'ORSTOM au niveau du personnel de terrain et des conseils scientifiques. Elle porte sur :

- analyse de la croissance par marquage dans cinq îles,
- estimation de la densité, de la structure démographique (méthode des quadrats) et de la maturité sexuelle dans les cinq îles ci-dessus,
- suivi de la pêche sur les zones étudiées,
- suivi des arrivages de coquilles à la principale usine de transformation des trocas en boutons.

2. Ressources des pentes récifales externes

Pêche artisanale villageoise

Il s'agit du suivi, depuis 1982, de l'exploitation des poissons profonds par la pêche artisanale villageoise. Cette opération a pour but :

- d'étudier la distribution spatiale et l'évolution temporelle de l'effort de pêche,
- d'évaluer la production par zone de pêche,
- d'étudier les fluctuations annuelles et saisonnières de cette production,
- de suivre l'évolution des tailles des poissons capturés,
- de suivre l'évolution des coûts d'exploitation.

Ces recherches devraient aboutir à l'établissement de modèles dynamiques qui devront tenir compte de l'influence du biotope sur la capturabilité et à la définition de stock unité à l'échelle d'une île ou d'un groupe d'îles. L'objectif final de l'étude est d'assurer une bonne gestion de l'effort de pêche, de préserver les ressources là où des problèmes de surpêche apparaissent et de développer l'activité halieutique là où les potentialités du milieu le permettent.

Pêche palangrière de fond

En 1989, la "Pandora", bateau privé, pratiquait la pêche des poissons de fond à l'aide de palangres. Le relais fut pris, en 1990, par l'"Albacore" qui appartient au Service des Pêches. Les prises débarquées font l'objet depuis 1989 d'un suivi classique (CPUE par espèces, mensurations).

2.2. Thonidés

La seule étude actuellement en cours porte sur les prises des bateaux de plaisance autour des dispositifs de concentration de poissons mouillés au large de Port-Vila.

CENTRE ORSTOM DE TAHITI

Durant les huit dernières années, plusieurs actions ont été engagées. Elles concernent d'une part les ressources des atolls, d'autre part les thonidés.

1. Ressources des atolls

1.1. Poissons

L'atoll de Tikehau a été sélectionné comme site principal d'étude car il représente un type d'atoll ouvert dont les ressources ichtyologiques sont soumises à une exploitation artisanale forte en comparaison de la plupart des autres îles. La pêcherie de Tikehau représente en effet entre 10 et 20 % des apports de l'Archipel des Tuamotu commercialisés au marché de Tahiti. Les études réalisées qui font actuellement l'objet d'une thèse portent sur les points développés ci-dessous.

Production de la pêcherie

Le lagon et la communauté récifale de la pente externe forment une seule unité de peuplement ichtyologique et constituent l'aire de répartition du stock de l'île. La pêcherie, installée aux abords de la passe, utilise le piège comme moyen de capture des espèces au cours de leurs divers déplacements. La production halieutique est stabilisée aux alentours de 200 tonnes depuis plusieurs années après avoir atteint plus de 350 tonnes. Elle varie, suivant les espèces, en fonction du cycle lunaire, des saisons, et des années.

La biologie et la dynamique des principales espèces

Les études concernent :

- la reproduction et les migrations qui lui sont liées, notamment au niveau de la passe où sont implantés les pièges,
- la croissance pour laquelle trois techniques sont mises en oeuvre : marquage, suivi des structures démographiques et otolithométrie,

- le régime alimentaire,
- l'estimation de la biomasse exploitable réalisée par échantillonnage et comptages à vue en plongée,
- le taux d'exploitation des stocks (rapport de la mortalité par pêche à la mortalité totale).

La socio-économie des pêches

Les travaux portent sur :

- les coûts de production, notamment les investissements nécessaires à la réalisation des pièges,
- l'organisation de la pêcherie,
- les problèmes sociaux et coutumiers liés à ce type de pêche.
- la commercialisation du produit.

1.2. Huîtres perlières

Historique de l'exploitation

L'analyse des travaux antérieurs et des statistiques disponibles a permis de retracer l'évolution de l'exploitation commerciale depuis son origine (début du XIXème siècle) jusqu'à nos jours. Au total ce sont au moins 150 000 tonnes de nacre brute qui ont été exportées du Territoire. Des fluctuations importantes sont observées, les exportations records ayant été de l'ordre de 1500 tonnes/an vers 1940. C'est dans les années 60 que la production marque une chute rapide et irréversible témoignant de l'épuisement de la plupart des stocks. Sur les 30 îles productrices au début du siècle, seulement 3 ou 4 conservent de nos jours un potentiel appréciable. L'exploitation traditionnelle de la nacre en tant que matière première est virtuellement condamnée après 1965. En 1969, les essais de greffe perlière pratiqués à Bora Bora et Manihi sont couronnés de succès et la perliculture se développe graduellement dans les années 70 et explose dans les années 80, au point que les perles passent au premier rang des exportations en valeur déclarée du Territoire en 1983. Les vingt dernières années d'exploitation de l'huître perlière sont caractérisées par deux faits essentiels :

- l'exploitation traditionnelle, basée sur le prélèvement de l'animal pour sa nacre est condamnée par l'épuisement des stocks,
- les stocks naturels n'en continuent pas moins à être sollicités pour l'industrie perlière.

La conséquence la plus évidente de cette mutation pour l'écologie lagunaire, mais aussi pour les populations nacrifères, est que la manipulation anthropique tend maintenant à augmenter les biomasses par la mise en élevage dans le milieu contrairement à l'exploitation passée qui abaissait les effectifs naturels par prélèvement. La charge biotique augmentant pourrait être à l'origine des fortes mortalités observées.

Les travaux réalisés par l'ORSTOM, en collaboration étroite avec le Territoire, ont porté sur quelques atolls et principalement sur celui de Takapoto.

Etude des stocks naturels

Les actions de recherche ont concerné :

- les densités et les biomasses (estimation des stocks sur cinq îles par recensement suivant la technique de l'échosondage des substrats durs favorables à l'huître puis vérités terrain en plongée en scaphandre autonome),
- les caractéristiques biologiques (croissance, mortalité et production) étudiées par marquage in situ puis suivi des individus marqués sur 5 années.

2. Thonidés (programme "POLYTHON")

Les recherches conduites dans le cadre du programme thonier de Tahiti en collaboration avec l'EVAAM et l'IFREMER Tahiti ont porté sur deux thèmes :

- la biologie et la dynamique des populations exploitées (thon jaune, bonite et germon),
- l'étude des dispositifs de concentration de poissons (DCP).

Ces études ont pour objectif direct un soutien aux activités des petites pêcheries artisanales locales et pour objectif secondaire la perspective d'un développement de ces pêcheries à un niveau semi industriel. Le potentiel d'un tel développement apparaît actuellement bon avec l'exploitation du germon du sud et des thons de palangre présents dans la vaste ZEE de Polynésie. Un certain nombre de facteurs limitants - économiques et sociaux - demeurent; une recherche accrue visant au développement des activités halieutiques devrait aider à régler ces problèmes.

Ces études ont permis de montrer que le taux d'exploitation actuel des stocks locaux est faible, tant en surface qu'en profondeur. Les travaux sur les DCP ont fourni un certain nombre d'enseignements sur la dynamique des concentrations de thons qui leur sont liées, en particulier grâce aux observations par marquages acoustiques. Les conditions de recherche offertes à Tahiti sont potentiellement excellentes : laboratoire ORSTOM moderne, pêcherie facile à suivre, existence d'un programme intensif et prolongé d'implantation de radeaux agrégatifs par les autorités locales (EVAAM), intérêt régional de tous les résultats obtenus à Tahiti, coopération avec IFREMER.

ORSTOM AUSTRALIE (c/o Research School of Pacific Studies,
Australian National University)

Un chercheur socio-économiste de l'ORSTOM est actuellement basé à la "Research School of Pacific Studies". Après avoir préparé un document intitulé "Research and development of small-scale fisheries in the south Pacific", il consacre ses efforts à la mise en place d'un projet régional concernant les "aspects culturels, économiques et sociaux de la pêche artisanale dans les îles du Pacifique Sud".

Nouméa, juillet 1990