

CPS/Pêches 24/WP.2  
6 juillet 1992

ORIGINAL : ANGLAIS

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

VINGT-QUATRIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE SUR LES PECHEES  
(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 3-7 août 1992)

**RAPPORT SUR LES ACTIVITES CONDUITES EN 1991-92**  
**AU TITRE DU PROGRAMME D'EVALUATION DES THONIDES ET MARLINS**

## PROGRAMME D'EVALUATION DES THONIDES ET MARLINS (programme thonidés)

1. Le programme thonidés a été instauré en 1980 par la Conférence du Pacifique Sud dans le but de poursuivre les travaux entamés au titre d'un précédent projet, le programme d'étude et d'évaluation des stocks de bonites. Il est financé grâce à des contributions non statutaires versées par l'Australie, la France, la Nouvelle-Zélande, les Etats-Unis d'Amérique, la Communauté européenne et le Centre international d'exploitation des océans (CIEO).
2. La mission du programme thonidés, définie par le comité permanent sur les thonidés et marlins lors de sa quatrième réunion et entérinée par la vingt-troisième conférence technique régionale sur les pêches, est de "fournir aux pays membres les données et les conseils scientifiques nécessaires à une gestion rationnelle des flottilles exploitant les ressources régionales en thonidés et en marlins et alliés". La structure du programme thonidés préconisée par le comité permanent est constituée de quatre volets distincts (statistiques et suivi, recherche biologique, évaluation des stocks, et modélisation et préparation de rapports et communications) et a servi à l'examen des activités conduites en 1991-92 au titre du programme de travail. Le projet de recherche sur le germon du sud, qui est également axé sur ces quatre domaines, fait l'objet d'une description distincte, ainsi que les missions-conseils effectuées par les agents du programme thonidés dans le cadre du projet de recherche sur les thonidés mis en oeuvre aux Philippines. Il convient de souligner que la structure de ce programme n'a pas encore été officiellement adoptée par le CRGA et la Conférence du Pacifique Sud, mais tout porte à croire qu'elle le sera.

### 1. STATISTIQUES ET SUIVI

#### 1.1 Base de données régionales sur la pêche thonière

##### 1.1.1 Relevés journaliers de prises et d'effort

3. Depuis sa création en 1981, le programme thonidés gère une base de données sur les pêches thonières industrielles de la région. Les principales sources de données proviennent des relevés journaliers de prises et d'effort que les pays membres adressent à la CPS. Ces relevés émanent soit des pays pratiquant la pêche hauturière (PPPH) sous accords de pêche, soit de bateaux appartenant à des flottilles locales.
4. La base de données est utilisée à des fins de recherche et de surveillance. Elle permet notamment d'évaluer l'état d'exploitation des stocks et d'étudier les interactions entre les différentes flottilles opérant dans la région. Le suivi des opérations de pêche est réalisé par la publication trimestrielle de statistiques dans le bulletin régional des thonidés de la CPS.
5. Outre les activités de recherche et de surveillance conduites à la CPS, le projet sur les statistiques halieutiques permet également d'établir des récapitulatifs de données adressés chaque trimestre aux pays membres. Certains d'entre eux reçoivent les informations sur disquette et les incorporent à leurs propres bases de données.
6. En 1991, des relevés journaliers de prises et d'effort des thoniers de la région ont été reçus de 15 pays, à savoir l'Australie, les Iles Cook, les Etats fédérés de Micronésie, Fidji, la Polynésie française, Kiribati, les Iles Marshall, la Nouvelle-Calédonie, la Nouvelle-Zélande, Palau, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, les Iles Salomon, Tonga, Tuvalu et les Etats-Unis d'Amérique.
7. La couverture statistique des opérations de pêche des flottilles nationales est demeurée élevée. En 1991, des flottilles ont envoyé des relevés pour la première fois, notamment des palangriers et des senneurs des Etats fédérés de Micronésie ainsi que des palangriers battant pavillon fidjien.

### 1.1.2 Base de données du comité permanent sur les thonidés et marlins

8. A la réunion du comité permanent sur les thonidés et marlins tenue à Suva du 19 au 21 juin 1989, le comité a examiné la question de la couverture statistique incomplète des opérations de pêche des PPPH dans la région et plus particulièrement de l'Indonésie, de la Corée, du Japon, des Philippines, de Taïwan et de l'URSS. Le comité permanent est un sous-comité consultatif de la conférence technique régionale sur les pêches et se compose de chercheurs représentant la majorité des PPPH qui exploitent les stocks de thonidés du Pacifique Sud, ainsi que de chercheurs originaires des pays membres de la CPS. A cette réunion, le comité permanent a envisagé la création d'une base de données commune regroupant les données fournies par tous les pays pêcheurs, y compris les PPPH. Ces données seraient toutefois traitées séparément de celles que compile la CPS aux fins de la base de données régionales sur la pêche thonière, à laquelle ne contribuent que les seuls pays membres de la CPS.

9. A l'heure actuelle, des données ont été communiquées par l'Australie, Fidji, le Japon, Kiribati, la Corée, la Nouvelle-Calédonie, la Nouvelle-Zélande, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, les Iles Salomon, Taïwan, Tonga et les Etats-Unis d'Amérique. En 1991, on a également intégré à la base de données des statistiques couvrant les opérations des senneurs américains pendant la période 1981-1985. En février 1992, l'Agence des pêches du Japon a fait savoir à la CPS qu'elle lui communiquerait prochainement des données relatives aux opérations des palangriers, des canneurs et des senneurs japonais couvrant la période 1981-1990.

10. En 1991, les données contenues dans la base de données du comité permanent et celles provenant d'autres sources ont été compilées aux fins d'un rapport technique sur les opérations de pêche thonière dans la zone d'intervention de la CPS, et notamment des statistiques sur les prises annuelles réalisées par l'ensemble des flottilles de pêche et couvrant la période 1952 à 1991.

### 1.1.3 Base de données du groupe de travail sur les recherches consacrées au germon du sud (groupe germon)

11. Lors de la seconde réunion du groupe germon, tenue en juin 1989, les participants ont accepté l'offre formulée par la CPS qui se proposait de centraliser les données sur le germon et d'en assurer la diffusion. A l'heure actuelle, des données de prises et d'effort ont été fournies par l'Australie, le Japon, la Corée, la Nouvelle-Calédonie, la Nouvelle-Zélande, Taïwan, Tonga et les Etats-Unis d'Amérique. Des données sur les fréquences de taille ont été fournies par l'Australie, Fidji, la Polynésie française, le Japon et les Etats-Unis d'Amérique. Les résultats de la dernière mise à jour de la base de données ont été diffusés en décembre 1991.

### 1.2 Données sur les transbordements

12. C'est en 1988 qu'on a commencé à compiler des statistiques sur les débarquements de thonidés destinés aux canneries de la région ou devant être transbordés pour être vendus sur les marchés étrangers. Des données de transbordement ont été communiquées par les Etats fédérés de Micronésie, Fidji, la Polynésie française, Guam, les Iles Marshall, la Nouvelle-Calédonie, les Iles Mariannes du Nord et Palau. Les données de transbordement reçues à ce jour par la CPS ont été sporadiques.

### 1.3 Echantillonnage au port

13. En 1991, des programmes d'échantillonnage au port destinés à recueillir des données biologiques à partir de l'examen des prises des palangriers débarquées ont débuté aux Etats fédérés de Micronésie, à Fidji, en Polynésie française, aux Iles Marshall, en Nouvelle-Calédonie et à Palau. Les données d'échantillonnage sont envoyées tous les trimestres à la CPS pour y être traitées. La CPS reçoit et traite régulièrement des données sur les fréquences de taille obtenues dans le cadre des opérations d'échantillonnage des prises actuellement en cours et effectuées par les flottilles des Iles Salomon.

#### 1.4 Observateurs

14. Le traitement des données recueillies par des observateurs embarqués à bord de senneurs américains au titre du traité multilatéral de pêche passé avec les Etats-Unis d'Amérique est effectué régulièrement. Les états récapitulatifs de ces données sont systématiquement envoyés à l'Agence des pêches du Forum.

#### 1.5 Bulletin régional des thonidés de la CPS

15. C'est en août 1988 que le premier bulletin régional des thonidés a été publié. Les numéros de ce bulletin ont depuis été diffusés trimestriellement auprès des halieutes travaillant dans le Pacifique ainsi qu'auprès des instituts de recherche et des milieux professionnels de la région et d'ailleurs. En 1991, le contenu et la présentation du bulletin ont fait l'objet de nouvelles améliorations.

#### 1.6 Systèmes de statistiques halieutiques des pays membres

16. A compter de 1988, des bases de données sur la pêche thonière ont été mises au point et installées dans 13 pays membres de la CPS. En 1991, le personnel rattaché au projet sur les statistiques halieutiques s'est rendu en mission dans ces 13 pays pour contribuer à des travaux de programmation requis au titre des bases de données halieutiques locales.

#### 1.7 Contribution statistique aux autres projets halieutiques de la CPS

17. Le projet de développement de la pêche au demi-large, le projet de recherche sur les ressources côtières et le projet régional de formation à la pêche bénéficient tous d'un apport statistique. Il en va de même pour les travaux de recherche biologique et les activités d'évaluation entrepris au titre du programme thonidés, et notamment la gestion des données recueillies dans le cadre des opérations de marquage.

## 2. RECHERCHE BIOLOGIQUE

18. Les travaux de recherche biologique effectués au titre du programme thonidés sont essentiellement axés sur le projet régional de marquage des thonidés et des projets nationaux de marquage.

#### 2.1 Projet régional de marquage des thonidés

19. Ce projet de marquage est un projet de trois ans entrepris dans le cadre du programme thonidés grâce à un financement de 3,5 millions d'écus fournis par la Communauté européenne au titre du sixième Fonds européen de développement (Lomé III). Il a expressément pour objet d'offrir des réponses pratiques aux questions que soulèvent les interactions entre pêcheries de thonidés et, au plan plus général, l'exploitation des stocks de thonidés dans la région. Il s'agit donc de réunir des informations sur les caractéristiques des populations de thons jaunes, de bonites et, dans une moindre mesure, de thons obèses, pour pouvoir répondre à l'ensemble de ces questions en s'appuyant sur différents modèles. C'est essentiellement à bord d'un canneur affrété à Tuvalu, le *Te Tautai*, que se sont déroulées les opérations de marquage bien que l'on ait de temps à autre utilisé des bateaux de pêche locaux pour réaliser certains projets nationaux de marquage qui contribuent aussi à l'avancement du projet régional, notamment aux Iles Salomon, à Kiribati et à Fidji. La campagne de marquage à bord du *Te Tautai* a commencé en décembre 1989, à la suite de premières opérations conduites aux Iles Salomon au cours du second semestre 1989, sur des canneurs de la société Solomon Taiyo Ltd.

20. A la date de rédaction du présent document, la campagne de marquage à bord du *Te Tautai* devait se poursuivre deux semaines de plus, au terme desquelles les activités entreprises au titre de ce projet, qui intéressent essentiellement les lâchers de thons marqués et l'échantillonnage biologique des thons non marqués, seront achevées. Au 31 mai de cette année, 123 551 thons au total avaient été marqués et dont 11 748 marques, soit 9,5%, avaient été récupérées et renvoyées à la CPS (voir tableau 1). On trouvera le récapitulatif des données de marquage dans l'édition de juillet 1992 du résumé mensuel des données de marquage (voir le document Info.4 présenté lors de la vingt-quatrième conférence technique régionale sur les pêches).

21. Le nombre de lâchers effectués est nettement supérieur aux objectifs visés dans le descriptif de projet initial, qui prévoyait que 80 000 thons seraient marqués puis relâchés sur l'ensemble de la zone où se pratique la pêche thonière au cours d'une campagne de marquage de deux ans. A la lumière des résultats obtenus tant sur le plan du nombre de lâchers effectués que de leur distribution géographique, on peut raisonnablement conclure que le projet régional de marquage des thonidés a atteint, voire dépassé, les résultats escomptés.

**Tableau 1. Poissons marqués et relâchés et marques récupérées dans le cadre du projet marquage au 31 mai 1992**

	<u>Thons jaunes</u>	<u>Bonites</u>	<u>Thons obèses</u>	<u>Total</u>
Lâchers	32 112	85 278	6 161	123 551
Marques récupérées	2 883	8 631	234	11 748
Taux de récupération	9%	10,1%	3,8%	9,5%

22. De même, les nombreuses données biologiques recueillies à partir de l'examen de thons capturés dans le cadre des opérations de pêche et n'ayant pas été marqués du fait de blessures provoquées entre autres par les hameçons, sont particulièrement satisfaisantes (voir tableau 2). Ces informations serviront de point de départ à plusieurs études importantes portant notamment sur l'âge, la croissance, la structure des stocks, le comportement alimentaire et les paramètres biologiques de reproduction des thonidés.

**Tableau 2. Données biologiques recueillies dans le cadre du projet marquage au 31 mai 1992**

	<u>Longueur</u>	<u>Poids</u>	<u>Sexe et stade de développ. des gonades</u>	<u>Echan-tillons d'otolithes</u>	<u>Contenu stomacal</u>	<u>Données Morphométriques</u>
Thons jaunes	2 999	1 666	1 285	682	1 284	930
Bonites	5 697	2 572	1 319	0	1 314	0
Thons obèses	207	158	140	61	139	81

23. Des analyses approfondies de ces nombreuses données ont déjà été entreprises; d'autres sont prévues pour le début de l'année prochaine.

## 2.2 Projets nationaux de marquage

24. Les thons marqués dans le cadre du projet marquage ont été relâchés tant dans les ZEE des pays de la région qu'en haute mer. Les données obtenues grâce au lâcher de thons marqués et à la récupération des marques dans le cadre des projets nationaux seront extrêmement utiles pour l'analyse des interactions entre pêcheries nationales et des questions relatives à l'exploitation des stocks. On trouvera au tableau 3 un récapitulatif des résultats obtenus au terme des opérations nationales de lâchers et de récupération des marques. Aux Iles Salomon, à Kiribati et à Fidji, des flottilles thonières industrielles opèrent à l'échelon local. Dans ces trois pays, les nombreux lâchers effectués à partir de bateaux de pêche locaux (avec, dans le cas des Iles Salomon, le concours financier de l'AIDAB) sont venus étayer les opérations de lâchers réalisées à partir du *Te Tautai*.

25. Les résultats des analyses effectuées à partir des données de marquage rassemblées dans le cadre des projets nationaux seront intégrés aux évaluations nationales des opérations de pêche qui seront prochainement entreprises (rapports nationaux). Des progrès considérables ont été réalisés dans l'analyse des données recueillies lors des opérations de marquage conduites aux Iles Salomon et un projet de rapport devrait être envoyé au gouvernement des Iles Salomon d'ici le 30 septembre 1992.

Tableau 3. Thons marqués et relâchés et marques récupérées dans le cadre des projets nationaux de marquage

Pays	Lâchers			Marques récupérées			Pourcentage		
	BON.	T.J.	T.O.	BON.	T.J.	T.O.	BON.	T.J.	T.O.
Australie	3,993	2,515	3,712	4	11	48	0,1	0,4	1,3
Fidji	2,830	974	4	186	7	0	6,6	0,7	0,0
Etats fédérés de Micronésie	8,713	2,573	267	862	193	59	9,9	7,5	22,1
Indonésie	5,714	2,716	46	831	484	9	14,5	17,8	19,6
Kiribati	8,972	2,177	82	310	29	1	3,5	1,3	1,2
Iles Marshall	1,386	17	--	4	0	--	0,3	0,0	--
Nouvelle-Calédonie	2,359	--	--	3	--	--	0,1	--	--
Nauru	--	4	--	--	0	--	--	0,0	--
Papouasie-Nouvelle-Guinée	26,577	13,637	830	3,040	1,343	86	11,4	9,8	10,4
Philippines	5,073	1,017	19	551	99	0	10,9	9,7	0,0
Palau	4,582	2,625	67	489	280	6	10,7	10,7	9,0
Iles Salomon	11,892	2,724	53	1,537	219	8	12,9	8,0	15,1
Tuvalu	319	36	--	30	1	--	9,4	2,8	--
Vanuatu	72	--	--	0	--	--	0,0	--	--

Note : BON. = bonites; T.J. = thons jaunes; T.O. = thons obèses.

### 2.3 Prises accessoires réalisées et captures non retenues dans le cadre des opérations de pêche thonière dans le Pacifique Occidental

26. Les activités entreprises au titre de cette étude ont débuté en 1991-92; elles faisaient suite à une recommandation adoptée lors de la quatrième réunion du comité permanent sur les thonidés et marlins et se poursuivront en 1992-93. Elles ont pour objectif d'étudier les pratiques appliquées aux prises accessoires et aux captures non retenues pendant les opérations industrielles de pêche thonière dans le Pacifique Occidental, à partir des relevés journaliers communiqués aux pays membres de la CPS, des données recueillies lors des missions d'observation et de rapports publiés ou non. A ce jour, les travaux ont essentiellement porté sur l'analyse des données relatives aux prises accessoires et les captures non retenues réunies dans le cadre des opérations de pêche à la senne et à la palangre ainsi que sur le calcul des estimations y afférentes. La cinquième réunion du comité permanent a déjà examiné le premier rapport sur l'état d'avancement de ces travaux. Les résultats de cette étude, qui s'achèvera en 1992-93, seront diffusés avant la sixième réunion du comité permanent et présentés à la vingt-cinquième conférence technique régionale sur les pêches, qui doit se tenir en 1993.

### 2.4 Etude sur les thonidés et leur environnement

27. Aucun progrès n'a été réalisé en 1991-92 au titre de cette étude. Le chercheur de l'ORSTOM à qui elle avait été confiée, M. Renaud Pianet, a quitté Nouméa au début de l'année 1992 et n'a pas encore été remplacé.

## 3. EVALUATION DES STOCKS ET MODELISATION

28. Les analyses détaillées des résultats de marquage sont en cours et les travaux de recherche du programme thonidés se concentreront essentiellement sur ce volet pendant toute la période 1992-93. Les travaux d'évaluation et de modélisation réalisés en 1991-92 ont porté sur les aspects suivants :

### 3.1 Evaluation des stocks de bonites et de thons jaunes

29. Une analyse préliminaire des résultats compilés de marquage aux fins d'évaluation de l'état du stock et de son potentiel d'exploitation a été entreprise; elle se poursuivra au fur et à mesure que de nouvelles données et informations techniques seront communiquées. Les premiers résultats font apparaître que les stocks de bonites et de thons jaunes peuvent supporter des niveaux d'exploitation nettement supérieurs.

### 3.2 *Elaboration d'un modèle de déplacement des populations de bonites*

30. Ces travaux ont été entrepris en collaboration avec Otter Research Ltd., au Canada. Un prototype a été présenté à l'occasion de la réunion FAO d'experts sur les interactions entre pêcheries thonnières dans le Pacifique, tenue à Nouméa en décembre 1991. Un rapport détaillé sur ces travaux (TIC/91R#4) a été publié à l'issue de cette réunion. Le modèle a été testé à partir de données simulées et semble s'adapter à toute une gamme de conditions d'expérimentation. Les travaux se poursuivront en 1992-93.

### 3.3 *Evaluations nationales (rapports nationaux)*

31. En 1992-93, une évaluation nationale a été réalisée pour le compte de Kiribati et les évaluations relatives à la Papouasie-Nouvelle-Guinée et à Fidji ont déjà commencé. Les travaux ont été entrepris par un halieute australien en détachement auprès du programme thonidés grâce au concours financier de l'AIDAB. Le directeur scientifique du programme thonidés a présenté le projet de rapport sur Kiribati au gouvernement et à l'industrie des pêches de ce pays.

32. Comme signalé précédemment, l'analyse des données de marquage recueillies dans le cadre du programme national de marquage mis en oeuvre aux Iles Salomon se poursuit. Ces travaux serviront de point de départ à l'évaluation nationale qui sera faite pour ce pays. Des progrès considérables ont été réalisés dans l'élaboration d'une méthodologie complexe et novatrice indispensable à l'analyse de ces données, et notamment les données relatives à l'incidence des DCP sur les modes de déplacement des thonidés aux Iles Salomon. Ces travaux ont été confiés à M. Pierre Kleiber, du service national américain de la pêche maritime et la CPS est reconnaissante à cet organisme d'avoir autorisé le détachement de M. Kleiber auprès du programme thonidés. Un rapport sur l'état d'avancement des travaux a été présenté à l'occasion de la cinquième réunion du comité permanent sur les thonidés et marlins.

33. D'autres évaluations nationales sont prévues pour 1992-93. Les demandes de financement soumises à l'AIDAB et à la Communauté européenne sont en cours d'examen.

## 4. PREPARATION DE RAPPORTS ET COMMUNICATION

34. Les résultats des travaux entrepris au titre du programme thonidés ont été présentés aux pays membres à divers niveaux : dans le cadre d'une perspective d'ensemble, à l'occasion de réunions régionales telles que la conférence technique régionale sur les pêches, tenue en août 1991, le CRGA, en mai et octobre 1991 et la réunion du comité des pêches du Forum organisée en avril 1991; en plus de détails à l'occasion de la quatrième réunion du comité permanent sur les thonidés et marlins, groupe de spécialistes chargés d'examiner les aspects scientifiques du programme (juin 1991), ou encore dans le cadre des travaux de groupes d'experts et notamment le groupe de travail sur les recherches consacrées au germon du sud qui s'est réuni en novembre 1991 ou le groupe de recherche sur le thon jaune dans le Pacifique Occidental, dont la première réunion a eu lieu en juin 1991. Le programme thonidés, qui tient lieu de secrétariat à tous ces groupes de recherches, a par ailleurs organisé d'autres réunions internationales à vocation scientifique en 1991 comme la réunion FAO d'experts sur les interactions entre pêcheries thonnières dans le Pacifique, tenue en décembre 1991.

35. Le programme a également envoyé des rapports sous forme d'évaluations nationales à certains pays (voir ci-dessus) et a répondu à des demandes d'information spécifiques portant notamment sur l'état actuel des stocks et les retombées éventuelles de certaines stratégies de pêche. A la demande des pays membres, le programme thonidés contribue également sur le plan technique aux consultations régionales tels que le traité multilatéral de pêche passé avec les Etats-Unis d'Amérique ou les réunions chargées des questions de gestion (réunion du groupe germon en décembre 1991) et s'associe également aux efforts déployés par les organismes sous-régionaux tels que le groupe des parties à l'accord de Nauru qui s'est réuni en avril 1992. Quant aux statistiques, elles sont diffusées par le biais des publications de la CPS (bulletin régional des thonidés) ou directement envoyées aux pays concernés dès réception des données (voir ci-dessus).

36. Les activités mises en oeuvre au titre du programme thonidés ont fait l'objet de rapports ponctuels (on en dénombre 18 à ce jour) et de rapports informels dans lesquels sont communiqués aux pays intéressés les résultats préliminaires des opérations de marquage. Des informations plus détaillées continuent de paraître dans les rapports techniques du programme thonidés.

37. Le programme thonidés est en liaison régulière avec d'autres organismes régionaux et internationaux et notamment l'Agence des pêches du Forum, le service national américain de la pêche maritime, le Western Pacific Regional Fisheries Management Council, la Commission inter-américaine du thon des tropiques (CIATT), le Pacific Tuna Development and Management Programme (IPTP), l'Institut national japonais de recherche sur la pêche hauturière, le Tohoku National Fisheries Research Institute ainsi que d'autres organismes australiens et néo-zélandais, en vue de promouvoir la collaboration dans le domaine de la recherche halieutique et de l'échange d'informations. Le programme thonidés a été représenté à l'occasion de réunions organisées par ces divers organismes.

## 5. PROJET DE RECHERCHE SUR LE GERMON DU SUD

38. Au cours de l'année écoulée, le programme thonidés a encore intensifié ses efforts de recherche sur le germon du sud et s'est plus particulièrement intéressé aux questions énumérées ci-dessous.

### 5.1 Réunion du groupe germon

39. La quatrième réunion du groupe s'est tenue du 4 au 8 novembre 1991 à Taipei (Taiwan). Les participants à la réunion en ont tiré les conclusions suivantes :

- i) le volume total estimé des prises réalisées en 1990 s'élevait à 39 870 t, soit 38% de moins que le record enregistré en 1989, avec 55 040 t;
- ii) la PUE des palangriers est stable depuis 1975 et se maintient à un niveau moyen, inférieur de 45% à celui enregistré au début des opérations de pêche à la palangre. De même, aucune tendance significative n'a pu être observée dans la PUE des ligneurs;
- iii) Il n'est apparemment pas nécessaire de procéder à de nouveaux efforts de réduction de l'exploitation des stocks, bien que certaines incertitudes demeurent quant à leur rendement potentiel et au cas d'interaction entre pêcheries.

### 5.2 Programme d'embarquement d'observateurs dans le cadre des opérations de pêche du germon du sud

40. Six observateurs ont été embarqués pendant la campagne 1991-92 à bord de ligneurs ciblant le germon du sud. Ces observateurs avaient pour tâche de rassembler des données sur les fréquences de taille et autres données biologiques nécessaires au suivi des opérations de pêche et de marquage (voir ci-après). Des missions d'observation ont été effectuées en mer de Tasman, dans la ZEE de la Nouvelle-Zélande et dans la zone de convergence subtropicale du Pacifique Est central. Au cours de cette campagne, plus de 20 000 germes du sud ont été mesurés (y compris des poissons marqués). Un rapport détaillé relatif à cette mission est en cours d'élaboration.

### 5.3 Echantillonnage de germes au port

41. Pour obtenir plus d'informations sur la répartition par taille des germes capturés par les différentes flottilles, on a régulièrement procédé à des mesures de la longueur à la fourche dans les divers ports de débarquement. Le programme thonidés a conduit ou coordonné les activités d'échantillonnage au port suivantes :

■ Nouméa (Nouvelle-Calédonie)	Palangre
■ Levuka (Fidji)	Traîne et palangre
■ Suva (Fidji)	Palangre
■ Papeete (Polynésie française)	Traîne et palangre
■ Westport (Nouvelle-Zélande)	Traîne
■ Lofa (palangrier tongan)	Palangre

#### 5.4 *Projet de marquage des germons*

42. Le projet de marquage des germons financé par la Communauté européenne s'est poursuivi pendant la campagne 1991-92. Des observateurs ont été embarqués à bord de ligneurs et ont pris part au marquage des poissons. Pendant cette campagne, 6 500 germons environ ont été marqués, ce qui amène le total des deux dernières campagnes à environ 10 000 individus. Les germons capturés ont été marqués pour la plupart dans la zone de convergence subtropicale, bien qu'un nombre limité d'entre eux aient également été marqués pour la première fois au large de la côte est de la Tasmanie.

43. Les efforts se sont poursuivis pour constituer une base de données de marquage fiable dans laquelle seraient intégrées toutes les données relatives aux lâchers de poissons marqués et aux récupérations de marques signalées par divers organismes, et notamment le service national américain de la pêche maritime, le ministère néo-zélandais de l'agriculture et des pêches, l'ORSTOM, le bureau australien des ressources rurales et l'institut de recherches halieutiques des Nouvelles-Galles du Sud. Au cours de l'année, cinq cas de récupération de marques ont été signalés, ce qui amène le nombre total de marques renvoyées à 28. On sait également que plusieurs marques récupérées par des pêcheurs n'ont pas été renvoyées.

#### 5.5 *Echantillonnage de gonades de germons*

44. Le programme thonidés a continué à rassembler des échantillons de gonades de germons à Nouméa et à bord du *Lofa* pour qu'ils puissent être analysés par un chercheur du service national américain de la pêche maritime. Les résultats font apparaître que la période de frai du germon se situe entre novembre et mars.

#### 5.6 *Etude des paramètres d'âge et de croissance*

45. Les données relatives aux fréquences de taille, au comptage des anneaux vertébraux et aux marques récupérées ont été utilisées pour procéder à l'estimation des taux de croissance du germon du sud. Ces données ont permis de parvenir à des estimations cohérentes de la croissance, qui est de 0,5 cm par mois pour un poisson de 80 cm de long. Les résultats de cette étude sont en cours de compilation aux fins de publication.

#### 5.7 *Elaboration d'un modèle structuré par âge*

46. Les travaux prévus à ce titre seront réalisés en collaboration avec l'entreprise Otter Research Ltd. et permettront d'élargir la portée du modèle MULTIFAN actuellement utilisé pour entreprendre une analyse globale structurée par âge et fournir ainsi des estimations des taux de mortalité, de la taille des populations de poissons et des paramètres relatifs à la disponibilité des stocks et à la sélectivité des engins de pêche. Le modèle permettra par ailleurs de procéder à une analyse des données sur les fréquences de taille et d'intégrer des données accessoires, notamment celles relatives à l'effort de pêche, à la longueur à un âge donné et au comptage des stries. Ce modèle constituera un outil de recherche essentiel pour l'évaluation de l'état des stocks et des interactions entre pêcheries. La mise au point du logiciel et les analyses préliminaires devraient être achevées avant la prochaine réunion du groupe germon.

### 6. PROJET DE RECHERCHE SUR LES THONIDES AUX PHILIPPINES

47. Les agents du programme thonidés, en accord avec la direction de la CPS et sous l'égide du WPFCC, ont été recrutés en qualité de consultants dans le cadre d'un projet de recherche sur les thonidés mis en oeuvre aux Philippines dont l'objectif est de procéder à une évaluation de la ressource en bonites et en thons jaunes dans la ZEE des Philippines. Ces travaux, qui doivent se dérouler sur une période de deux ans à compter de décembre 1991, seront consacrés pour l'essentiel à des opérations de marquage à bord du *Te Tautai*, et s'intégreront au projet marquage. Les agents du projet marquage y prendront également part au même titre que d'autres marqueurs recrutés à court terme selon les besoins.

48. Les activités entreprises à ce jour avaient principalement trait à la planification du projet et aux dispositions d'ordre logistique nécessaires à cette campagne de marquage d'une durée de trois mois qui débutera en août 1992. Des essais de marquage de thons capturés au filet tournant ont déjà eu lieu et les résultats obtenus indiquent que cette méthode de marquage pourrait s'avérer particulièrement efficace aux Philippines.

---