COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

TREIZIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE DES PECHES

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 24 - 28 août 1981)

RAPPORT

SPC Library
32807
Bibliothèque CPS

Nouméa, Nouvelle-Calédonie
Septembre 1981

1328/81

TABLE DES MATIERES

		Page
I.	ALLOCUTION D'OUVERTURE	1
II.	DESIGNATION DU PRESIDENT ET DES AUTRES MEMBRES DU BUREAU	2
III.	ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET DU CALENDRIER DE TRAVAIL	2
IV.	PECHE COTIERE	
	Activités et résultats du projet de développement de la pêche profonde	4
	Rapport sur l'examen du projet susmentionné par le Comité de planification et d'examen de la CPS	4
	Projet d'étude proposée des ressources halieutiques profondes	4
	Evaluation et mise au point d'engins et de techniques de petite pêche	5
	Recherches sur la ciguatéra	5
	Autres ressources côtières	5
	Formation, visites d'étude et missions à court terme de consultants	5
	Services d'information	5
	Possibilités offertes par les bateaux à voile et à moteur pour le développement de la pêche	6
V.	PECHE OCEANIQUE RESULTATS DEFINITIFS ET EXAMEN DU PROGRAMME D'ETUDE ET D'EVALUATION DES STOCKS DE BONITES	
	Incidence des méthodes de marquage des thons sur les récupérations ultérieures de marques	6
	Migration et mortalité des bonites et interaction des pêches	6
	Evaluation de l'analyse génétique des échantillons de sang de bonites	7
	Examen des résultats de l'analyse des données sur la croissance des bonites	8
	Observations complémentaires sur l'efficacité des espèces de poissons appâts dans la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud	8
	Evaluation des stocks de poissons appâts dans la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud	8
	Récapitulation des résultats du Programme bonite et incidences	9
	Examen du projet de Programme d'évaluation des stocks de thons et de marlins	9
	Dispositifs de concentration du poisson	10
	Rapport entre l'abondance des bonites et l'upwelling équatorial dans le Pacifique	10
	Examen du projet de journées d'étude sur les programmes d'embarquement d'observateurs	10

Page

VI. QUESTIONS DIVERSES

Organisations et pays observateurs 11

VII. RECAPITULATION DES RECOMMANDATIONS 13

Annexes

ANNEXE I - Liste des documents de travail présentés à la Conférence 15

ANNEXE II - Liste des participants 17

I. ALLOCUTION D'OUVERTURE

1. Le Secrétaire général, M. Young Vivian, déclare ouverte la Conférence et prononce l'allocution suivante :

"Mesdames et Messieurs les délégués et observateurs, Mesdames et Messieurs, je vous souhaite la bienvenue à la Commission du Pacifique Sud et à cette Treizième Conférence technique régionale des pêches.

Si vous avez déjà participé à nos précédentes conférences régionales des pêches, vous aurez pu remarquer que le nombre de participants et observateurs allait croissant d'années en année. Vous êtes encore plus nombreux cette année que lors de la Douzième Conférence des pêches, et en fait c'est la première fois dans l'histoire de la Commission qu'une conférence technique rassemble un auditoire aussi nombreux. C'est dire là encore l'importance des pêches pour les pays au service desquels oeuvre la Commission du Pacifique Sud et du rôle que nous jouons par l'intermédiaire de nos programmes d'étude et de développement des ressources halieutiques.

Cette conférence est pour nous l'occasion d'informer les pays de la zone d'action de la CPS des résultats des travaux que nous avons effectués et de discuter avec vous de l'importance de nos conclusions pour le développement et pour la gestion future de vos pêcheries. Cette réunion nous permettra d'avoir une franche discussion avec vous, et nous nous en réjouissons. Nous sommes en même temps très heureux d'accueillir des observateurs qui ne viennent pas de notre zone d'action, mais qui pour certains collaborent sous une forme ou sous une autre avec les pêcheries de notre région, ou qui sont venus s'informer des progrès et des réalisations de nos projets pour voir s'ils pourraient en transposer les résultats dans leur propre zone de pêche.

Nos précédentes conférences des pêches étaient généralement centrées sur l'un des deux principaux secteurs de notre activité, c'est-à-dire la pêche côtière ou la pêche océanique. Nous avons cette année un ordre du jour différent, qui porte sur les deux à la fois, en insistant tout de même un peu plus sur la pêche océanique. La CPS, seul organisme régional du Pacifique Sud travaillant au développement de la pêche côtière des pays insulaires, a apporté tout son appui au projet de développement de la pêche profonde et a contribué à le faire évoluer. Il est révélateur à cet égard que, parallèlement à la découverte de nouveaux potentiels et de nouvelles perspectives de développement de la pêche que le projet a permis de dégager, les objectifs du projet lui-même aient eux-mêmes évolué. Sur les recommandations des précédentes conférences techniques régionales, ce projet est passé d'une phase de prospection et de formation au cours de laquelle la plupart des pays de notre région ont été amenés à participer directement au moins une fois aux activités de ce projet, à une nouvelle phase axée sur l'élaboration de nouveaux engins de pêche. Les résultats de ces deux phases vont vous être présentés et nous attendons avec intérêt vos commentaires.

Les exposés sur la pêche océanique seront évidemment centrés sur les conclusions du Programme d'étude et d'évaluation des stocks de bonites. Je vous le disais déjà l'an dernier, j'ai suivi avec le plus grand intérêt les progrès de ce programme qui est lui-même le plus important de la Commission. Il a porté sur tous les pays et territoires de notre zone d'action et a connu partout un succès retentissant, non seulement dans notre région d'ailleurs, mais aussi, comme vous le savez certainement, sur le plan international. Je suis particulièrement satisfait de constater que le calendrier du programme a été en tout point respecté. En soi, c'est déjà une performance extraordinaire pour un programme d'une telle ampleur. Nous sommes

donc maintenant en mesure de vous présenter des résultats qui, à mon avis, auront des répercussions considérables sur le développement des pêches et la gestion des ressources halieutiques dans toute notre région au cours des années à venir. Il est en fait vraisemblable que les répercussions de ce programme se feront sentir bien au-delà des limites de notre zone d'action, comme en témoigne la nombreuse participation de représentants d'autres régions.

La fin du Programme bonite le 30 septembre sera aussi la fin d'une ère de l'histoire de la Commission. Mais je me hâte d'ajouter que ce ne sera nullement la fin de l'intérêt que nous portons au domaine général des grands migrateurs et de nos activités dans ce domaine. Nous allons prendre le relais du Programme bonite avec le Programme d'évaluation des stocks de thonidés et de marlins, et nous sommes convaincus que ce nouveau projet connaîtra le même succès que le précédent. Le rôle de la Commission dans le domaine des pêches ne va certainement pas diminuer dans les années à venir; au contraire, je suis intimement convaincu que les nouveaux horizons que lui ouvre le projet de développement de la pêche profonde et l'accroissement du nombre des poissons migrateurs qui seront étudiés dans le cadre du Programme thonidés lui réservent dans ce domaine un avenir qui, pour être pavé de difficultés, n'en sera pas moins brillant.

Je suis persuadé que l'importance de ces conférences techniques régionales des pêches ne cessera d'augmenter et que leur fonction de diffusion des informations et des idées parmi tous les pays que dessert notre Commission ne se démentira pas. Cela suppose évidemment que la présente conférence soit un succès; j'en suis personnellement convaincu d'avance.

Vous allez, je l'espère, passer à Nouméa une semaine agréable et intéressante, et je tien à vous assurer personnellement que la Commission du Pacifique Sud fera tout en son pouvoir pour vous faciliter ce séjour."

II. DESIGNATION DU PRESIDENT ET DES AUTRES MEMBRES DU BUREAU

2. M. Julian Dashwood, Chef du Service des pêches des Iles Cook, est élu à l'unanimité Président de la Conférence et M. Jim Crossland (Vanuatu) Vice-Président. Un Comité de rédaction comprenant M. Molean Chapau (Papouasie-Nouvelle-Guinée), M. Ray Cross (Tuvalu), M. Tony Lewis, consultant de la CPS, M. Pierre Rosenberg (Nouvelle-Calédonie) et M. Ray Walker (Australie) est élu.

III. ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET DU CALENDRIER DE TRAVAIL

3. Une légère modification à l'ordre du jour est proposée, à savoir le report après le point 4.3 de l'examen du point 4.1 d) intitulé "Possibilités offertes par les bateaux à voile et à moteur pour le développement de la pêche".

4. L'ordre du jour provisoire est ensuite modifié et adopté.

5. On note que plusieurs exposés nationaux ont été distribués aux participants de la Conférence.

ORDRE DU JOUR

1. Allocution d'ouverture

2. Désignation du Président et des autres membres du bureau

3. Adoption de l'ordre du jour et du calendrier de travail

4. PECHE COTIERE

   4.1 Ressources des eaux profondes

      a) Activités et acquis au titre du Projet de développement de la pêche profonde

      b) Rapport sur l'examen du projet sus-mentionné par le Comité de planification et d'examen de la CPS

      c) Rapport d'activité sur l'expérimentation pratique d'autres engins de pêche susceptibles d'être utilisés en association avec la ligne profonde

      d) Projet d'étude des ressources halieutiques profondes

   4.2 Autres ressources côtières

   4.3 Formation, visites d'étude et missions à court terme de consultants

   4.4 Possibilités offertes par les bateaux à voile et à moteur pour le développement de la pêche

5. PECHE OCEANIQUE

   5.1 Résultats définitifs et examen du Programme d'étude et d'évaluation des stocks de bonites

   5.2 Examen des détails du Programme d'évaluation des stocks de thons et de marlins

   5.3 Evolution récente de l'utilisation des dispositifs de concentration du poisson

   5.4 Examen de l'ordre du jour et du calendrier éventuel de journées d'étude sur la coordination d'un programme d'embarquement d'observateurs sur les bateaux de pêche étrangers

6. Questions diverses

7. Adoption du rapport

IV. PECHE COTIERE

6. La Conférence passe brièvement en revue les activités menées par la CPS en vue du développement de la pêche côtière dans toute la région.

Activités et résultats du projet de développement de la pêche profonde

7. Le conseiller aux pêches, M. Barney Smith, décrit les activités menées au titre de ce qui constitue le principal projet de pêche côtière et insiste sur le fait que le succès considérable de ce projet est dû à son caractère souple et mobile ainsi qu'au dévouement et au dur labeur des maîtres-pêcheurs qui l'animent. Ils sont allés en mission au moins une fois dans la plupart des pays de la région et le nombre de secondes visites demandées témoigne du succès du programme.

8. Il ressort des débats qui s'ensuivent, au cours desquels les participants se félicitent du rôle positif joué par le projet dans le développement de la petite pêche de leur pays et dans la formation de personnel local, que trois questions justifient une étude plus poussée. Ce sont :

i) les possibilités de commercialisation du vivaneau d'eau profonde

ii) la nécessité pour les divers gouvernements d'assurer le suivi des visites effectuées au titre du projet

iii) le manque de renseignements quant à la résistance des stocks.

Rapport sur l'examen du projet susmentionné par le Comité de planification et d'examen de la CPS

9. La Conférence étudie les recommandations formulées et approuvées par le Comité de planification et d'examen dans le cadre d'une évaluation du projet. Celles-ci visent notamment à élargir le projet en poursuivant les activités de développement et en y incluant un volet 'recherche' alors que jusqu'à présent, il était orienté essentiellement vers le développement et la formation.

Projet d'étude proposée des ressources halieutiques profondes

10. La Conférence est informée que des fonds extrabudgétaires seront probablement disponibles pour exécuter l'étude proposée sur les ressources halieutiques profondes. Pour faciliter son exécution et rassembler toutes les informations disponibles sur la question, la Conférence formule la recommandation suivante :

Recommandation No. 1

La Conférence recommande que la Commission du Pacifique Sud organise des journées d'étude sur l'évaluation des stocks et la biologie des espèces de poissons profonds dans le cadre de la Conférence technique régionale de 1982.

Evaluation et mise au point d'engins et de techniques de petite pêche

11. M. Smith rend compte des premiers essais d'utilisation de différents types d'engins de pêche qui ont été récemment effectués en suite à une recommandation de la précédente conférence. Les résultats obtenus à ce jour laissent penser que compte tenu des impératifs de simplicité opérationnelle et technique et du faible tonnage des navires, la pêche au touret manuel en bois constitue la méthode la plus efficace. Il est toutefois reconnu que d'autres méthodes telles que la pêche à la traîne de subsurface et la longue ligne de fond pourraient être utilisables dans certaines circonstances. Une longue et instructive discussion s'engage alors sur ces matériels et d'autres types d'engins notamment sur les casiers à crabes Kona, les casiers en Z et divers types de filets maillants, et la recommandation suivante est formulée :

Recommandation No. 2

La Conférence recommande que l'on poursuive les essais de divers engins adaptés aux possibilités de petits pêcheurs - ce qui répond à une nécessité - et que l'on recherche des fonds supplémentaires à cette fin.

Recherches sur la ciguatera

12. La CPS a organisé en février 1981 des journées d'étude sur la ciguatera, et la Conférence note que les recherches sur la ciguatera, effectuées par l'Université de Hawaï et l'Institut Louis Malardé ont avancé de façon satisfaisante, particulièrement en ce qui concerne la mise au point d'un test de détection de la ciguatoxine qui soit praticable de préférence sur le terrain. Il est manifeste que la ciguatera ne fait pas obstacle à l'exploitation des ressources démersales. La Conférence reconnaît cependant qu'il est nécessaire de continuer à diffuser par l'intermédiaire de la CPS des informations concernant les recherches dans ce domaine.

Autres ressources côtières

13. On évoque d'autres ressources côtières, notamment la bêche-de-mer et l'on note la parution d'un manuel destiné aux pêcheurs de langoustes.

Formation, visites d'étude et missions à court terme de consultants

14. La Conférence note avec satisfaction qu'à la suite d'une recommandation formulée par la dernière conférence technique, le cours dispensé à de jeunes stagiaires insulaires par le Nelson Polytechnic a été rétabli avec un programme révisé adapté aux besoins de la région et ce, grâce en grande partie au soutien généreusement accordé par le Gouvernement néo-zélandais. La Conférence exprime également sa sincère gratitude à la Fondation du Commonwealth et à la CPS pour leur concours en la matière.

15. La Conférence est informée d'un certain nombre de visites d'étude et de missions à court terme financées durant l'année passée. Etant donné que les subventions sont approuvées en grande partie en fonction de leur intérêt pour la région, il est décidé que les résultats obtenus feront l'objet d'une diffusion aussi large que possible.

Services d'information

16. M. Smith insiste sur le rôle important joué par la CPS dans le recueil et la diffusion des informations et invite les différents pays à faire davantage appel à ses services dans ce domaine.

Possibilités offertes par les bateaux à voile et à moteur pour le développement de la pêche

17. M. John Fyson, de la FAO, fait un exposé d'ensemble très instructif sur l'utilisation des bateaux à voile pour la petite pêche. Invités à formuler des observations sur un projet FAO de mise au point, de construction et de démonstration de bateaux de pêche à faible consommation d'énergie, les participants font connaître leur avis sur la question, compte tenu de leur propre expérience et des plans de développement de leurs pays.

V. PECHE OCEANIQUE

RESULTATS DEFINITIFS ET EXAMEN DU PROGRAMME D'ETUDE ET D'EVALUATION DES STOCKS DE BONITES

18. En présentant les résultats définitifs, le coordonnateur du programme bonite, M. Robert Kearney fait un historique du Programme et décrit les buts fixés, et il passe en revue les résultats obtenus qui dépassent largement les objectifs opérationnels initialement arrêtés. Il souligne que comme ces résultats sont le fruit d'un effort collectif, les divers scientifiques qui présenteront des documents ne sont pas nécessairement les seules personnes effectuant les recherches qui s'y rapportent et analysant les données.

Incidence des méthodes de marquage des thons sur les récupérations ultérieures de marques

19. M. Robert Gillett présente les résultats des expériences effectuées pour vérifier l'efficacité et la qualité des méthodes de marquage. On analyse les données d'une expérience de double marquage pour évaluer les taux de perte des marques, et l'on compare les taux de récupération des marques, la croissance et les migrations des sujets porteurs respectivement de marques simples et doubles. Le taux de perte est estimé à environ 7,5%, soit un tiers à un dixième du taux enregistré lors de précédentes études de double marquage sur diverses espèces de thonidés. Les comparaisons entre les taux de récupération des marques simples et doubles ne font apparaître aucune différence sauf lorsque l'on compare les plus petites catégories de tailles. Si l'on compare les poissons munis de marques simples, on constate des taux de récupération variables selon les différentes classes de tailles et une incidence du facteur marqueur/table pour l'ensemble des données rassemblées. Toutefois, aucune incidence de ce genre n'est observée lorsque l'on a affaire seulement à des marqueurs expérimentés.

20. Après cet exposé, les débats portent sur l'explication des effets observés, les méthodes de marquage et les difficultés d'estimation de la mortalité causée par les marques. Les participants félicitent les responsables du Programme d'avoir procédé à une vérification très approfondie de l'hypothèse de base qui était que le marquage n'influe pas de façon notable sur le comportement des bonites.

Migration et mortalité des bonites et interaction des pêches

21. M. Pierre Kleiber présente des analyses des données utiles pour l'étude de cette très importante question. L'on doit cependant reconnaître que l'analyse de ces données est nécessairement incomplète. On n'a guère pu déceler jusqu'à maintenant de structure migratoire advective. En considérant l'ensemble des données, on obtient un taux estimatif global de renouvellement de la

population de 20% par mois. Les pêcheries de la région semblent exploiter directement une partie seulement (estimée à 17% en moyenne) des bonites adultes de la région. On considère que cela est dû au moins en partie à une concentration de l'effort de pêche dans de petits secteurs. Il semble y avoir des échanges rapides entre les poissons des zones activement exploitées et ceux des zones voisines peu exploitées.

22. Le taux d'exploitation - c'est-à-dire la proportion de la population adulte totale exploitée par mois - est estimé à 0,003/p, "p" étant un facteur de correction pour tenir compte de la mortalité à court terme due au marquage et des marques récupérées non signalées. Le taux d'exploitation de la population dans les zones activement exploitées est de 0,02/p par mois. Les taux d'exploitation actuels sont donc faibles par rapport aux taux de renouvellement total de la population.

23. On dispose de statistiques des pêches pour six pays de la région, ce qui permet d'effectuer des estimations distinctes de l'abondance et du taux de renouvellement et d'exploitation des pêcheries locales. Les migrations internationales de poissons marqués entre ces pêcheries permettent d'effectuer des estimations des interactions entre plusieurs paires de pêcheries. Ces estimations exprimées en pourcentage de la population du pays d'origine migrant vers le pays de destination par mois, vont de 0,0005 à 0,01 et sont faibles par rapport au taux de renouvellement total de la population. Il est à noter que le degré d'interaction entre les pêcheries s'accroîtra normalement à mesure de l'extension de celles-ci. Lorsque l'on disposera de données plus détaillées et complètes sur les prises, une analyse plus poussée des résultats du marquage effectué au titre du Programme bonite devrait prévoir quantitativement l'effet des changements intervenant dans l'intensité et la distribution géographique des opérations de pêche sur les interactions.

24. Cet exposé suscite un débat approfondi au cours duquel sont notamment émises des hypothèses concernant les modèles utilisés, l'existence des statistiques nécessaires sur les prises et d'autres données, et la nécessité de poursuivre l'analyse des résultats du marquage.

Evaluation de l'analyse génétique des échantillons de sang de bonites

25. M. Sandy Argue examine les résultats des travaux des deux groupes d'étude* constitués au titre du Programme bonite de la CPS pour discuter de l'analyse et de l'interprétation des données génétiques provenant des analyses de sang de bonites, étudiées conjointement avec les données du marquage et celles concernant la biologie de ces poissons.

26. La seconde réunion d'experts a conclu que les données disponibles permettent de supposer l'existence de deux structures de populations, à savoir : 1) un cline, comprenant un ensemble continue de géniteurs d'une extrémité à l'autre de la zone d'action de la CPS; 2) au moins deux principaux groupes de géniteurs près des longitudes délimitant cette zone. Il n'est pas possible de faire un choix entre ces hypothèses qui s'accompagnent de possibilités très différentes d'interactions entre pêcheries. M. Argue examine de façon approfondie les limitations de l'étude génétique fondée sur l'analyse du sang lorsqu'il s'agit de déduire les interactions entre pêcheries.

27. Le débat se termine sur la conclusion suivante : il faut encore recueillir des informations fondamentales sur la biologie et l'écologie des bonites, particulièrement des jeunes individus, pour tirer parti des résultats des études génétiques fondées sur l'analyse du sang en vue de la gestion et de l'exploitation futures des stocks de bonites dans la zone d'action de la CPS.

---

*Les résultats des travaux du premier groupe d'étude figurent dans le Rapport technique No.1 du Programme bonite et ceux du second, dans le Rapport technique No.6.

Examen des résultats de l'analyse des données sur la croissance des bonites

28. M. Tim Lawson décrit les progrès réalisés dans l'obtention d'estimations précises de la croissance des bonites à partir des données de marquage. Bien que ces estimations aient été légèrement révisées depuis la dernière conférence, les principales conclusions restent valables, à savoir que la croissance des bonites est très rapide aussi bien dans le Pacifique oriental que dans le Pacifique occidental, mais qu'elle est nettement plus lente chez les bonites les plus grosses, particulièrement dans le cas de la bonite du Pacifique occidental. Les données laissent en outre penser que la variation spatio-temporelle des taux de croissance dans le Pacifique central et occidental est considérable et que ces taux semblent partiellement liés à plusieurs variables écologiques, notamment à l'abondance des bonites et à la température à la surface de la mer.

29. Il s'ensuit un débat approfondi sur l'hétérogénéité de l'environnement du Pacifique central et occidental et sur son rapport avec les processus caractérisant les populations de bonites, particulièrement en ce qui concerne les habitats respectivement côtier et océanique ou les compartiments écologiques.

Observations complémentaires sur l'efficacité des espèces de poissons appâts dans la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud

30. M. Jean-Pierre Hallier utilise les données du Programme bonite pour comparer les résultats obtenus avec quatre familles d'appâts sauvages et deux espèces d'appâts d'élevage du point de vue de leur efficacité pour la pêche et de leur résistance dans les viviers. L'analyse montre que les facteurs qui ont le plus influé sur leur efficacité ont été dans l'ordre le volume d'appâts transporté au début de la pêche, l'état de la mer et le nombre d'heures de pêche. On constate que le taux de mortalité des appâts, dans le cas des anchois et des sprats, est d'autant moins élevé que les quantités transportées sont importantes, et que toute manutention le fait au contraire augmenter.

31. Les anchois permettent de réaliser les meilleures prises de thons et les prêtres donnent les résultats les moins bons. Les mollies, Chanos chanos et sprats ont les plus faibles taux de mortalité. Toutefois, on observe que même les appâts les moins efficaces peuvent à l'occasion permettre d'effectuer des prises correctes.

32. Le débat sur cette question reprendra après l'examen de la question suivante qui y est étroitement liée.

Evaluation des stocks de poissons appâts dans la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud

33. M. Charles Ellway examine les données recueillies dans le cadre du Programme bonite sur les prises et leur composition, ainsi que les informations publiées dans le cadre d'autres études sur les appâts. Bien que celles-ci comprennent des informations sur les méthodes de capture au boke-ami et à la senne de plage, les divers pays ont fondé leurs évaluations sur la capacité de leurs stocks de poissons appâts à supporter des prises au boke-ami du type utilisé par les canneurs commerciaux. La Conférence note que les possibilités de pêche d'appâts sont très variables dans la région.

34. Au cours du débat, les participants observent que les stocks peuvent varier considérablement dans le temps, aussi bien en quantité que du point de vue de leur composition, et que certaines espèces de poissons appâts sont vulnérables à des opérations de pêches soutenues. Les stocks naturels pourraient être complétés dans certains cas par des poissons importés d'autres régions ou élevés localement.

Récapitulation des résultats du Programme bonite et incidences

35. Le coordonnateur du Programme bonite, M. Robert Kearney, résume les résultats du Programme bonite qui ont été exposés et leurs incidences sur la pêche à la bonite dans la zone d'action de la CPS.

36. Les analyses des données relatives aux poissons appâts effectuées au titre du Programme sont presque terminées : elles ont montré que les stocks d'espèces de poissons appâts efficaces varient selon les endroits et sont limités dans de nombreux pays de la région, ce qui risque de restreindre le développement de la pêche locale à la canne.

37. Les stocks exploitables de bonites semblent beaucoup plus importants que prévu et pourraient être de l'ordre de 10 millions de tonnes.

38. Les prises de bonites actuellement effectuées dans la région sont faibles comparées aux pertes totales subies par le stock permanent en raison de causes naturelles. Les possibilités d'accroître les prises sont grandes d'un point de vue biologique, mais demeurent limitées dans la pratique du fait d'obstacles économiques et techniques.

39. Les interactions entre pêcheries locales de bonites des pays de la zone d'action de la CPS sont actuellement négligeables. Cette situation peut changer si les flottilles océaniennes et hauturières élargissent leurs zones d'exploitation et si l'utilisation d'engins plus efficaces se généralise. Les nouvelles interactions qui pourraient se produire seront étudiées dès qu'on disposera des données voulues.

40. Au nom des participants, Fidji félicite chaleureusement les responsables du Programme des résultats remarquables qu'ils ont obtenus et qui sont d'un grand intérêt pour les pays membres. La Conférence exprime son approbation par des applaudissements spontanés.

Examen du projet de Programme d'évaluation des stocks de thons et de marlins

41. Conformément au voeu exprimé par la dernière Conférence (paragraphe 57), M. Kearney fait le point des plans concernant les actions s'inscrivant dans le cadre du Programme d'évaluation des stocks de thons et marlins qui doit commencer le 1er octobre 1981. La Conférence note que plusieurs de ces actions sont déjà en train et elle précise au cours du débat que leur ordre de priorité attribué n'est pas définitif; il peut être modifié en fonction des besoins des pays membres. On insiste sur le fait que l'étroite coopération des pays est essentielle pour le succès d'un grand nombre de ces projets.

42. Une proposition visant à créer un Comité consultatif d'experts des thonidés et des marlins est examinée de façon approfondie et la Conférence approuve la recommandation suivante :

Recommandation No. 3

La Conférence recommande qu'un Comité consultatif d'experts des thonidés et des marlins analogue à celui qui avait été constitué dans le cadre du Programme d'étude et d'évaluation des stocks de bonites soit créé pour faciliter l'exécution du Programme CPS d'évaluation des stocks de thons et de marlins.

Dispositifs de concentration du poisson

43. M. Richard Shomura, du National Marine Fisheries Service à Hawaï, évoque brièvement les journées d'étude qui ont récemment eu lieu à Hawaï. Il souligne qu'il est important de faire appel aux services d'experts pour concevoir et fabriquer des dispositifs de concentration du poisson (DCP). M. Harry Sperling décrit les matériels nécessaires pour fabriquer ces systèmes et suggère quelques améliorations au niveau de la conception.

44. Tous les pays s'intéressent à l'utilisation des DCP et un grand nombre d'entre eux décrivent leurs expériences. La Conférence reconnaît qu'ils constituent un moyen précieux d'augmenter les prises de poisson. Différents points sont abordés au cours du débat général - conception, matériaux, problèmes sociologiques et importance des dispositifs de concentration du poisson pour la petite pêche. On souligne l'importance du choix des points de mouillage et de modèles adaptés à différentes conditions de profondeur et de mer. Il est rappelé aux participants que les pays ne devraient pas oublier de prévoir dans leurs programmes concernant les DCP les dispositions nécessaires pour en assurer l'entretien et le remplacement.

Rapport entre l'abondance des bonites et l'upwelling équatorial dans le Pacifique

45. M. William Bour, de l'ORSTOM, fait un exposé sur les rapports entre les prises des canneurs japonais dans la Pacifique tropical central et occidental et l'évolution de l'upwelling équatorial.

Examen du projet de journées d'étude sur les programmes d'embarquement d'observateurs

46. M. Kearney explique à la Conférence que les problèmes financiers que connaît la CPS n'ont pas permis de donner suite à la recommandation No. 7 de la Conférence de 1980. Le débat révèle que les besoins de la région sont divers et qu'il serait très utile que les pays membres échangent leurs expériences et collaborent étroitement.

47. Du fait qu'il est important d'assurer un contrôle efficace sur les pêcheries de la région, la Conférence considère qu'il serait utile d'organiser des journées d'étude sur cette question au moment de la Conférence de 1982 et elle formule la recommandation suivante :

Recommandation No. 4

La Conférence recommande que l'équipe du Programme d'évaluation des stocks de thonidés et de marlins soit chargée de prendre les contacts et d'échanger des informations pour déterminer les besoins de la région et faciliter l'harmonisation des programmes nationaux et internationaux d'embarquement d'observateurs sur les navires de pêche, et que des journées d'étude à ce sujet soient organisées à l'occasion de la Conférence de 1982.

VI. QUESTIONS DIVERSES

48. La Conférence note que certains délégués ont eu quelques difficultés en ce qui concerne l'organisation de leur voyage et elle exprime le voeu qu'à l'avenir, les conférences aient lieu en-dehors des hautes saisons touristiques et que les dates en soient annoncées le plus tôt possible. La Conférence de l'année prochaine est provisoirement prévue pour la première semaine d'août.

49. M. Jean-Claude Le Guen signale qu'il est prévu un programme d'étude océanographique par satellite de la région du Pacifique. Il fournira des données susceptibles d'être facilement appliquées aux pêches. Une collaboration étroite avec la CPS dans ce domaine est chose possible.

50. La Conférence rappelle la recommandation formulée en 1980 selon laquelle les limites de la zone d'étude du Programme d'évaluation des stocks de thonidés et de marlins ne devraient pas être fixées de façon rigide, mais être essentiellement fonction de la distribution des stocks de ces poissons communs aux pays de la région.

Recommandation No. 5

La Conférence prend note de l'importance particulière des interactions avec les pêcheries de thonidés à l'ouest de la zone d'action de la CPS et recommande que cette question soit étudiée.

51. La Conférence reconnaît l'intérêt que présente une étroite collaboration avec les autres pays et organisations.

Recommandation No. 6

La Conférence recommande que, dans le cadre de son Programme thonidés, la Commission du Pacifique Sud poursuive sa politique de collaboration étroite avec les pays et organisations s'occupant de l'étude et de la gestion des stocks de thonidés et de marlins.

Organisations et pays observateurs

52. M. A. Weinborn, du Service des pêches du Chili, lit un document décrivant le programme d'assistance technique de son pays dans le domaine des pêches et invite les pays océaniens et les autres pays présents intéressés à se mettre en rapport avec son service.

53. Le Président remercie les pays, observateurs et organisations présents à la Conférence de leur contribution à ses travaux.

VII. RECAPITALUATION DES RECOMMANDATIONS

PECHE COTIERE

Projet d'étude proposée des ressources halieutiques profondes

Recommandation No. 1

La Conférence recommande que la Commission du Pacifique Sud organise des journées d'étude sur l'évaluation des stocks et la biologie des espèces de poissons profonds dans le cadre de la Conférence technique régionale de 1982.

Evaluation et mise au point d'engins et de techniques de petite pêche

Recommandation No. 2

La Conférence recommande que l'on poursuive les essais de divers engins adaptés aux possibilités des petits pêcheurs ce qui répond à une nécessité - et que l'on recherche des fonds supplémentaires à cette fin.

PECHE OCEANIQUE

Examen du projet de programme d'évaluation des stocks de thons et de marlins

Recommandation No. 3

La Conférence recommande qu'un Comité consultatif d'experts des thonidés et des marlins analogue à celui qui avait été constitué dans le cadre du Programme d'étude et d'évaluation des stocks de bonites soit créé pour faciliter l'exécution du Programme CPS d'évaluation des stocks de thons et de marlins.

Examen du projet de journées d'étude sur les programmes d'embarquement d'observateurs

Recommandation No. 4

La Conférence recommande que l'équipe du Programme d'évaluation des stocks de thonidés et de marlins soit chargée de prendre des contacts et d'échanger des informations pour déterminer les besoins de la région et faciliter l'harmonisation des programmes nationaux et internationaux d'embarquement d'observateurs sur les navires de pêche, et que des journées d'étude à ce sujet soient organisées à l'occasion de la Conférence de 1982.

QUESTIONS DIVERSES

Recommandation No. 5

La Conférence prend note de l'importance particulière des interactions avec les pêcheries de thonidés à l'ouest de la zone d'action de la CPS et recommande que cette question soit étudiée.

Recommandation No. 6

La Conférence recommande que dans le cadre de son Programme thonidés, la Commission du Pacifique Sud poursuive sa politique de collaboration étroite avec les pays et organisations s'occupant de l'étude et de la gestion des stocks de thonidés et de marlins.

ANNEXE I

LISTE DES DOCUMENTS DE TRAVAIL PRESENTES

SPC/Fisheries 13/WP.1	Exposé national - Niue
WP.2	Exposé national - Nouvelle-Calédonie. Synthèse des opérations de recherche et de développement concernant la pêche thonière dans la zone économique exclusive
WP.3	Navires de pêche à faible consommation d'énergie. La propulsion à voile par J.F. Fyson, spécialiste des industries de la pêche (navires), Service de la technologie des pêches, Division des industries de la pêche, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Rome, Italie
WP.4	Journée d'étude sur les dispositifs de concentration de poissons
WP.5	Evaluation du projet de développement de la pêche profonde par I. Walkden, océanographe-biologiste du Service des pêches du Queensland, Australie
WP.6	Le Programme d'évaluation des thonidés et marlins de la Commission du Pacifique Sud par le Programme bonite
WP.7	Compte rendu des activités menées par la Commission du Pacifique Sud dans le domaine des pêches - Ressources côtières, décembre 1980 - août 1981
WP.8	Incidence des méthodes de marquage des bonites sur les récupérations ultérieures de marques par le Programme bonite
WP.9	Skipjack migration, mortality and fishery interactions, par le Programme bonite
WP.10	Evaluation de l'analyse génétique des échantillons de sang prélevés sur les bonites par le Programme bonite
WP.11	Résultats des analyses des données sur la croissance des bonites - Un aperçu par le Programme bonite
WP.12	Evaluation des ressources en poisson d'appât dans la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud par le Programme bonite

SPC/Fisheries 13/WP.13		Further observations on fishing performance of baitfish species in the South Pacific Commission area, par le Programme bonite
	WP.14	Country Statement - Australia, par la Division des pêches, Ministère des industries primaires
	WP.15	Exposé national - Polynésie française
	WP.16	Country Statement - Kingdom of Tonga
	WP.17	Tuna fishery statistics for the Indian Ocean and the Indo-Pacific, par Robert A. Skillman, Southwest Fisheries Center, Honolulu
	WP.18	Oversight of Tuna and Billfish Program, par l'Australie
	WP.19	Country Statement - Fiji
Document d'information	1	Design, construction and demonstration of low energy fishing vessels for Island Communities
	2	List of Skipjack Survey and Assessment Programme publications, par le Programme bonite
	3	Offer by Government of Chile to representatives present at the Thirteenth Regional Technical Meeting on Fisheries.

ANNEXE II

LISTE DES PARTICIPANTS

Australie

Mr R.H. Walker
Officer-in-charge
Resource Management Section
Fisheries Division
Department of Primary Industry
Broughton St
BARTON, ACT 2600.

Iles Cook

Mr J. Dashwood
Chief Fisheries Officer
Ministry of Agriculture and Fisheries
RAROTONGA.

Etats Fédérés de Micronésie

Mr M. McCoy
Executive Director
Micronesian Maritime Authority
P.O. Box D
KOLONIA, Ponape, Iles Carolines orientales 96941.

Mr J. Movick
Deputy Chief for the South Pacific
Department of External Affairs
KOLONIA, Ponape, Iles Carolines orientales 96941.

Dr E. Miles
Consultant to the Micronesian Maritime Authority
P.O. Box D
KOLONIA, Ponape, Iles Carolines orientales 96941.

Etats-Unis d'Amérique

Mr R. Shomura
Director
Honolulu Laboratory
National Marine Fisheries Service
P.O. Box 3830
HONOLULU, Hawaï 96812.

Fidji

Mr S.T. Cavuilati
Principal Fisheries Officer
Ministry of Agriculture and Fisheries
P.O. Box 358
SUVA.

Dr P. Hunt
Chief Fisheries Officer
Ministry of Agriculture and Fisheries
P.O. Box 358
SUVA.

France	Dr J.C. Le Guen Directeur G.S.G. - Ministère de la Mer 3 Place Fontenoy PARIS 75007.
Kiribati	Mr B.G.P. Dalley Chief Fisheries Officer P.O. Box 241 BIKENIBEU, Tarawa.
Iles Mariannes du Nord	Mr J.P. Villagomez Chief, Division of Marine Resources Department of Natural Resources Commonwealth des Iles Mariannes du Nord SAIPAN, C.M. 96950.
Iles Marshall	Mr S. Muller Chief, Far East Affairs and Fisheries MIG Foreign Affairs Dept. MAJURO, Iles Marshall 96960.
Niue	Mr M. Tafatu Director of Agriculture Department of Agriculture ALOFI.
Nouvelle-Calédonie	M. J.L. Jourde Chef du Service territorial de la Marine marchande et des Pêches maritimes B.P. 36 NOUMEA.
	M. P. Rosenberg Adjoint au Chef du Service territorial de la Marine marchande et des Pêches maritimes B.P. 36 NOUMEA.
	M. J. Muyard Ingénieur des Pêches du Service de la Marine marchande et des Pêches maritimes B.P. 36 NOUMEA.
	M. J. Douheret Chef du Service des Eaux et Forêts B.P. 286 NOUMEA.

Nouvelle-Calédonie (suite)	M. J. Kusser Chef de la Division Environnement au Service des Eaux et Forêts B.P. 286 NOUMEA.
	M. J.L. Boglio Capitaine du Port autonome de Nouméa B.P. 14 NOUMEA.
	M. J. Moret Architecte naval B.P. 2602 NOUMEA.
	M. I. Serve Ingénieur de Marine Directeur de la Société Transpêche N.C. B.P. 2387 NOUMEA.
Nouvelle-Zélande	Mr I.T. Clement Fisheries Management Division Ministry of Agriculture and Fisheries Private Bag TAURANGA.
Papouasie-Nouvelle-Guinée	Mr M.R. Chapau Senior Fisheries Biologist Fisheries Research Laboratory Box 101, N.I.P. KAVIENG
Polynésie française	M. Y. Brosse Adjoint au Chef du Service de la pêche B.P. 20 PAPEETE, Tahiti.
	Mme S. Grand Biologiste Service de la pêche B.P. 20 PAPEETE, Tahiti.
Royaume de Tonga	Mr T. Koloa Fisheries Division Ministry of Agriculture, Fisheries and Forests P.O. Box 14 NUKU'ALOFA.
	Mr C. Ratcliffe Principal Fisheries Officer Fisheries Division Ministry of Agriculture, Fisheries and Forests P.O. Box 14 NUKU'ALOFA.

Iles Salomon	Mr N.P. Stone Acting Chief Fisheries Officer Fisheries Division Ministry of Natural Resources P.O. Box G24 HONIARA. Mr J. Molia Assistant Fisheries Officer (Statistics) Fisheries Division Ministry of Natural Resources P.O. Box G24 HONIARA.
Territoire sous tutelle des Iles du Pacifique	Mr R. Rechebei Chief, Trust Territory Marine Resources Marine Resources Division Office of the High Commissioner Trust Territory of the Pacific Islands SAIPAN, C.M. 96950. Mr A.B. Chapman Director, Palau Maritime Authority P.O. Box 710 SAIPAN, Iles Mariannes 96950. ou P.O. Box 814 KOROR, Palau, 96940.
Tuvalu	Mr E. Pita Fisheries Division Ministry of Commerce and Natural Resources VAIAKU, Funafuti. Mr R. Cross Fisheries Division Ministry of Commerce and Natural Resources VAIAKU, Funafuti.
Vanuatu	M. J. Crossland Directeur des pêches Département des pêches Ministère de l'agriculture, des forêts et des pêches B.P. 22 PORT VILA.

Wallis et Futuna

M. C. Logologofolau
Attaché au Service des pêches du Territoire
B.P. 37
MATA'UTU, Ile Wallis.

CONSULTANTS

Mr A.D. Lewis
Principal Fisheries Officer
Fisheries Division
Ministry of Agriculture and Fisheries
P.O. Box 358
SUVA, Fidji.

Dr S. Hayasi
Chief, Research Planning and Coordination Section
Naisei Regional Fisheries Research Laboratory
7782-9, Maruishi, Ohno-cho
Saeki-gun
HIROSHIMA-KEN 739-04
Japon.

OBSERVATEURS

Agence des pêche du Forum

Mr D.A.P. Muller
Director
Forum Fisheries Agency
P.O. Box 627
HONIARA, Iles Salomon.

Mr B. Davies
Statistician
Forum Fisheries Agency
P.O. Box 627
HONIARA, Iles Salomon.

Dr G. Habib
Fisheries Consultant
Forum Fisheries Agency
P.O. Box 627
HONIARA, Iles Salomon.

Mr P. Lavender
Legal Officer
Forum Fisheries Agency
P.O. Box 627
HONIARA, Iles Salomon.

Mr D.H. Robb
UN/FFA
Carlsmith, Wickman and Case
P.O. Box 2263
AGANA, Guam.

American Tunaboat Association	Mr A. Felando American Tunaboat Association 1, Tuna Lane SAN DIEGO, CA 92101 Etats-Unis d'Amérique. Mr G.P. Sousa American Tunaboat Association 1, Tuna Lane SAN DIEGO, CA 92101 Etats-Unis d'Amérique.
Centre national pour l'exploitation des océans (CNEXO)	M. D. Dussert CNEXO B.P. 2059 NOUMEA, Nouvelle-Calédonie.
Chili	Mr A. Weinborn Director of the Technical Assistance Branch Chilean Fisheries Bureau Teatinos 120 SANTIAGO, Chili.
Commission inter-américaine du thon tropical	Dr W.H. Bayliff Senior Scientist Inter-American Tropical Tuna Commission c/o Scripps Institution of Oceanography LA JOLLA, CA 92037 Etats-Unis d'Amérique.
Indonésie	Mr N. Unar Director Central Research Institute for Fisheries AARD JL. Kerapu 12 DJAKARTA.
Maldives	Mr N.T. Hasen Didi Under Secretary Ministry of Fisheries
Ile Maurice	Mr D. Ardill Project Director for Fisheries Development Management SW Indian Ocean Ministry of Fisheries PORT LOUIS, Ile Maurice.
Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM)	M. Y. Dandonneau Responsable de la Section océanographique ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.

Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM) (suite)	M. M. Barro Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
	M. T. Boely Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
	M. W. Bour Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
	Mme C. Conand Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
	M. F. Conand Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
	M. M. Petit Océanographe ORSTOM B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie.
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)	M. J. Fyson Spécialiste des industries de la pêche (navires) Service de la technologie des pêches Division des industries de la pêche FAO Via delle Terme di Caracalla 00100 - ROME, Italie.
	Mr M. de San c-1 FAO Associate Expert UNDP Private Mail Bag SUVA, Fidji.
	M. H. Sperling Coordonnateur régional des pêche de la FAO UNDP Private Mail Bag SUVA, Fidji.

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) (suite)	M. A. Woodland Directeur Programme de développement et de coordination dans la mer de Chine méridionale P.O. Box 1184, M.C.C. Makati METRO MANILA, Philippines.
Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)	M. F. Ossela Bureau du représentant régional pour la Commission du Pacifique Sud Private Mail Bag SUVA, Fidji.
Seychelles	Mr W.M. Samsoodin Chief Fisheries Officer Ministry of Agriculture and Land Use P.O. Box 54 MAHE, Seychelles.
Star-Kist PNG Pty Ltd.	Mr A. Nizetich Director, Government Relations Star-Kist Foods, Inc. 582 Tuna Street TERMINAL ISLAND, CA 90731 Etats-Unis d'Amérique.
Van Camp Sea Food Company	Mr P. Buchan Van Camp Sea Food Company 11555 Sorrento Valley Road SAN DIEGO, CA 92121 Etats-Unis d'Amérique. Mr J. Zolessi Van Camp Sea Food Company 11555 Sorrento Valley Road SAN DIEGO, CA 92121 Etats-Unis d'Amérique.
Secrétariat de la CPS	M. B.R. Smith Conseiller aux pêches (Directeur de la conférence) M. R. Kearney Coordonnateur du Programme bonite M. M. Gentle Conseiller adjoint aux pêches M. T. Fusimalohi Maître-pêcheur M. P. Mead Maître-pêcheur M. A. Argue Spécialiste de la recherche halieutique. M. Ch. Ellway Technicien des pêches

Secrétariat de la CPS (suite)

M. R. Gillett
Chargé de recherche halieutique

M. J.P. Hallier
Chargé de recherche halieutique

M. P. Kleiber
Spécialiste de la recherche halieutique

M. T. Lawson
Chargé de recherche halieutique

Mlle T. Markovitch
Interprète

M. H. Pichon
Interprète

Mlle M. Schleich
Interprète

Mme C. Pichon
Secrétaire de la conférence.