

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

DIX-SEPTIEME CONFERENCE TECHNIQUE REGIONALE DES PECHEES

(Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 5 - 9 août 1985)

PROGRAMME D'EVALUATION DES THONIDES ET MARLINS : RAPPORT SUR L'ETAT DES
TRAVAUX, LES PROBLEMES ET LES PERSPECTIVES

Document présenté par le Secrétariat général

Le Programme thonidés a connu un certain nombre de changements dans l'année qui vient de s'écouler. Près de la moitié du personnel a été renouvelé, et les agents nouvellement recrutés ont apporté au Programme des idées et des méthodes de travail nouvelles. Depuis l'achèvement des derniers rapports relatifs au Programme bonites, on s'est tourné vers d'autres domaines d'activités. Il s'est agi essentiellement de mettre en oeuvre les projets prioritaires et certaines autres activités qui en découlent. Une fructueuse réflexion a eu lieu au cours de cette période sur le Programme et ses priorités. Plusieurs domaines sont ainsi apparus comme méritant une attention particulière, et certains problèmes ont été identifiés.

A. ETAT DES ACTIVITES PRIORITAIRES

1. Collecte et évaluation des données sur les prises et l'effort de pêche.

Il s'agit de la principale activité du Programme thonidés et la moitié du personnel s'y consacre actuellement. La collecte des données de prises et d'effort se déroule de façon satisfaisante; la base de données ainsi constituée renferme environ 300.000 relevés de prises journalières à quoi s'ajoutent une grande quantité de données fournies sous forme résumée. Les relevés de prises journalières sont constitués d'informations provenant de 11 pays de la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud. Le tableau ci-dessous donne une ventilation des données reçues par pays de provenance. Ces données portent sur les prises des flottilles de la région, ainsi que sur celles des flottilles de pêche hauturière du Japon, de la Corée, de Taiwan et des Etats-Unis d'Amérique. En termes d'informatique, ce fonds de données est constitué actuellement de plus de 35 méga-octets (Mb) et augmente au rythme d'environ 7 Mb par an.

TABLEAU 1

Australie	5 942(2)
Iles Cook	0
Etats Fédérés de Micronésie	101 096
Etats-Unis d'Amérique	10 916(6)
Fidji	4 792
Guam	0
Kiribati	30 729
Iles Mariannes du Nord	0
Iles Marshall	0
Nauru	0
Niue	0
Nouvelle-Calédonie	2 305(4)
Nouvelle-Zélande	(5)
Palau	8 752
Papouasie-Nouvelle-Guinée	76 227
Polynésie française	(3)
Iles Salomon	19 189
Samoa américaines	0(1)
Samoa-Occidental	0
Tokelau	0
Tonga	407
Tuvalu	1 370
Vanuatu	6 299
Wallis et Futuna	0

TOTAL 268 024

- (1) Les données relatives à la zone de pêche australienne sont fournies par le gouvernement australien sous forme de résumés mensuels par carré d'un degré de côté.
- (2) Les données relatives aux bateaux battant pavillon américain sont fournies par la American Tunaboat Association sous forme de relevés de prises journalières depuis 1984.
- (3) Les résumés des relevés d'Avis Pêche portent sur la zone économique exclusive (ZEE) de Nouvelle-Calédonie.
- (4) Les données concernant la ZEE de Nouvelle-Zélande sont fournies par le gouvernement néo-zélandais sous forme de relevés des prises par carré de un degré de côté et par tranche de 10 jours.
- (5) Le gouvernement de Polynésie française fournit des résumés des relevés d'Avis Pêche et des prises effectuées par la flottille de bonitiers basée à Papeete.
- (6) Les données sur les palangriers déchargeant à Pago Pago, qui sont résumées en fonction de la zone statistique de la FAO, sont fournies par le gouvernement des Etats-Unis.

Par ailleurs, une étude a été entamée depuis peu, dans le cadre du Programme thonidés, concernant la collecte d'autres types de données sur les pêches, telles que la répartition des prises par taille. La lenteur de ces travaux est délibérée, car il n'est pas sûr que ce type d'informations puisse s'appliquer aux pêcheries de thons des tropiques, et l'on ne sait pas très bien quelle méthode et quel format de collecte et de stockage seraient les plus efficaces. Un jeu très complet de données sur la fréquence des tailles des poissons pêchés par les flottilles de senneurs et de canneurs des Iles Salomon, servira à une première évaluation des données sur la répartition par taille.

L'évaluation des données est un processus continu qui est fonction avant tout des besoins exprimés par les utilisateurs. Elle se fait principalement par l'entremise des responsables des pêches de la région qui reçoivent régulièrement des résumés de données trimestrielles. Des demandes sont formulées également par certains pays membres qui souhaitent disposer d'analyses plus détaillées de la situation des pêcheries à l'intérieur de leur ZEE. Il est également important de noter que la base de données a atteint un tel volume que le personnel de la CPS a pu commencer à l'utiliser avec profit pour analyser les problèmes à l'échelon sous-régional. Ces données servent ainsi, pour la première fois, à l'évaluation complète, qui est en cours, de la pêcherie de thons jaunes du Pacifique occidental. Cette étude a pour objet de déterminer l'état des stocks et l'interaction éventuelle entre la pêche de surface et la pêche à la palangre. Le document de travail SPC/Fisheries 17/WP.5 fait le point sur ces travaux.

Plusieurs problèmes se posent concernant le système statistique. D'anciens problèmes persistent, dont le plus grave tient aux lacunes que comportent les données. Aucune information n'a été reçue concernant les zones de haute mer, hormis quelques-unes fournies par Taiwan et par la American Tunaboat Association depuis 1984. On ne dispose d'aucune donnée sur les importantes campagnes de pêche commerciale effectuées par les bateaux battant pavillon américain au cours des années cruciales 1982 et 1983. Il résulte de ces lacunes que les méthodes habituelles d'évaluation des stocks de thonidés (modèles de production) ne sont plus valables, et que les conclusions qu'on peut en tirer concernant les interactions ne peuvent avoir qu'un caractère provisoire en l'absence de données complètes.

Il existe également le problème de manque d'uniformité entre les fiches de prise; plus de 25 modèles différents de fiches de prise ont été envoyés à la CPS pour traitement. L'introduction dans le système de chaque nouveau modèle apporte un risque nouveau d'erreurs; erreurs qui peuvent se propager à l'ensemble du système statistique. Ces possibilités d'erreurs représentent un coût à quoi s'ajoute le temps que le personnel passe à traiter les nouveaux modèles de fiches et à assurer qu'aucune erreur n'a été commise. Les fiches de prises actuellement utilisées sont généralement satisfaisantes, bien qu'elles puissent être améliorées, et leur utilisation est vivement recommandée. Des propositions concernant de légères modifications à apporter aux fiches standard de la CPS seront présentées lors d'une prochaine conférence technique.

Certains problèmes d'ordre technique ont été également enregistrés, tels certaines anomalies dans la façon de prendre en compte les données non connues, en particulier celles sur le poids; anomalies qui ont entraîné quelques erreurs notables dans certains calculs. A ce jour, ces erreurs ne semblent pas avoir causé de problèmes graves et la correction est apportée à mesure qu'elles sont repérées. Dans la plupart des cas, le problème provenait de l'utilisation de fiches de prises contraires à la norme ou d'erreurs intervenues au moment du remplissage des fiches standard. L'utilisation générale de la fiche de prise standard de la CPS permettra, à l'avenir, de limiter les erreurs de ce type.

D'autres problèmes se posent que l'on pourrait qualifier de "troubles de croissance". Le fonds de données dont dispose la CPS s'est développé à un tel rythme qu'il en résulte un surcroît de volume et de complexité qui pose des problèmes particuliers. Beaucoup d'efforts ont été consacrés à la mise au point des procédés de saisie et de vérification des données, mais il n'en a pas été de même pour le stockage, l'extraction et l'utilisation de celles-ci. Les deux nouveaux agents qui ont été recrutés par la CPS au début de l'année auront pour tâche essentielle de repenser les méthodes de stockage et d'utilisation des statistiques des pêches. Les résumés périodiques de données gagneront ainsi en précision et leur publication en rapidité; les demandes particulières seront aussi plus faciles à satisfaire.

Notre aide a été sollicitée dans le domaine des statistiques de la pêche artisanale et de subsistance qui vise toutes les espèces. Non seulement cette activité n'est pas mentionnée parmi les priorités actuelles du Programme thonidés, mais les agents du Programme sont peu préparés à ce genre de travail. Cela constitue, néanmoins, une possibilité de recueillir certaines données sur les pêcheries artisanales de thonidés. Le statisticien des pêches a effectué une première mission à Tuvalu où a été mis en place un système destiné à mesurer l'évolution de l'effort de pêche et celle des prises. Une mission de contrôle débutera sous peu.

2. Evaluation des interactions entre pêcheries.

Trois types d'interaction entre pêcheries ont été retenus comme devant être étudiés : incidence de la pêche thonière commerciale sur la pêche artisanale; incidence de la pêche dans une zone (ou un pays) donnée sur la pêche dans une autre zone (ou pays); et incidence réciproque entre deux types d'engin utilisés en gros dans la même zone. On s'est heurté à divers obstacles dans l'analyse définitive de ces problèmes : (i) l'halieutique ne comporte pas de théorie générale sur l'analyse des interactions entre pêcheries qui soit suffisamment développée; (ii) jusqu'à une date récente, l'attention des agents du Programme se portait sur d'autres questions, à savoir la collecte et l'évaluation des données de prises et d'effort; (iii) les données nécessaires à l'étude de ces questions n'ont pas été rassemblées.

Les travaux sur les interactions se sont donc limités à ceux qui peuvent être effectués dans nos bureaux, au siège de la CPS; travaux couronnés de quelques succès. La base de données de marquage du Programme bonites fait actuellement l'objet d'une nouvelle analyse du point de vue des interactions entre pêcheries et de l'intégrité des bancs; de nouvelles conceptions sur la rassemblement en bancs, les déplacements et les migrations de bonites se sont ainsi dégagées. Les données sur les prises et l'effort à l'échelon régional ont servi à analyser l'interaction entre la pêche de surface et la pêche à la palangre. Les progrès effectués par l'équipe du Programme thonidés dans l'analyse théorique des interactions entre pêcheries ont permis de définir les éléments nécessaires à une compréhension pratique de ce problème.

L'incidence de la pêche commerciale sur la pêche artisanale est l'aspect des interactions entre pêcheries qui a été le moins étudié. La raison en est que les petits pêcheurs n'enregistrent pas le genre de données qui pourraient servir à une analyse du problème. Des renseignements qui nous sont récemment parvenus de Tuvalu pourraient donner quelques indications quant aux variations que peuvent subir les pêcheries artisanales. Le résultat des études théoriques portent à croire que la pêche commerciale pourrait entraîner de graves conséquences pour les petits pêcheurs, et que ces conséquences pourraient se révéler fort difficiles à mesurer scientifiquement. Il semble également que l'acquisition de quelques connaissances sur la façon dont les populations de thonidés se scindent en bancs pourrait être très utile à une analyse des interactions entre pêcheries en général et est essentielle à la compréhension de l'interaction avec les pêcheries artisanales.

Des progrès d'ordre théorique ont également été accomplis sur la question des interactions entre pêcheries de pays voisins. L'application de cette théorie aux données de marquage recueillies dans le cadre du Programme bonites confirme les constatations antérieures selon lesquelles au moment du marquage, les prises réalisées dans un pays avaient peu d'incidence sur les prises dans les pays voisins (Rapports techniques Nos. 12 et 13 du Programme d'évaluation des thonidés et marlins).

C'est à propos de l'analyse des effets réciproques de deux types d'engin utilisés dans la même zone de pêche que le Programme a enregistré ses plus grands succès. Les calculs théoriques, fondés sur la situation existant dans d'autres régions, indiquent que la flottille de senneurs qui exploite les jeunes thons jaunes pourrait influencer fortement sur la flottille de palangriers exploitant des poissons de la même espèce mais âgés d'un ou deux ans de plus. Vu la différence de valeur au débarquement entre les thonidés pêchés à la senne (conserverie) et ceux pêchés à la palangre (sashimi), il se peut que cette interaction comporte des implications économiques tangibles. L'analyse des données de prises et d'effort disponibles indique que l'interaction entre les pêcheries à la senne et les pêcheries à la palangre est beaucoup moins grave que prévu. Ces analyses sont présentées en détail dans le document SPC/Fisheries 17/WP.5.

Toutefois, ce travail relève encore essentiellement de la théorie, et il conviendrait de rassembler des données destinées expressément à l'étude des interactions entre pêcheries. Parmi ces données doivent figurer - qu'il s'agisse du thon jaune ou de la bonite - des informations détaillées sur les déplacements, des estimations de la croissance et de la production, des données complètes sur les captures et l'effort de pêche et, éventuellement, sur la taille des poissons pêchés. A cet égard, le Programme thonidés recherche le concours des responsables des pêches de la région afin d'identifier les zones où l'on se livre à la fois à une pêche commerciale intense et à une pêche artisanale de thonidés sur lesquelles des données détaillées pourraient être obtenues. Afin de permettre une analyse plus rigoureuse des interactions entre pêcheries, un projet de marquage des thons jaunes aussi bien que des bonites, dans le Pacifique occidental, a été préparé et la CPS a bon espoir de trouver un financement pour cette opération, qui est exposée dans le document de travail SPC/Fisheries 17/WP.6.

3. Evaluation et surveillance du niveau d'exploitation des stocks de marlins d'importance commerciale.

Les taux de captures à la palangre du marlin bleu ne cessent de décroître depuis plusieurs années et l'on s'interroge souvent sur le rôle éventuel de la pêche à la senne tournante dans ce phénomène. Les croisières d'observateurs de la CPS sur des senneurs ont donné des résultats intéressants à cet égard. Les chiffres ci-dessous indiquent le nombre de marlins bleus dénombrés par les observateurs de la CPS par coup de senne sur épave aussi bien en Papouasie-Nouvelle-Guinée que dans les Etats Fédérés de Micronésie, au cours des trois dernières années.

Type de navire	Année	Coups de senne sur épave	Marlin bleu
Senneur japonais isolé	1982	23	17
Senneur japonais opérant en groupe	1983	5	4
Senneur japonais opérant en groupe	1984	6	6*
Senneur américain	1984	7	10
Total		41	37

En dépit de leur caractère limité, ces données font apparaître une conclusion claire. Chaque banc de thonidés rencontré sur une épave dans la zone de pêche à la senne du Pacifique occidental comportait en moyenne un marlin bleu (0,90). L'incidence de la mortalité par pêche à la senne sur les prises à la palangre est fonction de la mesure dans laquelle il y a échange entre les poissons regroupés sur les épaves et les stocks normalement vulnérables à la pêche à la palangre.

* Comprend peut-être d'autres marlins et voiliers.

4. Description de l'habitat des principales espèces.

Cette activité passe par la synthèse des données océanographiques recueillies par d'autres institutions et des données sur les pêcheries dont dispose la CPS. L'impact de l'environnement sur la pêche d'une ressource pélagique migratrice, comme le thonidé, se manifeste à la fois par une nouvelle distribution spatiale de la ressource et par la modification de la capturabilité des engins de pêche. Par ailleurs, son influence peut s'exercer soit de façon saisonnière, soit par des variations inter-annuelles; dans le Pacifique inter-tropical ouest, ce sont en général ces dernières qui jouent le rôle le plus important. L'un des objectifs de ce projet prioritaire est de définir l'habitat des espèces de thonidés et de marlins d'importance commerciale afin de pouvoir estimer le rendement éventuel de la pêche. Il s'agit de repérer de nouvelles zones de pêche ou encore de prévoir les variations annuelles dans une zone déjà bien connue.

Des analyses antérieures faites par l'ORSTOM à partir des observations océanographiques recueillies par des navires marchands, mises en relation avec les statistiques de prises des canneurs japonais à long rayon d'action, ont permis de montrer l'importance du rôle joué par l'upwelling équatorial sur la distribution des prises de bonites. Des chercheurs japonais ont également mis en évidence le rôle de la circulation générale (courant et contre-courant) sur les captures en nombre et en taille des bonites. Globalement, ces phénomènes océanographiques sont à l'origine d'un système de convergences-divergences qui - par le biais d'un enrichissement superficiel en sels nutritifs, puis au travers des maillons successifs de la chaîne alimentaire - conditionne la distribution et la capturabilité des thonidés. L'intensité et la répartition spatiale de ce système dépendent pour l'essentiel du cycle climatique à grande échelle connu sous le nom d'Oscillation australe El Niño ou ENSO. On a montré que le meilleur indicateur disponible de l'état de ce système est l'isohaline 35‰; actuellement, on peut disposer pour l'ensemble du Pacifique ouest de cartes de salinité de surface bisannuelles (1956 à 1973), trimestrielles (1974) ou mensuelles, depuis 1975.

Dans un premier temps, l'étude portera sur une zone délimitée par 15°S - 15°N et 130°E. Elle a été choisie en raison d'une couverture océanographique bonne et d'une couverture statistique moyenne pour ce qui concerne la pêche (canneurs, senneurs et palangriers japonais dans les ZEE). Ultérieurement, elle pourrait être complétée par l'étude de la zone 20°S - 5°N et 170°E - 170°W si les données de pêche disponibles le permettent. Il s'agira, tout d'abord, de confirmer et de compléter les résultats précédents (et notamment de vérifier la validité de l'utilisation des CPUE plutôt que des prises); et, ensuite, d'analyser de manière plus fine, sur la période 1979-1984, les relations pêche-environnement ainsi que l'impact du phénomène ENSO 1982-1983 sur la répartition et l'abondance de la ressource. Le succès de cette entreprise se heurte à l'absence de données complètes et à celles des données relatives aux navires américains pour la période cruciale qui correspond à l'important phénomène ENSO de 1982-1983.

5. Etudes biologique et écologique des principales espèces de poissons-appâts servant à la pêche des thonidés.

Cette activité a consisté à répondre aux demandes d'assistance de différents pays en vue de l'étude de leurs ressources en poissons-appâts, et de la formation des personnels aux méthodes de collecte de ces poissons. Cette année, la CPS a procédé, ou apporté son concours, à des études sur les poissons-appâts à Tuvalu, Tokelau et Kiribati; de nouvelles missions de ce genre sont en préparation. Certaines des actions entreprises dans ce domaine font l'objet d'un rapport qui est actuellement sous presse (Rapport technique No. 14 du Programme d'évaluation des thonidés et marlins).

6. Evaluation de l'emploi comme DCP des radeaux ancrés et/ou d'autres dispositifs d'attraction du poisson.

La CPS a participé à un projet pilote destiné à étudier d'une part la possibilité de marquer des thonidés à partir de petits navires, d'autre part les thonidés attirés par les dispositifs de concentration du poisson (DCP) en Polynésie française. Elle commence également à recevoir de différents pays des données sur le taux d'exploitation, par l'armement national, des stocks de poissons se trouvant aux abords des DCP. L'analyse de ces données devrait se révéler utile à la mise au point de méthodes permettant d'optimiser la production dans les pêcheries axées sur l'utilisation des DCP. Ayant constaté, dans le cadre du Programme thonidés, que plusieurs questions importantes doivent être examinées concernant l'exploitation commerciale de ce type de pêcherie, nous avons mis au point, à cet effet, un projet de recherche qui est exposé dans le document de travail SPC/Fisheries 17/WP.7; il sera discuté dans le cadre d'un autre point de l'ordre du jour.

B. AUTRES ACTIVITES

Le Programme thonidés participe, à la suite de demandes formulées par les pays membres, à un certain nombre d'activités ayant trait aux projets prioritaires, tels que l'embarquement d'observateurs des pêches, la formation, et l'aide en matière de statistiques de pêches locales. On nous a demandé de collaborer à la formation des observateurs devant embarquer sur des navires étrangers, et de faire participer des observateurs de la CPS aux campagnes effectuées par les bateaux locaux. Les agents du Programme thonidés ont participé à des campagnes sur des senneurs japonais (grands senneurs ou senneurs opérant en groupe), américains, et néo-zélandais, pêchant dans les eaux de Papouasie-Nouvelle-Guinée, des Etats Fédérés de Micronésie et de Fidji, ainsi que sur le palangrier tongan MV Lofa. Ils espèrent que grâce à l'expérience acquise au cours de ces missions d'observation, ils seront plus à même de proposer les moyens d'accroître les prises de l'armement national dans les pays de la zone d'action de la CPS. Les informations recueillies par les observateurs ont également servi à l'évaluation des données de prises et d'effort au titre du projet prioritaire No. 1. Des rapports sur la plupart de ces missions sont actuellement en préparation et seront publiés dans la série des rapports techniques du Programme thonidés de la CPS.

Plusieurs activités sont la conséquence des campagnes d'observation sur des senneurs. Le projet d'étude des mécanismes de gestion des DCP découle en partie des questions relevées par un observateur de la CPS. Par ailleurs, on a réalisé un montage de diapositives accompagné d'un commentaire sur la grande pêche à la senne. Il est destiné aux personnes postulant un emploi sur les navires pratiquant cette pêche, mais pourrait être également utile aux stagiaires formés à l'observation. Toujours dans le domaine de la formation, la CPS pourrait organiser, si les autorités concernées expriment un intérêt suffisant à cet égard, un atelier de formation destiné aux observateurs.

En septembre 1984, la CPS a organisé un cours de statistiques des pêches financé par la Banque asiatique de développement (BAD) et par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD). Ce cours a été très apprécié par les participants et des activités de suivi sont prévues pour 1985, sous la forme de stages en petits groupes. En outre, le manuel du cours fera l'objet d'une nouvelle impression sous la forme d'une publication régionale CPS/BAD. L'un des résultats les plus positifs du cours réside dans le fait que les participants ont pris mieux conscience de l'importance de disposer de données de pêche précises, non seulement pour la pêche industrielle, mais également concernant la pêche artisanale. De fait, l'un d'entre eux nous a fait savoir que le projet de mise en place d'un système de statistique des pêches dans son pays est en partie une retombée du cours.

Une étude sur la fécondité des bonites a été lancée en collaboration avec le United States National Marine Fisheries Service. M. John Hunter, du Southwest Fisheries Center de La Jolla (Californie), a bien voulu procéder à des examens histologiques des ovaires de bonites recueillies par des observateurs de la CPS à Fidji et en Papouasie-Nouvelle-Guinée, afin de déterminer la fréquence du frai. Il ressort des résultats de cette étude qu'au cours de la saison de frai, la bonite femelle adulte pond une fois par jour. La saison de frai pouvant durer jusqu'à 6 mois dans certaines zones, on peut penser que la capacité de reproduction de la bonite est beaucoup plus élevée qu'on ne le croyait. Les résultats ne sont guère encourageants, toutefois, pour ce qui est de la possibilité d'analyser avec succès les cohortes de bonites, étant donné que les "dates de naissance" s'étalent sur de longues périodes, et que la distribution des fréquences de longueur présente peu de cohérence (comme il ressort des données du Programme bonites). Il convient néanmoins de rester prudent, car les interprétations de M. Hunter sont fondées sur des extrapolations des processus caractérisant l'anchois du Pacifique au large de la Californie, et un étalonnage reste à faire en ce qui concerne la bonite.

C. PROBLEMES

Comme il est dit plus haut, l'exécution du programme statistique s'est heurtée à certains problèmes. Problèmes sérieux, tout en n'étant pas dommageable aux utilisateurs, et qui ont été encore aggravés par le manque de personnel. Le recrutement de nouveaux agents, et une nouvelle organisation des activités du personnel actuel, devraient, à la longue, permettre de résoudre la plupart des difficultés et de fournir à la région une base de données sur les pêcheries thonières qui soit à la fois mieux agencée et mieux adaptée à ses besoins.

L'ordinateur du Programme thonidés a été installé en 1979 afin de répondre aux besoins assez modestes du Programme bonites en matière d'informatique. Mais, les statistiques halieutiques s'étant depuis ajoutées aux autres activités relevant du Programme thonidés, les moyens informatiques se révèlent aujourd'hui insuffisants. Les pannes sont devenues fréquentes et, par ailleurs, le personnel trouve le système incommode et d'une utilisation difficile. Les agents du Programme thonidés sont d'avis que l'équipement aussi bien que le logiciel d'exploitation sont dépassés. Des consultants indépendants procèdent actuellement à une évaluation du système.

Il se pose également d'autres problèmes qui ne sont pas d'ordre technique. Le plus important concerne bien sûr l'avenir du Programme. Ces problèmes seront examinés à un autre point de l'ordre du jour.

Le succès du cours de statistiques des pêches donne à penser que les services des pêches ont besoin de personnel bien rôdé aux méthodes statistiques et mathématiques. Nous avons par ailleurs reçu de différents pays des demandes d'aide pour la mise en place d'un système de collecte de données sur la pêche artisanale et de subsistance. Ces demandes n'ayant pas de rapport direct avec la pêche des thonidés, il est difficile d'y donner suite dans le cadre du Programme.

Une liste de priorités, révisées en vue de refléter avec plus de précision les activités menées dans le cadre du Programme, est soumise à votre attention dans le document SPC/Fisheries 17/WP.4.
