

**Secrétariat général de la Communauté du Pacifique**

**4<sup>e</sup> Conférence des directeurs des pêches de la CPS**

*(30 Août – 3 Septembre 2004, Nouméa, Nouvelle-Calédonie)*

**Document d'information 3**

Original: Anglais

**Programme Pêche hauturière  
Rapport sur la mise en œuvre  
du Plan de travail pour l'exercice 2004  
Janvier–juin 2004**



OCEANIC FISHERIES PROGRAMME  
PROGRAMME PÊCHE HAUTURIÈRE



**Programme Pêche hauturière**

**Secrétariat général de la  
Communauté du Pacifique**

**Rapport sur la mise en œuvre  
du Plan de travail pour l'exercice 2004**

**Janvier–juin 2004**

## TABLE DES MATIÈRES

Partie I : Introduction

Partie II : Plan de travail pour l'exercice 2004 (objectifs, résultats escomptés et activités)

*Composante 1 : Évaluation et modélisation des stocks*

*Composante 2 : Statistique et suivi*

*Composante 3 : Biologie et écologie des thonidés*

Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

*Composante 1 : Évaluation et modélisation des stocks*

*Composante 2 : Statistique et suivi*

*Composante 3 : Biologie et écologie des thonidés*

Partie IV : Situation financière et états financiers (1<sup>er</sup> janvier – 30 juin 2004)

Annexe : Liste du personnel du Programme Pêche hauturière

## **Partie I : Introduction**

Le présent document est le premier rapport de situation semestriel établi dans le cadre du Plan de travail du Programme Pêche hauturière pour l'exercice 2004. Il y est notamment fait mention des fonds statutaires, des fonds non statutaires alloués au Programme par l'AusAID, par la France, par la NZAID, ainsi que des fonds affectés à des projets précis pour l'accomplissement de tâches particulières, entreprises par une ou plusieurs Sections du Programme Pêche hauturière.

### **Programme Pêche hauturière**

Le Programme Pêche hauturière est composé de trois sections : la Section Évaluation et modélisation des stocks, la Section Statistique et suivi et la Section Biologie et écologie des thonidés. Si les différentes activités exposées dans le présent rapport sont énumérées dans les rubriques correspondant à chacune des sections, le travail de chacune de ces dernières fait néanmoins l'objet d'une coordination vigilante et d'une forte intégration. Une liste des agents du Programme Pêche hauturière figure à l'annexe 1. Au cours du premier semestre de l'exercice 2004, Brett Molony a été recruté au poste de Chargé de recherche halieutique principal. Les effectifs du Programme sont ainsi complets pour la première fois en deux ans.

### **Évaluation et modélisation des stocks**

La Section Évaluation et modélisation des stocks communique au Programme Pêche hauturière les conclusions de travaux qui répondent aux besoins prioritaires des États et Territoires océaniques, à savoir, des analyses et des rapports scientifiques spécialisés sur lesquels ces États et Territoires s'appuient pour assurer, dans le cadre de leur souveraineté, la gestion de la pêche thonière dans leur ZEE et leur part de responsabilité dans la gestion régionale des stocks transfrontières. Pour ce faire, la Section exploite des résultats du travail des deux autres sections du Programme Pêche hauturière, c'est-à-dire les données recueillies par la Section Statistique et suivi, et les analyses des processus écosystémiques et biologiques réalisées par la Section Écologie et biologie des thonidés.

### **Section Statistique et suivi**

La Section Statistique et suivi est chargée de fournir les données fondamentales pour la réalisation par le Programme des évaluations de stocks de thonidés et d'espèces de poissons à rostre dans la région, ainsi que les informations qui servent directement à la gestion, à l'échelle nationale et internationale, des espèces de poissons migrateurs et à l'établissement de bilans, à l'échelle mondiale. La plupart des États et Territoires océaniques membres de l'organisation délivrent des licences de pêche à des navires étrangers. Ceux-ci sont tenus de présenter des journaux de pêche ou d'autres relevés de leurs opérations de pêche, et les pays insulaires n'ont pas toujours les moyens suffisants pour traiter et gérer cette information. Pour permettre aux États et Territoires océaniques d'avoir un accès plus aisé à des informations traitées, et pour que l'état des stocks d'espèces de poissons grands migrateurs puisse être évalué à l'échelon régional, la CPS joue le rôle de dépositaire et de centre de traitement des données issues de la majorité des thoniers opérant dans la région au titre d'accords de pêche bilatéraux, dans le cadre d'une entente avec des États et Territoires membres de l'organisation, tandis que la FFA joue, quant à elle, le rôle de dépositaire des accords multilatéraux et gère le registre régional des thoniers et le système régional de suivi à bord des navires. La CPS et la

FFA collaborent à la gestion de la base de métadonnées régionales sur la pêche thonière constituée à partir de toutes ces informations (c'est-à-dire que les données de base sont partagées entre les organisations), et à l'organisation de la consultation de ces données à divers niveaux d'agrégation et de confidentialité, selon sa destination et le domaine d'intervention de chaque institution, au profit des États membres et aux fins d'autres analyses.

*Pour vérifier l'exactitude des données issues des journaux de pêche et établir des facteurs d'extrapolation servant à faire la part des sous-estimations, des omissions et des prises accessoires, la CPS a besoin d'avoir accès aux statistiques relatives aux quantités débarquées par les navires et aux rapports d'observateurs indépendants. Tandis que la FFA s'occupe d'envoyer à bord des observateurs chargés de vérifier le respect de la réglementation découlant d'accords multilatéraux, la CPS organise l'embarquement à des fins scientifiques d'observateurs qui doivent posséder des connaissances spécialisées en matière d'identification des poissons et d'échantillonnage biologique, et elle délègue progressivement ces fonctions aux autorités nationales. La FFA recueille des informations sur les transbordements et les débarquements, et la CPS contribue aux activités nationales d'échantillonnage au port à des fins scientifiques, les deux organisations échangeant au besoin leurs informations. Compte tenu du nombre plus élevé de ses États membres et de son orientation scientifique exempte de considérations politiques, la CPS est aussi à même de fournir les informations entrant dans l'établissement du bilan régional auquel la FFA n'a pas directement accès, bilan capital pour la gestion des stocks évoluant dans la région.*

### **Biologie et écologie des thonidés**

La Section Biologie et écologie des thonidés entreprend des recherches sur la biologie d'espèces de thonidés et des prises accessoires données, et sur l'écosystème dans lequel elles évoluent. Les données sur la biologie des thonidés, telles que l'âge, la croissance et l'utilisation de l'habitat vertical, sont directement intégrées dans les évaluations des stocks de thonidés de la région. Au fur et à mesure des évaluations d'espèces accessoires importantes, des informations biologiques semblables seront également nécessaires pour ces espèces. La nature et les répercussions des variations climatiques de l'océan sur la pêche thonière sont également au cœur des activités de la Section, des techniques de modélisation étant utilisées pour intégrer les observations réalisées à l'échelle du bassin du Pacifique et des modèles d'océanographie physique et biologique utilisés pour tenir compte de la biologie et de la physiologie des thons. En outre, des recherches sont en cours afin de caractériser et modéliser de manière globale l'écosystème de la *warm pool* situé dans le Pacifique tropical occidental, les premiers travaux étant centrés sur la définition des relations trophiques existant au sein du large éventail d'espèces pélagiques évoluant dans ce système.

## **Partie II : Plan de travail pour l'exercice 2004 - Objectifs, résultats escomptés et activités**

Les Plans de travail pour l'exercice 2004, qui suivent la trame du Plan stratégique du Programme Pêche hauturière, sont articulés autour d'une série d'objectifs (un par section), de résultats escomptés et d'activités. Vient ensuite un bref descriptif des activités prévues dans le Plan de travail pour l'exercice 2004. Les activités détaillées prévues pour 2004 et le premier rapport semestriel du travail accompli en regard de ce Plan figurent dans la partie III de ce rapport, tandis que la partie IV présente un bilan financier pour le premier semestre de l'exercice.

### **Composante 1 : Évaluation et modélisation des stocks**

La Section Évaluation et modélisation des stocks utilise les statistiques halieutiques et les données biologiques fournies par les autres sections aux fins d'analyses scientifiques qui éclairent la prise de décisions en matière de gestion, aux échelons régional, sous-régional et national. Les résultats escomptés et les activités correspondantes relèvent de quatre secteurs :

- i. la publication de bilans, de rapports et d'évaluations conduisant à la prestation de conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon régional,
- ii. la publication de bilans, de rapports et d'évaluations conduisant à la prestation de conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon national,
- iii. l'apport d'une contribution scientifique à des États et Territoires océaniques, ou en leur nom, lors de réunions et de négociations régionales et internationales, et
- iv. l'établissement de méthodes scientifiques et de modèles pratiques permettant d'atteindre le résultat escompté 1.1, afin de contribuer au renforcement de la capacité des États et Territoires océaniques d'entreprendre des évaluations scientifiques et de promouvoir l'utilisation de méthodes comparables par tous les États et Territoires exploitant les ressources migratrices de la région.

***Objective 1 – Conduire des évaluations périodiques complètes de l'état et des perspectives de la pêche thonière à l'intention des services des pêches des États et Territoires océaniques et d'organismes régionaux***

Résultat escompté 1.1 : Bilans, rapports et évaluations conduisant à la prestation de conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon régional

La principale activité prévue pour obtenir ce résultat en 2004 est la suivante :

- mener des travaux de recherche et publier des rapports annuels sur l'état des stocks de thon jaune et de thon obèse à l'échelon régional, ainsi que des mises à jour sur les stocks de bonite et de germon du Sud.

**Indicateur générique de résultats :** *Les évaluations, effectuées à différents niveaux et moments de l'année, continuent d'être considérées comme utiles par les États et Territoires océaniques, car elles leur servent à atteindre leurs propres objectifs en matière de gestion des pêches, et comme d'un niveau scientifique excellent par des confrères reconnus, ainsi qu'en témoignent l'évaluation du Programme, les demandes d'évaluation et les publications en rendant compte dans des revues scientifiques.*

**Indicateur de résultats pour 2004 :** *Des évaluations complètes des stocks de thon jaune et de thon obèse à présenter à la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins en août 2004. Des analyses des données de prises et d'effort concernant le germon du Sud et la bonite, visant à améliorer ces évaluations à présenter à la réunion.*

Output 1.2 : Bilans, rapports et évaluations permettant de fournir des conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon national :

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 étaient les suivantes:

- mener des travaux de recherche, publier et actualiser les rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques qui traitent de l'état et des perspectives d'exploitation des stocks de thons et de poissons à rostre dans la ZEE de chacun des États et Territoires membres de l'organisation,
- fournir des récapitulatifs, des rapports et des analyses de données sur la pêche afin de faciliter l'élaboration et la mise en œuvre de plans nationaux de gestion de la pêche thonière.

**Indicateur générique de résultats :** *Les États et Territoires insulaires océaniques continuent de juger utiles les rapports nationaux sur l'état des pêcheries ainsi que le soutien qu'ils reçoivent pour élaborer et mettre en œuvre des plans de gestion de la pêche thonière, car cela facilite l'atteinte de leurs objectifs nationaux en matière de gestion des pêches. Le nombre de demandes présentées pour de tels services en témoigne. La publication de rapports nationaux sur l'état des pêcheries et le soutien offert pour élaborer et mettre en œuvre des plans de gestion de la pêche thonière ont une incidence sur la prise de décisions en matière de gestion à l'échelle nationale.*

**Indicateur de résultats pour 2004 :** *Publication de rapports sur l'état des ressources halieutiques pour quatre États et Territoires insulaires océaniques membres de l'organisation ; achèvement de la contribution scientifique à l'élaboration du plan de gestion de la pêche thonière de Tokelau.*

Résultat escompté 1.3 : Apport d'une contribution scientifique à des États et Territoires océaniques, ou en leur nom, lors de réunions et de négociations régionales et internationales

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- publier des analyses et des récapitulatifs scientifiques, ainsi que des bilans sur l'état des stocks, et offrir des conseils au Comité des pêches du Forum et à d'autres instances internationales, à la demande des États et Territoires océaniques,
- mettre un soutien logistique et scientifique à la disposition du Comité permanent sur les thonidés et marlins et de groupes de travail connexes, et contribuer à la communication des conclusions et recommandations de la réunion de ce Comité aux instances compétentes.

**Indicateur générique de résultats :** *Ces conseils continuent d'être considérés comme utiles par des États et Territoires océaniques, car ils les aident à atteindre leur but, et comme excellents et convaincants sur le plan scientifique par des confrères reconnus.*

**Indicateur de résultats pour 2004 :** *Participation à diverses réunions régionales et internationales et présentation d'exposés à l'occasion des susdites réunions; travaux de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins couronnés de succès en août 2004.*

Résultat escompté 1.4 : Établissement de méthodes et de modèles scientifiques pratiques permettant d'atteindre le résultat escompté 1.1, afin de contribuer au renforcement de la capacité des États et Territoires océaniques d'entreprendre des évaluations scientifiques et de promouvoir l'utilisation de méthodes comparables par tous les États et Territoires exploitant les ressources migratrices de la région

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- coordonner l'étude, le développement et la validation de modèles informatiques pratiques et de la dynamique des stocks de poissons et, en particulier, créer des modèles de plus en plus détaillés sur le plan spatial et intégrant les écosystèmes,
- promouvoir l'utilisation de méthodes d'évaluation validées et éprouvées par d'autres organismes compétents s'intéressant aux aspects scientifiques de la gestion de la pêche thonière.

**Indicateur générique de résultats :** *Les méthodes mises au point débouchent sur des évaluations toujours plus complètes et sont de plus en plus utilisées aux échelles nationale et internationale.*

**Indicateur de résultats pour 2004 :** *Actualisation des logiciels et de la documentation*

### **Composante 2 : Statistique et suivi**

La Section Statistique et suivi est chargée de fournir les données fondamentales nécessaires à la réalisation par le Programme Pêche hauturière des évaluations de stocks de thonidés et de poissons à rostre dans la région, ainsi que les informations qui servent à la gestion aux échelles nationale et internationale des espèces de poissons migrateurs et à l'établissement de bilans à l'échelle mondiale; en outre, elle fournit des services et une formation technique spécialisés aux services des pêches des États et Territoires océaniques dans les domaines de la surveillance de la pêche, ainsi que du traitement et de la gestion des données. Les résultats escomptés des activités relèvent de cinq grands secteurs :

- i. gestion et développement de la base de données sur la pêche thonière dans la région et autres bases connexes,
- ii. diffusion, avec le degré de précision voulu, des données aux autres sections du Programme Pêche hauturière, aux services des pêches et aux organismes de recherche des États et Territoires membres de la CPS, aux organisations régionales et internationales compétentes dans le secteur de la pêche et au grand public,
- iii. réalisation d'analyses statistiques des données sur la pêche thonière, le cas échéant,
- iv. promotion des bases de données nationales sur la pêche hauturière, des moyens statistiques et des liens avec les bases de données régionales, et
- v. promotion des informations issues des opérations d'échantillonnage au port et d'observation scientifique de la pêche thonière, qui découlent d'un renforcement des moyens à l'échelon national et régional.

**Objectif 2 – Recueillir des données sur la pêche hauturière et apporter un soutien en matière d'analyse de ces données aux services des pêches des États et Territoires océaniques et à des organismes régionaux**

***Résultat escompté 2.1 : Gestion et amélioration des bases de données sur la pêche thonière dans la région, sur le plan de leur contenu et de leur fonctionnalité***

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- recueillir, compiler et traiter un large éventail de données à saisir dans la base de données sur la pêche thonière dans la région,
- élaborer et gérer le logiciel de la base de données, y compris la saisie des données et les interfaces d'interrogation,
- fournir un soutien technique aux États et Territoires membres de la CPS en matière de recueil de données.

**Indicateur générique de résultats pour 2004 :** *La couverture des données annuelles issues des journaux de pêche se rapproche de 100 pour cent des opérations de pêche thonière estimées menées annuellement dans les ZEE des États et Territoires membres de la CPS; la couverture des bases de données agrégées de prises par unité d'effort approche 100 pour cent de l'activité pêche conduite dans l'océan Pacifique occidental et central.*

***Résultat escompté 2.2 : Diffusion, avec le degré de précision voulu, des données aux autres sections du Programme Pêche hauturière, aux services des pêches et aux organismes de recherche des États et Territoires membres de la CPS, aux organisations régionales et internationales compétentes dans le secteur de la pêche et au grand public***

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- diffuser des récapitulatifs de données par Internet et au moyen de la publication de bulletins statistiques sur papier,
- offrir un soutien statistique au Comité permanent sur les thonidés et marlins,
- gérer le contenu — appartenant au Programme Pêche hauturière — du Système mondial d'information sur les pêches géré par la FAO.

**Indicateur générique de résultats :** *Les États et Territoires océaniques et les autres clients continuent de considérer les produits statistiques du Programme Pêche hauturière comme une source d'information digne de foi dans le domaine de la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central.*

**Indicateur de résultats pour 2004 :** *Les échéances pour la diffusion des données sont respectées.*

***Résultat escompté 2.3 : Réalisation d'analyses statistiques de données sur la pêche thonière, le cas échéant***

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- analyser la proportion de thons obèses dans les prises de « thons jaunes et de thons obèses » réalisées à la senne,
- examiner la relation entre les taux de couverture des observations, et la précision et la fiabilité des estimations de prises d'espèces non ciblées, pour certaines flottilles.

**Indicateur générique de résultats :** *Les analyses sont fondées sur des données scientifiquement fiables, comme en témoignent l'examen par les pairs, par le Comité permanent sur les thonidés et marlins et/ou les publications dans des ouvrages scientifiques.*

**Résultat escompté 2.4 :** *Renforcement des capacités nationales en gestion de bases de données et en statistique relatives à la pêche hauturière, et maintien ou amélioration des liens avec les bases de données régionales*

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- offrir un soutien technique aux systèmes nationaux de bases de données sur la pêche thonière,
- accorder une aide pour la publication de récapitulatifs de données nationales sur la pêche thonière, y compris la mise en place de formations en détachement d'agents nationaux auprès du Programme Pêche hauturière.

**Indicateur générique de résultats :** *Les États et Territoires océaniques menant d'importantes opérations de pêche thonière dans leur ZEE sont tous pourvus d'une base de données nationale sur la pêche thonière, et sont en mesure de tenir cette base de données à jour et de l'exploiter pour produire des rapports.*

**Résultat escompté 2.5 :** *Amélioration des informations issues de l'échantillonnage au port et de l'observation de la pêche thonière, qui découlent du renforcement des capacités nationales et régionales*

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- fournir une aide technique, y compris la mise au point de supports de référence et d'une formation, pour l'élaboration et la coordination de programmes d'observation et d'échantillonnage au port, à caractère national,
- élaborer et mettre en œuvre des procédures de contrôle de la qualité des données d'échantillonnage au port et d'observation dans les programmes nationaux.

**Indicateur générique de résultats :** *Les taux de couverture des programmes nationaux d'échantillonnage au port et d'observation sont proches des normes régionalement reconnues, et les États et Territoires océaniques se sont dotés des moyens de poursuivre la mise en œuvre des programmes aux niveaux requis.*

### **Composante 3 – Biologie et écologie des thonidés**

La Section Biologie et écologie des thonidés entreprend des recherches sur la biologie d'espèces données de thonidés et de prises accessoires, et sur l'écosystème dans lequel ils évoluent. Les données sur la biologie des thonidés, telles que l'âge, la croissance et l'utilisation de l'habitat vertical, sont directement intégrées dans les évaluations des stocks de thonidés dans la région. À mesure que seront mises au point des évaluations des espèces accessoires importantes, des informations biologiques semblables seront également nécessaires pour ces espèces. La nature et les répercussions des variations climatiques de l'océan sur la pêche thonière sont également au cœur des activités de la Section, les techniques de modélisation étant utilisées pour intégrer les observations réalisées à l'échelle du bassin du Pacifique, et des modèles d'océanographie physique et biologique utilisés pour tenir compte de la biologie et de la physiologie des thons. En outre, des recherches sont en cours afin de caractériser et modéliser de manière globale l'écosystème de la *warm pool* que l'on trouve dans le Pacifique tropical occidental, les premiers travaux étant centrés sur la définition des relations trophiques existant dans le large éventail d'espèces pélagiques évoluant dans ce système.

Les résultats escomptés et les activités relèvent de deux grands secteurs :

- i. le perfectionnement de la modélisation du fonctionnement des écosystèmes pélagiques de la région permettant progressivement de mieux prédire la répartition et l'abondance des stocks de thonidés et leur localisation aux fins de la pêche; et
- ii. la meilleure connaissance de la biologie et des comportements des thonidés, nécessaire à l'évaluation des stocks — et des écosystèmes —, notamment leurs déplacements, leur utilisation des habitats, leur structure par âge, leur croissance, l'écologie de leur alimentation, leur recrutement et leur reproduction.

#### **Objectif 3 – Comprendre les écosystèmes pélagiques dans lesquels évoluent les stocks de thons et les espèces associées**

***Résultat escompté 3.1 : Perfectionnement de la modélisation du fonctionnement des écosystèmes pélagiques de la région permettant progressivement de mieux prédire la répartition et l'abondance des stocks de thonidés et leur localisation aux fins de la pêche***

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- créer des modèles de populations de thonidés à partir desquels il est possible de prédire les conséquences des variations climatiques de l'océan selon diverses échelles spatio-temporelles (des effets localisés, dans l'espace, de la variabilité interannuelle du phénomène El Niño, aux effets du réchauffement planétaire à l'échelle de tout le bassin Pacifique) sur la répartition et l'abondance des thonidés,
- créer des modèles individuels pour des espèces données de thonidés et de prises accessoires au sein desquels la variabilité des processus biologiques et physiologiques et leurs réactions à l'environnement peuvent être représentés de façon explicite,
- décrire et modéliser l'écosystème de la *warm pool* présente dans le Pacifique tropical occidental et, en particulier, les relations trophiques qui existent entre les espèces pélagiques et les groupes d'espèces,

- tisser des liens de collaboration et promouvoir la conduite commune de projets avec des organismes pouvant fournir des données et une expertise dans les domaines de la climatologie et des composantes biologiques et physiques du milieu marin, dont la CPS ne dispose pas elle-même, afin de mieux comprendre l'écosystème pélagique,
- rendre compte des activités réalisées, publier et, d'une manière générale, communiquer les conclusions des travaux menés et les modèles élaborés, aux autres sections du Programme Pêche hauturière, à d'autres chercheurs et aux services des pêches des États et Territoires océaniques.

**Indicateur générique de résultats :** *Mise à disposition d'un modèle de prévision de plus en plus exact des écosystèmes des ressources pélagiques du Pacifique occidental et central.*

**Résultat escompté 3.2 :** *Meilleure connaissance de la biologie et des comportements des thonidés nécessaire à l'évaluation des stocks — et des écosystèmes —, notamment leurs déplacements, leur utilisation des habitats, leur structure par âge, leur croissance, l'écologie de leur alimentation, leur recrutement et leur reproduction*

Les principales activités prévues pour obtenir ce résultat en 2004 sont les suivantes :

- entreprendre des études *in situ* en vue de concourir à des études biologiques relatives notamment à l'âge, à l'utilisation de l'habitat et à la dynamique trophique,
- mettre au point une base de données et des systèmes de stockage d'échantillons permettant d'archiver systématiquement des informations et des échantillons,
- exploiter les données obtenues pour être à même de faire des évaluations des stocks et de créer des modèles de leur écosystème réalistes sur le plan biologique.

**Indicateur générique de résultats :** *La possibilité pour le Programme Pêche hauturière de faire des évaluations de plus en plus rigoureuses des stocks.*

## Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
<p><b>Composante 1 – Évaluation et modélisation des stocks</b></p>		
<p><b>Objectif 1 : Conduire des évaluations périodiques complètes de l'état et des perspectives de la pêche thonière à l'intention des services des pêches des États et Territoires océaniques et d'organismes régionaux</b></p>		
<p><i>Résultat escompté 1.1 : Bilans, rapports et évaluations conduisant à la prestation de conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon régional</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire des évaluations complètes des stocks de thon jaune et de thon obèse dans la région, et actualiser les évaluations concernant la bonite et le germon du Sud en vue de leur présentation à la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins (juillet 2004)             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Documents de travail de la dix-septième réunion du Comité permanent</li> <li>– Publication du rapport d'évaluation des ressources en thonidés</li> </ul> </li> <li>• Lancer le projet d'évaluation des stocks de marlin rayé             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rapport d'activité présenté à la FIRDC (<i>Fishing Industry Research and Development Corporation</i>)</li> </ul> </li> <li>• Rassembler de la documentation sur les analyses de la pêche à la palangre du germon du Sud – rendements de la pêche en fonction des variations océanographiques             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Présentation d'un document au comité de lecture d'une revue scientifique</li> </ul> </li> <li>• Résumer les tendances récentes de la pêche à la senne dans le Pacifique occidental et central, et étudier des indicateurs potentiels des résultats de la pêche et leur rapport avec des variables océanographiques clés             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Document de travail de la dix-septième</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluation des stocks de thon jaune – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-1.pdf</a></li> <li>Évaluation des stocks de thon obèse – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-2.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-2.pdf</a></li> <li>Analyse des PUE de bonites – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-6.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-6.pdf</a></li> <li>Analyse de PUE de germons – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-8.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-8.pdf</a></li> <li>Rapport d'évaluation des ressources en thonidés – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Docs/Research/TFAR_2002_No5.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Docs/Research/TFAR_2002_No5.pdf</a></li> <li>• Les données détenues par le Programme Pêche hauturière pour le marlin rayé sont à l'étude. Une demande a été présentée pour obtenir des données du Japon.</li> <li>• Document rédigé en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent : <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-4.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-4.pdf</a></li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	État d'avancement semestriel des activités
	<p>réunion Comité permanent ou rapport interne du Programme Pêche hauturière</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuer à l'élaboration d'un modèle économique applicable à la pêche à la palangre locale (en concertation avec la FFA)</li> <li>• Continuer à collaborer au projet de modélisation bioéconomique mené conjointement par la FFA, la CPS et l'Université Latrobe, et financé par l'ACIAR</li> </ul>	<p>Un document sera rédigé pour une revue scientifique au cours du deuxième semestre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un document a été rédigé en vue de la dix-septième réunion Comité permanent – <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-6.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SA-6.pdf</a></li> <li>• Deuxième semestre</li> <li>• Deuxième semestre</li> </ul>
<p><i>Résultat escompté 1.2 : Bilans, rapports et évaluations conduisant à la prestation de conseils sur l'état et les perspectives de la pêche thonière et des espèces associées à l'échelon national</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publier des rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques, pour le compte des Îles Marshall, de la Polynésie française et de deux autres États ou Territoires insulaires océaniques à déterminer</li> <li>• Fournir un soutien permanent à la mise en œuvre de plans de gestion de la pêche thonière, à des États et Territoires insulaires océaniques, sur demande</li> <li>• Fournir une aide à l'élaboration d'un plan de gestion de la pêche thonière à Tokelau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un projet de rapport sur l'état des ressources halieutiques des Îles Marshall a été rédigé. On attend les commentaires du pays en question. Les autres rapports seront rédigés au cours du deuxième semestre.</li> <li>• Un soutien a été fourni aux Îles Marshall, par le biais du rapport national sur l'état des ressources halieutiques mentionné ci-dessus. Une aide est actuellement offerte pour l'évaluation des accords de pêche conclus par des pays de l'Union européenne avec les Îles Salomon, les États fédérés de Micronésie et les Îles Cook.</li> <li>• Deuxième semestre</li> </ul>
<p><i>Résultat escompté 1.3 : Apport d'une contribution scientifique à des États et Territoires océaniques, ou en leur nom, lors de réunions et de négociations régionales et internationales</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rédiger et présenter des documents en vue des consultations annuelles concernant le Traité conclu avec les États-Unis d'Amérique (mars 2004) sur             <ul style="list-style-type: none"> <li>– l'état de la collecte de données scientifiques par les observations à bord et les échantillonnages au port, prévus dans le traité conclu avec les États-Unis d'Amérique, et</li> <li>– l'état de la pêche à la senne.</li> </ul> </li> <li>• Fournir un appui scientifique au Groupe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documents rédigés et présentés lors des consultations des parties prenantes menées en mars 2004 à Tuvalu</li> <li>• Appui fourni pour la réunion du Groupe spécial chargé de</li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	État d'avancement trimestriel des activités
	<p>spécial chargé de l'arrangement de Palau, dont la coordination est assurée par la FFA, à propos de l'utilisation de jours/senseur (en cours)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apporter un soutien scientifique au profit d'autres projets de gestion de la FFA</li> <li>• Assurer un soutien scientifique aux délégations des États et Territoires insulaires océaniques participant aux réunions du Comité des pêches du Forum (mai 2004), à la sixième session de la Conférence préparatoire (avril 2004) et à la septième Conférence préparatoire/première réunion de la Commission des pêches pour le Pacifique central et occidental (fin 2004)</li> <li>• Fournir un soutien logistique et scientifique à la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins (août 2004)</li> </ul>	<p>l'arrangement de Palau tenue en janvier 2004 (Port Moresby), et pour les réunions sur l'arrangement de Palau qui se sont déroulées à Bali en avril 2004 et à Tarawa (Kiribati) en mai 2004.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cours</li> <li>• Aide fournie à la FFA pour produire un document d'information sur les questions étudiées par le deuxième groupe de travail dans le cadre de la sixième session de la Conférence préparatoire.</li> <li>• Préparatifs en cours en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins.</li> </ul>
<p><i>Résultat escompté 1.4 : Établissement de méthodes et de modèles scientifiques pratiques permettant d'atteindre le résultat escompté 1.1, afin de contribuer au renforcement de la capacité des États et Territoires océaniques d'entreprendre des évaluations scientifiques et de promouvoir l'utilisation de méthodes comparables par tous les États et Territoires exploitant les ressources migratrices de la région</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenir à jour le site Web de MULTIFAN-CL, les logiciels ainsi que la documentation y afférente</li> <li>• Poursuivre la conception d'interfaces graphiques du logiciel MULTIFAN-CL</li> <li>• Poursuivre l'élaboration de MULTIFAN-CL en vue de l'évaluation régionale des stocks, notamment en : <ul style="list-style-type: none"> <li>- améliorant le traitement parallèle;</li> <li>- intégrant des formes fonctionnelles en vue d'une meilleure sélectivité;</li> <li>- y incluant une structure par sexe et par espèce;</li> <li>- augmentant ses capacités de projections démographiques</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour des logiciels et de la documentation prévue au cours du deuxième semestre.</li> <li>• De récentes mises à jour de logiciels conçus en Java et en langage R seront affichées sur le site Web de MULTIFAN-CL au cours du deuxième semestre.</li> <li>• Les services d'un expert-conseil ont été retenus à cette fin. Voici où en sont les travaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>- deuxième semestre</li> <li>- terminé</li> <li>- en cours</li> <li>- terminé</li> </ul> </li> </ul>

## Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
<p><i>Composante 1 – Statistiques de pêche</i></p> <p><b>Objectif 2 : Recueillir des données sur la pêche hauturière, et apporter un soutien en matière d'analyse de ces données aux services des pêches des États et Territoires océaniques et à des organismes régionaux</b></p>		
<p><b>Résultat escompté 2.1 : Gestion et amélioration des bases de données sur la pêche thonière dans la région, sur le plan de leur contenu et de leur fonctionnalité</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiler des données sur la pêche thonière, y compris les estimations annuelles des prises, les données de prises par unité d'effort issues des journaux de pêche, les données agrégées de prises par unité d'effort, les données relatives aux prises débarquées, les données issues des échantillonnages au port et des observations, et d'autres types de données, émanant des États et Territoires membres de la CPS, des pays pratiquant la pêche hauturière, des pays du Sud-Est asiatique et des régions adjacentes au Pacifique occidental et central</li> <li>• Saisir les données sur la pêche thonière figurant sur papier et importer des fichiers de données dans les bases du Programme Pêche hauturière</li> <li>• Publier le Répertoire des données du Programme Pêche hauturière</li> <li>• Gérer les bases de données du Programme, en particulier, élaborer des programmes de saisie des données et des interfaces d'interrogation, s'il y a lieu, et préserver la qualité et l'intégrité des données</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les documents suivants, qui ont été rédigés en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent, résument les données fournies et compilées au cours de la période de référence :  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/SWG-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/SWG-1.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-SWG-4.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-SWG-4.pdf</a></li> <li>• Toutes les données issues des journaux de pêche et des échantillonnages au port fournies au Programme pêche hauturière ont été saisies et validées à la fin de la période de référence, à temps pour être incluses dans les analyses effectuées en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins.</li> <li>• Le Répertoire des données du Programme Pêche hauturière est publié annuellement en septembre (conjointement avec les <i>Statistiques annuelles sur la pêche thonière</i>). Un document dans lequel sont ventilées, au moyen de graphiques, les données détenues par le Programme Pêche hauturière, a été préparé en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent.  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-SWG-4.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-SWG-4.pdf</a></li> <li>• Plusieurs systèmes ont été mis à jour au cours de la période de référence, notamment :             <ul style="list-style-type: none"> <li>– le système d'interrogation des données de prise et d'effort</li> <li>– le système de saisie des données issues de journaux de pêche</li> </ul> </li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objets et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	État d'avancement semestriel des activités
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offrir un soutien technique aux États et Territoires membres de la CPS pour la collecte des données et, en particulier, concevoir et distribuer des formulaires de collecte des données, par l'intermédiaire du Comité CPS/FFA chargé de la collecte des données sur la pêche thonière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- le système relatif aux missions d'observation</li> <li>- le système d'interrogation des données d'échantillonnage au port</li> <li>- le système de génération de données du modèle MULTIFAN</li> <li>- le système d'interrogation des données relatives à la fréquence de poids/longueur</li> <li>- le système de gestion de la numérisation des données</li> <li>• La distribution de formulaires de collecte des données aux États et Territoires membres qui en font la demande se poursuit. Les préparatifs sont en cours en vue de la prochaine réunion du Comité CPS/FFA chargé de la collecte des données sur la pêche thonière en novembre 2004.</li> </ul>
<p><i>Résultat escompté 2.2 : Diffusion, avec le degré de précision voulu, des données aux autres sections du Programme Pêche hauturière, aux services des pêches et aux organismes de recherche des États et Territoires membres de la CPS, aux organisations régionales et internationales compétentes dans le secteur de la pêche et au grand public</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffuser des données relatives aux prises par unité d'effort relevant du domaine public par l'intermédiaire du site Web de la pêche hauturière/CPS et communiquer, sur demande, des données et d'autres informations sur la pêche thonière à des particuliers (c'est-à-dire à des personnes ne faisant pas partie du Programme Pêche hauturière), sous réserve des restrictions afférentes à la confidentialité des données</li> <li>• Publier des estimations annuelles des prises dans les <i>Statistiques annuelles sur la pêche thonière</i> et les taux de prises mensuels dans le bulletin consacré à la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central</li> <li>• Fournir un soutien statistique au Comité permanent sur les thonidés et marlins, en lui transmettant notamment un bilan de la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central, un rapport sur l'état de la collecte, de la compilation et de la diffusion des données sur la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central, des estimations des prises annuelles de thonidés et de poissons à</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le document suivant, préparé en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins, résume les mesures prises pendant la période de référence en matière de diffusion de données : <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-1.pdf</a></li> <li>• Le dernier numéro du <i>Bulletin régional des thonidés</i> a été publié vers le milieu de 2004. Voir : <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Docs/Statistics/TB.htm">http://www.spc.int/OceanFish/Docs/Statistics/TB.htm</a> Le prochain numéro de <i>Statistiques annuelles sur la pêche thonière</i> devrait être publié au cours du deuxième semestre.</li> <li>• Un soutien a été fourni lors de la dix-septième réunion du Comité permanent des thonidés et marlins. Tim Lawson a présidé le groupe de la statistique, et les documents de travail suivants ont été produits : <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-1.pdf</a></li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
	<p>rostre, des récapitulatifs statistiques destinés aux groupes de recherche sur les espèces du Comité, et des réponses aux instructions données au groupe de la statistique du Comité permanent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualiser la partie propre au Programme Pêche hauturière du Système mondial d'information sur les pêches (FIGIS), géré par la FAO</li> </ul>	<p><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-2.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-2.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-3.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-3.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-4.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-4.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-5.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-5.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-6.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-6.pdf</a>  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-7.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/SWG-7.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Participation à la réunion du Comité directeur du projet de système de suivi des ressources halieutiques mondiales (du (FIRMS) de la FAO en mars. Aucune mesure de suivi n'est nécessaire.</li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs, résultats et commentaires	Plan de travail pour 2004	État d'avancement semestriel des activités
<p><i>Résultat escompté 2.3 : Réalisation d'analyses statistiques de données sur la pêche thonière, le cas échéant</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réviser les estimations des prises annuelles de thon obèse par les senneurs dans le Pacifique occidental et central, en collaboration avec les chercheurs des pays pratiquant cette pêche, en se référant à l'analyse statistique de la proportion de thons obèses dans les prises de « thons jaunes et thons obèses »</li> <li>• Examiner dans la base de données de la CPS les données issues des observations relatives aux engins de pêche – senne et palangre – et aux attributs des navires; rechercher et résumer les résultats.</li> <li>• Entreprendre, au besoin, d'autres analyses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévu pour le deuxième semestre.</li> <li>• Document rédigé en vue de la réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins : <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SCTB17/FTWG-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SCTB17/FTWG-1.pdf</a></li> <li>• Plusieurs documents ont été rédigés par le personnel de la Section Statistique et suivi du Programme Pêche hauturière au cours de la période de référence, notamment :             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tour d'horizon de la pêcherie à la senne du Pacifique occidental et central (2003) en vue des seizièmes consultations annuelles concernant le Traité conclu avec les États-Unis d'Amérique (mars 2004).</li> <li>– Sommaire des données d'observation et d'échantillonnage au port en vue des seizièmes consultations annuelles concernant le Traité conclu avec les États-Unis d'Amérique (mars 2004).</li> <li>– <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SCTB17/FTWG-3.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SCTB17/FTWG-3.pdf</a></li> </ul> </li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
<p><b>Résultat escompté 2.4 : Renforcement des capacités nationales en gestion de bases de données et en statistique relatives à la pêche hauturière, et maintien ou amélioration des liens avec les bases de données régionales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer un mode de transmission électronique des données sur la pêche thonière émanant des États fédérés de Micronésie, de Kiribati et des Îles Marshall</li> <li>• Offrir un soutien technique pour la création de systèmes nationaux de bases de données sur la pêche thonière, notamment sous la forme d'une aide à la programmation dans le cadre de missions sur place, de formations du personnel national, et d'une évaluation par les agents du Programme Pêche hauturière des systèmes nationaux</li> <li>• Diffuser des statistiques nationales sur la pêche thonière par le biais d'un accès sécurisé au site Web du Programme Pêche hauturière/CPS</li> <li>• Fournir une aide à la publication de récapitulatifs de données nationales sur la pêche thonière, par le biais notamment de formations en détachement d'agents nationaux auprès du Programme Pêche hauturière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les États fédérés de Micronésie, Kiribati et les Îles Marshall peuvent maintenant numériser les données sur la pêche thonière (données issues des journaux de pêche, données d'observation et d'échantillonnage au port) et les transmettre au Programme Pêche hauturière au moyen du protocole de transfert de fichiers (FTP).</li> <li>• Des missions de soutien technique ont été effectuées au cours du premier semestre en Papouasie-Nouvelle-Guinée, aux Îles Fidji, à Kiribati et au Samoa.</li> <li>• Les pages Web consacrées aux États et Territoires membres de la CPS ont été actualisées tous les mois de janvier à avril 2004, puis toutes les deux semaines, de mai à juin (jusqu'à la tenue de la dix-septième réunion du Comité permanent).</li> <li>• Au cours de la période de référence, des représentants du Kiribati, du Samoa, des États fédérés de Micronésie et de Papouasie-Nouvelle-Guinée ont effectué quatre stages distincts à la CPS. Une assistance a été fournie à distance à Palau, aux Îles Marshall, aux Tonga, à Tuvalu et à Vanuatu pour faciliter la préparation de récapitulatifs de données en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins.</li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Année de référence	Année en cours	Etat d'avancement
--------------------	----------------	-------------------

<p><b>Résultat escompté 2.5 : Amélioration des informations issues de l'échantillonnage au port et de l'observation de la pêche thonière, qui découlent du renforcement des capacités nationales et régionales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer une aide technique en matière d'élaboration et de coordination des programmes nationaux d'observation et d'échantillonnage au port</li> <li>• Constituer une documentation de référence pour les programmes nationaux d'observation et d'échantillonnage au port</li> <li>• Former le personnel chargé de l'échantillonnage au port, de l'observation et de la supervision de ces opérations à l'échelon national</li>   <li>• Créer et mettre en application des procédures de contrôle de la qualité des données issues d'échantillonnages au port et des observations dans le cadre des programmes nationaux</li>   <li>• Réaliser des échantillonnages à la demande de la Section Biologie et écologie des thonidés du Programme Pêche hauturière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les programmes d'observation et d'échantillonnage au port des Îles Fidji, des Tonga et de Tuvalu ont été évalués sur place.</li>   <li>• Une évaluation des formulaires servant à la collecte des données aura lieu au cours du deuxième semestre.</li>   <li>• Des cours de formation à l'observation ont été offerts en Papouasie-Nouvelle-Guinée (19 participants) et à Tuvalu (22 participants). Un module de sensibilisation à l'observation et à l'échantillonnage au port a été ajouté au Cours CPS/Nelson Polytechnic pour les agents des services des pêches du Pacifique (10 participants). Les préparatifs sont en cours en vue de la tenue d'un cours sous-régional d'observation aux Îles Fidji au cours du deuxième semestre.</li>   <li>• Un système de contrôle de la qualité des données d'observation a été intégré à la base de données du Programme Pêche hauturière, et les données relatives à quelque 600 missions d'observation effectuées entre 1998 et 2001 ont fait l'objet d'une évaluation approfondie. Des missions de formation et d'évaluation des données ont été effectuées aux États fédérés de Micronésie et en Papouasie-Nouvelle-Guinée.</li>   <li>• Des échantillonnages biologiques (estomacs, otolithes) ont été réalisés à Madang, en Papouasie-Nouvelle-Guinée.</li> </ul>
--	---	---

## Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
<b>Composante 3 – Biologie et écologie des thonidés</b>		
<b>Objectif 3 : Comprendre les écosystèmes pélagiques dans lesquels évoluent les stocks de thons et les espèces associées</b>		
<p><i>Résultat escompté 3.1 : Perfectionnement de la modélisation du fonctionnement des écosystèmes pélagiques de la région permettant progressivement de mieux prédire la répartition et l'abondance des stocks de thonidés et leur localisation aux fins de la pêche</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre la conception du modèle SEPODYM afin de représenter de manière réaliste la dynamique spatiale des populations des principales espèces de thonidés en fonction de la variabilité du climat et de l'environnement :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer l'efficacité du code</li> <li>- Donner suite à la collaboration avec les collègues travaillant à l'inclusion d'une procédure formelle d'optimisation dans le modèle (c'est-à-dire calcul statistique des paramètres par ajustement aux données de captures)</li> <li>- Tester les conséquences de l'introduction d'un effet saisonnier lié au frai</li> <li>- Tester les capacités prévisionnelles du modèle en faisant une analyse rétrospective</li> <li>- Fournir des rapports écrits et oraux (réunions du Comité permanent sur les thonidés et marlins et autres réunions, articles)</li> </ul> </li> <li>• Poursuivre l'élaboration du modèle individu-centré concernant la bonite (SKIP-I) en visant à améliorer le réalisme physique et biologique, l'efficacité des calculs, la structure du programme et les capacités diagnostiques du modèle               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer les capacités diagnostiques du modèle pour mieux comprendre les comportements</li> <li>- Tenter de mieux cerner quels processus biologiques sont importants pour le modèle</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fait saillant a été l'intégration au modèle de trois composantes distinctes ayant trait au fourrage, ce qui permet une modélisation plus réaliste des liens trophiques. Voici où en sont les autres mesures proposées :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- En cours</li> <li>- Certains travaux préliminaires ont été effectués. Les principales activités auront lieu au cours du deuxième semestre.</li> <li>- Terminé</li> <li>- Deuxième semestre</li> <li>- Deux documents ont été rédigés en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent des thonidés et marlins :                   <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-1.pdf</a></li> <li><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-2.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-2.pdf</a></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Certaines modifications ont été apportées au code du modèle pour en améliorer l'efficacité et la précision. D'autres travaux sur le modèle sont prévus pour le deuxième semestre.</li> </ul>

## Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et activités	Plan de travail 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer les prévisions en les comparant aux données et à d'autres résultats indépendants du modèle</li> <li>- Comparer les simulations de SKIP-I avec celles de SEPODYM et de MULTIFAN-CL</li> <li>- Fournir des rapports écrits et oraux (réunions du Comité permanent sur les thonidés et marlins et autres réunions, articles)</li> <li>• Poursuivre l'élaboration de l'interface graphique de SEPODYM et de SKIP-I</li> <li>• Poursuivre la modélisation de l'écosystème de la <i>warm pool</i> du Pacifique tropical occidental à l'aide du système ECOPATH-ECOSIM             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer des données locales en vue d'améliorer la matrice relative au régime alimentaire</li> <li>- Envisager d'établir une distinction entre les composantes épipelagiques et le fourrage d'eau profonde</li> <li>- Chercher un moyen d'inclure des données sur le ratio des isotopes</li> <li>- Fournir des rapports écrits et oraux (réunions du Comité permanent sur les thonidés et marlins et autres réunions, articles)</li> </ul> </li> <li>• Examiner et tester d'autres paramètres écosystémiques pour le suivi de l'état de l'écosystème de la <i>warm pool</i> du Pacifique occidental             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présenter une affiche à la conférence sur les indicateurs des écosystèmes devant se tenir en mai, à Paris (France), où il sera possible d'obtenir davantage d'informations sur les paramètres des écosystèmes.</li> <li>- Faire une analyse de données et un exposé</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un expert-conseil a été chargé d'entreprendre d'autres travaux dans ce domaine. Un logiciel d'animation a été mis au point pour visualiser le déplacement des thons portant des marques enregistrées en fonction de diverses variables océanographiques.</li> <li>• Une version mise à jour du modèle ECOPATH-ECOSIM a été préparée en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins - <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-ECO-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC-TB17/INF-ECO-1.pdf</a>.</li> <li>• Des affiches/documents ont été soumis comme prévu. Le projet sur les modifications de régimes dans le cadre du Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques a obtenu un financement et est en cours de mise en œuvre. Deux documents ont été rédigés en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins. L'incidence de la pêche sur la structure par taille des prédateurs au sommet de la chaîne alimentaire -</li> </ul>

## Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	Etat d'avancement semestriel des activités
	<p>oral au Congrès mondial de la pêche à Vancouver</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaborer un projet sur les modifications de régimes dans le cadre du Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques (sous réserve de la disponibilité de fonds)</li> <li>• Envisager l'adoption d'approches autres que celle d'ECOPATH-ECOSIM <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rédiger un rapport/article général sur la structure des écosystèmes pélagiques, établissant les bases écologiques de la transformation de SEPODYM en un modèle plus détaillé des écosystèmes (SEAPODYM)</li> <li>- Réaliser les premières simulations pluri-espèces avec SEPODYM et comparer les résultats obtenus avec ceux des simulations ne concernant qu'une seule espèce</li> </ul> </li> <li>• Contribuer aux projets menés en collaboration <ul style="list-style-type: none"> <li>- Première simulation pluri-espèces SEPODYM, avec et sans pêche, pour l'analyse de l'impact de la création de réserves marines en haute mer (conjointement avec L. Cordonnery, Hawaii)</li> <li>- Élaboration d'un projet de « résolution mixte » dans le cadre du Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques</li> </ul> </li> <li>- Participation au projet GLOBEC</li> </ul>	<p><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/Eco-3.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/Eco-3.pdf</a> Les changements de régime et la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central –</p> <p><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/Eco-5.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/Eco-5.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le modèle SEPODYM a été élargi pour tenir compte du fourrage et des espèces à prédateurs multiples. L'application initiale du modèle aux stocks de bonite et de thon jaune sera présentée à la dix-septième réunion du Comité permanent. Les deux documents ci-dessous ont été préparés en vue de cette réunion. Ils décrivent respectivement la modélisation du fourrage et des espèces prédatrices. <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-1.pdf</a></li> <li><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-2.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/ECO-2.pdf</a></li> </ul> </li> <li>• État de la situation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- prévu pour le deuxième semestre</li> </ul> </li> <li>- Un chercheur effectuant des études post-doctorales a été recruté et est entré en fonctions. Un modèle préliminaire à résolution mixte a été utilisé pour analyser le déplacement de thons jaunes portant des marques enregistrées en fonction de variables environnementales.</li> <li>- Patrick Lehodey a assisté à la réunion du comité directeur du projet GLOBEC (16-18 avril 2004). Patrick Lehodey et David Kirby ont participé à la réunion portant sur le</li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectif	Plan de travail 2003-2004	Etat d'avancement semestriel des activités
----------	---------------------------	--

<p><i>Résultat escompté 3.2 : Meilleure connaissance de la biologie et des comportements des thonidés nécessaire à l'évaluation des stocks—et des écosystèmes—, notamment leurs déplacements, leur utilisation des habitats, leur structure par âge, leur croissance, l'écologie de leur alimentation, leur recrutement et leur reproduction</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre les études sur la croissance de différentes espèces de thonidés             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finaliser un document décrivant le mode de croissance du thon obèse et du thon jaune tel qu'il peut être déduit de l'examen des otolithes, des données issues des marques récupérées et de celles relatives à la fréquence de tailles</li> <li>- Réunir davantage d'échantillons d'otolithes provenant de petits juvéniles de thons tropicaux et de germons du Sud pour l'étude des effets du phénomène El Niño sur les taux de croissance</li> <li>- Traiter et interpréter les premiers échantillons d'otolithes recueillis (100 à 200 échantillons dans l'année)</li> </ul> </li> <li>• Échantillonner et analyser des contenus stomacaux de thons et des principales espèces des prises accessoires (environ 100 échantillons par espèce)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Échantillonner et analyser un plus grand nombre d'estomacs</li> </ul> </li> <li>- Analyser les données</li> <li>- Faire une analyse comparative avec les résultats concernant le Pacifique oriental et avec les données archivées datant d'avant le changement de régime survenu au milieu des années 70</li> <li>- Fournir des rapports écrits et oraux (réunion du Comité permanent sur les thonidés et marlins et autres réunions, articles)</li> </ul>	<p>projet CLIOTOP et à l'élaboration du plan scientifique du projet CLIOTOP (3 novembre 2003).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• État de la situation :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prévu pour le deuxième semestre</li> <li>- Aucun échantillon n'est disponible pour l'été 2003-2004 en raison du mauvais temps qui a sévi en Nouvelle-Zélande. On tente actuellement de remédier à certaines difficultés logistiques inhérentes à la collecte d'échantillons auprès de la flottille de senneurs de Papouasie-Nouvelle-Guinée.</li> <li>- 39 échantillons d'otolithes de germon ont été traités et interprétés, la longueur moyenne à un an se situant environ entre 45 et 50 cm.</li> </ul> </li> <li>• État de la situation :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 298 échantillons d'estomac ont été recueillis depuis janvier 2004. Au total, 207 estomacs ont été examinés depuis janvier 2004. Depuis le début du projet, on a examiné 1309 estomacs provenant de 56 espèces différentes. Les espèces comptant le plus grand nombre d'échantillons étaient les suivantes : germon (95), thon obèse (132), bonite (268), thon jaune (195).</li> <li>- Les données portant sur le thon jaune ont été partiellement analysées. D'autres analyses sont prévues pour le deuxième semestre.</li> <li>- Prévu pour le deuxième semestre.</li> <li>- Deux documents ont été rédigés en vue de la dix-septième réunion du Comité permanent : Le régime alimentaire du thon jaune dans différentes régions du Pacifique central et occidental.</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectifs et résultats escomptés	Plan de travail pour 2004	État d'avancement semestriel des activités
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuer à des projets menés en collaboration               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participer au projet «Structure trophique» du Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques</li> <li>- Recueillir et préparer des échantillons pour les analyses du ratio des isotopes effectuées par l'Université de Hawaï</li> </ul> </li> <li>• Examiner la possibilité d'étudier la structure génétique de différentes espèces pélagiques en vue de mieux comprendre la différenciation des stocks</li> <li>• Examiner la possibilité de prendre part à des campagnes scientifiques de collecte d'échantillons de plancton et de fourrage</li> <li>• Poser des marques électroniques afin de mieux connaître l'habitat, les déplacements et les comportements des thonidés.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser environ 100 marques enregistreuses et 15 marques «pop-up» dans la <i>warm pool</i> et dans les ZEE de la Nouvelle-Calédonie, de la Polynésie française et des Tonga</li> <li>- Développer/actualiser la base des données issues des marques enregistreuses et des marques «pop-up»</li> <li>- Compiler et analyser les données issues des marques enregistreuses et des marques «pop-up» afin de déterminer l'utilisation de l'habitat vertical par le thon obèse et le thon jaune</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/BIO-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/BIO-1.pdf</a> Le modèle Ecopath de l'écosystème pélagique du Pacifique occidental et central, et projets connexes –</p> <p><a href="http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/INF-ECO-1.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Html/SCTB/SC/TB17/INF-ECO-1.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• État de la situation :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des données ont été échangées entre collaborateurs au Projet de recherche sur les pêcheries pélagiques ; une affiche a été présentée à la quatrième réunion sur l'écologie des isotopes ; une affiche et un exposé ont été présentés à la cinquante-cinquième conférence sur les thonidés.</li> <li>- 250 échantillons ont été préparés à des fins d'analyse isotopique depuis janvier 2004. Des résultats ont été obtenus pour 310 échantillons et ont été partiellement analysés.</li> </ul> </li> <li>• Prévu pour le deuxième semestre</li> <li>• Mesure envisagée pour le deuxième semestre</li> <li>• État de la situation :           <ul style="list-style-type: none"> <li>- La campagne de marquage menée aux Tonga a été infructueuse en raison du mauvais temps, qui a nui aux activités de pêche. À ce jour, une marque «pop-up» a été posée dans les eaux néo-calédoniennes. D'autres sorties sont prévues à cette fin au cours du deuxième semestre.</li> <li>- Terminé</li> <li>- Terminé. Les données sont abondamment utilisées pour assurer l'uniformité des données d'effort de la pêche à la palangre en fonction d'un modèle basé sur l'habitat,</li> </ul> </li> </ul>

### Partie III : Récapitulatif de l'état d'avancement semestriel des activités

Objectif principal	Planification 2004-2005	État d'avancement Semestre de l'exercice 2004
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fournir des rapports écrits et oraux (réunions du Comité permanent sur les thonidés et marlins et autres réunions, articles)</li> </ul>	<p>lesquelles sont ensuite saisies dans les modèles d'évaluation des stocks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir le document suivant :  <a href="http://www.spc.int/OceanFish/Htm/SC/TB17/SA-7.pdf">http://www.spc.int/OceanFish/Htm/SC/TB17/SA-7.pdf</a></li> </ul>

## Partie IV : Situation financière et états financiers (1<sup>er</sup> janvier – 30 juin 2004)

Le Programme Pêche hauturière a reçu pour les activités à conduire en 2004 une enveloppe de 3 618 434 UCOM, y compris un report de 2003. Le tableau ci-dessous présente une ventilation de ses financements par bailleur de fonds et par secteur d'activité.

### Prévisions budgétaires du Programme Pêche hauturière pour l'exercice 2004 (UCOM)

Source de financement	Évaluation et modélisation des stocks	Statistique et suivi	Biologie et écologie des thonidés	Gestion du Programme	TOTAL
<i>Fonds statutaires et fonds non statutaires alloués au Programme</i>					
Fonds statutaires	0	0	0	129 200	119 500
Fonds alloués au Programme	191 748	584 729	0	84 523	861 000
<i>Sous-total</i>	208 000	632 000	0	129 200	969 200
<i>Fonds destinés à des projets particuliers</i>					
UE	337 351	815 050	658 631	50 038	1 861 070
FEM	0	199 000	180 500	13 000	392 500
Taiwan (échantillonnage)	0	24 870	0	0	24 870
Taiwan (marquage)	0	0	11 567	0	11 567
Corée	0	0	49 938	0	49 938
Université d'Hawaii	0	0	152 489	0	152 489
Divers	78 400		78 400	0	156 800
<i>Sous-total</i>	415 751	1 038 920	1 131 525	63 038	2 649 234
<b>TOTAL</b>	<b>623 751</b>	<b>1 670 920</b>	<b>1 131 525</b>	<b>192 238</b>	<b>3 618 434</b>

N.B. : Le présent rapport rend entièrement compte du financement du Programme, qui est assuré par des fonds dont le versement a (plus ou moins) été garanti à la CPS au cours de la période visée par le Plan stratégique 2003-2005 (sans nécessairement que ce soit pour des activités ou des sections particulières). Par ailleurs, le financement de projets correspond à des fonds versés à la CPS pour des projets particuliers, qui s'étendent parfois sur plusieurs années. Ce financement fait l'objet d'un rapport distinct présenté au bailleur de fonds.

Un état des recettes et des dépenses (fonds non statutaires alloués au Programme) pour la période allant du 1<sup>er</sup> janvier au 30 juin 2004 figure à la page suivante. Au cours du premier semestre, 37 919 569 francs CFP ont été dépensés, ce qui représente environ 44 % des fonds non statutaires alloués au Programme Pêche hauturière pour 2004, qui s'élèvent à 86 100 000 francs CFP. Les dépenses effectuées à ce jour correspondent aux prévisions budgétaires (en matière de déplacements, le personnel dont les activités sont financées par les fonds alloués au Programme a des engagements plus importants au cours du deuxième semestre).

**FINANCEMENT NON STATUTAIRE  
ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES**

**MAÎTRE D'ŒUVRE :** **SECRETARIAT GÉNÉRAL DE LA COMMUNAUTÉ DU PACIFIQUE**  
**INTITULÉ DU PROJET :** **FONDS ALLOUÉS AU PROGRAMME PÊCHE HAUTURIÈRE**  
**CODE DU PROJET :** **31P00**  
**RÉPONSABLE DU PROJET :** **JOHN HAMPTON**  
**PÉRIODE :** **1ER JANVIER - 30 JUIN 2004**  
**MONNAIE :** **FRANCS CFP**

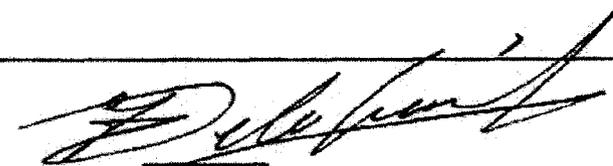
	Période(s) précédente(s)	du 01/01/04 au 30/06/04	Cumul
<b>RECETTES</b>			
AnsAID - CONTRIBUTION 04		52 000 000	
France - CONTRIBUTION 04		26 000 000	
NZAID - CONTRIBUTION 04		7 000 000	
Report de fonds - NZAID (2003)		1 100 000	
<b>Total des fonds disponibles</b>		<b>86 100 000</b>	<b>86 100 000</b>

	Période(s) précédente(s)	du 01/01/04 au 30/06/04	Cumul
<b>DÉPENSES</b>			
Personnel		34 119 413	34 119 413
Voyages		2 756 989	2 756 989
Travaux sur le terrain, études et enquêtes		287 395	287 395
Automobilisations (y compris le matériel)		0	0
Formation (y compris les ateliers et les réunions)		0	0
Frais de fonctionnement		639 038	639 038
Publications		116 734	116 734
Subventions		0	0
<b>Total des dépenses</b>		<b>37 919 569</b>	<b>37 919 569</b>

**Solde disponible au 30 JUIN 2004** : **48 180 431**

Date : 5 juillet 2004

Certifié exact :

  
**Hervé Delahaye**  
 Directeur des finances (fonds non statutaires)

Poste	Nom	Nationalité	Source de financement
<b>Direction du Programme</b>			
Directeur du Programme	John Hampton	Australie	Budget ordinaire
Administratrice	Kay Parry	France/ Nouvelle-Zélande	CE
Adjointe administrative	Hélène Ixeco	France	Programme
<b>Évaluation et modélisation des stocks</b>			
Directeur de recherche halieutique	Adam Langley	Nouvelle-Zélande	Programme
Chargé de recherche halieutique principal	Brett Molony	Australie	Programme
Chargé de recherche	Fabrice Bouyé	France	CE
<b>Statistique et suivi</b>			
Directeur de recherche halieutique	Tim Lawson	Canada/France	France
Chargé de la base de données halieutiques	Peter Williams	Australie	Programme
Analyste-chargé d'étude	Emmanuel Schneider	France	France
Programmeur-chargé d'étude	Colin Millar	Australie	Programme
Responsable des activités d'échantillonnage au port et d'observation	Peter Sharples	Royaume-Uni / Nouvelle-Zélande	CE
Chargé de la formation à l'échantillonnage au port et à l'observation	Siosifa Fukofuka	Tonga	CE
Responsable du suivi des ressources hauturières	Deirdre Brogan	Irlande	FEM
Opératrice de saisie	Sonia Savea	France	Programme
Opératrice de saisie	Nathalie Lenormand	France	Programme
Opératrice de saisie	Christine Nguyen	France	Programme
Opératrice de saisie	Stephanie Chuvand	France	CE
Opératrice de saisie	Sylvie Le Pironnec	France	Programme
Opératrice de saisie	Marie-Pierre Diohoue	France	Programme
Chargé de l'observation (NC)	Geoffrey Bertrand	France	CE
Chargé de l'observation (PF)	Vatea Escande	France	CE
<b>Biologie et écologie des thonidés</b>			
Directeur de recherche halieutique	Patrick Lehodey	France	CE
Chargé de recherche halieutique principal	David Kirby	Royaume-Uni	CE
Chargée de recherche halieutique	Valerie Allain	France	FEM
Analyste en biologie	Bruno Leroy	France	CE