

Secrétariat général de la Communauté du Pacifique

Sixième Conférence des directeurs des pêches
(9–13 février 2009, Nouméa, Nouvelle-Calédonie)

Document de travail 3

Original : Anglais

Programme pêche hauturière **Rapport annuel 2008 et plan de travail 2009**

Division ressources marines
Secrétariat général de la Communauté du Pacifique
Nouméa, Nouvelle-Calédonie

www.spc.int/mrd



6TH SPC HEADS OF FISHERIES MEETING, 9–13 FEBRUARY 2009, NOUMEA, NEW CALEDONIA
6^e CONFÉRENCE DES DIRECTEURS DES PÊCHES DE LA CPS, 9–13 FÉVRIER 2009, NOUMÉA, NOUVELLE-CALÉDONIE



Programme pêche hauturière

Secrétariat général de la Communauté du Pacifique

Rapport annuel 2008

et

Plan de travail 2009

Janvier 2009

Table des matières

INTRODUCTION	4
RAPPORT ANNUEL 2008	4
Objectif 1 – Fournir des informations scientifiques et des conseils d'excellente qualité aux instances régionales et nationales qui s'occupent de la gestion des ressources halieutiques, concernant l'état des stocks ciblés, ou affectés d'une autre façon par la pêche hauturière pratiquée dans la région, et l'impact des captures sur l'état de ces stocks	5
Résultat escompté 1.1 : Evaluation des stocks dans la région et analyses connexes	5
Résultat escompté 1.2 : Rapports nationaux ou territoriaux établis sur l'état des stocks de thonidés et analyses connexes	7
Résultat escompté 1.3 : Capacité accrue des Etats et Territoires insulaires du Pacifique d'interpréter les informations et les conseils concernant l'évaluation des stocks	7
Objectif 2 – fournir des données scientifiques exactes et complètes aux instances régionales et nationales s'occupant de la gestion des ressources halieutiques sur les pêcheries ciblant les ressources en thonidés, poissons à rostre et autres espèces océaniques de la région	9
Résultat escompté 2.1 : Prestation de services de gestion des données régionales sur la pêche hauturière pour le compte de la Commission des pêches du Pacifique occidentale et central	10
Résultat escompté 2.2 : Perfectionnement des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données	11
Résultat escompté 2.3 : Renforcement de la capacité des Etats et Territoires insulaires du Pacifique de suivre leurs pêcheries, et de gérer et exploiter les données.	11
Objectif 3 – Mieux comprendre les écosystèmes pélagique de l'océan Pacifique central et occidental, et plus particulièrement du Pacifique tropical occidental	13
Résultat escompté 3.1 : recueillir des données sur les caractéristiques biologiques des espèces océaniques et leur environnement	13
Résultat escompté 3.2 : Perfectionnement des modèles d'écosystème par l'incorporation des données disponibles	15
Résultat escompté 3.3 : Fourniture d'avis scientifiques sur divers modes de gestion écosystémique utilisant des modèles et les données disponibles	15
SITUATION FINANCIERE	17
GESTION DU PROGRAMME	40
BUDGET 2009	41
PLAN DE TRAVAIL 2009	41
REMERCIEMENTS	58
Annexe 1. Effectif actuel du Programme Pêche hauturière	59
Annexe 2. Récapitulatif des prestations offertes aux Etats et Territoires insulaires membres de la CPS par le Programme Pêche hauturière en 2008. Ce tableau ne reprend pas les prestations ou le travail proposés dans le cadre d'activités régionales au profit de plusieurs membres.	60

SIGLES ET ACRONYMES

CLIOTOP	Étude des impacts climatiques sur les écosystèmes océaniques et les grands prédateurs associés
CORP	Conseil des organisations régionales du Pacifique
CPS	Secrétariat général de la Communauté du Pacifique
CRGA	Comité des représentants des gouvernements et administrations
DCP	dispositifs de concentration du poisson
FEM	Fonds pour l'environnement mondial
FFA	Agence des pêches du Forum
MULTIFAN-CL	modèle intégré d'évaluation à partir des tailles structurées par âge
PFRP	Pelagic Fisheries Research Programme of the University of Hawaii (Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques, Université de Hawaii)
PPH	Programme pêche hauturière de la CPS
PROE	Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement
SEAPODYM	modèle de simulation de l'écosystème spatial et de la dynamique des populations
TUFMAN	système de gestion des données sur la pêche thonière
UE	Union européenne
ZEE	zone économique exclusive

1. Introduction

1. Établi à Nouméa (Nouvelle-Calédonie), le Programme pêche hauturière (PPH) relève de la Division ressources marines du Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS). Il s'emploie à atteindre le but de la Division, à savoir donner corps à la vision énoncée dans la Politique régionale de la mer pour les îles du Pacifique : « *Un océan propre, qui pourvoit à la subsistance des populations insulaires du Pacifique et leur permet de réaliser leurs aspirations* ». Cette vision est partagée par toutes les organisations membres du CORP qui s'emploient à atteindre les objectifs liés à l'océan dans la région.

2. Le Programme pêche hauturière se compose de trois sections : la Section évaluation et modélisation des stocks, la Section statistique et suivi et la Section suivi et analyse de l'écosystème. Le Programme compte actuellement 24 cadres professionnels, onze assistantes de recherche et opérateurs de saisie, et 2 agents de soutien (voir la liste du personnel, annexe I), et fait en ce moment appel à plusieurs consultants à court terme pour mener à bien des tâches précises. En 2008, le programme a été doté d'un budget annuel de l'ordre de 51,55 millions de francs CFP (environ 8 millions de dollars australiens).

3. Le Programme pêche hauturière fournit des services scientifiques concernant la gestion de la pêche hauturière (essentiellement de thonidés) aux États et Territoires membres de la CPS. Au nombre de ces services figurent le suivi des ressources halieutiques et la gestion des données, la recherche sur les écosystèmes et la recherche biologique appliquée aux pêcheries, ainsi que l'évaluation des stocks et des stratégies de gestion reposant sur les espèces et les écosystèmes. Les principales activités de ce Programme sont l'information (rapport sur la situation des pêcheries, l'état des stocks et les écosystèmes), l'offre d'une infrastructure (bases de données, programmes de suivi) et de conseils (concernant les niveaux appropriés de prélèvement), et le renforcement des capacités nationales dans les États et Territoires insulaires du Pacifique.

4. Ces services sont fournis tant à l'échelon national que régional. À l'échelon national, le Programme pêche hauturière apporte un appui scientifique à l'élaboration de plans de gestion nationaux de la pêche thonière, essentiellement en appuyant les systèmes nationaux de suivi des ressources halieutiques et de bases de données, en donnant des conseils relatifs aux niveaux appropriés de prise et d'effort, et en aidant à perfectionner les ressources humaines dans ce domaine. À l'échelon régional, le Programme pêche hauturière fournit des services scientifiques (récapitulatifs et analyses de données, évaluations des stocks et conseils de gestion) à l'Agence des pêches du Forum dans le cadre de ses différents projets régionaux de gestion de la pêche thonière, dont le traité avec les États-Unis d'Amérique sur les thonidés et l'Accord de Palau pour la gestion de la pêche à la senne coulissante dans le Pacifique occidental, et assure la coordination des activités que mène l'Agence des pêches du Forum pour le compte de la Commission des pêches pour le Pacifique occidental et central. Le Programme pêche hauturière dispense aussi des services directement à cette Commission dans les domaines de la gestion des données et de l'évaluation des stocks. Des protocoles d'accord inter-organisations régissent la prestation de services tant en faveur de l'Agence des pêches du Forum que de la Commission des pêches pour le Pacifique occidental et central.

5. Le présent document contient le rapport annuel du Programme (y compris toutes les activités et projets financés par le budget ordinaire ou par des fonds non statutaires) pour l'année 2008, correspondant à la troisième année de la mise en œuvre du plan stratégique pour 2006–2008 (prolongé jusqu'en 2009), lequel a été approuvé par le CRGA réuni en sa 35e session, ainsi que le programme de travail pour 2009.

2. Rapport annuel 2008

6. Le programme de travail pour 2008¹ est dicté par le plan stratégique pour 2006-2008², selon lequel le Programme pêche hauturière de la CPS s'est fixé pour but de « **veiller à ce que les pêcheries exploitant les ressources en thonidés, poissons à rostre et espèces associées de la région soient gérées dans un souci de viabilité économique et de préservation de l'environnement, sur la base des meilleures informations scientifiques disponibles** ».

¹<http://www.spc.int/oceanfish/Docs/Donors/OFP%202007%20annual%20report%20and%202008%20work%20plan.pdf>

²<http://www.spc.int/mrd/org/ofp-stratplan-2006-8-1.pdf>

7. Pour aider les États et Territoires membres de la Communauté du Pacifique à atteindre ce but, le Programme pêche hauturière a centré son action sur trois objectifs durant la période triennale 2006-2008 :

- Fournir des informations scientifiques et des conseils d'excellente qualité aux instances régionales et nationales s'occupant de la gestion des ressources halieutiques, concernant l'état des stocks ciblés, ou affectés d'une autre façon par la pêche hauturière pratiquée dans la région, et l'impact des captures sur l'état de ces stocks ;
- Fournir des données scientifiques exactes et complètes aux instances régionales et nationales qui s'occupent de la gestion des ressources halieutiques sur les pêcheries ciblant les ressources en thonidés, poissons à rostre et autres espèces océaniques de la région ; et
- Mieux comprendre les écosystèmes pélagiques de l'océan Pacifique occidental et central, et, plus particulièrement, ceux du Pacifique tropical occidental.

8. Le plan stratégique indique quels sont les résultats attendus une fois ces objectifs atteints. Ceux-ci sont mentionnés ci-après, accompagnés des principaux indicateurs de résultats. La liste des activités menées en 2008 et les indicateurs de résultats correspondants, sont présentés de manière exhaustive dans les tableaux 1 à 3/2008, en regard des trois objectifs correspondants. Dans le présent document, certains faits saillants survenus en 2008 sont présentés plus en détail afin de donner au lecteur une idée du programme de travail du Programme. Un résumé des services spécifiques fournis par pays est reproduit en annexe 2, en fonction de chacun des trois objectifs (sections du Programme pêche hauturière).

Objectif 1 - Fournir des informations scientifiques et des conseils d'excellente qualité aux instances régionales et nationales qui s'occupent de la gestion des ressources halieutiques, concernant l'état des stocks ciblés, ou affectés d'une autre façon par la pêche hauturière pratiquée dans la région, et l'impact des captures sur l'état de ces stocks.

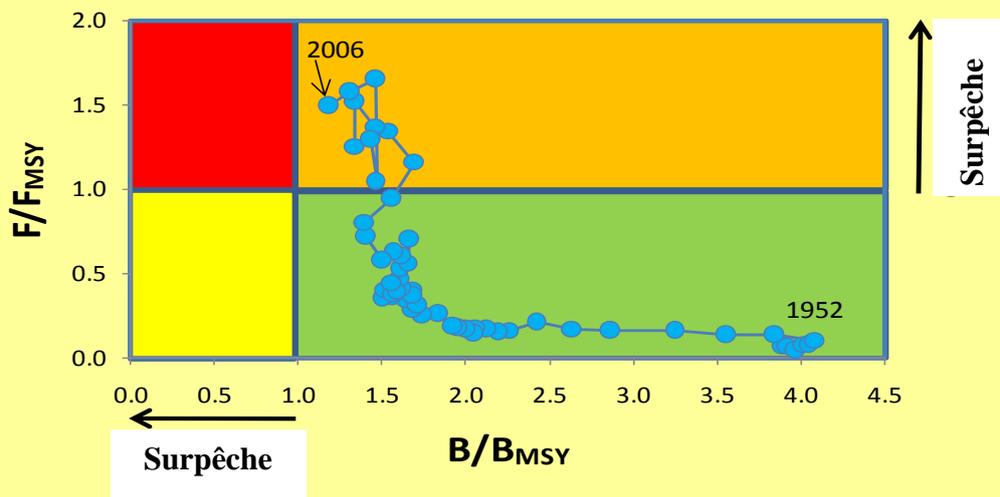
9. Cet objectif est celui que poursuit la Section évaluation et modélisation des stocks du Programme pêche hauturière. Pour atteindre les résultats énoncés ci-après, la Section exploite aussi les résultats du travail des deux autres sections du Programme pêche hauturière, c'est-à-dire les données recueillies par la Section statistique et suivi, et la compréhension des aspects écosystémiques et biologiques que l'on doit à la Section suivi et analyse de l'écosystème.

Résultat escompté 1.1 : Évaluations des stocks dans la région et analyses connexes.

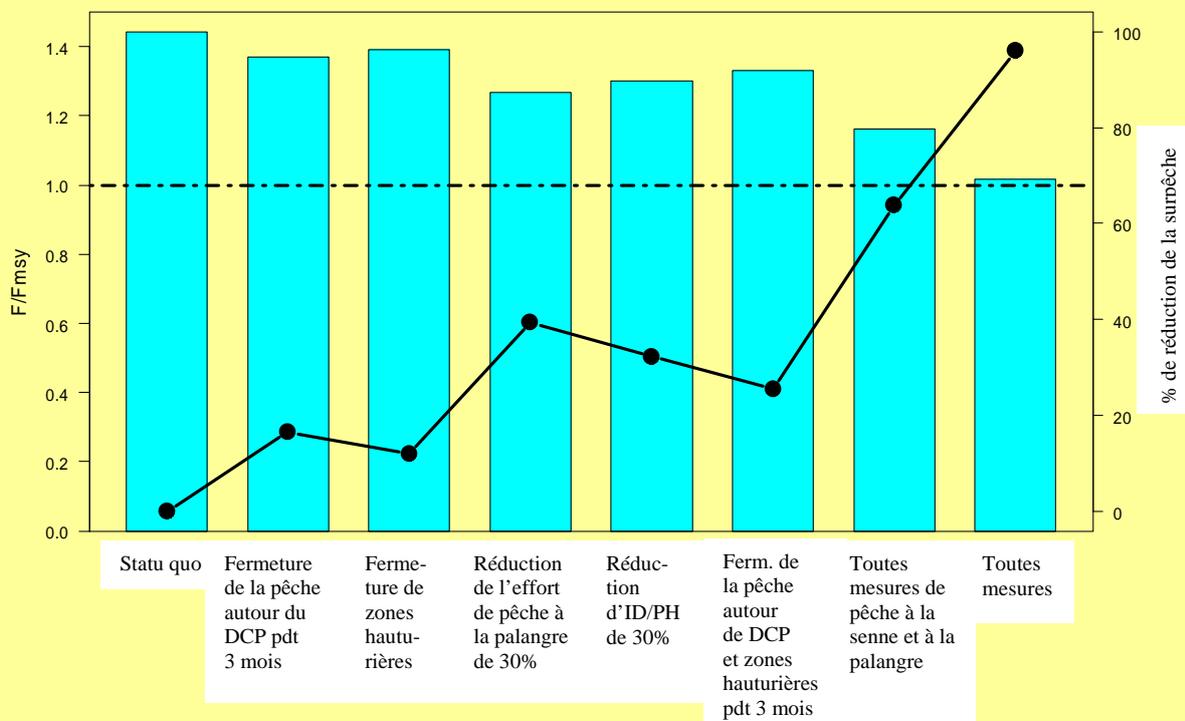
10. Ce résultat sera atteint grâce à la convergence d'activités visant à : mettre au point une méthode d'évaluation des stocks et le logiciel qui viendra l'étayer, regrouper et vérifier les données servant aux évaluations, estimer les paramètres des modèles à partir des données et d'autres informations, et interpréter les résultats de la modélisation en vue de fournir des conseils sur la gestion des ressources halieutiques. Le principal indicateur de résultat sera la production et la présentation de rapports d'évaluation des stocks à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central et à son comité scientifique, à l'Agence des pêches du Forum à l'occasion de diverses réunions, et aux Directeurs des pêches réunis lors de conférences organisées par la CPS. Étant donné que ces évaluations font partie d'un ensemble de services rendus à la Commission des pêches, leur qualité sera vérifiée régulièrement par des pairs. En 2008, les travaux du Programme pêche hauturière tendant à la réalisation de cet objectif ont été axés sur la préparation des évaluations des stocks régionaux et des analyses connexes, présentées au Comité scientifique de la Commission lors de sa réunion à Port-Moresby en août. Trois évaluations détaillées des stocks ont été présentées, ainsi que douze documents de travail et d'information. D'autres analyses à l'appui de l'élaboration d'une mesure de conservation et de gestion du thon obèse et du thon jaune ont été entreprises pendant le restant de l'année, avant l'assemblée annuelle de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central à Busan, en décembre.

Fait saillant en 2008 – Actualisation de l'évaluation des stocks de thon obèse et évaluation de mesures de gestion

Une évaluation détaillée des stocks de thon obèse a été effectuée en 2008 pour le compte de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. En conclusion, le niveau actuel d'exploitation est très supérieur au niveau maximum admissible, et il est quasiment certain qu'il y a surpêche. Il faut impérativement abaisser les taux de mortalité dus à la pêche pour réduire le risque d'appauvrissement du stock au-dessous du niveau de rendement maximal équilibré. D'autres analyses ont été effectuées à propos de la bonite et du germon du Sud pour confirmer cette évaluation, et le Programme pêche hauturière a contribué et collaboré à l'évaluation de l'espadon dans le Pacifique sud-ouest.



1. Évolution dans le temps de l'état annuel des stocks de thon obèse, en fonction des points de référence de la biomasse (en abscisse) et de la mortalité due à la pêche (en ordonnée) pendant la période d'application du modèle d'évaluation (1952-2006). La mortalité actuelle due à la pêche est bien supérieure au niveau de référence de la surpêche, et la biomasse est proche des conditions de surexploitation.



2. Rapport estimé entre le taux actuel de mortalité due à la pêche et le taux admissible à long terme en fonction des différentes mesures potentielles de gestion, séparées et associées, pour le thon obèse. Les barres qui dépassent la ligne horizontale (valeurs du rapport supérieures à 1) indiquent que l'on estime qu'il y a surpêche selon ce scénario. L'axe des abscisses secondaire indique la proportion de surpêche estimée pour le statu quo qui est supprimée pour chaque train de mesures de gestion.

Résultat escompté 1.2 : Rapports nationaux ou territoriaux établis sur l'état des stocks de thonidés et analyses connexes

11. La production de ces rapports est le principal moyen de communiquer les informations et les conseils scientifiques à l'échelle nationale. Les « Rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés » sont des rapports exhaustifs, qui décrivent les activités des pêcheries opérant dans la ZEE du pays étudié et leurs caractéristiques, et analysent les rendements de la pêche au regard de l'état des stocks dans la région, de l'influence sur l'environnement et de la situation des pêcheries locales. Ces rapports sont établis en fonction des exigences du pays concerné et peuvent, si nécessaire, contenir des conseils spécifiques sur l'intensité appropriée de l'effort de pêche dans la ZEE. En 2008, on a étoffé ces rapports en y intégrant des informations complémentaires sur les facteurs océanographiques influant sur les pêcheries locales, certains travaux menés récemment sur les monts sous-marins, l'évaluation des risques écologiques et l'approche écosystémique de la gestion des ressources halieutiques en général. Pour les pays membres de l'Agence des pêches du Forum, la production de ces rapports nationaux ou territoriaux va désormais de pair avec la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des ressources halieutiques, tandis que, pour d'autres membres de la CPS, elle entre généralement dans le cadre de la révision des plans de gestion des ressources halieutiques. Les conclusions des rapports sont généralement présentées lors de séminaires qui ont lieu dans les pays concernés et de réunions d'information (séminaires sur l'approche écosystémique de la gestion des ressources halieutiques ou ateliers d'élaboration du plan de gestion de la pêche thonière), afin de promouvoir l'adhésion des populations locales à ces constatations. La participation des homologues nationaux à la rédaction des rapports est également encouragée, à titre de renforcement des capacités et en raison des connaissances que les scientifiques peuvent ainsi acquérir eux-mêmes sur la pêche grâce à cette collaboration. Le principal indicateur de résultat est la production et la présentation de rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques. L'année dernière, des rapports ont été établis pour Niue, Palau et les Tonga ; ceux des États fédérés de Micronésie et de Nauru sont presque terminés. Ceux de Kiribati et du Samoa ont été entrepris et sont en cours d'élaboration. Les rapports ont été présentés ou des informations préliminaires données dans les États fédérés de Micronésie, à Nauru, à Niue, à Palau, à Kiribati et au Samoa. En 2009, les rapports des Îles Marshall, des Îles Salomon et de Tuvalu devraient être entrepris.

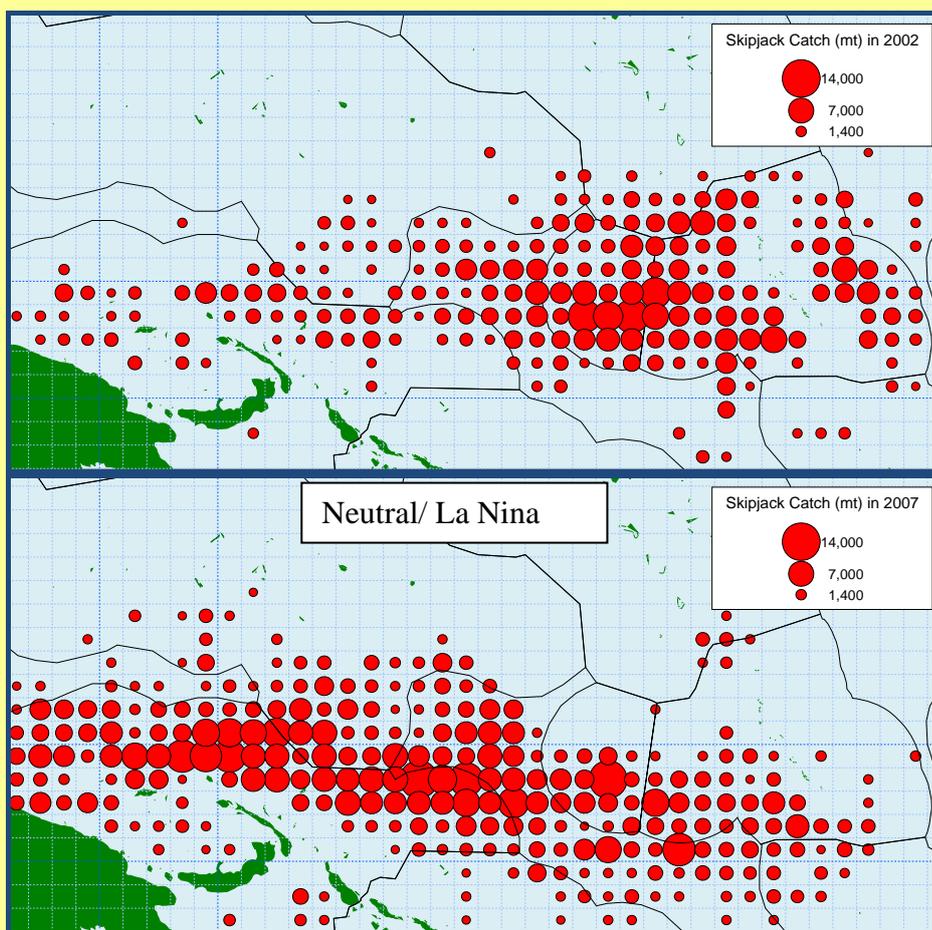
Résultat escompté 1.3 : Capacité accrue des États et Territoires insulaires du Pacifique d'interpréter les informations et les conseils concernant l'évaluation des stocks

12. Ce résultat, qui répond à un besoin à long terme des États et Territoires, dérivera de la participation des services des pêches nationaux à l'obtention du résultat escompté 1.2, ainsi que de la conduite d'activités ciblées, telles que la tenue d'ateliers régionaux sur les méthodes d'évaluation des stocks et l'interprétation de ces évaluations. Il sera difficile de réunir des preuves de l'obtention de ces résultats. Néanmoins, l'influence des rapports nationaux sur les décisions relatives à la gestion nationale des ressources halieutiques et la meilleure qualité de la participation des États et Territoires insulaires du Pacifique aux travaux de la Commission des pêches devraient être des signes de succès. En 2008, le Programme Pêche hauturière a organisé le troisième atelier d'évaluation des stocks à l'intention des États et Territoires (voir ci-dessous). Il est cependant parfois difficile de faire participer des agents des services des pêches des États et Territoires à l'élaboration de ces rapports du fait, surtout, que beaucoup d'entre eux sont très souvent pris par des réunions et conférences. Les petits services des pêches, notamment, ont beaucoup de mal à trouver des agents qui pourraient se rendre disponibles pour ces détachements.

13. Au début de 2008, on a poursuivi le projet d'apprentissage en ligne, qui consiste à permettre aux participants de séminaires d'évaluations des stocks de réviser et faire des exercices en ligne. C'est un moyen de consolider les connaissances acquises lors du séminaire proprement dit. Après un début prometteur, la participation à l'apprentissage en ligne a diminué au premier semestre 2008. Apparemment, il est difficile aux agents des services des pêches de dégager du temps pour suivre cette formation en ligne. Le projet a donc été suspendu temporairement, en attendant que son avenir soit débattu.

Fait saillant en 2008 – Rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés

Les rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés comportent généralement des analyses des impacts des conditions climatiques et océanographiques sur la répartition de l'effort de pêche et des prises et sur l'évolution des taux de prises dans le temps. L'exemple ci-dessous illustre les différences existant dans la distribution spatiale des prises de bonites à la senne (plus de 1 000 tonnes) dans les conditions El Niño (2002) et La Niña/neutre (2007). Ces analyses donnent des informations sur la variabilité des ressources halieutiques à l'échelon national (c'est-à-dire celui de la ZEE).



Distribution des prises de bonites pendant les épisodes El Niño (en haut) et La Niña (en bas). Les flèches représentent l'impact des conditions océanographiques associées à ces phénomènes sur les stocks de thonidés et la distribution des pêcheries.

Faits saillant en 2008 – Troisième atelier régional d'évaluation des stocks

Le troisième atelier régional d'évaluation des stocks s'est tenu pendant deux semaines, en juin et juillet, au siège de la CPS, grâce à l'utilisation de fonds du Projet de renforcement des capacités en matière de statistique halieutique, de réglementation et de police à l'intention des petits États insulaires en développement, exécuté par la Commission des pêches du Pacifique occidental et central et financé par le Japon, ainsi qu'à des fonds du projet SCIFish PTOM et de la CPS. Cette année, il s'est déroulé en deux parties, une introduction et un atelier de perfectionnement. Dix-neuf participants, venus de 17 États et Territoires insulaires océaniques, y ont pris part afin de mieux approfondir leur connaissance de l'évaluation des stocks de thonidés de la région. Des agents du Secrétariat de l'Agence des pêches du Forum, du Service des pêches et des ressources aquatiques des Philippines et du Ministère des affaires maritimes et de la pêche d'Indonésie y ont également participé. M. Ziro Suzuki, directeur du projet de la Commission, a également participé et supervisé cet atelier. Ces ateliers sont un instrument essentiel de la stratégie du Programme pêche hauturière, qui consiste à donner aux pays des moyens d'évaluer les stocks de sorte qu'ils participent davantage aux mécanismes institués au titre de la Commission et qu'ils prennent en considération l'état des stocks de la région dans leurs décisions de gestion à l'échelon national. On constate avec satisfaction qu'un grand nombre de participants à cet atelier ont également pris part à la réunion du Comité scientifique de la Commission organisée à Port-Moresby. Les États et Territoires membres sont très favorables à la poursuite de ces ateliers, et il est donc probable que d'autres ateliers seront organisés en juin ou juillet 2009.



Participants à l'atelier régional d'évaluation des stocks de 2008

Objectif 2 - Fournir des données scientifiques exactes et complètes aux instances régionales et nationales s'occupant de la gestion des ressources halieutiques sur les pêcheries ciblant les ressources en thonidés, poissons à rostre et autres espèces océaniques de la région.

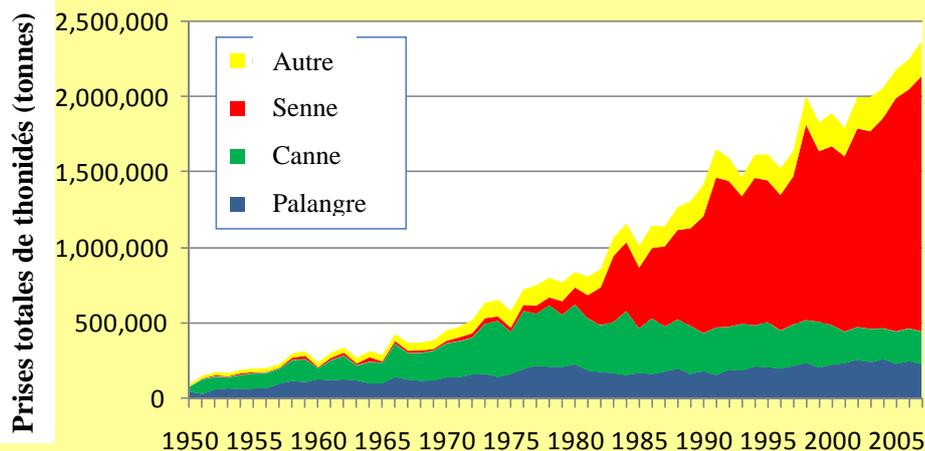
14. C'est l'objectif que poursuit la Section statistique et suivi, chargée de fournir des données de référence pour les évaluations de stocks d'espèces pélagiques et des informations qui servent directement à la gestion des pêcheries hauturières, aux échelons national et international. Cet objectif englobe les services de gestion des données régionales que fournit le Programme à la Commission des pêches.

Résultat escompté 2.1 : Prestation de services de gestion des données régionales sur la pêche hauturière pour le compte de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central

15. Depuis longtemps, le Programme pêche hauturière regroupe et traite les données sur la pêche hauturière communiquées par les États et Territoires insulaires du Pacifique et les pays qui pratiquent la pêche. Il s'agit des relevés des prises et de l'effort de pêche consignés dans les journaux de pêche quotidiens, des données d'échantillonnage recueillies par les observateurs scientifiques au port et en mer, et des données sur les prises et l'effort de pêche agrégées par strate spatio-temporelle. Concourent à cet objectif les activités suivantes : saisie des données, mise au point et développement de logiciels pour la constitution de la base de données, organisation de la collecte de données et vérification de la qualité, diffusion de ces données avec le degré de précision voulu, conformément à la politique adoptée en matière de confidentialité des données, et production de bulletins statistiques, de récapitulatifs et de synthèses des données. Ces activités s'inscrivent dans le cadre d'un accord de prestation de services conclu avec la Commission des pêches, le principal indicateur de résultat sera l'exécution du mandat au titre dudit accord et sa reconduction chaque année. En 2008, le Programme pêche hauturière a collaboré étroitement avec le Secrétariat général de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central pour traiter un large éventail de questions relatives aux données, dont l'estimation des prises annuelles totales, la compilation des données à remettre à la Commission, la mise au point du site Web de la Commission où sera indiqué où en est la fourniture des données par les membres, les non membres coopérants et d'autres entités, ainsi que la préparation d'une analyse des données manquantes et autres.

Fait saillant 2008 – Compilation de données scientifiques fournies à la Commission

La politique de la Commission relative à la fourniture de données scientifiques a été approuvée à la deuxième session ordinaire de cet organe en décembre 2005 ; en 2008, le Programme pêche hauturière a compilé ces données une fois de plus, à la demande de la Commission. La qualité des estimations des prises annuelles, des données de prises et d'effort par strates, et des données sur la composition par taille, va en s'améliorant, bien que certains membres de la Commission n'aient pas respecté la date butoir du 30 avril. La vérification des prises déclarées au regard des données exhaustives des prises débarquées prend de plus en plus d'importance, et sera probablement au centre du futur programme de travail sur les statistiques relatives aux ressources thonières de la région.



Prises totales de thonidés dans la zone d'application de la Convention, par type d'engin

Résultat escompté 2.2 : Perfectionnement des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données

16. La mise au point et le perfectionnement des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données sont depuis longtemps la principale fonction du Programme pêche hauturière. Il s'agit ici d'exploiter les systèmes nationaux de suivi des ressources halieutiques, ce qui implique la collecte des données consignées dans les journaux de pêche, des données relatives aux prises débarquées et aux opérations des navires, l'établissement de programmes d'observation scientifique à bord et d'échantillonnage au port, la création et la gestion de bases de données nationales, l'offre d'une assistance en matière de traitement des données et l'évaluation de la qualité des données. À cette fin, de nombreuses interventions sont nécessaires sur place afin de perfectionner, d'évaluer et d'actualiser les systèmes, et de former le personnel à l'échelon national. Comme cette action vise à donner aux pays les moyens de satisfaire à leur obligation de communiquer leurs données à la Commission des pêches du Pacifique central et occidental et de servir leurs propres besoins pour la gestion de leurs ressources halieutiques, les principaux indicateurs de résultats seront la satisfaction de ces obligations et de ces besoins. En 2008, des activités ont été menées à bien dans le cadre du Projet de gestion de la pêche hauturière financé au titre du FEM : des coordonnateurs nationaux des données sur la pêche thonière ont été soutenus dans leur tâche et l'élaboration de documents relatifs aux procédures nationales de collecte de données sur la pêche thonière s'est poursuivie.

Résultat escompté 2.3 : Renforcement de la capacité des États et Territoires insulaires du Pacifique de suivre leurs pêcheries, et de gérer et exploiter les données

17. On atteindra ce résultat en associant le personnel national, objet du résultat escompté 2.2. On y parvient en conduisant des actions de formation sous diverses formes : ateliers régionaux consacrés au suivi des pêcheries, cours à l'intention des observateurs scientifiques et des échantillonneurs au port, stages en détachement de statisticiens des services des pêches au siège de la CPS, et initiation, dans les pays mêmes, à la gestion informatique d'une base de données. Il est important d'atteindre ce résultat si l'on veut assurer la viabilité à long terme des systèmes de suivi des pêcheries nationales, et c'est sur ce plan qu'on pourra dire que ce résultat a été atteint. En 2008, le Programme pêche hauturière a continué à accueillir des statisticiens des services des pêches en détachement et à dispenser une formation aux observateurs (cours organisés en Papouasie-Nouvelle-Guinée (3), aux Îles Salomon, aux États fédérés de Micronésie, à Vanuatu, aux Îles Fidji et en Polynésie française).

Fait saillant en 2008 – Essais d'échantillonnages par déversement en vue de la collecte de données sur la composition par espèce à bord de senneurs

Les données relatives à la composition par espèce sont recueillies, à bord de senneurs, par des observateurs des programmes nationaux de plusieurs membres de la CPS et des programmes régionaux conduits en vertu du Traité des États-Unis d'Amérique et de l'Accord des États fédérés de Micronésie. Ces données servent à corriger les prises estimées à partir des journaux de pêche établis par les membres de l'équipage. Les estimations corrigées sont une amélioration, mais de récentes analyses réalisées par le Programme pêche hauturière ont montré que la méthode habituelle d'échantillonnage peut être entachée de distorsions. Généralement, les observateurs prélèvent cinq poissons par filet au moment où les poissons sont transférés de la calée au bateau. La représentativité de l'échantillon dépend donc de la capacité de l'observateur de choisir des poissons d'une manière complètement aléatoire. Pour éviter cet inconvénient, le Programme pêche hauturière a commencé, en mars 2008, à tester une nouvelle technique d'échantillonnage : les poissons sont déversés directement du filet dans un seau. L'échantillon obtenu n'est plus sujet à la distorsion résultant du choix non aléatoire des poissons par l'observateur. Pour tester cette nouvelle technique, on a appliqué les deux techniques au cours de quatre sorties réalisées en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Les données montrent clairement que les échantillons saisis à la main sont entachés de distorsion, et que la composition par espèce déterminée selon l'échantillonnage par déversement est beaucoup plus exacte. Le Programme pêche hauturière va donc recommander l'introduction de la technique d'échantillonnage par déversement dans les programmes d'observation nationaux et régionaux en 2009. D'autres sorties seront également effectuées en utilisant les deux techniques, afin d'avoir des données permettant d'ajuster les données passées des observateurs obtenues selon l'échantillonnage par saisie. Les améliorations apportées aux estimations de prises à la senne, passées et actuelles, grâce à l'échantillonnage par déversement, se traduiront par des évaluations plus exactes des bonites, des thons jaunes et surtout, des thons obèses.



Échantillonnage par déversement à bord d'un senneur en Papouasie-Nouvelle-Guinée

Objectif 3 - Mieux comprendre les écosystèmes pélagiques de l'océan Pacifique occidental et central, et, plus particulièrement, du Pacifique tropical occidental

18. C'est l'objectif que poursuit la Section suivi et analyse de l'écosystème du Programme pêche hauturière, qui étudie la biologie de certains thonidés et d'espèces associées, et l'écosystème où ils vivent. Les données sur la biologie des thonidés, telles que l'âge, la croissance et les déplacements, sont directement intégrées dans les évaluations des stocks et de thonidés dans la région. Au fur et à mesure des évaluations des espèces accessoires importantes, des informations biologiques semblables deviennent également nécessaires pour ces espèces. La nature et les répercussions des variations climatiques de l'océan et des reliefs bathymétriques tels que les monts sous-marins sur la pêche thonière sont également au cœur des activités de la Section. Celle-ci a recours à des techniques de modélisation pour prendre en compte les observations faites à l'échelle du bassin du Pacifique, et à des modèles d'océanographie physique et biologique contenant des données sur la biologie et la physiologie des thonidés. Les résultats de ces travaux et de la recherche halieutique en général entrepris par la Section servent à élaborer les rapports nationaux/territoriaux d'évaluation des stocks et figurent en bonne place dans les conseils donnés par le Programme pêche hauturière aux membres qui élaborent des stratégies de gestion dans le cadre de l'approche écosystème. Elle se consacre également à la caractérisation et à la modélisation globale de l'écosystème de la warm pool située dans le Pacifique tropical occidental, s'attachant à définir les relations trophiques existant entre les espèces pélagiques nombreuses et variées évoluant dans ce système. Ces travaux, associés à l'évaluation des risques écologiques, sont essentiels pour se prononcer sur les conséquences de l'évolution de l'écosystème sous l'effet des politiques de la pêche. L'année 2008 a été marquée notamment par le lancement de la deuxième phase du projet de marquage des thonidés dans le Pacifique, le début de la recherche sur l'écologie et la biologie du germon du Pacifique Sud, une analyse, à l'échelle du Pacifique, de l'hétérogénéité de la structure trophique et l'inclusion de méthodes statistiques solides dans le modèle d'écosystème SEAPODYM.

Résultat escompté 3.1 : Recueillir des données sur les caractéristiques biologiques des espèces océaniques et leur environnement

19. Il s'agit ici de conduire des recherches dans des directions variées en vue de rassembler des données, soit pour évaluer la ressource d'une espèce particulière, soit pour suivre l'évolution d'un écosystème. On s'emploie tout spécialement à chercher à connaître les relations trophiques se manifestant dans l'écosystème pélagique. Ces relations conditionnent dans une grande mesure la réaction qualitative et quantitative de l'écosystème tout entier au prélèvement par les pêcheurs d'espèces ciblées, qui sont généralement les prédateurs les plus gros appartenant aux niveaux trophiques supérieurs, ou les changements intervenant dans notre environnement (effet de cascade) Notre capacité de comprendre et de prédire l'incidence de la pêche sur l'environnement dépendra essentiellement de notre connaissance de ces relations trophiques et de leur variabilité.

20. Il est impératif de procéder au marquage des thonidés pour atteindre ce résultat. Le marquage donne des informations importantes sur le niveau d'exploitation actuel, la structure du stock, ses déplacements, sa croissance, le taux de mortalité naturelle et les taux d'exploitation des thonidés tropicaux. Le Programme pêche hauturière a entrepris la mission que lui ont confiée les participants à la trente-cinquième session du CRGA et à la quatrième Conférence de la Communauté du Pacifique, tenues à Palau, en mettant en œuvre le Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique. La première phase de ce programme s'est déroulée en Papouasie-Nouvelle-Guinée et aux Îles Salomon, de mi-2006 au début de 2008. La deuxième phase a débuté au milieu de 2008 et concerne les stocks de bonite, de thon jaune et de thon obèse dans la partie équatoriale de l'océan Pacifique occidental et central. Un second programme de marquage, ciblant le germon du Pacifique Sud, a également commencé.

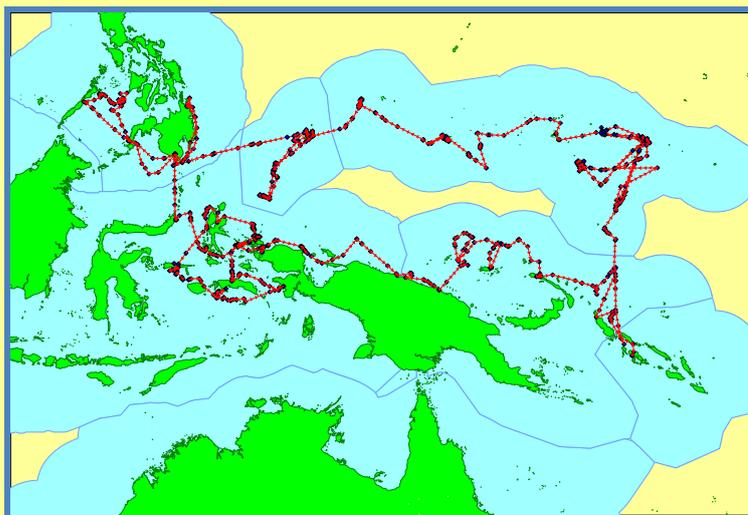
21. Les océanographes du monde entier s'intéressent au plus haut point aux monts sous-marins. Le Programme pêche hauturière étudie ceux-ci sous l'angle de l'écologie trophique, des activités de marquage des thonidés et de l'analyse des données halieutiques, pour être à même de donner des conseils précis en matière de gestion, fondés sur leur importance écologique et leur influence sur les espèces pélagiques et les pêcheries.

22. L'âge, la croissance et les habitudes de reproduction jouent un rôle déterminant dans l'évaluation des stocks, et de bonnes estimations accroissent l'exactitude des modèles d'évaluation. On commence à travailler sur les thonidés tropicaux et le germon du Pacifique Sud, en donnant la priorité à la formation des observateurs en matière de méthodes d'échantillonnage biologique, afin de renforcer les capacités des pays membres de la CPS.

23. Ce sera avant tout à l'aune de l'amélioration des évaluations d'espèces déterminées et de la modélisation des écosystèmes découlant des nouvelles données recueillies que l'on déterminera si cet objectif aura été atteint. En outre, la qualité des informations scientifiques produites sera attestée, après examen collégial, par la publication de ces informations dans des ouvrages scientifiques et par l'examen des travaux accomplis par le Comité scientifique de la Commission des pêches.

Fait saillant 2008 – Projet de marquage des thonidés dans le Pacifique : deuxième phase

Le Programme pêche hauturière a réussi à mobiliser plus de 5 millions de dollars ÉU à l'appui de la mise en œuvre de la deuxième phase du projet dans la zone équatoriale de l'océan Pacifique occidental et central. Des campagnes de marquage, étalées sur cinq mois, se sont déroulées de juin à novembre 2008, à bord d'un canneur, le *Soltai 105*, affrété à la Soltai Fishing and Processing Ltd des Îles Salomon. Les opérations ont eu lieu dans les eaux des États fédérés de Micronésie, de Palau, des Philippines, d'Indonésie, de Papouasie-Nouvelle-Guinée et des Îles Salomon. Des marques classiques à ardillon et des marques électroniques ont été apposées sur 56 680 thonidés en tout. Une campagne d'un mois a également été conduite sur le *Double D*, affrété à Hawaii, pour cibler des zones d'accès difficile dans le Pacifique central, et améliorer la couverture spatiale des marquages dans le cadre de ce programme. En tout, 1 909 thonidés tropicaux, principalement des thons obèses, ont été marqués et remis à l'eau. À la fin de ces campagnes, le nombre total de thons marqués dans le cadre de ce programme était supérieur à 160 000. Au 17 janvier 2009, 18 209 marques auraient été récupérées et signalées au Programme pêche hauturière. Le programme a été un franc succès, et l'on s'efforce maintenant de récupérer les marques, d'analyser les données et de marquer des poissons aux Îles Marshall, à Kiribati, à Tuvalu, en Polynésie française et dans les zones hauturières comprises entre la Papouasie-Nouvelle-Guinée et les États fédérés de Micronésie.



Itinéraire de la campagne de marquage de 5 mois à bord du Soltai 105 en 2008

Résultat escompté 3.2 : Perfectionnement des modèles d'écosystème par l'incorporation des données disponibles

24. La modélisation des écosystèmes permet de mieux comprendre la dynamique des interactions des gros prédateurs comme les thonidés, des espèces fourrages et de leur environnement biologique et physique. Le principal travail entrepris dans ce sens par le Programme pêche hauturière à ce jour, a été la conception d'un modèle de simulation spatiale d'écosystèmes et de la dynamique des populations (SEAPODYM), qui associe des informations relatives à l'océanographie du bassin du Pacifique et à sa productivité à des données sur la pêche et la dynamique des populations des espèces ciblées. Ce modèle permet d'espérer que l'on arrivera à comprendre les mécanismes à l'origine de la variabilité des stocks de thonidés et des ressources halieutiques. On peut aussi espérer qu'au bout du compte, ce modèle servira à résoudre diverses questions importantes concernant la gestion des ressources (voir le résultat escompté 3.3). En 2008, nous avons continué à participer au perfectionnement et à l'analyse du modèle SEAPODYM. Celui-ci inclut désormais une méthode statistique robuste qui permet d'estimer les paramètres utilisés dans le modèle de dynamique de la population de thonidés. Grâce à cette méthode, on dispose de meilleures fonctions de diagnostic et l'on peut utiliser le modèle pour répondre à des questions précises concernant la gestion des ressources (impacts des changements climatiques, aires protégées/fermées). Le Programme pêche hauturière continuera de considérer ce travail comme l'une de ses principales activités au cours du prochain cycle de son plan stratégique, ce qui l'amènera à maintenir une collaboration étroite à l'échelle internationale.

25. Le Programme pêche hauturière s'intéresse en outre à la modélisation du transfert d'énergie, au moyen des informations trophiques recueillies dans le cadre de l'activité visant le résultat escompté 3.1. Dans un premier temps, on mettra à l'épreuve les modèles existants, créés à l'aide du système ECOPATH/ECOSIM ; mais il peut être souhaitable, à plus long terme, de concevoir une nouvelle méthode de modélisation des écosystèmes, plus rigoureuse sur le plan statistique. Ce travail continuera de nécessiter une importante collaboration internationale.

26. Les principaux indicateurs de la réussite de cette entreprise seront, après examen par un comité de lecture, la publication d'analyses dans des revues spécialisées et la rédaction de documents de travail à soumettre à l'examen du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central.

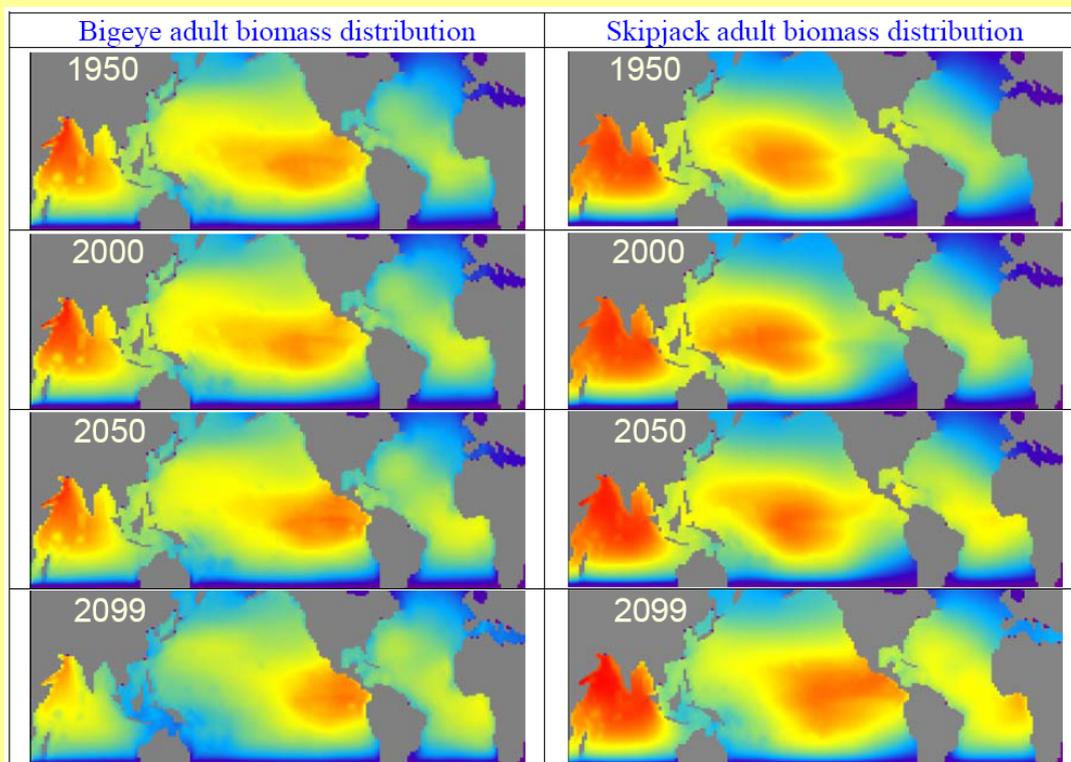
Résultat escompté 3.3 : Fourniture d'avis scientifiques sur les divers modes de gestion écosystémique utilisant les modèles et les données disponibles

27. Ce résultat est la suite logique des résultats 3.1 et 3.2 dont l'objet est la production et l'analyse des données issues des études, permettant de fournir aux États et Territoires insulaires du Pacifique, à l'Agence des pêches du Forum et à la Commission des pêches des avis précis sur les différentes méthodes de gestion écosystémique. Les activités à mener pour l'atteindre consisteront à fournir des avis sur l'incidence de la pêche sur les espèces ou groupes d'espèces non ciblées importantes, sur les modes de gestion applicables aux habitats suscitant un intérêt particulier, comme les monts sous-marins, sur l'efficacité de mesures particulières de gestion de l'écosystème, telles que la création d'aires marines protégées, et sur les conséquences éventuelles du changement climatique à long terme sur les stocks de poissons pélagiques et sur les pêcheries.

28. Les principaux indicateurs de résultats seront la publication d'analyses, après examen par un comité de lecture, dans des revues spécialisées, la rédaction de documents de travail pour des réunions du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central et de l'Agence des pêches du Forum, et la prise en compte, dans les rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques, des avis du Programme sur les différents modes de gestion écosystémique. En 2008, l'une des principales activités a consisté à continuer d'appliquer la méthode d'évaluation préliminaire des risques écologiques. Ces travaux ont porté sur l'application d'une évaluation des risques écologiques à l'échelon national, base scientifique de l'application de l'approche écosystémique de la gestion des ressources halieutiques pour les États et Territoires insulaires océaniques.

Fait saillant 2008 – Analyse préliminaire des effets des changements climatiques sur la distribution des thonidés tropicaux

Le modèle SEAPODYM mis au point par le Programme pêche hauturière a servi à examiner les scénarios imaginés par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et leurs effets sur la distribution des thonidés. Une étude préliminaire a été effectuée sur la biomasse des bonites et thons obèses adultes, à l'aide du scénario SRESA2 du GIEC (des concentrations de CO₂ dans l'atmosphère allant jusqu'à 850 ppm en 2100) et des données historiques pour les années 1860 à 2000. La simulation repose sur les champs physico-biogéochimiques prévus selon une simulation par un système terrestre mondial. La projection de cette simulation, selon le scénario « A2 » pour le 21^e siècle, montre un déclin de la productivité primaire et une élévation de la température dans les régions équatoriales et sub-tropicales, liée à une augmentation de la couche euphotique. La diminution de la productivité dans la région tropicale est compensée par une augmentation, à des latitudes plus élevées où la plus grande stabilité verticale cause une augmentation de la durée de la saison de croissance du phytoplancton dans la couche euphotique. Il est également prévu que la concentration en oxygène dissous, variable essentielle qui limite l'habitat des thonidés, diminue pratiquement partout, selon ce scénario A2. La raison essentielle de la diminution d'oxygène, selon la simulation, est la réduction du transport en profondeur, par suite de l'augmentation de la stabilité verticale et des variations de solubilité dues aux eaux plus chaudes. La diminution prévue de productivité primaire au 21^e siècle est particulièrement marquée dans l'océan Pacifique tropical occidental. Un paramétrage, basé sur une estimation pour la période 1985-2000, a été utilisé pour l'ensemble de la simulation climatique (1860-2100), sans effort de pêche, afin d'étudier les distributions spatiales liées aux variations environnementales sous l'effet du forçage du CO₂ atmosphérique. Le résultat est une nette diminution de la biomasse des adultes des deux espèces dans le Pacifique occidental, et la stabilité, ou une légère augmentation, de la biomasse dans le Pacifique oriental.



Évolution de la distribution spatiale de la biomasse de thons obèses et de bonites adultes dans le scénario SRESA2 du GIEC (d'après Lehodey et al. 2008. SEAPODYM. V2 : A Spatial ecosystem and Population dynamics model with parameter optimization providing a new tool for tuna management. EB-WP-10. 4^e session ordinaire du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, Port-Moresby, 11-22 août).

3. Situation financière

29. Le Programme pêche hauturière a reçu, pour les activités à conduire en 2008, une enveloppe de 5 250 462 UCOM (y compris un report de 2007 ; en revanche, il faut retrancher la redevance administrative de cette nouvelle enveloppe). Le tableau ci-dessous fait apparaître une ventilation de ces financements par bailleur de fonds et par secteur d'activité

Prévisions budgétaires du Programme pêche hauturière pour l'exercice 2008 (en UCOM)

Source de financement	Section évaluation et modélisation des stocks	Section statistique et suivi	Section suivi et analyse de l'écosystème	Gestion du programme	TOTAL
<i>Budget ordinaire</i>				157 000	157 000
<i>Programme</i>					
AusAID	312 500	312 500			625 000
France	0	140 000	140 000		280 000
NZAID	42 500	0		42 500	85 000
<i>Sous-total</i>	<i>355 000</i>	<i>452 500</i>	<i>140 000</i>	<i>42 500</i>	<i>990 000</i>
<i>Projet</i>					
Union européenne	78 465	549 255	863 115	78 465	1 569 300
FEM	105 314	158 477	429 609		693 400
Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique					
NZAID			640 000		640 000
France			55 762		55 762
<i>Sous-total</i>			<i>695 762</i>		<i>695 762</i>
Commission des pêches du Pacifique occidental et central	221 000	221 000	221 000		663 000
Japon	67 500	112 500	45 000		225 000
Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques (Université d'Hawaii)			68 800		68 800
Divers	62 733	62 733	62 733		188 200
<i>Sous-total</i>	<i>535 012</i>	<i>1 103 965</i>	<i>2 386 020</i>	<i>78 465</i>	<i>4 103 462</i>
TOTAL	890 012	1 556 465	2 526 020	277 965	5 250 462

TABLEAU 1/2008.

Objectif 1 - Fournir des informations scientifiques et des conseils d'excellente qualité aux instances régionales et nationales qui s'occupent de la gestion des ressources halieutiques, concernant l'état des stocks ciblés, ou affectés d'une autre façon par la pêche hauturière pratiquée dans la région, et l'impact des captures sur l'état de ces stocks.

Activités à mener en 2008	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2008
Résultat escompté 1.1 : Évaluations des stocks dans la région et analyses connexes		
<p>1.1.1 Prestation de services d'évaluation des stocks et d'analyses connexes à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. En 2008, ces services incluront les activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Analyser les données de prises et d'effort issues des fiches de pêche des palangriers afin d'améliorer la normalisation de l'effort et de définir des indices d'abondance des stocks, principalement de thon obèse, de thon jaune et de germon du sud. – Procéder à l'évaluation complète des stocks d'espèces ciblées et non ciblées à la demande de la Commission (thon obèse, germon du sud et bonite en 2008). – Mettre continuellement à l'épreuve les conclusions des évaluations de stocks en testant des hypothèses de départ (modèles, données), y compris en comparant divers modèles d'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier de préparation à l'évaluation des stocks organisé et résultats notés • Documents de travail de la 4^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central • Rapport d'évaluation des ressources en thonidés (TFAR) publié à la suite des évaluations réalisées en 2008 • Contributions aux réunions de gestion de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central le cas échéant • Commission des pêches du Pacifique occidental et central satisfaite des services fournis • Examen positif des services scientifiques du PPH par le consultant de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central • Article scientifique mettant en corrélation le recrutement des thons jaunes et les conditions océanographiques (soumis aux fins de publication). 	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier de pré-évaluation tenu du 25 au 29 février auquel ont participé des agents des cinq institutions extérieures représentées. Rapport élaboré en vue de la 4^e session du Comité scientifique : • A. Langley et S. Hoyle. 2008. Report from the stock assessment preparatory workshop, Nouméa, février 2008. WCPFC-SC4-SA-IP-5 • Douze documents ont été présentés à la 4^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central à Port-Moresby : • A. Langley, J. Hampton, P. Kleiber, S. Hoyle. 2008. Stock assessment of bigeye tuna in the western and central Pacific Ocean, including an analysis of management options. WCPFC-SC4-SA-WP-1 • A. Langley, J. Hampton. 2008. Stock assessment of skipjack tuna in the western and central Pacific Ocean. WCPFC-SC4-SA-WP-4 • S. Hoyle, A. Langley and J. Hampton. 2008. Stock assessment of albacore tuna in the south Pacific Ocean. WCPFC-SC4-SA-WP-8 • B. Molony et K. Sisor. 2008. The use of principal components analyses to assist in selecting variables to include in a catch rate standardisations. WCPFC-SC4-ME-IP-1. • J. Hampton et P. Williams. 2008. Compendium of fishery indicators for target tuna species. WCPFC-SC4-SA-WP-9.

<ul style="list-style-type: none"> – Procéder à une comparaison des modèles d'évaluation des stocks MFCL et SS-2 concernant le thon obèse. – Dispenser des conseils et apporter des contributions, en fonction de la demande et du temps disponible, dans le cadre de l'évaluation des stocks d'espadon du Pacifique sud-ouest menée par les membres coopérants de la Commission. – Élaborer d'autres indices de recrutement que ceux fournis par MULTIFAN-CL, notamment en étudiant les tendances du recrutement et des conditions océanographiques. – Mettre au point et présenter des indicateurs relatifs aux stocks pour les principales espèces n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation officielle (thon jaune en 2008). 		<ul style="list-style-type: none"> • A. Langley et R. Methot. 2008. <i>A preliminary stock assessment of bigeye tuna in the western and central Pacific Ocean using stock synthesis 3 (SS3); a comparison with MULTIFAN-CL.</i> WCPFC-SC4-SA-WP-2. • S. Hoyle, A. Langley et J. Hampton. 2008. <i>General structural sensitivity analysis for the bigeye tuna stock assessment.</i> WCPFC-SC4-SA-WP-3. • S. Hoyle et S. Nicol. 2008. <i>Sensitivity of the bigeye tuna stock assessment to alternative biological and reproductive assumptions.</i> WCPFC-SC4-ME-WP-1. • S. Hoyle. 2008. <i>Adjusted biological parameters and spawning biomass calculations for albacore tuna in the south Pacific, and their implications for stock assessments.</i> WCPFC-SC4-ME-WP-2. • S. Hoyle et P. Sharples. 2008. <i>Length frequency sampling data and its influence on the south Pacific albacore stock assessment.</i> WCPFC-SC4-ST-IP-3. • Molony, B. 2008. <i>Fisheries biology and ecology of highly migratory species that commonly interact with industrialised longline and purse seine fisheries in the western and central Pacific Ocean.</i> WCPFC-SC4-EB-IP-6. • Bigelow, K. et S. Hoyle. <i>Standardized CPUE for distant-water fleets targeting south Pacific albacore.</i> WCPFC-SC4-ME-WP-3 • Le PPH de la CPS a organisé un atelier de formation à l'évaluation des stocks d'espadon du Pacifique occidental et central en mai 2008.
--	--	---

<ul style="list-style-type: none"> – Approfondir l'étude des aspects spatio-temporels des prises de juvéniles de thon obèse et de thon jaune capturés en association avec des dispositifs de concentration du poisson (DCP). – Procéder à l'évaluation des mesures de gestion conformément aux instructions données par la Commission des pêches du Pacifique occidental et central 		<ul style="list-style-type: none"> • Hormis ce qui figure dans le document de travail WCPFC-SC4- ST-WP-3, aucune activité particulière n'a été entreprise concernant la répartition spatio-temporelle des juvéniles de thonidés. Des travaux faisant suite à l'étude décrite dans le document susmentionné sont prévus début 2009. • Des travaux importants ont été réalisés à l'appui de l'évaluation des mesures de gestion en ce qui concerne les projets de texte émanant des membres coopérants de la Commission chargés de l'étude du thon obèse et du thon jaune avant et pendant la réunion du Comité technique et de contrôle de la Commission des pêches pour le Pacifique occidental et central, ainsi qu'à l'occasion des réunions annuelles de la Commission. Les documents suivants ont été établis : • J. Hampton et S Harley. 2008. Predicted impact of potential management options on stock status and catches of bigeye, skipjack and yellowfin tunas in the western and central Pacific Ocean WCPFC-TCC4-2008-14 suppl. • PPH-CPS. 2008. Evaluation of potential bigeye tuna management measures. WCPFC5-2008/IP13.
<p>1.1.2 Gestion et développement du logiciel d'évaluation des stocks MULTIFAN-CL et du logiciel de visualisation associé, y compris sous l'angle du traitement en réseau et de la documentation concernant les nouvelles fonctionnalités.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour du logiciel de modélisation de l'évaluation des stocks et des documents diffusés sur le site de MULTIFAN-CL (www.multifan-cl.org). • Élaboration du document de travail 4, lequel comportera tout projet de recherche éventuel concernant le perfectionnement des modèles d'évaluation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certaines des améliorations apportées au modèle MFCL sont décrites dans les documents suivants : • A. Langley et S. Hoyle. 2008. <i>Report from the stock assessment preparatory workshop, Noumea, February 2008.</i> WCPFC-SC4-SA-IP-5 • Une version actualisée des fichiers exécutables utilisés pour les évaluations a été diffusée sur le site Web de MULTIFAN-CL (http://www.multifan-cl.org) avant la 4^e session du Comité scientifique • Les travaux se poursuivent et un atelier portant sur MULTIFAN-CL se tiendra pendant deux semaines en janvier-février 2009. Toute modification effectuée sur le logiciel sera consignée dans un document présenté lors

		<p>de la 5^e session du Comité scientifique. Les nouveaux fichiers exécutables pourront être consultés sur les sites Web de MULTIFAN-CL et du PPH.</p>
<p>1.1.3 Résultats des évaluations de stocks communiqués pour prise en compte dans d'autres activités du PPH et de la région, par exemple ateliers de l'Agence des pêches du Forum sur les mesures de gestion, la modélisation de l'écosystème, les procédures de gestion, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à des réunions, des forums, etc., selon les besoins. 	<ul style="list-style-type: none"> • A. Langley et N. Davies ont intégré nombre d'éléments issus des modèles d'évaluation des stocks de thonidés aux modèles bioéconomiques dans le cadre d'un atelier interne de formation organisé en septembre 2008 par l'Agence des pêches du Forum. • Le PPH a participé à trois ateliers sous-régionaux de l'Agence des pêches du Forum sur les mesures de gestion : la réunion du groupe de travail scientifique de l'Agence des pêches du Forum (précédant la 4^e session du Comité scientifique), la 4^e réunion du Sous-comité du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud, la 4^e consultation de l'Agence des pêches du Forum sur les mesures de gestion et la 68^e réunion du Comité des pêches du Forum. • Parmi les documents présentés, on peut citer les documents suivants : • Document de travail 4 de l'atelier sous-régional sur les mesures de gestion destiné au Pacifique nord - <i>Status of Tuna Stocks and their Management Measures</i> • Documents de travail 4 et 7 de l'atelier sous-régional sur les mesures de gestion destiné au Pacifique ouest - <i>Status of Tuna Stocks and their Management Measures</i> • Document de travail 5 de l'atelier sous-régional sur les mesures de gestion destiné au Pacifique est - <i>Status of Tuna Stocks and their Management Measures</i> • Document de travail 5 de la 4^e réunion du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud. <i>State of SP albacore, swordfish and striped marlin stocks</i> • Document de travail 6 de la 4^e réunion du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud. <i>Swordfish and Striped Marlin catch and effort characterization</i>

		<ul style="list-style-type: none"> Document de travail 7 de la 4^e réunion du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud. <i>Characterisation of longline effort in relation to CMM2005-02, CMM2006-03, CMM2006-04</i> – document complémentaire Document de travail 2 du 4^e atelier sur les mesures de gestion. <i>Scientific Committee – Relevant Management Advice & Related Outcomes. & Analysis</i> Document de travail 10 du Comité des pêches du Forum. <i>Constraints on access to WCPO tuna fisheries data for SPC/FFA joint analyses</i>
Résultat escompté 1.2 : Rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques et analyses connexes		
1.2.1 Établir des rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés pour les Tonga, Palau, les États fédérés de Micronésie, Nauru, Niue et Kiribati et les entreprendre pour le Samoa et les Îles Marshall.	<ul style="list-style-type: none"> Six rapports sur l'état des stocks/rapports succincts par an, établis ou en cours d'établissement, lesquels seront utilisés pour faciliter la prise de décisions en matière de gestion, à l'échelon national. Meilleure intégration dans le programme de travail de l'Agence des pêches du Forum et de la CPS sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches. 	<ul style="list-style-type: none"> Rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés établis pour Niue, Palau et les Tonga, et entrepris pour les États fédérés de Micronésie (actuellement à l'étude), Nauru (presque achevé). Kiribati et le Samoa (en cours) et les Rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés établis pour Niue, Palau et les Tonga, et entrepris pour les États fédérés de Micronésie (actuellement à l'étude), Nauru (presque achevé). Kiribati et le Samoa (en cours) et les Îles Marshall (commencé).
1.2.2 Participer aux ateliers réunissant des parties prenantes dans les pays en vue de la production de rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés.	<ul style="list-style-type: none"> Participation constructive aux initiatives des pays en matière d'approche écosystémique de la gestion des pêches et de plans de gestion des thonidés, ainsi qu'à toute autre réunion pertinente organisée à l'échelle nationale. 	<ul style="list-style-type: none"> Participation à des ateliers sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et les plans de gestion des thonidés organisés dans les États fédérés de Micronésie, à Nauru, Niue, Palau, Kiribati et au Samoa.
1.2.3 Rédiger un document succinct sur la biologie des principales espèces pélagiques.	<ul style="list-style-type: none"> Présentation d'un document lors de la 4^e session du Comité scientifique, indiquant les résultats obtenus pour certaines des principales espèces. Rapport achevé et publié sous une forme appropriée (p.ex. rapport technique du PPH). 	<ul style="list-style-type: none"> Document achevé et présenté lors de la 4^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. Molony, B. 2008. Fisheries biology and ecology of highly migratory species that commonly interact with industrialised longline and purse seine fisheries in the western and central Pacific Ocean. WCPFC-SC4-EB-IP-6.

Résultat escompté 1.3 : Capacité accrue des États et Territoires insulaires du Pacifique d'interpréter les informations et les conseils concernant l'évaluation des stocks

<p>1.3.1 Présenter des rapports succincts d'évaluation des stocks aux États et Territoires insulaires océaniques dans des enceintes appropriées, par exemple Conférence des Directeurs des pêches, Comité des pêches du Forum, ateliers sur les mesures de gestion, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure connaissance des travaux du PPH à l'échelon national. • Rapport d'évaluation des ressources en thonidés publié 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports succincts sur l'évaluation des stocks régionaux présentés par le PPH lors des événements suivants : <ol style="list-style-type: none"> 1. Réunions du Comité des pêches du Forum 2. Tous les ateliers sous-régionaux sur les mesures de gestion organisés par l'Agence des pêches du Forum. 3. Atelier régional sur les mesures de gestion organisé par l'Agence des pêches du Forum. 4. Réunion du groupe spécial de travail de l'Agence des pêches du Forum. 5. Réunion du Sous-comité du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud. 6. 4^e session du Comité scientifique. • Un nouveau rapport d'évaluation des ressources en thonidés a en outre été publié, en sus d'une version modifiée du document sur la pêche de germon du sud.
<p>1.3.2 Élaboration permanente de supports didactiques en guise d'introduction générale aux évaluations de stocks halieutiques et à leurs implications pour la gestion des ressources, en particulier l'évaluation des stocks de thonidés dans le Pacifique occidental et central</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contact pris avec le personnel de l'Université du Pacifique sud afin de déterminer les modalités d'une coopération éventuelle liée à la formation d'agents des pêches des États et territoires insulaires océaniques. 	<ul style="list-style-type: none"> • Au cours du premier semestre 2008, des supports ont été élaborés en vue de la tenue de deux ateliers d'une semaine sur l'évaluation des stocks. Les supports ont été utilisés en milieu d'année. • Des débats concernant les modalités de la collaboration avec l'Université du Pacifique sud se sont tenus lors de la réunion du comité directeur du Fonds pour l'environnement mondial. Aucune formation en collaboration n'a toutefois eu lieu à ce jour.
<p>1.3.3 Organiser un atelier régional d'évaluation des stocks au siège de la CPS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compte rendu de l'atelier. • Mise au point de projets d'enseignement à distance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux ateliers d'une semaine se sont tenus au siège de la CPS en juin/juillet 2008. 23 personnes au total y ont participé. Le compte rendu des ateliers a été présenté

		<p>lors de la 4^e session du Comité scientifique et peut être obtenu à l'adresse suivante :</p> <p>http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-GN-WP6.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • De plus, un portail Web a permis de faciliter les exercices de révision et la préparation des participants.
<p>1.3.4 Aider à la rédaction et la présentation de documents d'information scientifique lors de réunions préparatoires des pays insulaires océaniques, à l'intention de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participation accrue des États et Territoires insulaires océaniques aux réunions du Comité scientifiques et de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central 	<ul style="list-style-type: none"> • Le PPH de la CPS a présenté des documents d'information scientifique lors des événements suivants : <ul style="list-style-type: none"> • 1. Tous les ateliers sous-régionaux sur les mesures de gestion organisés par l'Agence des pêches du Forum. • 2. Atelier régional sur les mesures de gestion organisé par l'Agence des pêches du Forum. • 3. Réunion du groupe spécial de travail de l'Agence des pêches du Forum. • 4. Réunion du Sous-comité du Comité des pêches du Forum chargé des ressources en thonidés et poissons à rostre dans le Pacifique Sud.
<p>1.3.5 Recevoir des agents techniques nationaux en stage en détachement, afin qu'ils participent aux travaux d'évaluation des stocks régionaux et à l'élaboration de rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports de stage • Meilleure compréhension des évaluations conduites à l'échelon régional, d'où une meilleure participation à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central et à la prise de décisions nationales en matière de gestion 	<ul style="list-style-type: none"> • En 2008, le PPH a accueilli des techniciens de Kiribati, Samoa, Palau et Niue dans le cadre de stages en détachement d'une durée d'une à deux semaines..

TABLEAU 2/2008.

Objectif 2 Fournir aux instances régionales et nationales chargées de la gestion des ressources halieutiques des données scientifiques exactes et complètes sur les pêcheries ciblant les ressources en thonidés, poissons à rostre et autres espèces océaniques de la région

Activités à mener en 2008	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2008
Résultat escompté 2.1 : Prestation de services de gestion des données régionales à la Commission des pêches du Pacifique central et occidental		
<p>2.1.1 Intégrer les données fournies par des membres de la Commission dans les bases de données existantes, conformément à la politique de fourniture de données à la Commission (estimations des prises annuelles, données issues des fiches de pêche, données concernant la taille, etc.), et faciliter l'accès de ces données au personnel du secrétariat de la Commission, le cas échéant.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Volume de données ajoutées à la base de données, comme en témoigne le <i>Tuna Fishery Data Catalogue</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Des données (fiches de pêche, données agrégées de prises et d'effort, données des observateurs, données sur la taille, etc.) ont été incorporées en permanence dans les bases de données gérées par le PPH. Actualisation de la base de données ans le <i>Tuna Fishery Data Catalog</i>: http://www.spc.int/oceanfish/Html/Statistics/DataCat/DATACAT.htm

<p>2.1.2 Consigner les estimations des données de prises et d'effort afin d'aider la Commission et ses organes subsidiaires dans l'exercice de leurs fonctions.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Document de travail de la 4^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises annuelles par espèce, type d'engin et pavillon. • Document d'information de la 4^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises annuelles pour 2005-2007, ventilées par pavillon, ZEE et eaux archipélagiques (afin de déterminer le montant des contributions statutaires des pays versées à la Commission en fonction des prises) • Présentation, à l'appui des mesures de conservation et de gestion, de données de synthèse sur les estimations des prises et de l'effort de pêche sous forme de tableaux et de chiffres lors de la 5^e réunion de la Commission des pêches pour le Pacifique occidental et central. 	<ul style="list-style-type: none"> • P. Williams et P. Terawasi (Agence des pêches du Forum). <i>Overview of tuna fisheries in the western and central Pacific Ocean, including economic conditions – 2007. WCPFC-SC4-GN-WP-1</i> [et] .CPS. <i>Estimates of annual catches in the WCPFC Statistical Area. WCPFC-SC4-ST-IP-1.</i> • Document établi et présenté devant la Commission le 18 septembre 2008 • Contribution aux documents suivants : (1) Secrétariat. <i>Data relating to purse seine effort on the high seas and in the zones of non-PNA member CCMs. WCPFC-SC4-ST-WP-4</i>; (2) Secrétariat. <i>Review of CCMs' Implementation of, and Compliance with, CMMs. WCPFC-TCC4-2008/10</i>; (3) Secrétariat. <i>High Seas and non-PNA CMM Purse Seine Effort. WCPFC-TCC4-2008/13</i>; et (4) Secrétariat. <i>Purse Seine Effort in the Zones of Non-PNA CCMs and on the High Seas. WCPFC-TCC4-2008/13 suppl.</i>
<p>2.1.3 S'agissant des prises pour lesquelles il n'existe aucune estimation disponible, effectuer les analyses statistiques nécessaires pour évaluer les prises, notamment en ce qui concerne les prises à la senne de thon obèse, les rejets d'espèces de thonidés ciblées et les prises d'espèces non ciblées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Document de travail de la 4^e session du Comité scientifique. 	<ul style="list-style-type: none"> • (1) CPS. <i>Estimates of annual catches in the WCPFC Statistical Area. WCPFC-SC4-ST-IP-1</i>; et (2) Lawson T. 2008. <i>Factors affecting the use of species composition data collected by observers and port samplers from purse seiners in the western and central Pacific Ocean. WCPFC-SC4- ST-WP-3.</i>
<p>2.1.4 Contribuer à l'élaboration de normes de données pour les programmes d'échantillonnage au port et d'observation en collaboration avec le Secrétariat de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. Ces normes seront examinées ultérieurement par les membres coopérants de la Commission.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Document de travail présenté devant le groupe de travail intersessions chargé du programme régional d'observation et la 4^e session du Comité scientifique sur la nécessité d'adopter les normes de données d'observation provisoires issues de la 3^e session du Comité scientifique. 	<ul style="list-style-type: none"> • Peter Sharples a présenté un rapport au Secrétariat sur la nécessité d'adopter les normes de données d'observation provisoires proposées lors de la 3^e session du Comité scientifique. Il a également assisté à la 2^e réunion du groupe de travail intersessions afin d'offrir des conseils techniques au sujet des normes de données d'observation et d'autres questions. Son rapport a de nouveau été présenté par le Secrétariat lors de la 4^e session du Comité scientifique (<i>Draft Minimum Data Fields as Revised and Proposed by the Second Inter-Sessional Working Group Regional Observer Programme (Rev. 1). SC4-ST-IP-5</i>).

<p>2.1.5 Examiner les formulaires de données relatives aux prises débarquées actuellement utilisés dans la région, ainsi que le formulaire de déclaration des transbordements proposé par la Commission des pêches du Pacifique occidental et central afin de s'assurer qu'ils sont adaptés à des fins scientifiques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Document de travail de la 4^e session du Comité scientifique. 	<ul style="list-style-type: none"> • CPS. <i>Review of the WCPFC transshipment reporting form for collection data for scientific purposes. SPC, Noumea, New Caledonia. SC4-ST-IP-4.</i>
<p>2.1.6 Conseiller le Directeur exécutif, à la demande de ce dernier, concernant l'amélioration de la réglementation régissant la consultation et la diffusion de données et la politique en matière de sécurité de l'information.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conseils dispensés sur demande au Directeur exécutif. 	<ul style="list-style-type: none"> • John Hampton et Tim Lawson ont dispensé à plusieurs reprises des conseils au Directeur exécutif à propos de la réglementation en vigueur, notamment en ce qui concerne la question du minimum de trois navires. Peter Williams l'a conseillé au sujet du fournisseur d'accès Internet.
<p>2.1.7 Déterminer l'état d'avancement de la communication de données scientifiques à la Commission.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour du site Internet de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central en ce qui concerne les données scientifiques fournies et élaboration d'un rapport de synthèse, communiqué au Secrétariat pour examen lors de la 4^e session du Comité technique et de contrôle et de la 5^e réunion de la Commission des pêches pour le Pacifique occidental et central. • Perfectionnement en continu des outils informatiques de manière à combler les lacunes de l'information. 	<ul style="list-style-type: none"> • CPS. <i>Scientific data available to the Western and Central Pacific Fisheries Commission. WCPFC-SC4-ST-IP-2</i> • La base de données sur les informations fournies de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central a été mise au point par le PPH de la CPS en 2008. Le système en place sert à saisir les données scientifiques fournies à la Commission et à mettre en lumière les lacunes par catégorie. Il permet également d'établir les rapports au format PDF qui sont régulièrement publiés dans la rubrique « <i>Status of data provisions</i> » du site Web de la Commission afin d'informer les membres à part entière, les membres coopérants et les États et Territoires qui coopèrent sans être membres de la Commission, des lacunes de l'information.
<p>2.1.8 Cerner les données et informations manquantes dans l'évaluation actuelle des stocks, notamment en ce qui concerne les données relatives aux prises par unité d'effort issues des fiches de pêche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Document de travail de la 4^e session du Comité scientifique 	<ul style="list-style-type: none"> • Le document d'information WCPFC-SC4-ST-IP-2 de la 4^e session du Comité technique et de contrôle (<i>Scientific data available to the Western and Central Pacific Fisheries Commission</i>) dresse le bilan des données scientifiques fournies à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central et met en lumière les principales lacunes d'information.
<p>2.1.9 Fournir à la demande un appui à l'étude sur les causes des lacunes de l'information.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participation au projet 	<ul style="list-style-type: none"> • De nombreuses informations générales ont été mises à la disposition des consultants et le projet de rapport de ces derniers a été examiné.

<p>2.1.10 Participer au projet de collecte de données en Indonésie et aux Philippines, et recueillir des informations sur la pêche thonière au Viet Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appui technique décrit dans les rapports de mission, les réunions du Comité directeur et les ateliers afférents au projet de collecte de données en Indonésie et aux Philippines • Conseils dispensés sur demande au Secrétariat. 	<ul style="list-style-type: none"> • P. Williams a participé à la réunion du Comité directeur sur la surveillance et l'évaluation de la pêche thonière en Indonésie tenue les 27 et 28 mai 2008, à Djakarta. • Le 29 mai 2008, à Djakarta, il a assisté au deuxième atelier consacré à la pêche thonière à l'est de l'Indonésie. • Les 2 et 3 juin 2008, il a participé à la première réunion d'évaluation des statistiques relatives aux thonidés organisée par les Philippines et la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. • Le PPH de la CPS a installé la base de données TUFMAN aux Philippines (juin 2008) et a continué à apporter son concours au système et à la collecte de données aux Philippines pendant toute l'année 2008.
<p>2.1.11 Produire et publier sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central un bulletin sur les thonidés contenant des prévisions relatives aux prises mensuelles des flottilles du Pacifique occidental et central (réalisées sur la base des informations disponibles les plus récentes).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'un bulletin spécialisé (<i>Western and Central Pacific Tuna Bulletin</i>) sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central en janvier et en juillet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le numéro de janvier 2008 du bulletin sur les thonidés dans le Pacifique occidental et central a été publié le 24 janvier. Celui du mois de juillet a été publié le 4 août.
<p>2.1.12 Élaborer et publier, sur le site Web de la Commission, les Statistiques annuelles sur la pêche thonière 2007, contenant les estimations des prises annuelles par type d'engin, pavillon et espèce.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Publication des Statistiques annuelles sur la pêche thonière (2007) sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central fin 2008. 	<ul style="list-style-type: none"> • Une version provisoire est parue sur le site Web du PPH le 6 novembre. Elle a été transmise au service des publications pour y être mise en forme. La version définitive sera publiée sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central en janvier 2009.
<p>2.1.13 Tenir à jour le site Web de la Commission, en publiant notamment les données de prises, d'effort et de taille tombées dans le domaine public sur le site Web de la Commission, au niveau de précision convenu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour du site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central en fonction des besoins. • Les informations publiées sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central relèvent du domaine public et sont disponibles à tous. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central est régulièrement actualisé. • Les données de prises, d'effort et de taille tombées dans le domaine public n'ont pas été publiées sur le site Web de la Commission en raison de problèmes liés au minimum de trois navires.

Résultat escompté 2.2 : Perfectionnement des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données		
<p>2.2.1 Assurer la coordination des systèmes nationaux d'observation et de gestion des données halieutiques, en fournissant un modèle de suivi intégré des ressources thonières nationales, des formules de collecte de données, des logiciels, des bulletins d'information et autres, et en organisant une réunion du Comité Collecte de données CPS/FFA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations fournies aux coordonnateurs nationaux de données sur la pêche thonière. • Compte rendu de la réunion du Comité Collecte de données. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le bulletin intitulé Code longueur a été créé ; il et sera publié début 2009. • En 2008, 37 utilisateurs ont consulté les données récapitulatives publiées sur les pages consacrées aux pays. • Le compte rendu de la septième réunion du Comité Collecte de données sur la pêche thonière, tenue en novembre 2007, sera publié en mars. http://www.spc.int/oceanfish/Html/Meetings/DCC7/Final%20DCC7.pdf • Des carnets et des blocs d'échantillonnage destinés à recueillir des données sur les thonidés ont été imprimés. 308 ont été livrés par bateau à dix États et Territoires membres pendant l'année. • De nouveaux formulaires de compte rendu ont été élaborés et publiés sur le site Web en août. • L'édition 2007 du Guide de l'observateur de la pêche à la palangre a été actualisée. Elle sera mise en forme et publiée en 2009.
<p>2.2.2 Mettre au point ou perfectionner des systèmes nationaux de gestion des données sur la pêche thonière, par exemple TUFMAN, y compris des modules destinés à faciliter la transmission des données à la CPS et à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TUFMAN installé ou mis à jour dans les États et Territoires membres 	<ul style="list-style-type: none"> • Dix États et territoires membres de la CPS ont reçu des versions actualisées de TUFMAN sur support CD. TUFMAN a été mis à jour à Kiribati, dans les Îles Marshall et à Palau lors des visites effectuées par des agents du PPH..
<p>2.2.3 Mettre au point ou perfectionner des programmes nationaux d'observation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports de mission • Audit des systèmes de suivi 	<ul style="list-style-type: none"> • Des protocoles d'accord portant sur le soutien technique et financier apporté aux programmes ont été reconduits dans les Îles Cook, les Îles Marshall et aux Tonga. Du matériel d'échantillonnage a été fourni à la Papouasie-Nouvelle-Guinée, aux Îles Salomon, à Vanuatu, au Samoa, aux Îles Fidji, à Palau, aux États fédérés de Micronésie, aux Tonga, aux Îles Marshall, à la Nouvelle-Calédonie et à la Polynésie française. Des agents du PPH se sont rendus en Papouasie-Nouvelle-Guinée, aux Îles Salomon, à Palau, aux Îles Fidji et à Vanuatu afin d'apporter un soutien technique aux programmes nationaux d'observation. • Aucun système national n'a été contrôlé, faute de ressources.

2.2.4 Mettre au point ou perfectionner des programmes nationaux d'échantillonnage au port.	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports de mission. • Audit des systèmes de suivi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Des protocoles d'accord portant sur le soutien technique et financier apporté aux programmes ont été reconduits dans les Îles Marshall et aux Tonga. Du matériel d'échantillonnage a été fourni aux Tonga. Des agents du PPH se sont rendus aux Îles Fidji et à Vanuatu afin d'apporter un soutien technique aux programmes nationaux d'échantillonnage. • Aucun système national n'a été contrôlé faute de ressources.
2.2.5 Élaborer des procédures d'audit des systèmes nationaux de suivi des ressources en thonidés.	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de document sur les procédures d'audit élaboré. 	<ul style="list-style-type: none"> • Une première mouture des procédures d'audit a vu le jour.
Résultat escompté 2.3 : Renforcement de la capacité des États et Territoires insulaires du Pacifique de suivre leurs pêcheries, et de gérer et exploiter les données		
2.3.1 Appuyer en permanence les coordonnateurs nationaux des données sur la pêche thonière, notamment en assurant le suivi des questions soulevées à l'atelier sur les statistiques thonières, et en peaufinant les documents relatifs aux procédures nationales de collecte de données sur la pêche thonière.	<ul style="list-style-type: none"> • Appui attesté dans les évaluations du personnel. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenue du deuxième atelier régional sur les données relatives à la pêche thonière en avril : http://www.spc.int/oceanfish/Html/Meetings/TDW2/index.htm • Suite aux recommandations formulées à l'issue de l'atelier, une première version des directives pour la conception et la mise en œuvre de systèmes de collecte de données fiables et opposables sur le plan juridique (<i>Guidelines for the Design and Implementation of Robust, Legally enforceable Data Collection Regimes</i>) a été achevée. • Des agents du PPH se sont rendus à Kiribati, à Palau et aux Îles Salomon pour apporter leur concours aux coordonnateurs nationaux des données sur la pêche thonière. • Des protocoles d'accord portant sur le soutien technique et financier aux coordonnateurs nationaux des données sur la pêche thonière ont été reconduits ou élaborés pour les Îles Fidji, les Îles Salomon, Palau et Kiribati.
2.3.2 Former des agents de gestion des données relatives aux ressources thonières à l'utilisation de TUFMAN et d'autres logiciels de gestion de bases de données et de programmes d'échantillonnage.	<ul style="list-style-type: none"> • Personnel des services nationaux formé • Formation attestée dans les évaluations du personnel 	<ul style="list-style-type: none"> • Des agents du PHP ont animé des ateliers de formation à l'utilisation de TUFMAN lors de visites effectuées à Kiribati et Palau. • Huit nouveaux conseils d'utilisation ont été publiés sur le site Web. http://www.spc.int/oceanfish/html/statistics/tufman/index.htm

<p>2.3.3 Organiser jusqu'à 8 ateliers de formation des observateurs à l'échelon national et sous-régional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de nouveaux observateurs certifiés • Rapports de mission 	<ul style="list-style-type: none"> • Trois ateliers de formation à l'observation ont eu lieu en Papouasie-Nouvelle-Guinée, un autre aux Îles Fidji, un autre en Polynésie française (avec des participants de Nouvelle-Calédonie), un autre à Palau (avec des participants des États fédérés de Micronésie) et un autre à Vanuatu (avec des participants des Îles Fidji, du Samoa et des Tonga). Un cours de mise à niveau des connaissances a été dispensé aux Îles Fidji. Des supports didactiques et des conseils ont été fournis aux Îles Marshall en vue de l'organisation d'un cours autogéré de formation à l'observation.
<p>2.3.4 Apporter un soutien aux comptes rendus par les observateurs (« débriefing ») et dispenser une formation à ceux-ci dans les pays.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité améliorée des données recueillies par les observateurs • Rapports de mission 	<ul style="list-style-type: none"> • Des agents chargés de recueillir le compte rendu des missions d'observation ont été formés en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Les observations des observateurs ont été vérifiées par des agents du PPH à Palau.
<p>2.3.5 Organiser un atelier régional à l'intention des coordonnateurs des observateurs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compte rendu de l'atelier 	<ul style="list-style-type: none"> • Le 7^e atelier des coordonnateurs des observateurs s'est tenu en juillet. Des représentants de 13 États et Territoires membres de la CPS y ont participé.
<p>2.3.6 Organiser six stages de formation en détachement dans le domaine de la surveillance et de la statistique halieutiques au siège de la CPS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports de stage • Rapports trimestriels du Projet de gestion de la pêche hauturière 	<ul style="list-style-type: none"> • Des agents de Papouasie-Nouvelle-Guinée, du Samoa et des Îles Salomon ont d'ores et déjà suivi des stages de formation en détachement. D'autres stages similaires seront organisés en 2009 pour des agents originaires des Îles Cook, des Tonga et du Vanuatu.
<p>2.3.7 Élaborer des normes de formation d'observateurs fondées sur les compétences.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de normes de formation d'observateurs fondées sur les compétences 	<ul style="list-style-type: none"> • Un consultant a été recruté afin d'élaborer des normes de formation d'observateurs fondées sur les compétences. La version finale de son rapport devrait être achevée en janvier 2009.

TABLEAU 3/2008.**Objectif 3 Mieux comprendre les écosystèmes pélagiques de l'océan Pacifique occidental et central, et, plus particulièrement, du Pacifique tropical occidental**

Activités à mener en 2008	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2008
Résultat escompté 3.1 : Recueillir des données sur les caractéristiques biologiques des espèces océaniques et leur environnement		
3.1.1 Fournir des données quantitatives sur la dynamique des populations de thons tropicaux. Les activités suivantes seront menées à cette fin en 2008 :	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'une campagne de marquage de 6 semaines aux Îles Salomon, avec pose de marques classiques et de marques-archives. 	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'une campagne de 4 semaines dans la ZEE des Îles Salomon, avec pose de 17 037 marques classiques à ardillon. Pose de marques-archives sur 11 thons jaunes de catégorie 63 à 81 cm (marques MK9), et sur un thon obèse (60 cm) avec l'unique marque LTD 2310 présente à bord. Une deuxième campagne de deux semaines a été effectuée dans la même zone pour tester le Soltai 105, un bateau plus grand, et voir s'il était adapté aux activités de la Phase 2 du Programme de marquage des thonidés dans l'ensemble de la région du Pacifique occidental et central. Cet essai très concluant a permis la pose de 12 944 marques classiques.
a. Réalisation d'une étude sur le thon obèse, le thon jaune et la bonite dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur les taux d'exploitation locaux et sur l'incidence des DCP et des monts sous-marins sur la fidélité, les déplacements et la répartition des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> • Planification et mise en œuvre d'une campagne de marquage de 5 mois dans le Pacifique occidental (Îles Salomon, États fédérés de Micronésie, Indonésie et Papouasie-Nouvelle-Guinée) avec pose de marques classiques et de marques-archives. 	<ul style="list-style-type: none"> • La campagne menée dans le Pacifique occidental (WP1, 5 mois) a débuté en juin 2008 pour s'achever en novembre 2008. Les marquages ont été réalisés dans les États fédérés de Micronésie (11 721), à Palau (7 285), aux Philippines (1 914), en Indonésie (25 197) et en Papouasie-Nouvelle-Guinée (10 550). Au cours de la campagne WP1, 56 680 marques ont été posées au total. Il a été procédé à l'implantation de 49 marques- archives, dont 24 de petite dimension et 25 de grande dimension.
b. Début d'une étude consacrée au germon dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur la fidélité et les déplacements des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport sur l'état d'avancement du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique présenté à la 4^e session du Comité scientifique. 	<ul style="list-style-type: none"> • La campagne menée dans le Pacifique central (CP1, 1 mois) a commencé en mai 2008. Les marquages ont été effectués au niveau des bouées océanographiques TAO de la NOAA, au sud de Hawaii, le long du méridien 155° O et à l'est des Îles de la Ligne de Kiribati. Tout comme d'autres projets sub-régionaux du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique, cette campagne ciblait des zones du Pacifique central difficiles d'accès (dont la Polynésie française) afin d'améliorer la surface de couverture totale du programme. Au total, 1 909 thons tropicaux ont été marqués et remis à l'eau. 50 marques-archives ont été posées.
c. Début d'une étude consacrée au germon dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur les taux d'exploitation de cette espèce.	<ul style="list-style-type: none"> • Projet 2008 d'étude de la biologie et du marquage du germon préparé et présenté au Comité de pilotage du projet SciFish. 	<ul style="list-style-type: none"> • La campagne menée dans le Pacifique central (CP1, 1 mois) a commencé en mai 2008. Les marquages ont été effectués au niveau des bouées océanographiques TAO de la NOAA, au sud de Hawaii, le long du méridien 155° O et à l'est des Îles de la Ligne de Kiribati. Tout comme d'autres projets sub-régionaux du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique, cette campagne ciblait des zones du Pacifique central difficiles d'accès (dont la Polynésie française) afin d'améliorer la surface de couverture totale du programme. Au total, 1 909 thons tropicaux ont été marqués et remis à l'eau. 50 marques-archives ont été posées.
	<ul style="list-style-type: none"> • Recrutement d'un technicien de marquage. • Recrutement d'un Chargé de recherche (biologie du germon). • Présentation, pour publication dans une revue à comité de lecture, d'un article sur le comportement du thon 	<ul style="list-style-type: none"> • Recrutement d'un technicien chargé de la récupération des marques (Brian Kumasi) et mise en place de procédures de récupération pour toute la région du Pacifique. Organisation de loteries, en association avec la conférence <i>Infofish Tuna 2008</i> à Bangkok, en Papouasie-Nouvelle-Guinée (Madang, Lae et Wewak) et dans les Îles Salomon (Noro). Visites spéciales en Thaïlande, aux Îles Salomon, à Palau, aux Îles Marshall, en Indonésie, aux Philippines et en Papouasie-Nouvelle-Guinée pour encourager et faciliter la récupération des marques. Formalisation du dispositif de récupération des marques en Indonésie (4 agents).

tropical dans la colonne d'eau et notamment autour des DCP.

- Article soumis, pour publication dans une revue à comité de lecture, concernant les déplacements horizontaux du thon tropical établis grâce aux marques archives.
- Mise en place d'une base de données des marques archives.
- Réalisation d'une analyse préliminaire des données de marquage recueillies en Papouasie-Nouvelle-Guinée et rédaction d'un rapport.
- Amélioration des procédures de récupération des marques (loteries, instruments de mesure remis aux agents stratégiques et centres de collecte).
- Analyse de la récupération des marques et mise en place de mesures de contrôle de qualité afin de maximiser le taux de retour.
- Après détermination de leur portée géographique réalisation de tests de faux marquage pour évaluer les taux de retour.
- Finalisation du rapport sur la variabilité et l'ampleur des prises accessoires d'espèces non ciblées réalisées par les senneurs en Papouasie-Nouvelle-Guinée.

Distribution d'équipement de mesure et de traitement des poissons et de matériel pédagogique (manuel relatif à la récupération des marques) à tous les agents chargés de la récupération. Recrutement d'un Informaticien chargé de l'analyse des données de marquage (Sylvain Caillot) qui prendra son poste en février 2009 afin de garantir la qualité du traitement des données issues des marques restituées.

- Parallèlement à la mise en œuvre de la phase 2 du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique, des opérations de faux marquage ont été menées dans toute la zone du Pacifique occidental. En 2008, l'accent a été mis sur la formation des observateurs aux techniques du faux marquage. Une formation a été dispensée dans le cadre du Programme de formation des observateurs du PPH (Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Vanuatu, Îles Fidji, Îles Marshall, États fédérés de Micronésie, Palau, Tuvalu, Kiribati, Tonga, Samoa). En 2008, 32 kits ont été distribués (États fédérés de Micronésie, Îles Marshall, Kiribati, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Samoa américaines) et il est prévu d'en distribuer 100 en 2009 en fonction du nombre d'observateurs qualifiés. Les tests de faux marquage seront effectués dans les principales zones de débarquement du Pacifique occidental et central.
- Rapports sur l'état d'avancement du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique présentés lors de la 4^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. Voir :
<http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP2%20PTTP.pdf>
[http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP3%20\[Review%20PTTP%20Phase%201\].pdf](http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP3%20[Review%20PTTP%20Phase%201].pdf)
[http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP4%20\[PTTP%20Operational%20Plan\].pdf](http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP4%20[PTTP%20Operational%20Plan].pdf)
[http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP5%20\[PTTP%20Tag%20Recovery%20issues\].pdf](http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-IP5%20[PTTP%20Tag%20Recovery%20issues].pdf)
- Mise en place d'une base de données consacrée aux marques-archives. Recrutement d'un analyste chargé de sa gestion.
- L'analyse de la phase 1 du marquage électronique a été rédigée (Leroy et al., 2008) et acceptée pour publication dans *Reviews: Methods and Technologies in Fish Biology and Fisheries*.
- Analyse préliminaire des données de marquage en provenance de Papouasie-Nouvelle-Guinée repoussée à 2009 pour la faire coïncider avec le calendrier des rapports à préparer pour l'ACIAR.
- Négociation d'un contrat avec la société française *Collecte Localisation Satellites* (CLS) de Toulouse pour effectuer une analyse des données de positionnement géographique des déplacements horizontaux. Analyse reportée à 2009 pour affiner la méthode. Publication sur les déplacements horizontaux reportée à 2009.
- Finalisation du rapport caractérisant la variabilité et l'ampleur des prises accessoires d'espèces non ciblées réalisées par les senneurs en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Rapport

		transmis à l'ACIAR pour publication dans sa série de rapports techniques. <ul style="list-style-type: none"> Recrutement d'un Chargé de recherche halieutique (biologie du germon) Ashley Williams, entré en fonctions en mai 2008. Projet d'étude sur la biologie et le marquage du germon préparé et présenté au Comité de pilotage du projet SciFish.
3.1.2 Fourniture de données quantitatives sur les facteurs écologiques déterminant la répartition des thonidés tropicaux. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :	<ul style="list-style-type: none"> Programme de travail 2008 du projet relatif à l'analyse de la répartition du germon préparé et présenté au Comité de pilotage du projet SciFish. 	<ul style="list-style-type: none"> Recrutement d'une Océanographe halieute (Karine Briand) entrée en fonctions en février 2008. Recrutement d'un Chargé de recherche halieutique (dynamique des populations et modélisation de l'écosystème), Jesus Jorado Molina, entrant en fonctions en février 2009. Recrutement d'un Chargé de recherche halieutique (analyse des données spatiales), Telmo Morado, entré en fonctions en octobre 2008. Plan de recherche et plan de travail du projet SciFish soumis au Comité de pilotage qui l'a approuvé. Analyse préliminaire des données relatives à la pêche à la senne, à la pêche à la palangre et à 4 000 monts sous-marins du Pacifique occidental et central. Les premiers résultats ne font pas apparaître la très forte corrélation signalée dans l'océan Atlantique et dans le Pacifique oriental entre les PUE des prédateurs pélagiques et la présence de monts sous-marins.
a. Début d'une étude consacrée au germon dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur l'influence des facteurs bathymétriques, océanographiques et géographiques sur les déplacements et la répartition des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> Programme de travail 2008 de projet relatif à l'analyse de la répartition du thon obèse, du thon jaune et de la bonite présenté au Comité de pilotage du projet SciFish. Plan de recherche 2008 destiné à caractériser la corrélation entre monts sous-marins et données halieutiques temporelles. 	
b. Début d'une étude consacrée au thon obèse, au thon jaune et à la bonite dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur l'influence des facteurs bathymétriques, océanographiques et géographiques sur les déplacements et la répartition des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> Recrutement d'un chargé de recherche halieutique (analyse des données spatiales en vue d'étudier la corrélation entre monts sous-marins et données halieutiques temporelles (sous réserve de l'accord de l'UICN). 	
c. Caractérisation de la relation entre monts sous-marins et données halieutiques temporelles (sous réserve de la réaffectation au PPH de fonds alloués par le FEM à l'UICN).		
3.1.3 Fourniture de données quantitatives sur l'écosystème et la dynamique trophique. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour de la liste des zones prioritaires de prélèvement d'échantillons stomacaux. Poursuite de la coordination du prélèvement et de l'analyse d'échantillons tissulaires et stomacaux réalisés par des observateurs. Poursuite du prélèvement et de l'analyse d'échantillons stomacaux et tissulaires réalisés lors des campagnes de marquage. 	<ul style="list-style-type: none"> Examen de la stratégie de prélèvement des échantillons stomacaux et définition des priorités de prélèvement des missions d'observation et des campagnes de marquage. Au total, les observateurs ont prélevé 402 échantillons dont 229 ont été analysés. Au cours des campagnes de marquage, 789 échantillons ont été prélevés et 604 d'entre eux ont été analysés. Diffusion du numéro 5-8 du bulletin d'information de la CPS sur l'échantillonnage biologique au cours de l'année 2008. Ajout de 12 nouvelles espèces à la collection de référence. Achèvement de l'analyse relative à la cartographie des isotopes : le manuscrit va bientôt pouvoir être présenté pour publication (Graham, B., R. Olson, V. Allain, F. Galvan, B. Popp
a. Identification des groupes fonctionnels et étude de l'influence des facteurs latitudinaux, bathymétriques et océanographiques.		
b. Identification des marques isotopiques naturelles afin d'étudier les déplacements des thonidés.		

	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien de la collection de référence des proies. • Publications dans des bulletins d'information de 4 pays membres, des derniers résultats en matière d'analyse trophique et alimentaire et de marquage. • Carte isotopique des thonidés dans le Pacifique occidental et central présentée pour publication dans des revues scientifiques. • Étude de l'incidence des outils de prélèvement sur le contenu de l'estomac et sur la signature isotopique, présentée pour publication dans des revues scientifiques. • Achèvement d'une analyse des modifications du régime alimentaire des thonidés et rédaction d'un manuscrit scientifique pour examen en interne au sein du PPH. • Achèvement d'une analyse relative à l'incidence des DCP sur le régime alimentaire, les signatures isotopiques et la teneur en matières grasses. Rapport soumis au PPH. • Lors de la réunion des principaux experts du Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques (PI-PFRP) exposé final sur le projet relatif à la structure trophique. 	<p>et B. Fry (En préparation) <i>Bulk d15N biogeography: a novel approach to estimating net movements of tropical tunas in the equatorial Pacific Ocean</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Achèvement de l'analyse de l'impact des outils de prélèvement sur l'estomac. Le manuscrit sera bientôt prêt à être soumis pour publication (Allain V. et al., (En préparation): <i>Implications of sampling gears for the compilation and comparison of stomach content data: case study of tuna in the western equatorial Pacific</i>). • Analyse du projet relatif à la modification du régime alimentaire achevée en 2007. En 2008, pas de rédaction d'article scientifique. • Étude en cours sur l'impact des DCP sur le régime alimentaire. Analyse isotopique pas encore communiquée par le consultant ; aucun financement disponible pour finaliser l'étalonnage de la teneur en matières grasses. • Exposé final sur le Programme de recherche sur les pêcheries pélagiques :: Allain, Olson, Galvan, Graham, Popp et Fry, 2008. <i>Tuna diet in the equatorial Pacific Ocean East to West</i>. Réunion PFRP-PI, Honolulu, Hawaii. 18-19 novembre 2008. • Formation de 2 stagiaires en identification taxinomique et analyse du contenu stomacal.
<p>3.1.4 Fourniture de données quantitatives sur l'âge et la reproduction des thonidés tropicaux. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation et présentation au Comité de pilotage du projet SciFish du programme de travail 2008 du projet de recherche sur la biologie et le marquage du germon. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de recherche et programme de travail du projet SciFish sur la biologie du germon présentés et approuvés par le Comité de pilotage. Formation d'observateurs au prélèvement d'échantillons biologiques dispensée en Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, aux Îles Fidji, à Vanuatu et au Samoa). Distribution de kits d'échantillonnage à des observateurs qualifiés.

<p>a. Poursuite de la réception et de l'archivage des otolithes, afin de procéder ultérieurement à une analyse comparative de la croissance observée et de la croissance estimée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration du centre d'archivage/base de données regroupant toutes les données sur les otolithes, afin d'incorporer les métadonnées dans l'analyse des otolithes. • Plan de recherche consacré à la biologie de la reproduction du thon obèse. • Analyse des lacunes concernant le thon jaune pour la Section évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de l'incorporation des métadonnées dans O-Danger reportée jusqu'à l'arrivée de l'informaticien analyste des données de marquage. • Plan de recherche sur la reproduction et la croissance du thon obèse dans l'ensemble du Pacifique. Approuvé par la 4^e session du Comité scientifique. Voir : http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-BI-WP7%20Rev3%20[BET%20Reproductive%20Biology%20Research%20Plan-revision%203].pdf. • Analyse des lacunes concernant le thon jaune réorientée sur le thon obèse par souci d'harmonisation avec les priorités de la Section évaluation des stocks et de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. Voir http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-ME-WP1-[BET%20reproductive%20&%20growth%20sensitivity].pdf
<p>b. Élaboration, pour la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, d'un plan de recherche de grande envergure consacré à la biologie de la reproduction du thon obèse (sous réserve de l'acceptation du projet par la Commission).</p>		
<p>c. Début de la recherche consacrée au germon dans le Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur les relations âge-croissance et sur la fidélité aux sites de frai.</p>		
<p>d. Analyse des lacunes de la biologie de la reproduction du thon jaune dans le cadre d'une étude sur la sensibilité structurelle menée par la Section évaluation des stocks.</p>		
<p>3.1.5 Fourniture de données océanographiques pour les activités du PPH. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aide apportée aux États fédérés de Micronésie, à Nauru, Niue, Kiribati et à la Papouasie-Nouvelle-Guinée. 	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation d'une introduction à l'océanographie halieutique dans le Pacifique occidental et central dans le cadre de l'élaboration des rapports nationaux sur la situation des ressources thonières. • Analyse océanographique halieutique réalisée pour le Samoa et la Papouasie-Nouvelle-Guinée. • Assistance apportée dans l'élaboration des rapports nationaux sur la situation des ressources thonières de Nauru, des États fédérés de Micronésie et de Kiribati. • Le modèle de simulation de l'écosystème spatial et de la dynamique des populations SEAPODYM a été employé pour simuler la répartition du thon obèse et de la bonite dans le Pacifique occidental et central. On a fait la moyenne des résultats des simulations réalisées entre 1980 et 2004. Ces données sont actuellement en cours d'analyse afin d'évaluer les prises totales autorisées pour chaque ZEE, qui doivent figurer dans les rapports nationaux sur la situation des ressources thonières. • En vue de l'élaboration des rapports nationaux sur la situation des ressources thonières, mise à disposition de cartes bathymétriques assorties de la liste des monts sous-marins, de leur emplacement et de leurs caractéristiques connues.
<p>a. Aide dans le domaine de l'océanographie apportée aux États fédérés de Micronésie, à Nauru, Niue, Kiribati et à la Papouasie-Nouvelle-Guinée en vue de l'élaboration de leurs rapports nationaux sur la situation des ressources thonières.</p>		

Résultat escompté 3.2 : Perfectionnement des modèles d'écosystèmes par l'incorporation des données disponibles		
<p>3.2.1 Fourniture de modèles d'écosystèmes décrivant l'environnement pélagique et permettant d'étudier l'incidence de l'évolution de l'écosystème et des mesures de gestion des ressources halieutiques. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :</p>	<p>Rédaction d'un manuscrit scientifique décrivant les structures de modèles en concurrence pour une modélisation de la warm pool du Pacifique occidental et central réalisée avec le logiciel <i>Ecopath/Ecosim</i>. Document soumis au PPH aux fins d'évaluation interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Achèvement des révisions des codes SEAPODYM (activité déléguée à un consultant, P. Lehodey). • La version à résolution mixte de SEAPODYM est opérationnelle et disponible sur le site Internet (activité déléguée à un consultant, P. Lehodey). • La version de SEAPODYM à estimation des paramètres statistiques est opérationnelle et disponible sur le site Internet (activité confiée à un consultant, P. Lehodey). • Recrutement d'un Océanographe halieute ZoNéCo et chargé de l'incorporation des données océanographiques dans la version expérimentale de SEAPODYM à résolution mixte destinée à la Nouvelle-Calédonie. • Élaboration du programme de travail 2008, projet d'analyse de scénarios. • Recrutement d'un Océanographe halieute. • Recrutement d'un Modélisateur de l'écosystème. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recrutement d'une Océanographe halieute (Karine Briand) entrée en fonctions en février 2008. • Recrutement d'un Chargé de recherche halieutique (dynamique des populations et modélisation de l'écosystème), Jesus Jorado Mollina, entrant en fonctions en février 2009. • Achèvement de l'analyse des incertitudes concernant le comportement trophique des espèces et l'hétérogénéité spatiale de la chaîne alimentaire. (Dambacher, J.M., J.W. Young, R.J. Olson, V. Allain, M.J. Lansdell et S.P. Cooper (Accepté sans modifications majeures et en cours de révision) : <i>Analyzing pelagic food webs leading to top predators in the Pacific Ocean: a graph-theoretic approach. Progress in Oceanography</i>, numéro spécial consacré à CLIOTOP.) • Finalisation de la documentation technique relative à la nouvelle version du modèle SEAPODYM. Présentation de cette optimisation dans Senina et al. (sous presse), <i>Progress in Oceanography</i>, et présentation générale de la nouvelle version dans Lehodey et al., 2008 <i>WCPFC Scientific Committee EB-WP-10</i> - http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-EB-WP10%20[SEAPODYM-V2].pdf. Nouvelle version de SEAPODYM disponible sur le site Internet. • Finalisation du paramétrage et des premières simulations pour la bonite (Senina et al. 2008 <i>Progress in Oceanography</i>) et le thon obèse (Lehodey et al. 2008, <i>Progress in Oceanography</i>). • Pour le thon jaune, la préparation des données relatives aux prises et à la taille des poissons ainsi que le paramétrage du modèle devraient être achevés d'ici février 2009. • Recrutement d'un Océanographe halieute ZoNéCo (Xavier Couvelard). Paramétrage du premier modèle du germon. PUE et fréquences de tailles actuellement recompilées pour paramétrage final. • Production d'une grille haute résolution des données océanographiques concernant la ZEE de Nouvelle-Calédonie pour la version expérimentale à résolution mixte. Il s'agit d'utiliser le modèle biogéochimique à haute résolution PISCES-ROMS afin de développer la grille de forçage environnemental pour SEAPODYM. • Calendrier du projet d'analyse de scénarios Janvier – juin 2009 Analyse de l'impact sur l'AMP Analyse de l'incidence sur les changements climatiques Assistance au projet ZoNéCo Juillet – décembre 2009
<p>a. Identification des incertitudes concernant le comportement trophique des espèces dans l'écosystème pélagique du Pacifique occidental et central.</p>		
<p>b. Identification et prise en compte des facteurs d'hétérogénéité spatiale dans la chaîne alimentaire.</p>		
<p>c. Identification des mécanismes d'information sur les thonidés tropicaux, les corrélations existant dans l'écosystème et les espèces menacées par l'élimination des prédateurs.</p>		
<p>d. Élaboration d'une version régionale de SEAPODYM.</p>		
<p>e. Analyse de scénarios, visant à prédire les effets d'une gestion modifiée (y compris la fermeture de zones ou l'aménagement d'AMP) sur la pêche hauturière et sur les écosystèmes pélagiques.</p>		

		Aide à la mise en œuvre d'une configuration mixed-grid, l'accent étant mis sur la Polynésie française et Kiribati.
<p>3.2.2 Mise au point de modèles de populations monospécifiques, afin d'étudier l'incidence des mesures de gestion et les failles dans la connaissance. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manuscrit scientifique présenté. 	<ul style="list-style-type: none"> • Achèvement de l'analyse. Manuscrit en phase de rédaction par le premier auteur.
<p>a. Étude des tortues luths et des tortues caouanes du Pacifique.</p>		
<p>3.2.4 Rédiger des descriptions de l'écosystème pélagique en vue d'une évaluation quantitative et qualitative des risques. En 2008, les activités suivantes seront menées à cette fin :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et formation, à l'échelon national, en matière d'évaluation des risques écologiques dans les petits États insulaires en développement (États fédérés de Micronésie, Nauru, Niue, Kiribati, Papouasie-Nouvelle-Guinée). • Analyse subrégionale du Pacifique occidental tropical. • Apport d'une assistance à d'autres membres de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central (États-Unis d'Amérique, Nouvelle-Zélande) dans la réalisation de leur évaluation nationale des risques écologiques. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aide fournie à Kiribati et au Samoa pour la mise au point de plans de gestion nationaux reposant sur une approche écosystémique de la gestion halieutique : participation à des réunions de consultation des parties prenantes, des exposés sur les informations biologiques et fourniture d'avis d'expert sur les espèces non ciblées ainsi que sur les volets écosystémiques. • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national pour les espèces non visées, associées ou dépendantes (prises accessoires) intégrée dans les rapports nationaux sur la situation des ressources thonières des États fédérés de Micronésie, de Nauru, de Kiribati et de Papouasie-Nouvelle-Guinée. Il a donc été tenu compte, dans la prise de décisions nationales sur la gestion des espèces non ciblées, de conseils reposant sur l'évaluation des risques écologiques, conformément à la logique des stratégies définies par la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. • Tenue en juin 2008 d'un atelier régional sur l'évaluation des risques écologiques, afin de faire mieux comprendre les méthodes correspondantes et leur application aux pays membres de la CPS et de la Commission. D'une durée de deux jours, cette formation s'est tenue parallèlement aux ateliers d'évaluation des stocks de 2008 et a accueilli 22 participants en provenance des États et Territoires insulaires océaniques, d'Indonésie et des Philippines, un agent de la FFA et l'administrateur du <i>Japan Trust Fund</i>. • Rapport de mise en œuvre de l'évaluation des risques écologiques présenté à la 4^e session du Comité scientifique. Voir http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-EB-WP1%20Kirby.pdf • Participation à un atelier sur l'évaluation des risques écologiques pour la pêche thonière à la palangre de Hawaii. Réalisation d'une évaluation des risques écologiques pour ce secteur, en collaboration avec des scientifiques basés à Hawaii. • Participation à un atelier sur l'évaluation des risques écologiques pour la pêche à la palangre néo-zélandaise. Réalisation d'une évaluation des risques écologiques pour ce secteur, en collaboration avec des scientifiques basés en Nouvelle-Zélande. • Présentation à la 4^e session du Comité scientifique, puis examen avec les délégations concernées, de différentes options pour l'élaboration de guides d'identification des espèces présentes dans les prises accessoires de la pêche thonière du Pacifique occidental et central.
<p>a. Poursuivre la mise en œuvre de l'évaluation pluriannuelle des risques écologiques, comprenant une analyse de productivité-sensibilité, pour la pêche thonière dans le Pacifique occidental et central. Exercice à mener en association avec d'autres organisations compétentes ou des organismes de recherche d'États ou de Territoires membres coopérants de la Commission, afin de consulter le maximum de parties prenantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport de mise en œuvre présenté au Secrétariat et document de travail destiné au groupe de travail de spécialistes sur l'écosystème et les prises accessoires, ainsi qu'à la 4^e session du Comité scientifique. • Présentation d'un manuscrit sur l'évaluation des risques écologiques dans le Pacifique occidental et central. 	
<p>b. Sur la base de l'analyse de productivité - sensibilité, préparer une analyse complémentaire et circonstanciée sur les espèces les plus menacées.</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> • Élaboration d'une série de demandes de financement dans le cadre du Plan d'action de la FFA en faveur des tortues marines. Mise en œuvre prévue pour 2009. • Élaboration d'une proposition visant à alimenter un système d'information sur les prises accessoires pour la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. • Préparation d'un manuscrit pour des revues à comité de lecture repoussée à 2009.
<p>Résultat escompté 3.3 : Fourniture d'avis scientifiques sur les divers modes de gestion fondés sur l'écosystème utilisant les modèles et des données disponibles</p>		
<p>3.3.1 Fourniture de conseils scientifiques sur la dynamique des populations de thonidés aux professionnels, aux gestionnaires, aux scientifiques et aux décideurs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des résultats de l'analyse de l'écosystème à la communauté scientifique et à une organisation de gestion halieutique. 	<p>12 exposés sur les résultats de l'analyse de l'écosystème effectuée récemment, à destination de la communauté scientifique, d'une organisation de gestion halieutique et des petits États insulaires en développement du Pacifique.</p>
<p>3.3.2 Formation dispensée à l'échelon régional sur l'écologie des thonidés et la recherche relative à l'écosystème.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation d'informations sur l'incidence des résultats de l'analyse de l'écosystème, à l'échelon national et régional, aux petits États insulaires en développement du Pacifique. 	<p>Organisation d'un atelier régional de deux jours sur l'évaluation des risques écologiques : 22 participants en provenance des États et Territoires insulaires océaniques, d'Indonésie et des Philippines, un agent de la FFA et l'administrateur du <i>Japan Trust Fund</i>.</p> <p>9 documents présentés lors de la 4^e session du Comité scientifique.</p>
<p>3.3.3 Estimation des niveaux de prises accessoires par la pêche hauturière dans le Pacifique occidental et central.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Séances consacrées à l'écosystème lors d'ateliers d'évaluation des stocks. • 3 exposés lors de la 4^e session du Comité scientifique. • 2 rapports techniques du PPH. • 8 articles scientifiques. • Mises à jour du site Internet. • 4 bulletins d'information. • Actualisation de l'analyse des niveaux de prises accessoires par la pêche hauturière dans le Pacifique occidental et central. 	<p>1 rapport technique PPH/ACIAR.</p> <p>Publications scientifiques (1 article publié, 2 articles acceptés, 1 article accepté sous réserve de révisions, 3 articles rédigés, 2 articles reportés à 2009).</p> <p>Activités sur le site Internet reportées à 2009.</p> <p>Publication de 4 bulletins d'information trimestriels.</p> <p>Publication du Descriptif d'un nouveau projet CPS.</p> <p>Actualisation de l'analyse des niveaux de prises accessoires par la pêche hauturière dans le Pacifique occidental et central. Voir http://www.wcpfc.int/SC4/pdf/SC4-ST-IP1%20Annual%20Catch%20Estimates.pdf</p>

4. Gestion du Programme

30. L'année 2008 aura été marquée par plusieurs faits majeurs qui ne sont pas sans incidence sur la gestion du Programme et sur ses activités.

- Un nouveau projet financé au titre du 9^e FED de l'Union européenne et intitulé « Soutien scientifique à la gestion de la pêche hauturière dans l'océan Pacifique occidental et central » (Sci-Fish) a vu le jour au début de 2008. Ce projet bénéficie d'une enveloppe budgétaire de 4 millions d'euros sur 4 ans au titre de la composante ACP et de 2,6 millions d'euros sur 4 ans au titre de la composante PTOM. Il permet de donner un coup de pouce supplémentaire aux activités névralgiques que sont la mise en place de systèmes nationaux de suivi halieutique, le marquage des thonidés, la modélisation de l'écosystème, ainsi que la surveillance de la pêche (par le biais d'un volet mis en œuvre par l'Agence des pêches du Forum). La convention de financement du projet a été signée à la fin de 2007, permettant ainsi au projet de démarrer au début de l'année 2008.
- La mise en œuvre du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique s'est poursuivie avec succès au cours de 2008. Son financement est assuré par le projet Sci-Fish, ainsi que par une importante contribution de la NZAID pour un montant de 5 millions de dollars néo-zélandais. En décembre 2008, la Corée du Sud a annoncé qu'elle contribuerait au projet à hauteur d'un milliard de wons (environ 730 000 dollars américains au taux de change de janvier 2009) sur une période de 5 ans. À ce jour, il a été procédé au marquage de plus de 160 000 thons et plus de 18 000 marques ont été restituées. Les opérations sur le terrain se poursuivront tout au long de l'année 2009.
- En 2008, le PPH a continué à assurer des prestations scientifiques à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. En 2005, les directeurs de la CPS et de la Commission avaient signé un protocole d'accord définissant le cadre général de leur coopération et précisant la nature et le financement des services fournis. Chaque année, une convention de prestation de services détaille le plan de travail réalisé par le PPH au nom de la Commission et les financements requis. Le Secrétariat général de la CPS voit ce dispositif d'un œil favorable, estimant qu'en fournissant ces prestations scientifiques à la Commission, le PPH ne peut que contribuer au renforcement de la qualité des services que la CPS peut offrir à ses membres, soit directement à l'échelon national, soit par le truchement de l'Agence des pêches du Forum. En 2008, dans le cadre d'une évaluation des méthodes scientifiques appliquées par la Commission, les prestations assurées par le PPH ont été très appréciées et il a été recommandé que la Commission conclue avec le PPH un accord à long terme afin de pérenniser cette collaboration.
- La FFA est un client majeur du PPH, qui lui assure un soutien scientifique dans la plupart de ses activités de gestion de la pêche thonière. L'éventail des activités de la FFA s'est nettement élargi ces dernières années, avec, entre autres nouveautés, la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion halieutique, l'analyse des différentes options de gestion des thonidés, etc. Avec le soutien de l'Agence australienne pour le développement international (AusAID), un nouveau poste de chargé de recherche halieutique a été créé au sein du PPH pour l'aider à mieux accompagner les activités de gestion halieutique de la FFA. Mais en dépit du renforcement de ses capacités, le PPH peine toujours à répondre à une demande croissante en matière d'appui scientifique.

5. Budget 2009

31. En 2009, les fonds ordinaires alloués au PPH devraient conserver leur niveau de 2008, permettant donc uniquement le financement du poste du Directeur du Programme. En 2009, suite à une évolution défavorable des taux de change vers la fin de 2008 (marquée par une baisse des dollars australien et néo-zélandais par rapport au franc CFP), le PPH va, à l'image de tous les services de la CPS, enregistrer une baisse d'environ 20 pour cent de son budget. Cette année, ce déficit sera largement compensé par une contribution ponctuelle de l'AusAID aux programmes des pêches de la CPS. Mais au-delà, la situation reste très incertaine. Il semble notamment envisageable que la contribution apportée par l'AusAID en 2008 pour la création d'un poste destiné à renforcer les capacités du PPH dans son soutien scientifique à la FFA ne se renouvelle pas au-delà de 2009.

32. S'agissant des projets, le FEM va continuer à financer le Projet de gestion de la pêche hauturière dans le Pacifique en 2009 ; la Commission des pêches du Pacifique occidental et central sera elle aussi au rendez-vous. Le nouveau projet SciFish financé par le 10e FED, et entrepris au début de l'année 2008, continuera à appuyer un certain nombre d'activités majeures, comme le renforcement des capacités dans le domaine du suivi de la pêche thonière, le marquage des thonidés et la modélisation de l'écosystème. La direction du PPH recherche actuellement d'autres pistes de financement pour ses projets. Dans un avenir immédiat, il semble que le PPH doive continuer à être largement tributaire du financement de ses projets pour mener à bien ses activités relevant du budget ordinaire. S'il est regrettable à certains égards, cet état de fait a cependant permis au PPH de ressentir moins durement que d'autres services l'impact de la crise du financement affectant la CPS dans son ensemble.

6. Plan de travail 2009

33. On trouvera un résumé du plan de travail pour 2009 dans les tableaux suivants

TABLEAU 1 – 2009

Objectif 1 - Fournir des informations scientifiques et des conseils d'excellente qualité aux instances régionales et nationales qui s'occupent de la gestion des ressources halieutiques, concernant l'état des stocks ciblés, ou affectés d'une autre façon par la pêche hauturière pratiquée dans la région, et l'impact des captures sur l'état de ces stocks.

Activités à mener en 2009	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2009
Résultat escompté 1.1 : Évaluations des stocks dans la région et analyses connexes.		
1.1.1 Fournir des évaluations de stocks et des analyses connexes (principalement à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central). En 2008, ces services incluront les activités suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport sur l'accord de prestation de services de la CPS à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central établi pour la 6^e session de la Commission. • Commission des pêches du Pacifique occidental et central satisfaite des services fournis. 	
– Procéder à l'évaluation complète des stocks des espèces ciblées et non ciblées à la demande de la Commission (thon jaune, germon du Sud et thon obèse en 2009).	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier de préparation à l'évaluation des stocks organisé ; résultats et conclusions de l'atelier présentés dans un document d'information à soumettre à la 5^e session du Comité scientifique. • Rapport d'évaluation des ressources en thonidés (TFAR) publié à la suite des évaluations réalisées en 2008. • Documents de travail de la 5^e session du Comité scientifique. • Fichiers d'entrée et de sortie des séquences d'exécution des principaux modèles mis en ligne sur le site Web du Programme pêche hauturière avant la 5^e session du Comité scientifique. 	
– Procéder à une analyse de faisabilité visant les évaluations des stocks des principales espèces de requins.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail de la 5^e session du Comité scientifique. 	
– Poursuivre l'étude de l'incidence des hypothèses de départ posées pour les modèles et des lacunes dans les données sur les résultats des évaluations des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail de la 5^e session du Comité scientifique. • Articles soumis à des revues scientifiques. 	
– Procéder à une comparaison des différentes méthodes de modélisation des stocks pour le thon obèse, le thon jaune et le germon du Sud.	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluations des stocks entreprises en parallèle ou poursuivies, à l'aide de différents logiciels (comme <i>Stock Synthesis</i>) et/ou à des échelles spatiales différentes (évaluations des stocks de thon obèse et de germon de l'ensemble du Pacifique, par exemple). • Documents de travail/d'information de la 5^e session du Comité scientifique. 	

<ul style="list-style-type: none"> – Analyser les données de prises et d’effort des palangriers, y compris les données réelles sur les opérations de pêche tirées des fiches de pêche, le cas échéant, afin de mieux uniformiser la mesure de l’effort de pêche et de définir des indicateurs de l’abondance des stocks de thon obèse, de thon jaune et de germon du Sud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail/d’information de la 5^e session du Comité scientifique. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Définir des indicateurs de l’état des stocks des principales espèces qui ne font pas l’objet d’une évaluation complète et les utiliser pour faire rapport de leur état. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail/d’information de la 5^e session du Comité scientifique. 	
<p>1.1.2 Analyser les avantages et les retombées qu’ont les mesures de conservation et de gestion de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, actuellement en vigueur et en prévision, sur la conservation des stocks.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> – Examiner les paramètres spatiotemporels associés aux juvéniles de thon obèse et de thon jaune capturés à proximité de dispositifs de concentration du poisson (DCP). 	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail de la 5^e session du Comité scientifique. 	
<ul style="list-style-type: none"> – Évaluer les options de gestion précisées par la Commission des pêches du Pacifique occidental et central. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documents de travail et exposés à soumettre au Comité scientifique, au Comité technique de contrôle, aux réunions de la Commission et à toute autre réunion ponctuelle, au besoin. 	
<p>1.1.3 Gérer et développer plus avant le logiciel de gestion des stocks MULTIFAN-CL et le logiciel associé de visualisation, y compris les options de traitement en réseau et de tests et la documentation concernant les nouvelles fonctionnalités.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier sur MULTIFAN-CL organisé en janvier-février 2009, et résultats présentés dans un document d’information à l’intention de la 5^e session du Comité scientifique. • Logiciel de modélisation des évaluations de stocks mis à jour et documents y relatifs mis en ligne sur le site Web de MULTIFAN-CL : www.multifan-cl.org. • Site Web GFORGE MULTIFAN-CL mieux développé. 	

1.1.4 Procéder à un travail d'analyse en vue d'appuyer le travail de gestion halieutique de la FFA à l'échelle régionale et sous-régionale. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :		
– Procéder à des analyses techniques afin d'appuyer le régime d'allocation des journées de pêche aux senneurs, applicable aux parties à l'Accord de Nauru, y compris le troisième accord de mise en œuvre.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	
– Effectuer une étude faisabilité à l'appui du régime d'allocation des journées de pêche aux palangriers, applicable aux parties à l'Accord de Nauru.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	
– Caractériser l'effort de pêche en tenant compte des mesures de conservation et de gestion.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	
– Procéder à l'optimisation économique des plans de gestion des ressources thonières applicables à la zone de compétence de la Commission pour le compte de certains membres du comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	
– Générer des entrées en vue de la modélisation bioéconomique et apporter le soutien technique associé.	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	
– Projet point de référence (phases 1 et 2).	<ul style="list-style-type: none"> • Documents et exposés présentés au Comité des pêches du Forum, à ses sous-comités pertinents (ex. : sous-comité de l'Accord de Nauru et/ou sous-comité thonidés et poissons à rostre du Pacifique Sud), à l'atelier sur les options de gestion (<i>Management Options Workshop</i>), et aux ateliers sous-régionaux, au besoin. 	

<p>1.1.5 Fournir des informations et des conseils sur les évaluations de stocks et les sujets connexes aux organisations non gouvernementales (ONG) et aux autres organismes nationaux ou internationaux, tels que l'Organisation mondiale de protection de la nature (WWF), le Conseil de gestion des pêches dans le Pacifique occidental, et la Fondation internationale <i>Sustainable Seafood</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à des réunions, forums, etc., selon les besoins. 	
Résultat escompté 1.2 : Rapports nationaux sur l'état des ressources halieutiques et analyses connexes.		
<p>1.2.1 Établir les rapports nationaux sur l'état des stocks de thonidés des États fédérés de Micronésie, de Nauru, de Kiribati, du Samoa, des Îles Marshall, de Tuvalu et des Îles Salomon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Six rapports récapitulatifs sur l'état des ressources halieutiques, destinés à fonder les décisions en matière de gestion à l'échelle nationale, en cours d'élaboration ou achevés chaque année. • Meilleure intégration au sein du programme de travail de la FFA et de la CPS sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches. 	
<p>1.2.2 Apporter un soutien scientifique aux ateliers de cadrage et des parties prenantes, tenus à l'échelon national, en vue de l'application de l'approche écosystémique de la gestion des pêche ou de la révision des plans de gestion de la pêche thonière, notamment en communiquant les informations pertinentes tirées des rapports nationaux sur l'état des stocks de thonidés.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participation concrète aux réunions à l'échelon national visant l'application de l'approche écosystémique de la gestion des pêches et des plans de gestion de la pêche thonière et aux autres réunions pertinentes dans les pays. • Si possible, tenir des ateliers sur les rapports nationaux sur l'état des stocks de thonidés dans la foulée des ateliers prévus sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches. 	
<p>1.2.3 Fournir des bilans sur la pêche et l'état des stocks halieutiques, qui seront intégrés aux rapports définitifs de la FFA sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches, et examiner/commenter les rapports provisoires sur l'approche écosystémique avant leur finalisation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bilans provisoires sur la pêche et l'état des stocks fournis à la FFA en vue de leur inclusion dans les rapports sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches que consacre l'Agence à chaque pays qui applique cette approche. • Observations concernant les rapports provisoires sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches transmises à la FFA. 	

Résultat escompté 1.3 : Aptitude accrue des États et Territoires insulaires océaniques à interpréter les informations et les conseils concernant l'évaluation des stocks.		
1.3.1	Présenter des rapports succincts d'évaluation des stocks aux États et Territoires insulaires océaniques dans des enceintes appropriées, par exemple Conférence des directeurs des pêches, Comité des pêches du Forum, ateliers sur les options de gestion, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure connaissance des travaux du Programme pêche hauturière à l'échelon national. • Rapport d'évaluation des ressources en thonidés publié.
1.3.2	Élaborer en permanence des supports d'information pour les ateliers afin de faire mieux comprendre les évaluations des stocks et leur utilité pour la gestion des ressources, en particulier les évaluations de stocks de thonidés dans le Pacifique occidental et central. Étudier la possibilité d'employer ces supports dans des cours accrédités (par exemple, à l'USP).	<ul style="list-style-type: none"> • Supports destinés aux ateliers élaborés. • Débat tenu au cours de la Conférence des directeurs des pêches afin de déterminer quels sont les ateliers/cours dont les États et Territoires insulaires océaniques souhaiteraient pouvoir bénéficier à long terme. • Contacts pris avec le personnel de l'USP afin d'examiner la possibilité de former conjointement les agents des services des pêches des États et Territoires insulaires océaniques.
1.3.3	Tenir un ou plusieurs ateliers régionaux et (si possible) nationaux, quand les déplacements des agents le permettent, sur l'évaluation des stocks.	<ul style="list-style-type: none"> • Compte rendu de ou des atelier(s). • Formations ponctuelles par des agents en déplacement détaillées dans leur rapport de mission. • Développement continu des projets de téléenseignement, en fonction des niveaux de participation.
1.3.4	Aider à la rédaction et la présentation de documents d'information scientifique lors de réunions préparatoires des pays insulaires océaniques en vue de leur participation à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central.	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure compréhension des évaluations des stocks par les États et Territoires insulaires océaniques, se traduisant par une meilleure participation de ces pays aux réunions du Comité scientifique et de la Commission (participation aux débats sur les évaluations de stocks, aptitude à examiner et remettre en question ces évaluations, etc.).
1.3.5	Détacher d'agents techniques des pays à la CPS, afin qu'ils participent aux travaux d'évaluation des stocks régionaux et à l'élaboration de rapports nationaux ou territoriaux sur l'état des stocks de thonidés.	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports sur ces détachements. • Chapitres sur l'état des stocks et les options de gestion des rapports nationaux et territoriaux sur l'état des stocks de thonidés coécrits par les agents techniques des pays. • Meilleure compréhension des évaluations conduites à l'échelon régional, et meilleure prise en compte des informations tirées des évaluations de stocks dans la prise de décisions de gestion à l'échelon national.

TABLEAU 2 – 2009

Objectif 2 - Fournir des données scientifiques exactes et complètes aux instances régionales et nationales s'occupant de la gestion des ressources halieutiques sur les pêcheries ciblant les ressources en thonidés, poissons à rostre et autres espèces océaniques de la région.

Activités à mener en 2009	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2009
Résultat escompté 2.1 : Prestation de services de gestion des données régionales sur la pêche hauturière à la Commission des pêches du Pacifique occidental et central.		
<p>2.1.1 Intégrer les données fournies par des membres de la Commission dans les bases de données existantes, conformément à la politique de fourniture de données à la Commission (estimations des prises annuelles, données issues des fiches de pêche, données concernant la taille, etc.), et faciliter l'accès du personnel du Secrétariat de la Commission à ces données, le cas échéant.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste du volume de données saisies en 2009 et renvoi au <i>Tuna Fishery Data Catalogue</i>. • Liste des activités entreprises qui contribuent à la mise en place de systèmes, comme par exemple la mise en place d'une base de données des estimations annuelles des prises compatible avec le système du Programme pêche hauturière. 	
<p>2.1.2 Calculer les estimations de prises et d'effort en vue d'appuyer la Commission et ses organes subsidiaires dans leurs fonctions.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Renvoi au document d'information de la 5^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises annuelles par espèce, type d'engin et pavillon. • Renvoi au document d'information de la 5^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises annuelles par pavillon, ZEE et eaux archipélagiques. Le Secrétariat de la Commission se sert de ce rapport pour fixer la part des contributions statutaires calculée en fonction des prises (pour 2006-2008) que les membres versent à la Commission. • Renvoi au document d'information de la 5^e session du Comité scientifique sur les indicateurs de l'état des stocks des espèces non évaluées. • Liste de tableaux et de figures, présentée à la 6^e session de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, reprenant les estimations de prises et d'effort venant appuyer les mesures de conservation et de gestion. 	

<p>2.1.3 Dans le cas de prises pour lesquelles aucune autre estimation n'est disponible, procéder à des analyses statistiques afin de calculer des estimations de prises, en particulier pour ce qui est des prises de thon obèse à la senne, les rejets de prises d'espèces de thon ciblées et les prises des espèces non ciblées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Renvoi au document de travail de la 5^e session du Comité scientifique sur l'analyse de l'échantillonnage par déversement en prélèvement à la main, et applications de cette analyse à la révision des estimations des prises à la senne. • Renvoi au document de travail de la 5^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises de requins, calculées à partir des données recueillies par les observateurs. • Renvoi au document de travail de la 5^e session du Comité scientifique sur les estimations des prises de requins, calculées à partir des données sur le commerce des ailerons de requins. 	
<p>2.1.4 À sa demande, conseiller le directeur de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central au sujet des Règles et procédures sur la protection, la consultation et la diffusion des données et de la politique générale sur la sécurité de l'information de la Commission.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des conseils ponctuels demandés et obtenus par le directeur. • Renvoi au document de travail de la 5^e session du Comité scientifique sur la situation des données relevant du domaine public détenues par la Commission. 	
<p>2.1.5 Déterminer le niveau de transmission de données scientifiques à la Commission et préciser les lacunes connues dans les données/informations de la dernière évaluation des stocks.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Renvoi à la fonction disponible sur le site Web de la Commission, qui permet de savoir où en est la transmission de données scientifiques. • Renvoi au document de travail de la 5^e session du Comité scientifique sur les lacunes dans les données. • Référence au fait qu'un rapport récapitulatif sur les lacunes dans les données a été remis au Secrétariat en vue de son examen par la 5^e session du comité technique de contrôle et par la 6^e session de la Commission. 	
<p>2.1.6 Participer au projet de collecte de données en Indonésie et aux Philippines, et à la compilation d'informations sur la pêche thonière au Vietnam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Détail de l'assistance technique fournie. • Renvois aux rapports des réunions concernées. • Liste de conseils demandées par le Secrétariat général et remise à ce dernier. 	
<p>2.1.7 Élaborer et publier, sur le site Web de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, les Statistiques annuelles sur la pêche thonière pour l'année 2008, en veillant à inclure les estimations du volume annuel des prises par type d'engin, pavillon et espèce.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Renvoi aux Statistiques annuelles sur la pêche thonière pour l'année 2008. 	

<p>2.1.8 Tenir à jour le site Web de la Commission, notamment en y mettant en ligne les données de prises, d'effort et de taille tombées dans le domaine public, au niveau de précision convenu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des modifications apportées au site Web de la Commission. • Renvoi aux données relevant du domaine public mises en ligne sur le site Web de la Commission. À la date de rédaction du présent rapport (janvier 2009), ces données sont indisponibles en raison des problèmes associés à la règle des trois navires minimum, contenue dans les Règles et procédures de protection, de consultation et de diffusion des données de la Commission. 	
Résultat escompté 2.2 : Perfectionnement des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données.		
<p>2.2.1 Assurer la coordination régionale des systèmes nationaux de suivi halieutique et de gestion des données en fournissant un modèle intégré pour la surveillance des activités nationales de pêche thonière, des formulaires de collecte de données, un logiciel, des bulletins et autres informations, et en organisant une réunion du Comité CPS/FFA chargé de la collecte des données.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et reçu des informations. • Renvoi au futur rapport de la 8^e session du Comité chargé de la collecte des données sur la pêche thonière. Cette session est provisoirement prévue pour la fin 2009. 	
<p>2.2.2 Mettre en place ou perfectionner les systèmes nationaux de gestion de données sur la pêche thonière tels que le Système TUFMAN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et types d'assistance fournie. Il est proposé d'organiser, en 2009, des missions de soutien sur site (base TUFMAN) dans les pays suivants : Vanuatu, Kiribati, Palau, Nauru et Tonga. Rapport sur l'atelier TUFMAN à l'intention des coordonnateurs et directeurs des programmes nationaux d'observation. Cet atelier est provisoirement prévu pour juillet, à Nouméa, dans la foulée de l'atelier sur la coordination des programmes d'observation. 	
<p>2.2.3 Mettre en place des programmes nationaux d'observation ou perfectionner les programmes existants.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et types d'assistance fournie. Il est proposé d'organiser, en 2009, des missions sur site de soutien aux programmes d'observation dans les pays suivants : Papouasie-Nouvelle-Guinée, Kiribati, Îles Salomon et Vanuatu. En plus de l'assistance offerte aux pays en permanence, il est proposé, en 2009, de fournir les types d'assistance suivants : i) l'échantillonnage par déversement du contenu des salabardes de senneurs, par les observateurs embarqués dans certains ports d'appareillage ; ii) l'échantillonnage couplé par déversement et prélèvement manuel des salabardes de senneurs afin d'examiner les écarts dans la composition des prises par espèce en fonction des bancs associés, des zones géographiques et des observateurs ; et iii) l'étude des modifications à apporter à la technique actuelle d'échantillonnage par déversement. 	

2.2.4 Mettre en place des programmes nationaux d'échantillonnage au port ou perfectionner les programmes existants.	<ul style="list-style-type: none"> Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et types d'assistance fournie. Il est proposé d'organiser, en 2009, une mission sur site de soutien au programme d'observation de Vanuatu, et de mettre en place un programme d'échantillonnage au port à Noro (Îles Salomon) afin de vérifier dans quelle mesure la composition par espèce des prises livrées aux conserveries correspond à la composition échantillonnée. Ce programme sera mis en service si des fonds sont disponibles. Renvoi au document sur les problèmes liés à l'échantillonnage des captures des senneurs dans les ports de transbordement (par exemple, le mélange des prises dans les cales), sous réserve d'informations pertinentes disponibles à ce sujet. 	
2.2.5 Élaborer des procédures d'évaluation de la surveillance, à l'échelon national, des activités de pêche thonière.	<ul style="list-style-type: none"> Renvoi au document définitif concernant les procédures d'évaluation. Série d'exposés sur ces procédures d'évaluation présentés aux membres, par exemple lors du troisième atelier sur les données relatives à la pêche thonière. 	
2.2.6 Apporter un appui technique à la collecte de données relatives à la pêche thonière artisanale.	<ul style="list-style-type: none"> Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et types d'assistance fournie. Appui technique en 2009 concernant la collecte de données relatives à la pêche thonière artisanale aux États fédérés de Micronésie et à Kiribati en cours de négociation et sous réserve de fonds disponibles. 	
2.2.7 Apporter un appui technique aux différents projets de la FFA.	<ul style="list-style-type: none"> Liste des appuis techniques fournis à la FFA, par exemple pour la définition de l'approche écosystémique de la gestion des pêches. 	
Résultat escompté 2.3 : Renforcement de la capacité des États et Territoires insulaires océaniques d'assurer le suivi et la gestion de leurs pêcheries, et d'exploiter les données y relatives.		
2.3.1 Fournir un soutien continu aux coordonnateurs nationaux des données sur la pêche thonière, effectuer le suivi des questions soulevées lors de l'atelier consacré aux données relatives à la pêche thonière, et poursuivre la rédaction de documents sur les procédures à suivre pour recueillir ces données à l'échelon national.	<ul style="list-style-type: none"> Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et types d'assistance fournie. 	

<p>2.3.2 Former les agents affectés à la gestion des données sur la pêche thonière à l'utilisation du Système de gestion des données sur la pêche thonière (TUFMAN) et d'autres bases de données et du logiciel de gestion des activités d'échantillonnage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Liste des pays membres ayant bénéficié d'une assistance et nombre d'agents formés. Il est proposé d'organiser, en 2009, des missions de soutien sur site (base TUFMAN) dans les pays suivants : Vanuatu, Kiribati, Palau, Nauru et Tonga. Rapport sur l'atelier TUFMAN à l'intention des coordonnateurs et directeurs des programmes nationaux d'observation. Cet atelier est provisoirement prévu pour juillet, à Nouméa, dans la foulée de l'atelier sur la coordination des programmes d'observation. 	
<p>2.3.3 Tenir jusqu'à six ateliers de formation à l'intention des observateurs à l'échelle nationale et sous-régionale, un atelier de formation destiné aux coordonnateurs (débriefing) et appuyer les ateliers de formation organisés à l'échelle nationale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Liste des ateliers organisés, des lieux et du nombre d'observateurs et de coordonnateurs (débriefing) reçus. Il est proposé d'organiser, en 2009, des ateliers dans les pays suivants : Papouasie-Nouvelle-Guinée, Kiribati, États fédérés de Micronésie et Îles Salomon. Il est proposé de tenir des ateliers régionaux et sous-régionaux dans les pays suivants : Îles Salomon, Vanuatu et Îles Fidji. 	
<p>2.3.4 Organiser un atelier régional de coordination des observateurs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Liste des membres participant et renvoi au rapport de l'atelier. 	
<p>2.3.5 Organiser jusqu'à six formations en détachement dans le domaine de la statistique halieutique et du suivi des pêcheries au siège de la CPS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Liste des formations en détachement et types de formation. Il est proposé de faire bénéficier les pays suivants de formations en détachement en 2009 : Îles Cook, Tonga, Papouasie-Nouvelle-Guinée et Vanuatu. Rapports trimestriels sur le Projet de gestion de la pêche hauturière. 	
<p>2.3.6 Élaborer des normes de formation d'observateurs axées sur l'acquisition de compétences.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Normes de formation d'observateurs axées sur l'acquisition de compétences mises en ligne (sur les sites Web de la CPS, de la FFA et de la Commission). Renvoi au rapport sur les normes de formation des coordonnateurs (débriefing) axées sur l'acquisition de compétences. 	

TABLEAU 3

Objectif 3 : Mieux comprendre les écosystèmes pélagiques de l'océan Pacifique occidental et central, et, plus particulièrement, du Pacifique tropical occidental.

Activités à mener en 2009	Indicateurs de résultats et/ou moyens de vérification	Résultats obtenus en 2009
Résultat escompté 3.1 : Données sur les caractéristiques biologiques des espèces océaniques et leur environnement.		
3.1.1 Fournir des données quantitatives sur la dynamique de la population de thons. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> • Planification et mise en œuvre de la deuxième phase du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique (PTTP) en vue de l'apposition des thonidés à l'aide de marques classiques et de marques-archives. <ul style="list-style-type: none"> – 2^e campagne dans le Pacifique occidental (3 mois) – 3^e campagne dans le Pacifique occidental (3 mois) – 2^e campagne dans le Pacifique central (6 semaines) – 3^e campagne dans le Pacifique central (6 semaines) • Rapport d'activité du PTTP présenté à la 5^e session du Comité scientifique. • Rapport technique reprenant l'analyse des données de marquage en Papouasie-Nouvelle-Guinée. • Article présenté pour publication dans une revue à comité de lecture, décrivant les déplacements horizontaux des thons tropicaux, tels que déduits des informations données par les marques-archives. • 50 à 100 expériences de faux marquage effectuées afin d'estimer les taux de renvoi dans le cadre du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique. • Opérations de récupération des marques menées dans le cadre du Programme de marquage des thonidés dans le Pacifique. • Campagne de marquage du germon réalisée à l'aide de marques classiques : <ul style="list-style-type: none"> – 1^{re} campagne terminée, – 2^e campagne planifiée. • Procédures de récupération des marques sur les germons appliquées. • Rapport d'activité sur le marquage du germon présenté à la 5^e session du Comité scientifique. • Étude réalisée avec des enregistreurs de température et de profondeur pour estimer la répartition des habitats des thonidés en vue d'opérations de pêche palangrière. 	
a. Effectuer une étude du thon obèse, du thon jaune et de la bonite dans les eaux du Pacifique occidental et central, afin d'obtenir des données sur les taux d'exploitation locaux et sur l'incidence des DCP et des monts sous-marins sur la fidélité, les déplacements et la répartition des stocks.		
b. Mettre en œuvre un programme de recherche sur le germon dans le Pacifique occidental et central afin d'obtenir des informations sur les taux d'exploitation et les déplacements des stocks.		
c. Concevoir un programme de recherche sur le germon dans le Pacifique occidental et central afin d'obtenir des informations sur la fidélité et les déplacements des stocks.		

<p>3.1.2 Fournir des données quantitatives sur les facteurs écologiques déterminant la répartition des thonidés. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul de PUE solides pour le germon en tenant compte des variations dans la distribution spatiale de l'espèce. • Analyse de la distribution du germon à l'échelle des ZEE en fonction de paramètres océanographiques. • Analyse de la distribution du thon obèse, du thon jaune et de la bonite à l'échelle des ZEE en fonction de paramètres océanographiques. • Publication décrivant l'analyse exhaustive de l'hypothèse selon laquelle il existe une corrélation positive entre les PUE des thonidés, des autres espèces de prédateurs pélagiques et des espèces capturées accidentellement et la présence de monts sous-marins dans l'océan Pacifique occidental et central. 	
<p>a. Mettre en œuvre un programme de recherche sur le germon du Pacifique occidental et central afin d'obtenir des données sur l'influence des facteurs bathymétriques, océanographiques et géographiques sur les déplacements et la répartition des stocks de thonidés.</p>		
<p>b. Mettre en œuvre un programme de recherche sur le thon obèse, le thon jaune et la bonite dans le Pacifique occidental et central afin d'obtenir des données sur l'influence des facteurs bathymétriques, océanographiques et géographiques sur les déplacements et la répartition des stocks de thonidés.</p>		
<p>c. Caractériser la relation entre monts sous-marins et données halieutiques temporelles.</p>		
<p>3.1.3 Fournir des données quantitatives sur l'écosystème et la dynamique trophique. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordination continue du prélèvement et de l'analyse des échantillons stomacaux et tissulaires (objectifs : 500 échantillons prélevés et 500 analysés sous réserve de la disponibilité du personnel et des financements). • Tenir la collection de référence des proies. • 4 bulletins d'information à l'intention des pays membres, faisant le point sur les activités d'échantillonnage, les activités des Sections et leurs résultats. • Analyse du régime alimentaire et de la position trophique des prédateurs pélagiques dans l'écosystème de l'océan Pacifique occidental et central et publication de rapports/publications à ces sujets : <ul style="list-style-type: none"> – Carte isotopique des déplacements des thonidés dans l'océan Pacifique occidental et central. – Influence des outils d'échantillonnage sur le contenu stomacal et la signature isotopique. 	
<p>a. Recenser les groupes fonctionnels et étudier l'influence des facteurs latitudinaux, bathymétriques et océanographiques.</p>		
<p>b. Recenser des marques isotopiques naturelles afin d'étudier les déplacements des thonidés.</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – Analyse des incidences des DCP sur le régime alimentaire, les signatures isotopiques et la teneur lipidique des espèces échantillonnées. – Comparaisons latitudinales des régimes alimentaires des espèces pélagiques évoluant dans l’océan Pacifique. 	
3.1.4 Fournir des données quantitatives sur l’âge et la reproduction des thonidés. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> • Dépôt centralisé de données/base de données sur les otolithes amélioré afin d’y intégrer les métadonnées relatives à l’analyse des otolithes. • Programme de recherche sur l’âge et la biologie de la reproduction des germons mis en œuvre. • Programme de recherche sur la biologie de la croissance et de la reproduction du thon obèse mis en œuvre (sous réserve d’un financement de la Commission). • Document exposant les influences des incertitudes concernant la biologie des thons sur les évaluations des stocks rédigé. 	
a. Continuer à recevoir et archiver des otolithes à des fins d’analyses, pour comparer la croissance observée et la croissance estimée.		
b. Mettre en œuvre un programme de recherche sur le rapport entre l’âge, la croissance et la reproduction des thonidés.		
c. Étudier et décrire les incertitudes relatives la biologie de la croissance et de la reproduction des thons tropicaux afin de déterminer l’incidence des hypothèses de départ des modèles sur les évaluations.		
3.1.5 Fournir des données océanographiques pour les activités du Programme pêche hauturière. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :	<ul style="list-style-type: none"> • Assistance fournie au Samoa et aux Îles Marshall. 	
a. Fournir une assistance dans le domaine de l’océanographie pour les rapports nationaux d’évaluation des stocks de thonidés demandés.		
Résultat escompté 3.2 : Perfectionnement des modèles des écosystèmes par l’incorporation des données disponibles.		
3.2.1 Fournir des modèles écosystémiques décrivant l’environnement pélagique et permettant d’étudier les effets de l’évolution de l’écosystème et des mesures de gestion des ressources	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport/publication étudiant la possibilité d’employer le modèle haute résolution PISCES-ROMS pour mettre au point la grille de forçage nécessaire à la modélisation SEAPODYM en résolution mixte. • Analyse des avantages et incidences des aires marines protégées sur la distribution 	

<p>halieutiques. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :</p>	<p>et l'abondance des thonidés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse de l'incidence des changements climatiques sur la distribution et l'abondance des thonidés. • Application de la configuration de grille à maillage mixte au sein de SEAPODYM avec zoom sur la Nouvelle-Calédonie, la Polynésie française, la Papouasie-Nouvelle-Guinée et Kiribati. • Document de travail (avec recommandations) sur des indicateurs plausibles de l'écosystème pouvant être appliqués à l'approche écosystémique de la gestion des pêches. 	
<p>a. Mettre au point une version régionale de SEAPODYM afin d'examiner les tendances dans la distribution des thonidés à l'échelle des ZEE.</p>		
<p>b. Procéder à une analyse de scénarios afin de prévoir les effets des différentes mesures de gestion (y compris la fermeture de zones de pêche et l'instauration d'aires marines protégées) sur les ressources halieutiques hauturières et leurs impacts sur l'écosystème pélagique.</p>		
<p>c. Déterminer des indicateurs plausibles de l'écosystème pour les appliquer à l'approche écosystémique de la gestion des pêches.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyses et formation à l'échelon national sur l'évaluation des risques dans les petits États insulaires en développement. • Rapport de mise en œuvre remis au Secrétariat et document de travail élaboré pour le groupe de travail des spécialistes de l'écosystème et des prises accessoires et la 5^e session du Comité scientifique. • Manuscrit soumis à la revue <i>Marine Policy</i> présentant le projet d'évaluation des risques écologiques pour la Commission. • Manuscrit scientifique soumis en vue de l'évaluation des risques écologiques pesant sur les espèces de poisson à Hawaii. • Manuscrit scientifique soumis en vue de l'évaluation des risques écologiques pesant sur les espèces d'oiseaux marins en Nouvelle-Zélande. • Étude de faisabilité achevée concernant les évaluations des stocks de requins dans le Pacifique occidental et central. • Estimations des prises annuelles de requins, calculées à l'aide des données d'observation et des données relatives au commerce d'ailerons de requin. 	
<p>3.2.2 Rédiger des descriptions de l'écosystème pélagique en vue d'évaluations des risques quantitatives et qualitatives de l'écosystème pélagique. En 2009, ces services incluront les activités suivantes :</p>		
<p>a. Poursuivre le développement d'analyses multispécifiques de productivité-sensibilité à l'échelle des pays et de la région.</p>		
<p>b. Procéder à une analyse détaillée complémentaire pour les espèces à haut risque à partir de l'analyse de productivité-sensibilité.</p>		

Résultat escompté 3.3 : Fourniture d'avis scientifiques sur les divers modes de gestion fondés sur les écosystèmes utilisant les modèles et les données disponibles.

<p>3.3.1 Fournir des conseils scientifiques sur l'écologie des ressources thonières et sur les mesures de gestion écosystémique envisageables aux homologues nationaux et lors de réunions régionales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluations des risques écologiques intégrés dans les rapports nationaux sur l'état des stocks de thonidés et les procédures de la FFA liés à l'application de l'approche écosystémique de la gestion des pêches, afin de donner aux petits États insulaires en développement du Pacifique des conseils scientifiques sur les impacts de la pêche sur l'écosystème. 	
<p>3.3.2 Dispenser une formation sur les aspects écologiques des pêcheries thonières et la recherche portant sur l'écosystème.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des mesures de conservation et de gestion de la Commission applicables aux oiseaux marins, aux tortues, aux requins et aux autres espèces de poissons non ciblées. 	
<p>3.3.3 Améliorer l'identification, le suivi et la gestion des espèces capturées accidentellement par les pêcheries thonières dans le Pacifique occidental et central.</p> <p>a. Mettre en œuvre un projet pluriannuel d'évaluation des risques écologiques pour le compte de la Commission, comprenant le système associé d'information sur les prises accessoires.</p> <p>b. Mettre en œuvre les projets de la CPS prévus dans le cadre du Plan d'action de la FFA en faveur des tortues marines.</p> <p>c. Apporter un soutien scientifique à l'expert-conseil chargé d'élaborer un Plan d'action régional océanien en faveur des requins.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Établissement de cartes de la répartition spatiale des oiseaux marins et de leurs chevauchements avec les pêcheries thonières dans le Pacifique occidental et central. • Description technique détaillée des opérations de pêche à la palangre. • Mise au point d'un guide d'identification des espèces d'oiseaux menacés par les pêcheries thonières dans le Pacifique occidental et central. • Mise à jour de la publication CPS/PROE sur les rencontres entre les tortues marines et les pêcheries thonières dans le Pacifique occidental et central, y compris la bibliographie des méthodes de réduction des prises accessoires. • Système d'information sur les prises accessoires de la Commission enrichi par des informations sur les requins et les tortues ; avis demandés et donnés par <i>BirdLife International</i> sur la réduction des prises accidentelles d'oiseaux marins. • Contribution à des chapitres du projet d'évaluation des effets des changements climatiques sur la pêche en Océanie. • Séances de travail sur les évaluations des risques écologiques et sur les autres mesures de gestion écosystémique ajoutées aux ateliers de formation du Programme pêche hauturière. • Informations sur la composition des captures par espèce de requin, leur distribution, les estimations de prises et les évaluations des risques écologiques fournies à l'expert-conseil chargé de l'élaboration du Plan d'action régional océanien en faveur des requins. • Présentation des résultats de l'analyse écosystémique à la communauté scientifique dans des articles soumis à des revues à comité de lecture. • 5 exposés à la 5^e session du Comité scientifique. 	

	<ul style="list-style-type: none">• 1 rapport technique du Programme pêche hauturière.• 4 documents scientifiques.• Actualisations du site Web.• 4 bulletins d'information.	
--	--	--

7. Remerciements

34. Le Programme pêche hauturière remercie ses bailleurs de fonds traditionnels pour leur soutien indéfectible et les principaux bénéficiaires de ses activités, à savoir les services des pêches des États et Territoires insulaires du Pacifique et les secrétariats de l'Agence des pêches du Forum et de la Commission des pêches du Pacifique occidental et central, pour les encouragements qu'ils lui ont prodigués tout au long de l'année.

ANNEXE 1. Effectif actuel du Programme pêche hauturière

Poste	Nom	Nationalité	Financement
Direction du Programme			
Directeur	John Hampton	Australie/France	Fonds statutaires
Administratrice	Kay Parry	France/Nlle-Zélande	CE
Documentaliste-Adjointe administrative	Hélène Ixeco	France	Programme
Évaluation et modélisation des stocks			
Directeur de recherche halieutique	Shelton Harley	Nlle-Zélande	Programme
Chargé de recherche halieutique principal	Don Bromhead	Australie	Programme
Chargé de recherche halieutique principal	Simon Hoyle	Nlle-Zélande	Commission des pêches du Pacifique occidental et central (CPPOC)
Chargé de recherche halieutique	Nick Davies	Nelle-Zélande	Programme
Chargé de recherche halieutique	Michael Manning	Nelle-Zélande	Fonds pour l'environnement mondial (FEM)
Informaticien	Fabrice Bouyé	France	CE
Statistique et suivi			
Directeur de recherche halieutique	Tim Lawson	Canada/France	Programme
Chargé de la base de données halieutiques	Peter Williams	Australie	Programme
Informaticien (pêche hauturière)	Emmanuel Schneiter	France	CPPOC
Informaticien (pêche hauturière)	Colin Millar	Australie	Programme
Responsable des activités d'échantillonnage au port et d'observation	Peter Sharples	Royaume-Uni/Nlle-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	FEM
Opératrice de saisie	Nathalie Lemesle	France	Programme
Opératrice de saisie	Christine Nguyen	France	Programme
Opératrice de saisie	Stéphanie Chuvand	France	Programme
Opératrice de saisie	Sylvie Le Pironnec	France	Programme
Opératrice de saisie	Gabrielle Kari	France	CE
Coordonnateur du suivi de la pêche thonière	Hugues Gossuin	France	CE
Responsable des activités de suivi/agent de liaison	Marie Yonger	France	CE
Suivi et analyse de l'écosystème			
Directeur de recherche halieutique	Simon Nicol	Australie	Programme
Chargé de recherche halieutique principal	David Kirby	Royaume-Uni	CE
Chargée de recherche halieutique	Valérie Allain	France	FEM
Chargé de recherche halieutique	Bruno Leroy	France	Programme régional de marquage des thonidés dans le Pacifique (PTTP)
Océanographe halieute	Karine Briand	France	CE
Chargé de recherche halieutique	Jesus Jurado-Molina	Mexique	CE
Chargé de recherche halieutique	Ashley Williams	Australie	CE
Chargé de recherche halieutique	Telmo Morato	Portugal	FEM
Assistante de laboratoire principale	Caroline Sanchez	France	CE
Assistante de laboratoire	Aude Chenet	France	FFA/Fonds Pacifique
Assistant de laboratoire	Recrutement en cours		PTTP
Technicien halieute	Brian Kumasi	Papouasie-Nlle-Guinée	CE
Informaticien, analyste des données de marquage	Sylvain Caillot	France	PTTP

ANNEXE 2. Récapitulatif des prestations offertes aux États et Territoires membres de la CPS par le Programme pêche hauturière en 2008. Ce tableau ne reprend pas les prestations ou le travail proposés dans le cadre d'activités régionales au profit de plusieurs membres.

État ou Territoire membre	Évaluation et modélisation des stocks	Statistique et suivi	Suivi et analyse de l'écosystème
Samoa américaines		<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données d'échantillonnage au port. • Fourniture de formulaires de données et d'outils d'échantillonnage à l'échantillonneur au port. 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national (atelier du Conseil de gestion des pêches dans le Pacifique occidental). • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Australie Îles Cook	<ul style="list-style-type: none"> • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation (2) à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). • Financement d'un poste à temps plein d'observateur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture de marques « pop-up » pour le marquage des espadons. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
États fédérés de Micronésie	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport national sur l'état des stocks de thonidés quasiment achevé (actuellement à la révision). • Participation à l'atelier sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et à l'atelier réunissant les différentes parties prenantes du plan de gestion de la pêche thonière. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Palau). • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques. • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national pour l'établissement du rapport national sur l'état des stocks de thonidés (approche écosystémique de la gestion des pêches). • Campagne de marquage dans les eaux territoriales.
Îles Fidji	<ul style="list-style-type: none"> • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Mises à jour et soutien pour l'administration 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.

		<p>de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). • Formation (remise à niveau) dispensée aux observateurs. • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. • Fourniture de 2 ordinateurs. 	
France			
Polynésie française	<ul style="list-style-type: none"> • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Financement du poste de coordonnateur du programme national d'observation et d'échantillonnage au port. • Participation au cours de formation destiné aux observateurs de Polynésie française et de Nouvelle-Calédonie (Papeete). • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Soutien apporté aux activités des observateurs et des échantillonneurs au port. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national. • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Guam			
Kiribati	<ul style="list-style-type: none"> • Cours de formation dans le pays à l'évaluation des stocks. • Deux personnes détachées à la CPS pour l'élaboration du rapport national sur l'état des stocks de thonidés. • Travail sur le rapport national sur l'état des stocks de thonidés commencé. • Participation à l'atelier sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et à l'atelier réunissant les différentes parties prenantes du plan de gestion de la pêche thonière. • Participation aux ateliers de formation sur 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen du système statistique sur la pêche thonière. • Installation de la base TUFMAN et formation dispensée. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques. • Atelier des parties prenantes de l'approche écosystémique de la gestion des pêches. • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national pour l'établissement du rapport national sur l'état des stocks de thonidés (approche écosystémique de la gestion des pêches). • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques. • Campagne de marquage dans les eaux

	l'évaluation des stocks.		territoriales.
Îles Marshall	<ul style="list-style-type: none"> • Travail sur le rapport national sur l'état des stocks de thonidés commencé. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Financement partiel du poste de coordonnateur du programme national d'observation. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques. • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques.
Nauru	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport national sur l'état des stocks de thonidés quasiment achevé. • Participation à l'atelier sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et à l'atelier réunissant les différentes parties prenantes du plan de gestion de la pêche thonière. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national pour l'établissement du rapport national sur l'état des stocks de thonidés (approche écosystémique de la gestion des pêches). • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Nouvelle-Calédonie		<ul style="list-style-type: none"> • Financement du poste de coordonnateur du programme national d'observation et d'échantillonnage au port. • Soutien apporté aux activités des observateurs et des échantillonneurs au port. • Participation au cours de formation destiné aux observateurs de Polynésie française (Papeete) et de Nouvelle-Calédonie. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Nouvelle-Zélande			<ul style="list-style-type: none"> • Atelier national sur l'évaluation des risques écologiques.
Niue	<ul style="list-style-type: none"> • Une personne détachée à la CPS pour l'élaboration du rapport national sur l'état des stocks de thonidés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données sur la pêche thonière. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.

	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport national sur l'état des stocks de thonidés achevé. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 		
Îles Mariannes du Nord			<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des risques écologiques à l'échelon national (atelier du Conseil de gestion des pêches dans le Pacifique occidental).
Palau	<ul style="list-style-type: none"> • Une personne détachée à la CPS pour l'élaboration du rapport national sur l'état des stocks de thonidés. • Rapport national sur l'état des stocks de thonidés achevé. • Participation à l'atelier sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et à l'atelier réunissant les différentes parties prenantes du plan de gestion de la pêche thonière. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Palau). • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Soutien financier pour un poste d'opérateur de saisie des données. • Formation dans le pays à l'administration de la base TUFMAN et examen du système de données. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques. • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques. • Campagne de marquage dans les eaux territoriales.
Papouasie-Nouvelle-Guinée	<ul style="list-style-type: none"> • Participation (2) aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cours nationaux (3) de formation destinés aux observateurs et élaboration de normes de formation axées sur l'acquisition de compétences. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Formation en détachement d'un observateur. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation des risques écologiques et analyses des prises accessoires réalisées à l'échelon national. • Campagne de marquage dans les eaux territoriales. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Pitcairn			
Samoa	<ul style="list-style-type: none"> • Deux personnes détachées à la CPS pour l'élaboration du rapport national sur l'état 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation au prélèvement d'échantillons biologiques.

	<p>des stocks de thonidés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travail sur le rapport national sur l'état des stocks de thonidés commencé. • Participation à l'atelier sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et à l'atelier réunissant les différentes parties prenantes du plan de gestion de la pêche thonière. • Participation (2) aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). • Mises à jour et soutien pour l'administration de la CES. • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. • Formation en détachement dans le domaine de la statistique halieutique. 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse océanographique pour l'établissement du rapport national sur l'état des stocks de thonidés (approche écosystémique de la gestion des pêches). • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Îles Salomon	<ul style="list-style-type: none"> • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen du système statistique national concernant la pêche thonière. • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Cours national de formation des observateurs. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Financement d'un poste de Coordonnateur national des données sur la pêche thonière. • Financement de 2 postes d'Opérateur de saisie des données. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). • Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Campagne de marquage dans les eaux territoriales. • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Tokelau	<ul style="list-style-type: none"> • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données sur la pêche thonière. • Mises à jour et soutien pour l'administration de la base CES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.
Tonga	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport national sur l'état des stocks de thonidés achevé. • Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des données sur la pêche thonière. • Fourniture de formulaires de données. • Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. • Soutien apporté aux activités des observateurs et des échantillonneurs au port. • Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). 	<ul style="list-style-type: none"> • Participation à l'atelier sur l'évaluation des risques écologiques.

		<ul style="list-style-type: none"> Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). 	
Tuvalu	<ul style="list-style-type: none"> Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. Traitement des données sur la pêche thonière. Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. 	
États-Unis d'Amérique			<ul style="list-style-type: none"> Évaluation des risques écologiques, Hawaii (atelier du Conseil de gestion des pêches dans le Pacifique occidental).
Vanuatu	<ul style="list-style-type: none"> Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 	<ul style="list-style-type: none"> Participation à l'atelier sur les données relatives à la pêche thonière. Traitement des données sur la pêche thonière. Participation au cours de formation sous-régional destiné aux observateurs (Vanuatu). Formation et autre assistance fournie afin de commencer des activités systématiques d'échantillonnage au port à Port-Vila. Mises à jour et soutien pour l'administration de la base TUFMAN et du système d'interrogation des données de prises et d'effort (CES). Participation à l'atelier régional sur la coordination des programmes d'observation. Financement d'un poste de Coordonnateur national des données sur la pêche thonière. 	<ul style="list-style-type: none"> Formation au prélèvement d'échantillons biologiques.
Wallis et Futuna	<ul style="list-style-type: none"> Participation aux ateliers de formation sur l'évaluation des stocks. 		