



Rapport de la cinquième session du groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques

Victoria (Seychelles) – 1-2 décembre 2003

SOMMAIRE

1.	OUVERTURE DE LA RÉUNION ET ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR	3
2.	RAPPORT D'ACTIVITÉS DU SECRÉTARIAT.....	3
2.1.	COLLECTE DE DONNÉES	3
2.2.	ÉTAT DES BASES DE DONNÉES DE LA CTOI	6
2.3.	PROBLÈMES IDENTIFIÉS.....	7
2.4.	DISCUSSION GÉNÉRALE SUR LA COLLECTE DES DONNÉES.....	8
3.	EXAMEN DE LA SITUATION DES ESPÈCES	8
4.	INFORMATIONS SUR LES SYSTÈMES STATISTIQUES NATIONAUX	9
4.1.	PROGRÈS DANS LA COLLECTE DES DONNÉES DES NAVIRES AUXILIAIRES	9
4.2.	REVUE DES SECTIONS DÉDIÉES À LA COLLECTE DES DONNÉES DANS LES RAPPORTS NATIONAUX	9
5.	PROBLÈMES RELATIFS À LA SITUATION DES DONNÉES ET POSSIBLES AMÉLIORATIONS	9
5.1.	PROJET CTOI-OFCE : RÉSUMÉ DE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DU PROJET.....	9
5.2.	PROGRAMMES D'OBSERVATEURS ET CAPTURES ACCESSOIRES : NOUVELLES INFORMATIONS RECUEILLIES	10
6.	DISSÉMINATION DES DONNÉES ET DOCUMENTS DE LA CTOI.....	11
6.1.	DÉVELOPPEMENT D'UN ATLAS CTOI DÉCRIVANT LES PÊCHERIES THONIÈRES DE L'OCÉAN INDIEN.....	11
6.2.	DÉVELOPPEMENT D'UN MANUEL DE TERRAIN DE LA CTOI	11
6.3.	DÉVELOPPEMENT D'UNE BASE DE DONNÉES BIOLOGIQUES	11
7.	AUTRES SUJETS.....	12
7.1.	FUTUR STATUT DU GTDS	12
8.	ADOPTION DU RAPPORT	12
	ANNEXE I. LISTE DES PARTICIPANTS	13
	ANNEXE II. ORDRE DU JOUR DE LA RÉUNION	16
	ANNEXE III. LISTE DES DOCUMENTS	17
	ANNEXE IV RECOMMANDATIONS DE RECHERCHES FAITES AU COMITÉ SCIENTIFIQUE PAR LE GTDS.....	18

1. Ouverture de la réunion et adoption de l'ordre du jour

La cinquième réunion du groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques (GTDS) fut ouverte le 1^{er} décembre 2003 à Mahé (Seychelles). Le Dr. Geoff Kirkwood, a souhaité la bienvenue aux participants (liste en annexe I) et a précisé que Mme Rose-Marie Bargain, n'était plus en mesure d'assurer la présidence du groupe de travail. Les participants ont accepté que la réunion soit présidée par le Dr. Kirkwood. L'ordre du jour de la réunion a été adopté comme présenté en annexe II. Les documents disponibles pour discussion sont listés dans l'annexe III.

2. Rapport d'activités du Secrétariat

Le document GTDS-03-01 fut présenté par le Secrétariat. Il comprend des sections sur l'état des déclarations en 2002 et un état général des bases de données de la CTOI. Ce document est résumé dans les paragraphes suivants.

2.1. Collecte de données

Disponibilité des statistiques de la CTOI pour l'année 2002

Respect des délais de soumission des données : quatorze pays (contre 3 en 2002) ont soumis leurs statistiques avant la date limite, fixée au 30 juin. Dans la plupart des cas, seules des statistiques partielles ont été reçues. Une requête a été envoyée à **59 pays** en avril-mai 2003. Une seconde puis une troisième requêtes furent nécessaires dans la majorité des cas.

Le tableau 1 ci-dessous présente les captures pour 2002 disponibles (**Rep**) et non disponibles (**Unrep**, extrapolées à partir des captures 2001 pour les strates non disponibles), présentes dans la base de données NC de la CTOI. Le tableau distingue les données reçues à la date fixée de celles reçues entre cette échéance et le 1^{er} décembre 2003 (**01-Dec-03**). À l'échéance, à peine 32% des captures avaient été déclarées (22% en 2002), ce chiffre atteignant seulement 61% au 1^{er} décembre 2003. Avant l'échéance fixée, les déclarations concernant d'autres espèces que les thons tropicaux étaient négligeables.

Les données qui ne sont pas disponibles à temps compromettent également la validation et la vérification des données, particulièrement lorsque ces données sont fournies juste avant ou durant les réunions des groupes de travail.

Tableau 1. Proportion des captures nominales disponibles (milliers de tonnes) à l'échéance fixée (30 juin 2003) et avant le 1^{er} décembre 2003.

disponibilité 2002	Jul-02			Nov-02		
	Unrep	Rep	%Unrep	Unrep	Rep	%Unrep
Poissons porte-épée	54	11	83	33	33	50
Thons néritiques	280	35	89	176	138	56
Thons tempérés	40	15	74	40	15	72
Thons tropicaux	490	424	54	235	679	26
TOTAL	1013	484	68	609	972	39

Tableau 2. Proportion des statistiques NC, CE et SF à la disposition de la CTOI, comparées avec les captures estimées pour 2021 (au 1^{er} décembre 2003), et proportion de captures déclarées par des sources officielles (SO) par rapport aux captures déclarées.

2002	NC	CE	SF	SO
Disponible	972	643	614	920
Total	1581	1581	1581	972
% Disponible	61	41	39	95
% 2000	67	45	39	87

Exhaustivité des données statistiques : le tableau 2 ci-dessus résume la disponibilité des statistiques à la CTOI au 1^{er} décembre 2003. La proportion de statistiques disponibles en 2002 est indiquée pour comparaison. Le niveau de déclaration s'est donc détérioré en 2003, et demeure très bas.

Seules la Communauté européenne (CE), le Sri Lanka, les Antilles néerlandaises, la Malaisie et l'Australie¹ ont fourni des jeux de données complets (captures nominales, prises et effort, fréquences de tailles). De plus amples détails sur la disponibilité des différents types de données collectées par le Secrétariat sont donnés plus bas.

¹ Ceci se rapporte aux flottes ayant capturé plus de 10 000 t en 2002.

Tableau 3 : statistiques disponibles au Secrétariat pour l'année 2002.

FLEET	Catch	M/C	NC	CE	SF	DI	FC	FT	VR	TI	SO
EUROPEAN COMMUNITY	288	M									
INDONESIA	234	C									
SRI LANKA	165	M									
MALDIVES	160										
CHINA	5	M						N/A			
TAIWAN, CHINA	122										
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC	118	M									
INDIA	97	M									
SEYCHELLES	55	M									
PAKISTAN	50	M									
NETHERLANDS ANTILLES	40							N/A			
JAPAN	39	M						N/A			
BELIZE	25							N/A			
OMAN	24	M									
PANAMA	24							N/A			
MALAYSIA	20	M									
THAILAND	17	M									
UNITED ARAB EMIRATES	14										
MADAGASCAR	12	M									
AUSTRALIA	10	M									
YEMEN	8										
COMOROS	8	M									
SAUDI ARABIA	7										
QATAR	7										
TANZANIA	4										
EGYPT	4										
HONDURAS	3							N/A			
MOZAMBIQUE	3										
EQUATORIAL GUINEA	2							N/A			
KENYA	2										
PHILIPPINES	2	C						N/A			
MAURITIUS	1	M									
BOLIVIA	1							N/A			
KOREA, REPUBLIC OF	1	M						N/A			
SOUTH AFRICA	1										
URUGUAY	1							N/A			
FRANCE TERRITORIES	1	M									
VANUATU	<1	M						N/A			
KUWAIT	<1										
ERITREA	<1	M									
BAHRAIN	<1										
SUDAN	<1	M									
JORDAN	<1										
DJIBOUTI	<1										
BANGLADESH	<1										
UNITED KINGDOM	<1	M									
EAST TIMOR	<1										
IRAQ	Unkn										
MYANMAR	Unkn										
SOMALIA	Unkn										
SINGAPORE	Nil										
NOT ELSEWHERE IDENTIFIED	3										
TOTAL	1581										

Tableau 3 : légende.

Catch	Recent catches amounting to (thousands of tonnes)	
M/C	Is Member (M) or Cooperating Non Member Party (C)	
NC	Nominal Catch	
DI	Discards	Fully available
CE	Catch and Effort	Partially available
SF	Size Frequency	Not available
FC	Fishing Craft	Catches (data) negligible
FT	Foreign Tuna Vessels Activity	N/A Not Applicable
VR	Vessel Record	
TI	Timeliness	Good (before 1st July) Fair (whithin July) Poor (after 1st August)
SD	Data Source	Statistics available from flag country Statistics from both flag and country/ies other than flag country All statistics from countries other than flag country No statistics available at all

- **Captures nominales** : les niveaux de déclaration pour les captures nominales sont légèrement inférieurs à ceux de 2001 : des jeux de données de captures partiels ou complets sont disponibles pour 23 des 50 flottes opérant dans l'océan Indien en 2002.

L'Indonésie, les Seychelles, l'Égypte et l'Afrique du sud ont amélioré leur niveau de déclaration, en comparaison des années précédentes.

À ce jour, aucune donnée ou seuls des jeux de données partiels concernant les captures nominales ont été reçus des parties membres ou parties coopérantes suivantes : l'Indonésie, la Chine, l'Inde, Oman, Madagascar, les Comores, le Vanuatu, l'Érythrée et le Soudan. De plus, les captures nominales pour 1999-2001 n'ont toujours pas été soumises par Madagascar, les Comores et l'Inde.

Les autres parties importantes pratiquant la pêche qui n'ont pas soumis de données à la CTOI sont : l'Indonésie, les Émirats Arabes Unis et le Yémen. Les captures des flottes palangrières ne déclarant pas et opérant sous divers pavillons (Honduras, Belize, Panama, Guinée équatoriale, Bolivie, Uruguay, palangriers thoniers glaciers de Taiwan, Chine etc.), habituellement enregistrées sous l'appellation NCA, sont quasiment absentes pour 2002. Une flotte de senne tournante, qui appartenait précédemment à des intérêts soviétiques, opère sous pavillon de Panama et de Belize depuis 1995. À ce jour, ses captures restent non déclarées.

- **Données de prise-et-effort et données sur les fréquences de tailles** : les statistiques de prise-et-effort sont disponibles pour seulement 17 flottes (dont 13 de membres ou CPC de la CTOI) et celles de fréquences de tailles pour 12 flottes (dont 9 de membres ou CPC). Des données incomplètes ou non validées sont disponibles pour le Sri Lanka, la République de Corée et les Seychelles (palangriers surgélateurs).
- **Rejets** : seule l'Australie et la CE ont déclaré leurs statistiques de rejets pour 2002, et ce en dépit du fait que les taux de rejet sont présumés élevés, particulièrement pour la palangre et la senne tournante sur objets flottant.
- **Statistiques sur les bateaux de pêche** : en général, les données sur les bateaux de pêche et sur les prises nominales sont disponibles ensembles. Les données sur les bateaux de pêche sont non disponibles, incomplètes ou inexactes pour de nombreuses flottilles pratiquant la pêche artisanale. Le nombre de navires de pêche ne déclarant pas opérant dans l'océan Indien durant la période 1973-2002 a été réestimé cette année à partir des nouvelles informations collectées par les programmes d'échantillonnage de la CTOI et de nouveaux enregistrements de navires.
- **Inventaire des navires et activités des thoniers étrangers** : en 2003, le Secrétariat a reçu une importante somme de données nouvelles concernant les flottes domestiques et étrangères. Belize a soumis une liste des navires opérant dans l'océan Indien en 2002. Néanmoins, le nombre de navires

opérant sous divers pavillons (comprenant le Honduras, la Guinée équatoriale, le Panama, le Cambodge et les palangriers thoniers glacières de Taiwan, Chine) reste incertain.

- **Origine des données** : les statistiques sont en général déclarées par l'état du pavillon. Cependant, les statistiques des flottes de senne tournante supposées appartenir à des états européens, mais opérant sous pavillons non-européens, sont déclarées par les scientifiques en charge des flottes de la CE.

2.2. État des bases de données de la CTOI.

Principaux progrès réalisés en 2003

Le Secrétariat a informé le groupe de travail des progrès réalisés en 2003 en matière de collecte, de validation et de vérification des données sur les prises, l'effort de pêche et les bateaux de pêche. Les données à la disposition du Secrétariat pour 2002 sont présentées dans le Tableau 3.

En 2003, de nouveaux jeux de données ont également été obtenus des sources suivantes :

- Les Programmes CTOI-OFCF de collecte des données (Thaïlande, Indonésie, Oman et Maldives) : plus de 650 000 poids individuels et 110 000 mesures de longueur/poids ont été recueillis à ce jour par le biais d'échantillonnages et de récupération de données historiques auprès des opérateurs thoniers en Thaïlande et en Indonésie. Le Registre des navires de la CTOI a également été révisé afin de pouvoir accueillir les noms et caractéristiques de plus de 2500 navires, collectés par les mêmes canaux. Le partenariat CTOI-OFCF a également initié des échantillonnages d'albacore dans les pêcheries de filet maillant d'Oman et un renforcement des activités d'échantillonnage aux Maldives.
- **Les autres programmes d'échantillonnage de la CTOI (Malaisie et Sri Lanka)** : Les programmes d'échantillonnage démarrés en 2002 au Sri Lanka et la poursuite de celui du *Fisheries Research Institute* de Penang (Malaisie) ont permis au Secrétariat de réaliser des évaluations plus exactes des captures de thon non déclarées en 2003 par les palangriers glacières.

Belize, l'Indonésie, Madagascar, la Malaisie, Maurice, les Seychelles, Singapour et la Thaïlande ont fourni de nouvelles listes de navires étrangers et/ou domestiques ayant opéré dans l'océan Indien en 2002.

- **L'Égypte, l'Afrique du sud, les Seychelles et la Thaïlande** ont fournis de nouvelles séries de captures nominales en 2003.
- **Données biologiques** : le Royaume Uni a, en 2003, fourni de nouvelles séries de données biologiques collectées par des observateurs. De nombreuses informations ont également été recueillies par le biais des échantillonnages CTOI-OFCF en Indonésie et en Thaïlande

Modifications des données dans les bases de la CTOI : Les révisions suivantes, réalisées en 2003, ont conduit à d'importantes modifications des bases de données de la CTOI :

Indonésie : les captures des bateaux artisanaux ont été réestimées pour la période 1975-2001, principalement à partir des données FAO. Les captures actuelles de thon et de thonidés par les pêcheries artisanales sont estimées à plus de 150 000 tonnes.

- **La validation et la vérification des données** dans les bases de la CTOI se sont poursuivies en 2003. Des codes indiquant une qualité douteuse ont été attribués lorsque des incohérences ont été identifiées, aussi bien dans des enregistrements spécifiques que dans des séries entières de captures ou de tailles.
- **Les données sur les navires de pêche, l'activité des thoniers étrangers et de l'Inventaire des navires** ont été comparées dans le but de compléter autant que possible les séries statistiques sur les navires. Chaque série de données a également été révisée, afin de s'assurer de la cohérence des données enregistrées, particulièrement concernant les modifications dues aux déclarations incohérentes des caractéristiques des navires ou de leur nombre. La base de données des statistiques sur les navires de pêche est considérée comme quasi-complète en ce qui concerne les flottes industrielles (senne tournante et palangre) dans les années récentes.

2.3. Problèmes identifiés

En dépit de l'amélioration des données détenues par la CTOI, le Secrétariat a identifié plusieurs problèmes qui entachent l'intégrité, la qualité et la ponctualité des données stockées :

- **Disponibilité des données** : les données peuvent être incomplètes ou non déclarées du fait de l'absence de suivi des pêcheries, ou bien de l'impossibilité des systèmes statistiques à produire des données fiables, ou encore du fait que les statistiques produites ne sont pas fournies à la CTOI.

Les estimations faites à partir de sources alternatives sont plus ou moins complètes suivant l'information disponible. On peut distinguer les situations suivantes :

- Les programmes d'échantillonnage de la CTOI fournissent des estimations des captures nominales et des fréquences de tailles pour les palangriers glacières, mais aucune donnée n'est disponible pour l'effort de pêche et la localisation des captures.
 - Depuis 1989, aucune information sur les fréquences de tailles n'est disponible pour Taiwan, Chine. Ces statistiques sont de première importance, en particulier pour le thon obèse, le germon et les porte-épées capturés par les palangriers. Le faible taux de couverture des statistiques de fréquences de tailles recueillies sur les palangriers du **Japon** est également préoccupant. Les statistiques de prise-et-effort et de fréquences des tailles déclarées par la **République de Corée** et les **Philippines** restent de mauvaise qualité.
 - À l'exception des pêcheries de canne des Maldives, pour lesquelles des séries de données complètes sont fournies, aucune donnée d'effort n'est disponible pour les pêcheries artisanales, et très peu sur les fréquences de tailles. Ces pêcheries représentent pourtant près de la moitié des captures totales dans l'océan Indien, particulièrement pour les espèces néritiques.
 - L'agrégation des données déclarées par espèce et/ou par engin est également préoccupante. Ces dernières années, l'**Indonésie** a déclaré près de 50% de ses captures totales sous forme agrégée. Ces agrégats comprennent une part importante de thons tropicaux et de poissons porte-épée.
 - Les captures non déclarées des flottes de senneurs (30 000 t) et de palangriers (35 000 t) représentent, ces dernières années, jusqu'à 10% des captures totales de thons tropicaux et de poissons porte-épée dans l'océan Indien. Aucune information n'est disponible concernant les palangriers surgélateurs ne déclarant pas, et les captures nominales ont été estimées, au mieux, sur la base des inventaires de navires, en utilisant les flottes déclarant comme base de comparaison. La situation est identique pour une flotte de 10 senneurs opérant sous pavillon de Belize et du Panama.
 - Les statistiques sur les navires de nombreux pays riverains possédant des flottes artisanales sont inconnues, incomplètes ou peu fiables. C'est le cas de l'Inde, de l'Indonésie, de l'Iran, de Madagascar et du Yémen. Le nombre de palangriers ne déclarant pas —principalement de Taiwan, Chine (thon frais), du Honduras, de Guinée équatoriale, du Panama, etc.— opérant dans l'océan Indien est également incertain, même si l'effectif récemment estimé représente une amélioration par rapport aux années précédentes. Le manque de déclarations des caractéristiques qui permettraient l'identification individuelle des navires complique la validation des enregistrements de navires.
- **Qualité des données** : des codes indiquant la mauvaise qualité sont attribués à des parties ou à l'intégralité d'une série de captures lorsque de nombreuses incohérences sont relevées durant la validation des données, ou lorsqu'un grand nombre d'hypothèses doit être fait pour les estimations. Depuis la fin des années 80, la proportion de données considérées comme de mauvaise qualité n'a fait qu'augmenter. Cette situation est principalement due à l'accroissement de l'activité des **flottes ne déclarant pas**, dont les captures doivent être estimées par le Secrétariat.
 - **Ponctualité des déclarations** : ce point a été abordé plus haut, mais reste une préoccupation majeure.

2.4. Discussion générale sur la collecte des données

En dépit des problèmes existants, le GTDS considère que des améliorations significatives ont été faites en ce qui concerne la situation des données, et remercie la Commission pour les efforts consentis à cette fin. En particulier, les informations obtenues des programmes du projet CTOI-OFCF sont de première importance, ayant permis de réaliser de meilleures estimations des captures et une meilleure connaissance des flottes concernées.

Le groupe de travail a souligné le manque de données de prises et effort de Taiwan, Chine, entre 20 et 30°E. Les scientifiques taiwanais ont indiqué que les captures dans cette zone ont été régulièrement déclarées à l'ICCAT. Le GT recommande que ces données soient obtenues de l'ICCAT et ajoutées à la base de données de la CTOI.

Les informations collectées dans le cadre de la résolution 98/04 sont les seules disponibles pour estimer les captures des flottes des parties qui ne déclarent pas à la CTOI. Un grand nombre de palangriers opérant dans l'océan Indien et capturant d'importantes quantités de thons et de poissons porte-épée font moins de 24 m LHT et qu'ils ne sont donc pas tenus de déclarer leurs prises. Le GT s'est accordé à dire qu'il est important d'encourager la déclaration des captures des navires de moins de 24 m LHT, si l'on veut pouvoir correctement suivre ces flottes.

Le Secrétariat a informé le GT des risques de duplication des navires dans le registre quand les noms ont été transcrits en alphabet latin à partir de systèmes d'écriture non latin. Le GT souligne que la déclaration des noms locaux devrait être encouragée afin d'éviter ces problèmes.

3. Examen de la situation des espèces

Les présidents du GTTT et du GTPP ont présenté les rapports sur la situation des données concernant les thons tropicaux (document WPDCS-03-05) et des poissons porte-épée (WPDCS-03-06). Ces rapports identifient un certain nombre de problèmes communs, dont la mauvaise connaissance (ou le manque de déclaration) des captures, de l'effort et des fréquences de tailles pour certaines flottes de thoniers palangriers glaciers et de thoniers palangrier surgélateurs (depuis le milieu des années 80), pour les flottes indonésiennes de palangriers et pour les ex-senneurs soviétiques opérant dorénavant sous pavillon de complaisance (dans les années récentes et pour les thons tropicaux) ainsi que pour les pêcheries artisanales et/ou de filet maillant pour les poissons porte-épée (notamment la pêcherie de filet/palangre de Thaïlande).

Les rapport du GTTT et du GTPP présentent également les avancées dans un certain nombre de points, dont : un meilleur niveau de déclaration, en particulier les nouvelles captures nominales, les données de fréquences de taille de plusieurs pays, dont l'Afrique du sud et les Seychelles ; les révisions des bases de données de la CTOI ; les améliorations du Registre des navires, qui a été mis à jour avec des informations sur les navires opérant sous pavillon de pays ne déclarant pas ; les améliorations dans les estimations des flottes ne déclarant pas ; la récupération des données historiques d'activité et de fréquences de tailles auprès des usines de transformation, qui ont donné environ 250 000 nouveaux enregistrements de poids par espèces entre 1998 et 2002 ; la collecte d'informations sur les activités des palangriers glaciers en Thaïlande, Indonésie et Sri Lanka par le biais du programme CTOI-OFCF, qui a permis de mieux estimer les captures de ces flottes ; les estimations révisées des captures nominales et des prises et efforts des palangriers japonais de 1952 à 1969, ainsi que les nouvelles estimations des captures nominales de 1975 à 2001 pour l'Indonésie (qui prennent maintenant en compte la limite est de la zone CTOI) ; et de des informations nouvelles ou mises à jour sur les captures de palangriers taiwanais pour 1954-1965 et 1966-1978.

Par ailleurs, le rapport du GTTT discute la situation des données pour l'albacore, le patudo et le listao.

Le GTPP a souligné l'ampleur des problèmes de qualité que rencontre la collecte des données par la CTOI, en particulier en ce qui concerne l'estimation des captures des grandes pêcheries artisanales. Le projet CTOI-OFCF poursuivra ses efforts pour améliorer les estimations de captures en séparant les captures de porte-épées non identifiés en espèces distinctes.

Le GTDS souligne que les données de captures, d'effort et de fréquences de tailles de Taiwan, Chine sont indispensables à son fonctionnement normal. Il a également souligné la quantité et la qualité des données de tailles collectées auprès des palangriers taiwanais. Le GT a été informé que les échantillonnages sur les palangriers taiwanais ont été réalisés par les pêcheurs et qu'une grande proportion des poissons capturés est échantillonnée. Cette stratégie devra sans doute être revue, du fait de la forte charge de travail imposée aux pêcheurs.

Le GTDS a insisté sur le fait que les critères statistiques actuels de la CTOI en matière de collecte des données sont des critères minimums qui doivent être respectés par les membres et les CPC. Dans de nombreux cas,

les évaluations de stock et/ou de l'état des espèces de thons ou de thonidés demande des informations plus détaillées, qui pourraient être soumises à des critères de confidentialité. La CTOI a les mécanismes nécessaires pour traiter des données confidentielles, comme le montrent les travaux du GTPP, et les données confidentielles requises devraient être soumises aux groupes de travail selon les besoins.

4. Informations sur les Systèmes statistiques nationaux

4.1. Progrès dans la collecte des données des navires auxiliaires

Les navires auxiliaires sont utilisés par les senneurs pour déployer et suivre les DCP et pour localiser les bancs de thons. Actuellement, le nombre, les caractéristiques et les activités de ces navires dans l'océan Indien sont inconnus. Les scientifiques de la CE ont signalé que plusieurs réunions ont eu lieu depuis l'année dernière, afin de décider du type d'informations à collecter au sujet des navires auxiliaires et s'assurer de la collaboration des propriétaires de navires. Un système de fiches de pêches visant à collecter les informations sur les activités des navires de soutien sera bientôt mis en place. Les scientifiques européens ont souligné que la majorité des navires auxiliaires opèrent sous des pavillons d'états ne faisant pas partie de l'UE, mais que cela ne devrait pas trop dégrader les déclarations.

Les scientifiques de la CE ont également informé le groupe de travail sur l'avancée de la collecte des informations sur le nombre de DCP utilisés par les senneurs. Ces données restent difficiles à estimer : la durée de vie des bouées est habituellement courte (environ 10 jours), étant couramment « échangées » entre senneurs ou perdues. Le nombre de bouées achetées par un navire pourrait être un bon indicateur du nombre de DCP. Néanmoins, les compagnies qui vendent ces bouées considèrent les données commerciales comme confidentielles.

Les scientifiques de l'AZTI (Espagne) ont signalé qu'une étude est en cours, en coopération avec trois senneurs, visant à estimer le nombre de DCP déployés par marée. Ces données sont actuellement confidentielles, mais elles pourraient être publiées à la fin du programme.

4.2. Revue des sections dédiées à la collecte des données dans les Rapports nationaux

Le document IOTC-SC-03-Inf.1 donne un aperçu de la pêche thonière dans la Zone de conservation et de gestion des pêches (FCMZ) des Territoires britanniques de l'océan Indien (archipel des Chagos) en 2002 et 2003 (saison de pêche, avril 2002 à mars 2003). Au cours de cette campagne, 37 palangriers (principalement japonais et taiwanais) ont capturé un total de 1467 t, principalement des albacores et des patudos, et 52 senneurs (espagnols et français) ont capturé 722 t de patudos, d'albacore et de patudo.

Le GT a remercié le Royaume Uni pour la somme d'informations (particulièrement les données biologiques) collectées sur les flottes palangrières et sennières opérant dans la FCMZ.

Les statistiques des navires japonais opérant dans l'océan Indien sont exposées dans le document IOTC-SC-03-Inf.4. Aucun changement majeur n'a affecté les systèmes statistiques japonais au cours de l'année écoulée. Par ailleurs, des données de fréquences de tailles ont été régulièrement collectées à bord par les pêcheurs, mais que la quantité de données recueillies au cours des 20 dernières années reste relativement faible.

Les scientifiques européens ont informé le GT d'un programme d'échantillonnage conjoint entre la CE et les Seychelles, initié cette année et visant à collecter des données biologiques sur les thons transformés par la conserverie locale. Des données de taille et de poids, de poids des gonades par sexe et de *sex-ratio* par taille sont collectées régulièrement sur les grands albacores, patudos et germons qui sont transformés par la conserverie, et les résultats de cette étude seront transmis à la CTOI. La possible extension de ce programme dans les années à venir sera examinée en fonction des résultats de la première année de suivi.

5. Problèmes relatifs à la situation des données et possibles améliorations

5.1. Projet CTOI-OFCE : résumé de l'état d'avancement du projet

Le document GTDS-03-03 présente une mise à jour sur les activités conduites en 2003 dans le cadre du projet CTOI-OFCE pour améliorer les systèmes nationaux de collecte des statistiques. Plus de 65 000 enregistrements de fréquences de tailles ont été recueillis en Indonésie et en Thaïlande, ainsi qu'une grande quantité

de données biologiques. Ces activités permettront d'estimer les captures des thoniers palangriers glaciers opérant dans l'est de l'océan Indien. La collecte de données biologiques est également importante, au vu de la rareté de ce type d'informations dans les bases de données de la CTOI. De plus, le projet CTOI-OFCF a également pris en charge le financement et l'assistance technique des programmes d'échantillonnage aux Maldives et dans les pêcheries de filet maillant et de ligne à main à Oman.

Le Secrétariat a également informé le Groupe de travail des nouvelles activités conduites dans le cadre du projet CTOI-OFCF, dont la préparation des Rapports nationaux décrivant les systèmes statistiques de plusieurs pays en développement de la région. La situation de chaque pays sera examinée au cours d'un Atelier prévu en mars 2004 à Victoria (Seychelles). Des activités de mise en place et de renforcement des systèmes de collecte et de traitement des données seront proposées dans certains pays selon les conclusions de cet atelier. Le projet CTOI-OFCF encourage tous les participants à préparer les Rapports nationaux de leurs pays et à participer à l'Atelier.

Le GT a félicité le projet CTOI-OFCF pour les progrès réalisés depuis le début du projet.

Le GT a souligné l'importance des activités en cours sur la description des systèmes de collecte et de traitement des données dans plusieurs pays de la région et a félicité le projet CTOI-OFCF pour cette initiative. La FAO est également impliquée dans plusieurs projets de ce type et les informations pertinentes sont disponibles sur le site Web de la FAO.

Le GT s'est montré préoccupé par la faible qualité des statistiques déclarées par certaines pêcheries artisanales, particulièrement celle de filet maillant du Sri Lanka. La production de bonnes estimations des captures de cette pêcherie est de la plus haute importance pour le GTPP et le GTTT du fait de l'importance des captures de poissons porte-épée et de thons tropicaux qu'elle réalise. Le GT a pris connaissance du Rapport national du Sri Lanka et a recommandé que ce pays soit prioritaire pour toute action décidée après l'examen de l'ensemble des Rapports nationaux.

5.2. Programmes d'observateurs et captures accessoires : nouvelles informations recueillies

Le GT a été informé du lancement en 2001 d'un programme pilote d'observateurs sur les navires taiwanais, avec deux observateurs pour trois palangriers. Des informations sur les opérations de pêche et des données sur les espèces cibles, les captures accessoires et les rejets ainsi que sur les interactions avec la faune sauvage ont été collectées.

Le Royaume Uni (IOTC-SC-03- Inf.1) a informé qu'un programme d'observateurs avait de nouveau eu lieu en 2002-2003 avec des observations sur deux palangriers japonais et quatre taiwanais. Dans ce programme, des échantillonnages biologiques sont effectués, et des données sur les espèces cibles, accessoires et rejetées sont recueillies. De plus, des enquêtes exhaustives hameçon par hameçon sont conduites sur certaines calées, pour lesquelles l'intégralité des poissons capturés sont débarqués. La collecte de ces données d'observateurs se conforme aux recommandations faites par le GTDS et le GTTT.

L'Australie a informé le GT que, en 2003, un programme d'observateurs a débuté, couvrant à ce jour cinq marées (soit 45 calées observées) sur des palangriers australiens pêchant le thon et l'espadon dans l'océan Indien. L'objectif principal de ce programme est de récolter des informations sur la composition et les quantités des espèces, la structure des poids et des longueurs, et autres informations sur les espèces conservées ou rejetées. Les observateurs notent également des informations sur les opérations de pêche et les interactions avec la faune sauvage (oiseaux et tortues), ainsi que des données environnementales et océanographiques.

Le GT a été informé des études récentes menées par des scientifiques australiens et indonésiens, qui ont exhumé un important corpus de données historiques d'observateurs en provenance de la flotte palangrière indonésienne opérant dans l'océan Indien. Ces données seront analysées durant les prochains 12 mois dans le cadre d'un projet de recherche conjoint entre le CSIRO et le RIMF.

Les scientifiques espagnols ont informé le GT qu'un programme d'échantillonnage à bord des senneurs espagnols suivis par l'Institut espagnol d'océanographie (IEO) et l'AZTI a débuté en 2003, avec huit marées couvertes à ce jour par les observateurs, dans le but principal de collecter des données sur les prises accessoires et les rejets. Le taux de couverture est d'environ 5 à 10% du nombre de marées. Un programme similaire sur les senneurs français devrait débuter dans les prochains mois. Ces deux programmes vont sans doute devenir permanents dans un futur proche.

Le GT a également été informé de la présence d'observateurs à bord des palangriers espagnols opérant dans le sud ouest de l'océan Indien.

Comme lors des années précédentes, le GT a noté le manque de données des pêcheries sportives de la région et recommande que soit explorée la disponibilité des données historiques pour ce secteur dans les pays où il est bien organisé.

Le gouvernement Coréen a initié en 2002 un programme d'observateurs pour suivre les activités de ses navires pêchant en eaux lointaines, y compris les thoniers, dans le but de se conformer aux critères des divers Organismes régionaux des pêches.

Le GT s'est félicité du récent démarrage de programmes d'observateurs par un nombre de pays membres, notant que les observateurs à bord sont les mieux placés pour recueillir des données capitales sur la taille par sexe des poissons porte-épée, les fréquences de tailles des thons capturés à la palangre, les captures accessoires, des échantillons biologiques, et pour assister le programme de marquage de la CTOI. Au vu du nombre de programmes d'observateurs en cours, le GT recommande qu'une série de protocoles standards soient définis afin d'assurer la compatibilité des résultats.

Le Dr. Nishida, qui a conduit une étude des programmes d'observateurs dans divers pays, s'est porté volontaire pour coordonner les activités d'un petit groupe qui, par correspondance et en collaboration avec le Secrétariat, collectera des informations et, si possible, présentera lors de la prochaine réunion une proposition de standards pour les programmes d'observateurs dans l'océan Indien.

6. Dissémination des données et documents de la CTOI

6.1. Développement d'un Atlas CTOI décrivant les pêcheries thonières de l'océan Indien

Au cours du dernier GTDS, un sous-groupe a été créé pour étudier la possibilité de produire un atlas mis à jour chaque année des pêcheries de thons de l'océan Indien. Le rapport de ce groupe est présenté dans le document WPDCS-03-02. Cet atlas serait une importante contribution qui fournirait de précieuses informations aux scientifiques, aux décideurs et aux pêcheurs. Le sous-groupe devra, en collaboration avec le Secrétariat, développer une proposition plus détaillée, comprenant un budget et une évaluation de la charge de travail nécessaire, qui sera présentée lors de la prochaine réunion du GTDS. De plus, comme ils se peut que d'autres agences travaillent sur des projets similaires (p. ex. la FAO et l'ICCAT), il est recommandé que soient explorées les possibilités de collaboration avec ces agences, afin d'éviter les redondances.

6.2. Développement d'un Manuel de terrain de la CTOI

Le GTDS a discuté la proposition de développer un manuel de terrain comprenant des descriptions et des informations de base sur les méthodes et techniques standard pour la collecte d'informations halieutiques. Un manuel de ce genre serait très utile pour aider les pays à respecter les critères statistiques de la CTOI. Le Secrétariat a d'ailleurs déjà développé certains manuels de terrain pour les programmes d'échantillonnages en cours, et l'ICCAT et l'IPTP ont publié des manuels de terrain dans le passé (l'ICCAT est d'ailleurs en train de mettre à jour ses manuels). Il conviendrait d'explorer la possibilité de réutiliser ces sources d'information. Le Secrétariat devra faire une proposition, avec un échéancier, et la présenter lors de la prochaine réunion du GTDS.

6.3. Développement d'une base de données biologiques

Le GTDS a noté avec préoccupation qu'il n'y a que peu d'informations biologiques sur les thons et les thonidés dans l'océan Indien, en dépit de la recommandation faite en ce sens par le Comité scientifique. Les programmes d'échantillonnage actuels produisent une grande quantité d'informations biologiques et le programme IOTTP devrait en recueillir encore plus, ce qui devrait permettre de réduire une partie des inconnues qui persistent dans les évaluations des stocks et de l'état des espèces. Néanmoins, le GTDS considère que des efforts plus importants seront nécessaires dans ce domaine, et en particulier, il conviendrait que toutes les données demandées par les groupes de travail soient fournies, y compris celles soumises à des critères de confidentialité. Le Secrétariat devrait également demander que les correspondants des données transmettent les demandes de données à leurs scientifiques nationaux et aux diverses agences qui pourraient posséder lesdites informations. Enfin, il est recommandé que le Secrétariat fasse tout son possible pour contacter les scientifiques qui ont participé aux groupes

de travail ou sont réputés détenir des informations intéressantes, afin de leur demander de soumettre des informations détaillées sur les relations longueur-poids et longueur – longueur, le sexe et le stade de maturité par tailles pour les thons et les thonidés capturés par les pêcheries domestiques ou étrangères.

7. Autres sujets

7.1. Futur statut du GTDS

Le GT a discuté de la nécessité de tenir les réunions du GTDS indépendamment de celles du Comité scientifique (CS). La principale raison de la situation actuelle est de permettre la participation des scientifiques venant pour les réunions du CS, mais cela ne s'est pas montré très fructueux. De plus, cette séparation oblige à rédiger des rapports supplémentaires et est source de nombreuses redondances.

Le GTDS est d'accord pour dire que, au vu de la situation actuelle, il n'y a pas de réelle raison pour maintenir les réunions du GTDS et du CS séparées et recommande qu'un Sous-comité sur les statistiques soit créé sous l'égide du CS. Néanmoins, le GT pense que des sessions spéciales du GTDS pourraient être organisées pour répondre à des questions sans rapport avec le CS.

8. Adoption du rapport

Le rapport de la Quatrième session du GTDS a été adopté le 2 décembre 2003.

Annexe I. Liste des participants

Alejandro Anganuzzi

Deputy Secretary
Indian Ocean Tuna Commission
P.O.Box 1011
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: (+248) 225591
Fax: (+248) 224364
e-mail: aa@iotc.org

Manuel Ducrocq

Responsable Bureau Peche
DAF-Service des pêche et de l'environnement
marin
BP 103
Mamoudzou
97600 Mayotte
FRANCE
Phone: 269 61 1282
Fax: 269 61 35 13
e-mail: daf.spem.mayotte@wanadoo.fr

David Ardill

Secretary
Indian Ocean Tuna Commission
P.O.Box 1011
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: (+248) 225494
Fax: (+248) 224364
e-mail: iotcsecr@seychelles.net

Juan Manuel Elices

Asociacion Nacional de Armadores de Buques
Atuneros Congeladores (ANABAC)
Txibitxiaga, 24 entreplanta
48730 Bermeo
SPAIN
Phone: 91 350 45 32/34
Fax: (+34-91) 359 8441
e-mail: indemar1@telefonica.com

Javier Ariz

Scientist
Instituto Español de Oceanografía
P.O. Box 1373
Carretera de San Andres. No. 45
38080 Santa Cruz de Tenerife
SPAIN
Phone: 34 922 549400
Fax: (+34-922) 54 95 54
e-mail: jat@ieo.rcanaria.es

Alain Fonteneau

Scientist
Institut de recherche pour le développement
P.O. Box 570
Victoria
SEYCHELLES
Phone: 22 47 42
Fax: +248-22 45 08
e-mail: irdsey@seychelles.net

Shui-Kai Chang

Fisheries Administration, Council of Agriculture
No. 1, Fishing Harbour North 1st Road, Chine
Cheng District,
80628 KAOHSIUNG
TAIWAN

Phone: 866-7-813-6215
Fax: 886 7 8136592
e-mail: skchang@mail.dsfrdc.gov.tw

Marco A. Garcia

Systems Analyst/Programmer, IOTC
Indian Ocean Tuna Commission
P.O.Box 1011
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: 225494
Fax: (+248) 224364
e-mail: marco.garcia@iotc.org

Miguel Herrera

Data Manager
Indian Ocean Tuna Commission
P.O.Box 1011
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: (+248) 225494
Fax: (+248) 224364
e-mail: mh@iotc.org

Vincent Lucas

Fisheries Biologist - tuna section
Seychelles Fishing Authority
P.O. Box 449
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: 248 670300
Fax: (+248) 224508
e-mail: vlucas@sfa.sc

John Kalish

Program Leader
Fisheries and Marine Sciences
G.P.O. Box 858
2615 Canberra
AUSTRALIA
Phone: (+61-2) 6272 4045
Fax: 61 2 6272 4014
e-mail: john.kalish@brs.gov.au

Francis Marsac

Directeur, Unité de recherches #109
Institut de recherches pour le développement
B.P. 172
CEDEX 97492 Ste. Clothilde
LA REUNION
Phone: 262 262 295629
Fax: 262 262 284879
e-mail: marsac@ird.fr

Geoffrey Kirkwood

Director
Renewable Resource Assessment Group, Imperial
college
RSM Building, Prince Consort Road
SW7 2BP London
ENGLAND
Phone: (+44-207) 594 9272/73
Fax: 44-207-589-5319
e-mail: g.kirkwood@ic.ac.uk

Peter Makoto Miyake

Scientific Advisor
Japan Tuna
3-3-4 Shimorenjaku, Mitaka-Shi
181 0013 Tokyo
JAPAN
Phone: (+81) 422 46 3917
Fax: 81 422 43 7089
e-mail: miyake@sistelcom.com

Xu Liuxiong

Researcher
Shanghai Fisheries University
P.O.Box 85
334 Jun Gong Road
200090 Shanghai
CHINA
Phone: 0086-21-65710205
Fax: 86 21 65710203
e-mail: lxxu@shfu.edu.cn

Tsutomu (Tom) Nishida

Research Coordinator for Ocean and Resources
National Research Institute of Far Seas Fisheries
5-7-1, Orido
424-8633 Shimizu-shi
JAPAN
Phone: 0543 36-6037 / 36 6000
Fax: +81-543-359-642
e-mail: tnishida@affrc.go.jp

Devanand Norungee

Scientific Officer
Albion Fisheries Research Centre
Albion
MAURITIUS
Phone: (+230) 2384829
Fax: (+230) 2384184; 2081929
e-mail: fish@int.net.mu

Hiroaki Okamoto
Scientific Researcher
National Research Institute of Far Seas Fisheries
5-7-1, Orido
424-8633 Shimizu-shi
JAPAN
Phone: 81-543-36-6044
Fax: +81-543-359-642
e-mail: okamoto@affrc.go.jp

Pilar Pallarés
Scientist
Instituto Español de Oceanografía
Corazón De María 8
28002 Madrid
SPAIN
Phone: 34 91 3473620
Fax: 34-91-413 5597
e-mail: pilar.pallares@md.ieo.es

Renaud Pianet
Chercheur Oceanographe
IRD - Centre de Recherche Halieutique
Méditerranéenne et Tropicale
B.P. 171
Av. Jean Monnet
CEDEX 34203 Sète
FRANCE
Phone: (+33-4) 99 573239
Fax: 33 4 99 57 32 95
e-mail: pianet@ird.fr

V.S. Somvanshi
Director-General, Fishery Survey of India
Ministry of Agriculture
Botawala Chambers, Sir P M Road, Fort
400 001 Mumbai
INDIA
Phone: (+91-022) 2617101
Fax: (+91-022) 2702270/2617144
e-mail: fsi@bom.nic.in

Marc Taquet
Directeur du Laboratoire Ressources Halieutiques
IFREMER, Délégation de la Réunion
B.P. 60
Rue Jean Bertho
Cedex 97822 Le Port
FRANCE
Phone: +262-42 03 40
Fax: (+262) 262 43 36 84
e-mail: marc.taquet@ifremer.fr

Andrew Thomas
Fisheries Research Officer
Seychelles Fishing Authority
P.O. Box 449
Fishing Port
Victoria
SEYCHELLES
Phone: 248 670 300
Fax: (+248) 224508
e-mail: athomas@sfa.sc

Bertrand Wendling
Technical Advisor
Seychelles Fishing Authority
P.O. Box 478
Mahe
SEYCHELLES
Phone: 77 95 27
Fax:
e-mail: wendling@seychelles.net

Annexe II. Ordre du jour de la réunion

1. *Bilan de l'avancement des travaux du Secrétariat sur les questions relatives aux données*
 - *État général de la soumission des données en 2003.*
 - *État des bases de données de la CTOI.*
 - *Progrès réalisés en 2003 et problèmes restants.*

2. *Examen de la situation par espèce*

- *GTTT*
- *GTPP*

3. *Le point sur les systèmes statistiques nationaux*

- *Progrès dans la collecte de données des bateaux d'assistance*

4. *Problèmes affectant les données et possibles améliorations*

Problèmes affectant la collecte des données ainsi que la ponctualité et l'intégrité des données soumises.

- *Projet CTOI-OFCF. Bref résumé sur l'état du projet.*
- *Programmes d'observateurs et données de prises accessoires : nouvelles informations collectées.*

5. *Dissémination des données et documents de la CTOI*

- *Avancement du développement d'un Atlas CTOI illustrant les pêcheries de thon de l'océan Indien.*
- *Développement d'un manuel de terrain CTOI.*
- *Développement d'une base de données biologiques.*

6. *Autres sujets*

- *Futur statut du GTDS.*

7. *Adoption du rapport*

Annexe III. Liste des documents

WPDCS-03-01	Progress Report of the Secretariat. <i>IOTC Secretariat</i>
WPDCS-02-02	Catch at age matrix of Indian Ocean yellowfin tuna estimated on a quarterly basis and using an age length key. <i>Fonteneau, A., Lumineau, O.</i>
WPDCS-02-04	Notes on the preparation of catch-at-size datasets. <i>IOTC Secretariat</i>
WPDCS-02-05	Status Report of Taiwan deep sea tuna fishery in the Indian Ocean. <i>Shui-Kai Chang</i>
WPDCS-02-06	Note upon additional specific statistical needs of purse seiners fleets during the IOTTP. <i>Fonteneau, A.</i>
WPDCS-02-07	Report from the WPTT on the data situation for tropical tunas.
WPDCS-02-08	IOTC Standard formats for data dissemination
WPDCS-02-09	Status and Improvement of the total catch in weight statistics for the Japanese longline fishery during 1952-1969 kept in the Indian Ocean

Annexe IV

Recommandations de recherches faites au Comité scientifique par le GTDS

1. Le groupe de travail a souligné le manque de données de prises et effort de Taiwan, Chine, entre 20 et 30°E. Les scientifiques taiwanais ont indiqué que les captures dans cette zone ont été régulièrement déclarées à l'ICCAT. Le GT recommande que ces données soient obtenues de l'ICCAT et ajoutées à la base de données de la CTOI.
2. Le GT s'est recommandé d'encourager la déclaration des captures des navires de moins de 24 m LHT, si l'on veut pouvoir correctement suivre ces flottes.
3. Le GT recommande que les pays fournissent des données détaillées aux groupes de travail de la CTOI, en se conformant aux critères du Secrétariat.
4. Le GT a souligné l'importance des activités en cours sur la description des systèmes de collecte et de traitement des données dans plusieurs pays de la région et a félicité le projet CTOI-OFCF pour cette initiative. Le GT a pris connaissance du Rapport national du Sri Lanka et a recommandé que ce pays soit prioritaire pour toute action décidée après l'examen de l'ensemble des Rapports nationaux.
5. Le GT a noté que plusieurs programmes d'observateurs ont été initiés dans l'océan Indien et recommande qu'un ensemble de protocoles standards soient créés pour les observateurs et présentés lors de la prochaine réunion du GTDS.
6. En ce qui concerne un éventuel **Atlas CTOI** décrivant les pêcheries thonières de l'océan Indien, le GT recommande qu'un petit sous-groupe soit formé pour développer une proposition plus détaillée, comprenant un budget et une évaluation de la charge de travail nécessaire, qui sera présentée lors de la prochaine réunion du GTDS.
7. **Manuel de terrain de la CTOI** : Le Secrétariat devra faire une proposition, avec un échéancier, et la présenter lors de la prochaine réunion du GTDS.
8. Il est recommandé que le Secrétariat fasse tout son possible pour contacter les scientifiques qui ont participé aux groupes de travail ou sont réputés détenir des informations intéressantes, afin de leur demander de soumettre des informations détaillées sur les relations longueur-poids et longueur – longueur, le sexe et le stade de maturité par tailles pour les thons et les thonidés capturés par les pêcheries domestiques ou étrangères.
9. Le GTDS est d'accord pour dire que, au vu de la situation actuelle, il n'y a pas de réelle raison pour maintenir les réunions du GTDS et du Comité scientifique séparées et recommande qu'un Sous-comité sur les statistiques soit créé sous l'égide du Comité scientifique. Néanmoins, le GT pense que des sessions spéciales du GTDS pourraient être organisées pour répondre à des questions sans rapport avec le Comité scientifique.