

## RAPPORT PROVISOIRE DU SECRÉTARIAT – ACTIVITÉS EN APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2017

PRÉPARÉ PAR : LE SECRÉTARIAT DE LA CTOI, LE 29 NOVEMBRE 2017

### OBJECTIF

1. Informer le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2017, en appui du processus scientifique de la CTOI, et adoptés par la Commission.

### DISCUSSION

#### *Personnel*

2. Secrétaire exécutif : Le Dr O'Brien a rejoint le Secrétariat de la CTOI en juillet 2017.

#### *Réunions de la CTOI – Groupes de travail*

3. En 2017, six réunions de groupes de travail ont été organisées et animées par le Secrétariat de la CTOI (Tableau 1). Les présidents et vice-présidents actuels de chaque comité et groupe de travail sont indiqués en [Appendice I](#).
4. L'[Appendice II](#) dresse la liste des documents produits par le Secrétariat de la CTOI en appui aux réunions des groupes de travail qui se sont tenues en 2017. En outre, le Secrétariat de la CTOI a produit une révision des résumés exécutifs sur les espèces pour tous les stocks sous mandat de la CTOI, ainsi que pour les requins, les oiseaux marins et les tortues marines et avec une proposition de résumé exécutif sur les cétacés, en association avec divers experts, pour un total de 26 résumés exécutifs.
5. Le Secrétariat de la CTOI s'est chargé de la participation d'experts invités qui ont été choisis pour assister à chacune des réunions des groupes de travail en 2017. Les noms et affiliations de ces experts invités sont indiqués dans le Tableau 1.

**Tableau 1.** Experts invités aux réunions des groupes de travail en 2016.

Groupe de travail	Date et lieu	Nom	Affiliation
Thons néritiques	10–13 juillet, Maldives	Dr. Charles Edwards	NIWA, Nouvelle Zélande
Écosystèmes et prises accessoires	4–8 septembre, Espagne	Dr Felipe Carvalho	NOAA, USA
Poissons porte-épée	10–14 septembre, Spain	Dr. Toshihide Kitakado	Tokyo University of Marine Science and Technology, Japon
Méthodes	13–15 octobre, Seychelles	Dr. Rishi Sharma	NOAA, USA
Thons tropicaux	17–22 octobre, Seychelles	Dr Rishi Sharma	NOAA, USA
Collecte des données et statistiques	26-28 novembre, Seychelles	Nil	Nil

#### *Réunions de la CTOI – Fonds de participation aux réunions*

6. Le Fonds de participation aux réunions de la CTOI (FPR) a été utilisé pour les réunions scientifiques et/ou les groupes de travail indiqués dans le Tableau 2. Notant que l'intention du FPR était d'utiliser les fonds, en priorité, pour soutenir la participation des scientifiques des membres en développement aux réunions scientifiques de la CTOI, y compris celles des groupes de travail, le Secrétariat a organisé en 2017 la participation de 51 personnes issues des membres en développement de la CTOI aux six réunions des groupes de travail, comme indiqué dans le Tableau 2.
7. Le niveau total de participation (y compris au Comité scientifique) des bénéficiaires du FPR fut de 64 en 2016, par rapport aux 67 participants en 2016 (53 en 2015, 50 en 2014, 58 en 2013, 46 en 2012, 33 en 2011 et 19 en 2010 (Tableau 2).

**Tableau 2.** Réunions scientifiques organisées en 2017, avant la 20<sup>e</sup> session du Comité scientifique de la CTOI. Les chiffres entre parenthèses correspondent à ceux de la réunion précédente des groupes de travail.

Groupe de travail	Date et lieu de la réunion la plus récente	Nombre de participants							Fonds de participation aux réunions							Nombre de documents (et lors de la réunion précédente)
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Thons nérétiques	10-13 juillet, Maldives	28	35	42	37	31	20	26	9 <sup>1</sup>	10	11	13	9	8	8	Total: 28 (28) Documents de travail : 27 (26) Documents d'information : 1 (2)
Thons tempérés	21-24 juillet 2016, Shanghai, Chine	16	26	-	27	-	29	-	2	3	-	3	-	4	-	Total : 29 (30) Documents de travail : 29 (26) Documents d'information : 0 (4)
Porte-épée	10-14 septembre, Espagne	27	23	24	21	23	18	25	5	5	10	4	9 <sup>2</sup>	6	11	Total: 37 (29) Documents de travail : 35 (28) Documents d'information : 2 (1)
Écosystèmes et prises accessoires	4-8 septembre, Espagne	49	48	32	37	38	37	39	7 <sup>3</sup>	7	11	5	8 <sup>4</sup>	8	7	Total: 57 (53) Documents de travail : 43 (42) Documents d'information : 14 (11)
Méthodes	13-15 octobre, Seychelles	-	22	-	34	26	29	27	-	1	-	3 <sup>5</sup>	6 <sup>6</sup>	9	5	Total: 27 (18) Documents de travail : 22 (17) Documents d'information : 5 (1)
Collecte des données et statistiques	26-28 novembre, Seychelles	21	-	23	30	20	32	45	2	-	5	1	4	6	10	Total: 45 (33) Documents de travail : 40 (28) Documents d'information : 5 (5)
Thons tropicaux	17-22 octobre, Seychelles	49	47	46	53	44	47	48	13	8	10	6	6	6	10	Total: 55 (42) Documents de travail : 51 (39) Documents d'information : 4 (3)
Comité scientifique	30 novembre-4 décembre, Seychelles	50	54	75	62	71	78		10	12	11	15	13	18	13	Documents de travail : 13 (16) Résumés exécutifs : 26 (25) Documents d'information : 6 (7)

<sup>1</sup> 7 autres scientifiques ont été aidés par la CTOI via le fonds pour le renforcement de capacités, car ils participaient également à l'atelier de renforcement des capacités à Chennai, Inde (GTTN01)

<sup>2</sup> 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA

<sup>3</sup> 3 scientifiques ont participé au GTTT et au GTEPA

<sup>4</sup> 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA

<sup>5</sup> 3 scientifiques ont participé au GTM et au CS

<sup>6</sup> Financé par le projet thonier ZADJN

\* Correspond à l'année 2008

**Activités concernant les données – Généralités**

8. Une grande partie du temps du personnel de la « Section données » est actuellement consacrée à l’acquisition et à l’édition des données requises en vertu des résolutions de la CTOI. Ces données sont utilisées pour surveiller la conformité ou dans les analyses scientifiques nécessaires à l’évaluation de l’état des stocks. Les bases de données de la CTOI sont constamment révisées et mises à jour.
9. Base de donnée intégrée de la CTOI : la migration des principaux jeux de données de la CTOI est achevée et les développements se concentrent désormais sur les aspects liés à la diffusion des données (via le site Web de la CTOI et via des services dédiés et distants pour l’intégration de l’extraction et du traitement des données par des applications de tierce partie), ainsi que l’inclusion d’une intégration supplémentaire pour l’amélioration des procédures d’évaluation des stocks et une intégration plus poussée avec la base de données des observateurs régionaux.
10. La série habituelle de jeux de données a été fournie à tous les scientifiques engagés dans les activités d’évaluation des stocks et la rédaction des rapports sur l’état des bases de données de la CTOI produits pour les groupes de travail concernés et le CS, ainsi que pour la préparation des rapports nationaux du Comité d’application. Aucune nouvelle information n’a été incorporée dans le jeu de marquage du RTTP.

**Activités concernant les données – Renforcement des compétences et autres initiatives**

11. Le Secrétariat de la CTOI continue d’organiser ou de fournir directement un appui aux Etats côtiers en développement au moyen de fonds de la CTOI issus du budget de renforcement des capacités ou d’autres agences collaborant avec elle. L’*Overseas Fishery Cooperation Foundation* du Japon (OFCF) a tout particulièrement fourni des ressources et des conseils dans plus de 20 pays de la région depuis sa création en 2002, en vue du renforcement des systèmes de collecte des données. Le Secrétariat de la CTOI a également coopéré ces dernières années avec le projet COI-SmartFish, le projet BOBLME, le projet ABNJ, l’ISSF et d’autres initiatives afin de coordonner et d’organiser des activités de renforcement des compétences dans les États côtiers en développement de l’océan Indien. Par ailleurs, le Secrétariat de la CTOI travaille également en collaboration avec la NOAA, la CMS, l’IOSEA et le WWF-Pakistan sur des activités de renforcement des capacités visant à aider à la mise en œuvre du Mécanisme régional d’observateurs par les États côtiers en développement.
12. Le Tableau 3 présente un résumé des principales activités de renforcement des compétences menées depuis la fin du CS19<sup>7</sup>, qui peuvent être globalement classées dans les catégories suivantes :
  - a) Missions d’application et de soutien concernant les données : leur objectif est d’améliorer la validation et la déclaration des principaux jeux de données de la CTOI au Secrétariat de la CTOI (captures nominales, prises-et-effort et données de tailles). En 2017, plusieurs missions ont été réalisées auprès de CPC identifiées comme prioritaires par les groupes de travail de la CTOI et par le Comité scientifique, dont le Pakistan et la R.I. d’Iran.
  - b) Missions d’assistance technique : renforcement des capacités en matière de collecte des données, appui au développement de bases de données et de systèmes statistiques nationaux sur les pêches et autres questions techniques. Exemples en 2017 : appui à l’enquête d’évaluation des captures au Kenya, projet CTOI sur la pêche sportive, développement de e-MARIS et poursuite de l’appui au projet-pilote en Indonésie.
  - c) Appui à la mise en œuvre du Mécanisme régional d’observateurs : les activités couvrent un certain nombre de composantes, y compris le développement de l’outil CTOI de déclaration électronique du MRO, des missions exploratoires pour le développement d’un projet-pilote de système de surveillance électronique pour les pêcheries côtières (par exemple de filet maillant).
13. Voici la liste non-exhaustive des activités de renforcement des compétences prévues en 2018<sup>8</sup> :
  - a) Appui à l’Atelier sur les observateurs du WWF pour les CPC du nord de l’océan Indien (R.I. d’Iran, janvier)
  - b) Aide à la mise en œuvre du Mécanisme régional d’observateurs de la CTOI (en cours), et élaboration du Projet-pilote du Mécanisme régional d’observateurs
  - c) Surveillance électronique pour le Mécanisme régional d’observateurs : projet-pilote (en cours)

<sup>7</sup> Pour de plus amples informations sur ces activités, veuillez consulter : *IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs: 2017 activities*. IOTC–2017–WPDCS13–08, ou envoyez un courriel à : [IOTC-secretariat@fao.org](mailto:IOTC-secretariat@fao.org).

<sup>8</sup> *Idem* 5

- d) Outil de déclaration électronique pour le Mécanisme régional d'observateurs : ateliers de suivi
- e) Mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage au port sur le germon (à Port Louis, Maurice) (à décider)
- f) Missions d'application et d'appui concernant les données (Pakistan, T1 2018 ; Inde, à décider ; Indonésie, à décider)
- g) Projet-pilote sur les pêcheries artisanales en Indonésie (appui en cours selon les besoins)
- h) Kenya : poursuite de l'appui à une enquête d'évaluation des captures des pêcheries artisanales et développement d'une nouvelle base de données des pêches.

**Tableau 3. Missions du personnel du Secrétariat de la CTOI en 2017 en lien avec les activités de renforcement des compétences dans l'océan Indien.**

Pays	Date	Personnel CTOI	Description
Kenya	février 2017	Statisticien des pêches	Mission d'assistance technique : examen de la méthodologie de l'enquête d'évaluation des captures du Kenya et évaluation des résultats provisoires
Indonésie	mars 2017	Statisticien des pêches Consultant CTOI (plus chef de projet CTOI-OFCF)	Atelier final du projet-pilote d'échantillonnage IOTC-OFCF-BOBLME sur les pêcheries artisanales d'Indonésie (évaluation des résultats échantillonnages-pilotes et livraison des résultats du projet)
Sri Lanka	avril 2017	Statisticien des pêches	i.) Mission exploratoire pour évaluer la faisabilité de la mise en œuvre de systèmes de surveillance électronique sur les fileyeurs/palangriers côtiers du Sri Lanka (dans le cadre du projet-pilote du MRO) ii.) Mission d'application et de soutien sur les données : déclaration des captures des pêcheries côtières
Pakistan	mai 2017	Statisticien des pêches	i.) Participation à l'atelier du WWF sur la transparence et la traçabilité dans les pêcheries thonières ii.) Appui technique à la collecte et à la déclaration dans le cadre du mécanisme d'observateurs du WWF-Pakistan basé sur les équipages iii.) Évaluer la faisabilité de la mise en œuvre de systèmes de surveillance électronique sur les fileyeurs du Pakistan (dans le cadre du projet-pilote du MRO)
Maldives	juillet 2017	Statisticien des pêches	Mission d'application et de soutien sur les données : appui à la révision de la reconstruction des captures de thons néritiques et tropicaux
Réunion	août 2017	Coordinateur des données	i.) Mission d'application et de soutien sur les données ii.) Assistance pour la 2 <sup>e</sup> phase du projet CTOI sur les pêcheries sportives
Maurice	août 2017	Assistant données	i.) Mission d'application et de soutien sur les données ii.) Assistance pour la 2 <sup>e</sup> phase du projet CTOI sur les pêcheries sportives
Kenya	septembre 2017	Statisticien des pêches	i.) Suivi sur l'évaluation de l'enquête d'évaluation des captures ii.) Assistance pour la 2 <sup>e</sup> phase du projet sur les pêcheries sportives
Afrique du sud	octobre 2017	Coordinateur des données (plus section application du Secrétariat de la CTOI)	Atelier de consultation et de validation sur le développement d'un système intégré de suivi et de déclaration en ligne (e-MARIS)
R.I. d'Iran	novembre 2017	Coordinateur des données Statisticien des pêches	i.) Mission d'application et de soutien sur les données, y compris la mise en œuvre du MRO
Kenya	décembre 2017 (TBD)	Coordinateur des données	i.) Mission d'assistance technique pour évaluer le nouveau système de base de données statistique intégré sur les pêches du Kenya ii.) Enquête d'évaluation des captures et appui technique au projet CTOI sur les pêches sportives
Sri Lanka	décembre 2017 (TBD)	Statisticien des pêches Assistant données	Atelier pour l'adoption des outils du MRO pour la collecte, la déclaration et la gestion électroniques des données

**Autres activités concernant les données (2017)**

14. CLAV : Le Secrétariat de la CTOI est responsable de la coordination des activités relatives à la Liste mondiale consolidée des navires autorisés (CLAV), liste régulièrement mise à jour qui inclut les navires autorisés des cinq ORGPt. La collaboration entre le Secrétariat de la CTOI et la FAO-FIPS s'est poursuivie en 2016. Depuis 2015, la CLAV a été améliorée grâce à des fonds du projet thonier FAO/océans communs/ZADJN. Le principal objectif de la composante CLAV de ce projet consiste à s'assurer que les mises à jour de la CLAV se fassent en quasi-temps réel, si possible, à l'avenir.
15. Mécanisme régional d'observateurs : En 2016, le CS a élaboré une proposition pour un projet-pilote visant à soutenir la mise en œuvre du Mécanisme régional d'observateurs de la CTOI. Ce document a ensuite été distribué aux Membres et présenté à la 21<sup>e</sup> session de la Commission où il a été approuvé. Le projet a progressé en 2017 et une mise à jour complète est fournie dans le document IOTC-2017-SC20-07. En particulier, les éléments suivants ont été développés et sont actuellement soumis à des tests et à une évaluation par les parties prenantes impliquées (observateurs, points focaux nationaux et Secrétariat de la CTOI) :
- Interface électronique pour la collecte et la communication des données d'observateurs (e-reporting)
  - Plusieurs bases de données pour le stockage des données d'observateurs collectées au niveau national (bases de données d'observateurs nationales)
  - Une base de données centralisée pour le stockage et la diffusion des données d'observateurs déclarées (base de données régionale des observateurs)
16. Projet sur la pêche sportive : Ce projet a pour but de faciliter la déclaration des données des pêcheries sportives à la CTOI (captures totales, prises-et-effort et données de tailles) en ciblant un certain nombre de pays identifiés comme ayant d'importantes pêcheries sportives, mais qui n'ont pas déclaré leurs prises à la CTOI. Quatre pays ont été identifiés pour le projet : le Kenya, La Réunion, Maurice et les Seychelles. Le projet a été complété en octobre 2017 et ses principaux résultats incluent :
- Un répertoire des centres de pêche sportive dans la région de l'océan Indien occidental (pour les pays retenus).
  - L'élaboration d'une base de données nationale et des livres de pêche correspondants pour les opérateurs de pêcheries sportives.
  - Des supports de formation à diffuser aux centres de pêche sportive afin d'améliorer la déclaration des données sur les pêcheries sportives au Secrétariat de la CTOI.

**Activités scientifiques (2017)**

17. Exploration des données de la CITES et élaboration d'indicateurs : Un atelier de *data mining* a eu lieu à Victoria, aux Seychelles, du 2 au 4 novembre 2016, sous la direction d'un consultant, le Dr Joel Rice. Cela faisait partie du Programme de travail du GTEPA et fut financé par la CITES. Les principaux objectifs de cet atelier consistaient à mener des activités d'exploration de données pour compiler des données historiques sur les requins océaniques (*Carcharhinus longimanus*) et les requins-marteaux (*Sphyrna lewini*, *S. mokarran* et *S. zygaena*) et élaborer des indicateurs descriptifs liés à l'état des stocks. Le rapport final a été achevé en mars 2017 et a été mis à disposition du GTEPA sous la forme du document IOTC-2017-WPEB-INF01.
18. Évaluation des stocks de thons nérétiques : En 2017, trois méthodes d'évaluation des stocks pauvres en données (une méthode optimisée utilisant uniquement les captures, une méthode captures-PME et une analyse stochastique de réduction du stock) ont été utilisées pour évaluer l'état des stocks de germon (*Thunnus tonggol*) et de thazard rayé (*Scomberomorus commerson*).
19. Atelier de méta-analyse sur la croissance des thons nérétiques : En juillet 2017, un atelier a été organisé pour améliorer les estimations de la croissance des espèces de thons nérétiques. Les estimations de la croissance des espèces de thons nérétiques dans l'océan Indien sont très variables, sur la base d'un certain nombre d'études indépendantes menées dans des régions particulières au cours de périodes données. Cependant, il est probable qu'il y ait une migration des poissons dans toute la zone et donc des études isolées peuvent ne pas convenir à ces populations. Le GTTN a donc demandé une méta-analyse utilisant les données brutes d'âge et de longueur pour obtenir une image combinée des paramètres liés à la croissance dans l'océan Indien. Les détails complets des données et des méthodes utilisées sont fournis dans IOTC-2017-WPNT07-14.
20. Atelier de formation DLMtool : En mai 2017, un atelier de formation sur les méthodes d'évaluation des stocks pauvres en données a été organisé par le Secrétariat de la CTOI. La formation a été élaborée et financée par le Projet thonier FAO-ABNJ Océans communs et a été spécialement conçu pour les pêcheries thonières de l'océan

Indien. Il a été annoncé par la circulaire 2019-036 et via la liste de diffusion scientifique de la CTOI dans laquelle une invitation a été envoyée à toutes les parties intéressées. Il a fourni : une introduction aux méthodologies d'évaluation des stocks pauvres en données ; une introduction aux concepts de tests de simulation tels que la modélisation opérationnelle, les modèles d'erreur d'observation, les essais en boucle fermée, les mesures de performance, les compromis et l'analyse de la valeur de l'information ; la mise en œuvre de méthodes d'évaluation pauvres en données pour des pêcheries réelles pauvres en données, les diagnostics, les résultats graphiques, la sélection des procédures de gestion et une introduction aux procédures d'essai de simulation d'autres options d'exploitation. L'atelier a réuni 16 personnes et un soutien financier a été fourni par ABNJ aux CPC en développement.

21. Reconstruction des captures de requins peau bleue : Le Secrétariat de la CTOI (Sarah Martin et Fabio Fiorellato) a travaillé avec le consultant en évaluation des stocks (Dr Joel Rice) pour développer des approches statistiques pour l'estimation des captures historiques de requins peau bleue. Les captures dérivées des estimations GAM ont été utilisées comme modèle de référence dans l'évaluation des stocks.
22. Évaluation du stock de requins peau bleue : Un consultant chargé de l'évaluation des stocks (Dr Joel Rice) a été engagé pour mener une évaluation du stock de requin peau bleue en 2017. Le modèle *Stock Synthesis III* a été ajusté aux séries de captures historiques et de PUE alternatives. Les principaux axes d'incertitude identifiés dans le modèle actuel sont les captures et les indices d'abondance des PUE. Le modèle de base (de référence) a utilisé les estimations des captures historiques basées sur le GAM et les séries de PUE du Portugal, de l'UE-France (Réunion) et du Japon (série ultérieure).
23. Évaluation du stock d'espadon : Le spécialiste de l'évaluation des stocks de la CTOI (Dan Fu) a réalisé une évaluation du stock d'espadon en 2017 en utilisant *Stock Synthesis III*. Les principales incertitudes dans le modèle étaient les prises par l'Indonésie au cours des 2 dernières années et l'hypothèse selon laquelle les PUE japonaises indexent la densité dans chaque zone et la densité est uniforme dans chaque zone. Comme il n'y avait pas de preuve explicite d'une augmentation des captures de l'Indonésie en 2014 et 2015, les captures étaient supposées se situer au niveau de la moyenne de 2011 à 2013. Pour assouplir la contrainte de la capturabilité partagée parmi les PUE japonaises, une approche de pondération régionale alternative a été utilisée, dérivée de la biomasse reproductrice non exploitée estimée à l'aide de modèles sous-régionaux (un pour chaque région, chaque modèle incluait uniquement des données de capture et d'observation). Le GTTP a choisi cette passe SS3 *r-NTP* comme modèle de base.
24. Évaluation des stocks de listao : Le spécialiste de l'évaluation des stocks de la CTOI (Dan Fu) a réalisé une évaluation des stocks de listao en 2017 en utilisant *Stock Synthesis III*. Les principales incertitudes dans le modèle étaient la mortalité initiale de marquage supposée à la libération et l'amélioration de la technologie par la flottille de senneurs (série de PUE). La mortalité au marquage a été estimée à 15% ou 25% et un fluage d'effort arbitraire de 1% par an a été assumé par le GTTT pour la grille finale.
25. Guides d'identification des espèces de la CTOI : Des travaux sont en cours pour traduire, composer, formater et imprimer les guides d'identification des espèces de la CTOI dans les langues prioritaires identifiées par le CS. Une mise à jour sur les progrès actuels est disponible dans le document IOTC-2016-SC19-07.
26. Guides d'identification des cétacés : Un consultant a été recruté pour élaborer une série de guides d'identification des cétacés pour l'océan Indien et les travaux devraient commencer sous peu. La Commission des mammifères marins appuiera la traduction des guides dans les langues prioritaires identifiées par le GTEPA13 et couvrira également les frais d'impression. Les langues prioritaires identifiées sont le japonais, le chinois (mandarin et taïwanais), le français et l'espagnol pour les noms d'espèces et le français, l'espagnol, le persan, l'ourdou, le cinghalais, le tamoul, l'hindi, l'indonésien bahasa, l'arabe et le swahili pour l'ensemble du livret.
27. Groupe de travail de la CTOI sur les DCP : Un groupe de travail interne de la CTOI sur les DCP a eu lieu avant le groupe de travail conjoint sur les DCP, comme recommandé par le CS19. La réunion d'une journée était coprésidée par le président de la Commission et le président du Comité scientifique et les données reçues par le Secrétariat ont été examinées et discutées par le groupe, en particulier à la lumière du potentiel d'estimation du nombre total de DCP. Le groupe a observé qu'il existait une marge d'interprétation concernant les catégories de DCP, et a estimé que le GTCDS devrait jouer un rôle-clé dans la révision de ces classifications, pour s'assurer qu'elles s'excluent mutuellement et empêchent la possibilité de comptabiliser certains DCP deux fois. L'un des principaux points d'accord du groupe était la nécessité d'une terminologie et de définitions cohérentes pour les activités liées aux DCP, telles que « non maillant » et « biodégradable », un consensus qui a été repris à la réunion conjointe des ORGP thonières. Un autre point relevé a été la faille de la résolution 15/08, qui prévoit

une date pour le début de la mise en œuvre des DCP non maillants, mais aucune échéance n'est prévue pour leur mise en œuvre totale.

### **Activités communes des ORGP**

28. Gestion écosystémique des pêcheries : En décembre 2016, le Secrétariat de la CTOI, avec les présidents du GTEPA du CS, a participé à une réunion conjointe des ORGP thonières sur la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêches. L'état actuel de l'application de la GEP dans chaque ORGP thonière a été discuté et comparé à la lumière des différents accords et conventions sous-jacents des ORGP, de leurs structures institutionnelles, de la participation des Membres et des pêcheries. Des exemples de mise en œuvre réussie de la GEP au niveau national ont été discutés à partir d'études de cas en Australie et aux États-Unis. Les difficultés à adopter des approches similaires dans les pêcheries thonières internationales ont été discutées et les solutions potentielles pour les surmonter ont été examinées dans le cadre d'une ébauche de cadre. Le rapport complet est disponible en ligne sous la référence IOTC-2017-WPEB13-INF09.
29. Atelier conjoint FAO/CITES/ORGP et ORP : En mars 2017, le Secrétariat de la CTOI et le Président du GTEPA ont participé à un atelier conjoint pour discuter des résultats pertinents de la 17<sup>e</sup> Conférence des Parties à la CITES (en particulier ceux concernant les requins), évaluer les résultats des projets de la CITES entre 2013 et 2016 et discuter des possibilités de collaboration future. Les résultats du projet conjoint CTOI-CITES 2016 ont été présentés et discutés.
30. Atelier d'évaluation des captures accessoires d'oiseaux de mer : Début 2017, le Secrétariat de la CTOI a participé à deux ateliers régionaux d'évaluation des captures accessoires d'oiseaux de mer, qui visaient à renforcer la capacité des scientifiques et des institutions des CPC à gérer et analyser les données sur les captures accessoires d'oiseaux de mer et sur l'efficacité des mesures de réduction des prises accidentelles, ainsi qu'à élaborer des méthodes harmonisées pour faciliter les évaluations annuelles par les ORGP et/ou les CPC des captures accessoires d'oiseaux de mer et l'évaluation globale des niveaux actuels des prises accessoires.
31. Groupe de travail conjoint sur les DCP : Une réunion conjointe des ORGP thonières s'est tenue à Madrid en avril 2017, regroupant la CTOI, l'ICCAT et l'IATTC. Elle a fourni un aperçu des différentes étapes que chaque ORGP thonière a atteintes dans la recherche et la gestion de la pêche sur DCP. Alors qu'un volume substantiel de recherches scientifiques a eu lieu au sein de l'IATTC, la CTOI reste la seule ORGP thonière à avoir pris l'initiative pratique de mettre en place une limite du nombre de DCP actifs pouvant être utilisés. Un tableau récapitulatif des principaux domaines prioritaires pour les travaux futurs au niveau des CPC, des ORGP et des ORGP thonières, à travers un processus de type Kobe, a été préparé et approuvé par les membres de chaque ORGP thonière. Un financement de l'UE a été fourni pour soutenir la participation des CPC en développement à cette réunion.

### **Consultants en évaluation des stocks**

32. Requin peau bleue : Un consultant en évaluation des stocks (le Dr Joel Rice) a été engagé pour réaliser les analyses d'évaluation du stock de requin peau bleue.
33. Albacore et patudo : Un consultant spécialisé en évaluation des stocks (le Dr Dave Kolody), financé par le projet ABNJ, a réalisé une ESG pour l'albacore et le patudo.
34. PUE palangrière collaborative : Un atelier de suivi sur la PUE a été organisé pour mettre à jour et élaborer la PUE palangrière collaborative pour les thons tropicaux et les thons tempérés, par un consultant en évaluation des stocks (Dr Simon Hoyle), financé par l'ISSF et par le budget ordinaire de la CTOI, pour aborder les problèmes de signaux d'abondance contradictoires dans les données de Taïwan, Chine, du Japon et de la République de Corée sur les principales espèces de thons tropicaux. Le consultant a travaillé en étroite collaboration avec les scientifiques de ces trois pays afin de résoudre ces problèmes et cinq documents sur ce sujet ont été présentés au GTTT19 et au GTM08.

### **Publications et documents d'informations de la CTOI**

#### **Documents**

35. En 2017, le Secrétariat a produit 58 (74 en 2016, 59 en 2015, 61 en 2014) documents/rapports ([Appendice II](#)) en appui du processus scientifique de la CTOI, sans compter les rapports des différents groupes de travail (6) et les résumés exécutifs (26).

#### **Site Internet de la CTOI**

36. Le site Internet de la CTOI reste un portail pour diffuser ses informations scientifiques à un large public. Le Secrétariat a terminé la réalisation d'un nouveau site Internet en 2015, comme demandé par la Commission. Les éléments ajoutés au site Internet comprennent :

- **Évaluation des stocks** : fichiers d'entrée et de sortie pour l'évaluation des stocks d'albacore.
- **Guides d'identification des espèces** : les versions traduites sont mises en ligne au fur et à mesure de leur disponibilité.

#### RECOMMANDATIONS

Le Comité scientifique **PRENDRA CONNAISSANCE** du document IOTC–2017–SC20–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2017, y compris les mises à jour des recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2017.

#### APPENDICES

**Appendice I** : [Liste des présidents et vice-présidents des réunions scientifiques de la CTOI et leurs mandats respectifs](#)

**Appendice II** : [Documents du Secrétariat de la CTOI \(ou dont il est co-auteur\) soumis aux groupes de travail ou au Comité scientifique de la CTOI en 2017](#)



## APPENDICE I

## Liste des présidents et vice-présidents du Comité scientifique et de ses organes subsidiaires, et leurs mandats respectifs

Groupe	Président/Vice-président	Président	CPC/Affiliation	Début du 1 <sup>er</sup> mandat	Fin du mandat (la date du f en commence lorsque le remplaçant est élu)	Commentaires
CS	Président	Dr Hilario Murua	UE,Espagne	28 nov. 15	Fin du CS en 2017	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	28 nov. 15	Fin du CS en 2017	1 <sup>er</sup> mandat
GTPP	Président	Dr Rui Coelho	UE,Portugal	14 sep. 17	Fin du GTPP en 2019	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Evgeny Romanov	UE,France	05 sep. 15	Fin du GTPP en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
GTTTm	Président	Dr Jiangfeng Zhu	Chine	21 juil. 16	Fin du GTTTm en 2018	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	21 juil. 16	Fin du GTTTm en 2018	1 <sup>er</sup> mandat
GTTT	Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	19 nov. 14	Fin du GTTT en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Gorka Merino	UE,Espagne	19 nov. 14	Fin du GTTT en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
GTEPA	Président	Dr Sylvain Bonhommeau	UE,France	08 sep. 17	Fin du GTEPA en 2019	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Reza Shahifar; Dr Ross Wanless	R.I. d'Iran / Afrique du sud	11 sep. 15	Fin du GTEPA en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
GTTN	Président	Dr Farhad Kaymaram	R.I. d'Iran	29 mai 15	Fin du GTTN en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Mathias Igulu	Tanzanie	29 mai 15	Fin du GTTN en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
GTCDS	Président	Mr Stephen Ndegwa	Kenya	28 nov. 17	Fin du GTCDS en 2019	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Julien Barde	UE,France	28 nov. 17	Fin du GTCDS en 2019	1 <sup>er</sup> mandat
GTM	Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	21 oct. 15	Fin du GTM en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Iago Mosqueira	UE,Espagne	21 oct. 15	Fin du GTM en 2019	2 <sup>e</sup> mandat

## APPENDICE II

## DOCUMENTS DU SÉCRÉTARIAT DE LA CTOI (OU POUR LESQUELS IL EST CO-AUTEUR) SOUMIS AUX GROUPES DE TRAVAIL OU AU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2017

Référence du document	Titre
<b>7<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les thons néritiques</b>	
IOTC-2017-WPNT07-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-06	Progress made on the recommendations and requests of WPNT06 and SC19 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-07	Review of the statistical data available for the neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-08	Revision of the WPNT Program of Work (2018-2022) (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-09	Improving the core IOTC data management processes (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-14	A hierarchical Bayesian approach to estimate growth parameters from length data of narrow spread (S.Zhou, S.Martin and D.Fu)
IOTC-2017-WPNT07-15 Rev_1	Assessment of Indian Ocean longtail tuna ( <i>Thunnus tonggol</i> ) using data poor catch-based methods (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPNT07-17 Rev_1	Assessment of Indian Ocean narrow-barred Spanish mackerel ( <i>Scomberomorus commerson</i> ) using data poor catch-based methods (IOTC Secretariat)
<b>15<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les poissons porte-épée</b>	
IOTC-2017-WPB15-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to billfish (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-06	Progress made on the recommendations and requests of WPB14 and SC19 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-07_Rev1	Review of the statistical data and fishery trends for billfish species (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-08	Revision of the WPB Program of Work (2018-2022) (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPB15-20_Rev1	An age-, sex- and spatially-structured stock assessment of the Indian Ocean Swordfish fishery 1950-2015, using stock synthesis (IOTC Secretariat)
<b>13<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires</b>	
IOTC-2017-WPEB13-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to ecosystems and bycatch (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-06	Progress made on the recommendations and requests of WPEB12 and SC19 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-07	Review of the statistical data and fishery trends for ecosystems and bycatch species (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-08	Update on the implementation of the IOTC Regional Observer Scheme (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-09	Status of development and implementation of National Plans of Action for seabirds and sharks, and implementation of the FAO guidelines to reduce marine turtle mortality in fishing operations (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-10 Rev_1	Revision of the WPEB Program of Work (2018-2022) (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPEB13-23	Approaches to the reconstruction of catches of Indian Ocean blue shark (J.Rice, S.Martin, F.Fiorellato)
IOTC-2017-WPEB13-INF01	Final summary report of the stock status of oceanic whitetip sharks and CITES-listed hammerhead sharks based on the results of the IOTC/CITES Shark Data Mining Workshop (J.Rice)
<b>19<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les thons tropicaux</b>	
IOTC-2017-WPTT19-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)

IOTC-2017-WPTT19-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPTT19-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPTT19-06	Progress made on the recommendations of WPTT18 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPTT19-07	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPTT19-08	Revision of the WPTT Program of Work (2018–2022) (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPTT19-37	CPUE standardizations of the Seychelles Indian Ocean longline fleet 2004-2015 (Fu D, Lucas J, Assan C, Govinden R)
IOTC-2017-WPTT19-47	Indian Ocean Skipjack tuna stock assessment 1950-2016 (Fu D)
IOTC-2017-WPTT19-INFO2	Report of the 4th IOTC CPUE workshop on longline fisheries (IOTC Secretariat, et al)
<b>8<sup>e</sup> session du Groupe de travail sur les méthodes</b>	
IOTC-2017-WPM08-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPM08-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPM08-05	Review of Conservation and Management Measures relating to methods (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPM08-06	Progress on the recommendations of WPM07 and SC19 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPM08-07	Revision of the WPM Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat & Chairpersons)
IOTC-2017-WPM08-12 Rev_1	An online tool to easily run stock assessment models, using SS3 and YFT as an example (A.Nieblas, S.Bonhommeau, T.Imzilen, D.Fu, F.Fiorellato, J.Barde)
IOTC-2017-WPM08-INF03	Data as resources: how to enhance data sharing capabilities between the Secretariat and the scientific community (IOTC Secretariat)
<b>13<sup>e</sup> session du Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques</b>	
IOTC-2017-WPDCS13-03	Outcomes of the 19 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-04	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to the WPDCS (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-06	Progress on the recommendations of WPDCS12 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-07	Report on IOTC Data Collection and Statistics (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-08	IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-WPDCS13-09	Revision of the WPDCS Program of Work (2018–2022) (IOTC Secretariat, Chairperson & Vice-Chairperson)
<b>20<sup>e</sup> Session du Comité scientifique</b>	
IOTC-2017-SC20-03	Outcomes of the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-04	Previous decisions of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-05	Report of the Secretariat – Activities in support of the IOTC science process in 2017 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-06	Status of development and implementation of national plans of action for seabirds and sharks, and implementation of the FAO guidelines to reduce marine turtle mortality in fishing operations (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-07	2017: Update on the implementation of the regional observer scheme (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-08	2017: Update on progress regarding Resolution 09/01 – on the performance review follow-up (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-09	Revision of the program of work (2018–2022) for the IOTC science process (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-10	Proposed schedule of Working Party and Scientific Committee meetings for 2018 and 2018 (IOTC Secretariat)
IOTC-2017-SC20-13	Progress on recommendations from SC19 (IOTC Secretariat)