

## RAPPORT PROVISOIRE DU SECRETARIAT – ACTIVITES EN APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2018

PREPARE PAR : LE SECRETARIAT DE LA CTOI, LE 14 NOVEMBRE 2018

### OBJECTIF

1. Informer le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2018, en appui du processus scientifique de la CTOI, et adoptés par la Commission.

### DISCUSSION

#### *Personnel*

2. Le Responsable scientifique (Dr Paul de Bruyn) a rejoint le Secrétariat de la CTOI en juillet 2018.

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

3. En 2018, six (6) 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 2018. 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, les tortues marines et 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 2018. Les noms et affiliations de ces experts invités sont indiqués au Tableau 1.

**Tableau 1.** Experts invités aux réunions des groupes de travail en 2018.

Groupe de travail	Date et lieu	Nom	Affiliation
Thons néritiques	21–24 août, Seychelles	Dr. Shijie Zhou	CSIRO, <b>Australie</b>
Poissons porte-épée	4–7 septembre, Afrique du sud	Dr Evgeny Romanov	IRD, <b>France</b>
Écosystèmes et prises accessoires	10–14 septembre, Afrique du sud	Dr Evgeny Romanov	IRD, <b>France</b>
Méthodes	25–27 octobre, Seychelles	Dr. Rishi Sharma	NOAA, <b>USA</b>
Thons tropicaux	29 octobre - 3 novembre, Seychelles	Dr Rishi Sharma	NOAA, <b>USA</b>
Collecte des données et statistiques	29 novembre– 1 décembre, Seychelles	Néant	Néant

#### *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 au [Tableau 1](#). 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 2018 la participation de 34 personnes issues des membres en développement de la CTOI aux six (6) réunions des groupes de travail tenues en 2018, comme indiqué au Tableau 2.
7. Le niveau total de participation (y compris au Comité scientifique) des bénéficiaires du FPR s'est élevé à 46 en 2018 par rapport à 2017 (64), 2016 (67), 2015 (53), 2014 (50) et 2013 (58), (46 en 2012, 33 en 2011 et 19 en 2010) (Tableau 2).

**Tableau 2.** Réunions scientifiques organisées en 2018, avant la 21<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	Nbr de participants							Fonds de Participation aux Réunions							Nombre de documents (et lors de la réunion précédente)
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Thons néritiques	21–24 août, Seychelles	35	42	37	31	20	26	18	10	11	13	9	8	8	6	Total: 19 (28) Documents de travail : 17 (27) Documents d'information : 2 (1)
Thons tempérés	21-24 juillet 2016, Shanghai, Chine	26	–	27	–	29	-	-	3	–	3	–	4	-	-	Total: 29 (30) Documents de travail : 29 (26) Documents d'information : 0 (4)
Porte-épée	4–7 septembre, Afrique du sud	23	24	21	23	18	25	20	5	10	4	9 <sup>1</sup>	6	8	5	Total: 28 (37) Documents de travail : 27 (35) Documents d'information : 1 (2)
Écosystèmes et prises accessoires	10–14 septembre, Afrique du sud	48	32	37	38	37	39	40	7	11	5	8 <sup>2</sup>	8	7	7	Total: 53 (57) Documents de travail : 46 (43) Documents d'information : 7 (14)
Méthodes	25–27 octobre, Seychelles	22	–	34	26	29	27	23	1	–	3 <sup>3</sup>	6 <sup>4</sup>	9	5	2	Total: 21 (27) Documents de travail : 15 (22) Documents d'information : 6 (5)
Collecte des données et statistiques	29 novembre – 1 décembre, Seychelles	–	23	30	20	32	45		–	5	1	4	6	10	7	Total: 43 (45) Documents de travail : 40 (40) Documents d'information : 3 (5)
Thons tropicaux	29 octobre - 3 novembre, Seychelles	47	46	53	44	47	48		8	10	6	6	6	10	7	Total: 57 (55) Documents de travail : 51 (51) Documents d'information : 6 (4)
Comité scientifique	3 – 7 décembre, Seychelles	54	75	62	71	78			12	11	15	13	18	13	12	Documents de travail : 21 (14) Résumés exécutifs : 25 (26) Documents d'information : 2 (8)

<sup>1</sup> 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA<sup>2</sup> 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA<sup>3</sup> 3 scientifiques ont participé au au GTM et au CS<sup>4</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 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 à distance pour l'intégration de l'extraction et du traitement des données dans le code de tierce partie), ainsi que l'inclusion d'un appui 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 capacités et autres initiatives**

11. Le Secrétariat de la CTOI continue d'organiser ou de fournir directement un appui aux États 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 ZADJN, l'ISSF et d'autres initiatives afin de coordonner et d'organiser les activités de renforcement des capacités 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, le WWF-Pakistan et le WWF-USA sur des activités de renforcement des capacités visant à aider à la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs dans les États côtiers en développement.
12. Le Tableau 3 présente un résumé des principales activités de renforcement des capacités menées depuis la fin du CS20<sup>5</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), d'évaluer les déficiences actuelles en ce qui concerne la collecte et la gestion des données halieutiques et de convenir d'un plan d'action avec la CPC en vue d'améliorer les niveaux de déclaration. En 2018, un soutien a été apporté au Pakistan afin d'évaluer son projet pilote de collecte de données basé sur l'équipage ; une mission initialement prévue pour le mois de juillet a été reportée au mois de décembre 2018.

- b) Missions d'assistance technique : renforcement des capacités en matière de collecte des données, d'appui au développement de bases de données et de systèmes statistiques nationaux sur les pêches ou autres questions en lien avec la gestion des données halieutiques. Exemples en 2018 : poursuite du soutien apporté au Kenya et évaluation de l'Enquête d'évaluation des captures.

Le projet en collaboration CTOI-OFCF a également mis en œuvre un projet visant à identifier les indicateurs socioéconomiques pertinents pour étayer la gestion intégrée des ressources et des pêcheries relevant de la CTOI et leur durabilité à long-terme, y compris les aspects socioéconomiques. Ce projet porte sur (i) l'étude des informations existantes et (ii) l'évaluation de la viabilité et de l'utilité d'un Compte satellite des pêches à travers des compilations expérimentales.

- c) Appui à la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs et mise en œuvre du Projet pilote de MRO : les activités de renforcement des capacités couvrent un certain nombre de composantes, y compris le développement d'outils CTOI de déclaration électronique et une étude de viabilité de mise

<sup>5</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 envoyer un courriel à : [IOTC-secretariat@fao.org](mailto:IOTC-secretariat@fao.org).

en œuvre des systèmes de surveillance électronique (SSE) dans les pêcheries à petite échelle. En 2018, des ateliers de formation aux outils de déclaration électronique ont été organisés pour le Sri Lanka et l'Indonésie. La fourniture de SSE pour six navires utilisant le filet maillant/la palangre au Sri Lanka est sur le point d'être achevée et l'équipement devrait être livré fin 2018.

13. Voici la liste non-exhaustive (provisoire) des activités de renforcement des compétences prévues en 2019<sup>6</sup> :

- a) Appui à la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs de la CTOI (en cours) et développement du Projet pilote de Mécanisme Régional d'Observateurs.
- b) Surveillance électronique du Mécanisme Régional d'Observateurs au Sri Lanka : en cours. Le démarrage officiel des sorties en mer suivies par le SSE est prévu pour début 2019.
- c) Outils de déclaration électronique pour le Mécanisme Régional d'Observateurs : ateliers de suivi prévus pour Maurice et la Tanzanie début 2019.
- d) Mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage biologique au port sur le germon (à Port Louis, Maurice).
- e) Compilation du Compte satellite des pêches (projet CTOI-OFCE) : poursuite du soutien apporté aux Seychelles pour évaluer les impacts économiques globaux des pêcheries thonières sur l'économie nationale. Ce projet vise aussi à continuer à apporter un soutien en 2019 aux autres CPC intéressées.
- f) Missions d'application et d'appui concernant les données (pays prioritaires à confirmer).

---

<sup>6</sup> *Idem* 5

**Tableau 3. Activités du Secrétariat de la CTOI en 2018 en lien avec les activités de renforcement des capacités en ce qui concerne la science et les données dans l'Océan Indien.**

Pays	Date	Agences/personnel exécutant	Description des activités
Seychelles	Mars, Juin, Août-Sept, Nov 2018	Responsable du projet CTOI-OFCF	Mise en œuvre du projet CTOI-OFCF pour la compilation expérimentale du Compte satellite des pêches
Sri Lanka	Fév 2018	Statisticien des pêches CTOI Chargé des pêches CTOI Cap Marine Environmental	i.) Atelier d'observateurs régionaux en vue de formation ii.) <u>Activités du projet pilote de MRO (outils de déclaration électronique du MRO)</u> : formation de suivi pour la mise en œuvre des outils électroniques de la CTOI pour la collecte, déclaration et gestion des données sur le MRO. Le premier atelier a été tenu pour le Sri Lanka en décembre 2017.
Indonésie	Avr-Mai, Juil 2018	Responsable du projet CTOI-OFCF	Missions préparatoires pour la mise en œuvre du projet CTOI-OFCF, y compris: i.) Examen des systèmes actuels de collecte et de compilation de données. ii.) Avis techniques à One Data.
Indonésie (Bali)	Juillet 2018	Statisticien des pêches CTOI, Consultant CTOI Responsable du projet CTOI-OFCF	i.) <u>Outils de déclaration électronique du MRO</u> : tenue d'un deuxième atelier de formation à la mise en œuvre des nouveaux outils électroniques de la CTOI pour la collecte, déclaration et gestion des données sur le MRO. ii.) Atelier d'évaluation des données des pêcheries palangrières de l'Indonésie.
Pakistan	Déc 2018 (à confirmer)	Statisticien des pêches CTOI Coordinateur des données CTOI	i.) Assistance technique pour la collecte et déclaration du mécanisme d'observateurs de WWF-Pakistan basé sur l'équipage. ii.) Mission d'appui et d'application pour les données : évaluation de la série de captures reconstruite soumise par le Gouvernement du Pakistan en 2017.
Sri Lanka	En cours en 2018	Statisticien des pêches CTOI	<u>Activités du projet pilote de MRO (SSE)</u> : Développement d'une étude de viabilité testant les systèmes de surveillance électroniques à bord des petits navires côtiers utilisant le filet maillant/la palangre.

**Autres activités concernant les données (2018)**

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 2018. 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 quasiment en temps réel, dans la mesure du possible, à l'avenir.
15. **Mécanisme régional d'observateurs** : Le document IOTC-2018-SC21-07 comporte une mise à jour complète de l'avancement de la mise en œuvre du projet pilote de MRO. Les principaux points de progrès cette année incluent :
- Un Comité de pilotage du projet a été mis en place pour superviser toutes les composantes du projet.
  - Un atelier d'examen par des pairs experts et de projet de conseil a été tenu pour étudier les normes. Les documents IOTC-2018-WPDCS14-35 et IOTC-2018-WPDCS14-INF03 décrivent en détails ses conclusions.
  - Une importante quantité de données a désormais été saisie dans la base de données régionale des observateurs grâce à l'appui de deux projets de conseil.

- Une nouvelle formation à l'interface électronique de collecte et de gestion des données a été impartie en Indonésie et au Sri Lanka.
- Un équipement a été fourni pour les systèmes de surveillance électronique pour les pêcheries à petite échelle.
- Des fonds ont été débloqués pour le développement de supports de formation et le soutien aux mécanismes nationaux d'observateurs dans six CPC de la CTOI de 2019 à 2020.

### Activités scientifiques (2018)

16. Atelier de standardisation des PUE pour les thons néritiques : Compte tenu de la disponibilité limitée des données, l'avis de gestion pour les thons néritiques s'est fondé sur les méthodes basées uniquement sur la capture. En août 2018, un atelier de formation a été tenu lors du GTTN08 pour aider les scientifiques dans l'analyse des jeux de données sur les thons néritiques, et plus précisément dans le développement de séries standardisées de PUE pour contribuer aux futures évaluations des espèces de thons néritiques. Le rapport complet de l'atelier est disponible en tant que document IOTC-2018-WPNT08-R.
17. Guides d'identification des espèces sous mandat de la CTOI : Des travaux sont en cours pour la traduction, composition, formatage et impression des Guides d'identification des espèces sous mandat de la CTOI dans les langues prioritaires identifiées par le CS. L'ensemble de guides d'identification des espèces disponibles est accessible ici : [www.iotc.org/science/species-identification-cards](http://www.iotc.org/science/species-identification-cards).
18. Guide d'identification des cétacés : Un consultant (Dr Gill Braulik) a travaillé en étroite collaboration avec le GTEPA en vue d'élaborer un guide d'identification des cétacés dans l'Océan Indien. Ces guides sont disponibles sur les sites web de la CTOI et de la FAO ([www.fao.org/documents/card/en/c/CA1893EN/](http://www.fao.org/documents/card/en/c/CA1893EN/)) et sont actuellement en cours d'impression en anglais et en français. Les guides ont été traduits dans des langues utilisées par les principales flottilles considérées comme ayant des interactions avec les cétacés dans l'Océan Indien : japonais, chinois (mandarin et taiwanais), français et espagnol pour les noms d'espèces et français, espagnol, perse, urdu, cingalais et tamoul, hindi, bahasa indonésien, arabe et swahili pour la totalité du livret. Ils font actuellement l'objet d'examen par les scientifiques des CPC.
19. Marquage du renard à gros yeux : Un consortium a été mis en place pour travailler conjointement sur un projet de marquage pour évaluer la mortalité après remise à l'eau des renards à gros yeux et l'efficacité de la mesure interdisant la rétention de cette espèce prévue dans la Résolution 12/09. Les scientifiques travaillent avec les observateurs pour déployer des marques à la remise à l'eau de ces requins selon des pratiques de routine des flottes du Japon, Taiwan Chine, UE Portugal, UE France et Afrique du sud. Cinquante-quatre marques archives par satellite ont été achetées et sont en cours de distribution et déploiement. Le document IOTC-2018-WPEB14-27 inclut une mise à jour de ces travaux.
20. PUE de la palangre en collaboration : Un consultant d'évaluation des stocks (Dr. Simon Hoyle), financé par l'ISSF et le budget ordinaire de la CTOI, a soumis les résultats de l'atelier précédemment tenu sur l'analyse des PUE conjointes pour traiter les signes d'abondance contradictoires notés pour les principales espèces de tropicaux entre Taiwan Chine, le Japon et la Rép. de Corée. Le consultant a travaillé en étroite collaboration avec les scientifiques de ces trois flottes pour comprendre et résoudre les incohérences entre les flottes. Cinq documents sur les résultats des développements des PUE en collaboration ont été présentés au GTTT20 et au GTM09.
21. Évaluation du stock d'albacore : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a réalisé une évaluation du stock d'albacore (1950-2017) en utilisant Stock Synthesis III. Compte tenu des grandes incertitudes liées aux paramètres d'entrée, une grille de référence de 24 passages a été utilisée. Elle incluait des niveaux alternatifs de pente (0,7, 0,8 et 0,9), des mortalités initiales au marquage (10% et 27,5%) et des marquages lambda (0,1 et 1) ainsi que deux hypothèses sur la PUE de la palangre ; (i) une période de piraterie sous-pondérée (2007-2011) et une q constante (Q1) et (ii) la suppression de la période de piraterie avec des estimations de q distinctes avant et après la piraterie (Q2). Les résultats indiquaient que ce stock fait l'objet de surpêche et est surexploité.
22. ESG du patudo et de l'albacore : Un consultant d'évaluation des stocks (Dale Kolody) financé par le projet conjoint ZADJN a réalisé une ESG pour l'albacore et le patudo.
23. ESG de l'espadon : Un atelier a été organisé au JRC en Italie en novembre 2018 pour étudier et évaluer les ME pour l'ESG de l'espadon de l'Océan Indien. Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks et des scientifiques des CPC ont participé à cet atelier.

24. Atelier sur l'ESG : Le 7<sup>e</sup> Atelier sur l'ESG de la CTOI a été organisé à Lisbonne en mars 2018 pour discuter et étudier l'avancement des travaux sur l'ESG de l'albacore, du patudo et du germon de l'Océan Indien. Cet atelier s'est concentré sur les aspects techniques du développement des ME et les évaluations des PG. Il a également exposé le programme de travail pour la 2<sup>e</sup> réunion du CTPG.
25. Étude de portée sur les aspects socioéconomiques : Un consultant a été sélectionné et a commencé les travaux sur une étude de portée visant à évaluer la situation des données socioéconomiques disponibles aux fins du développement d'indicateurs basés sur les Termes de référence stipulés dans la Résolution 18/09. Ce projet devrait être achevé avant la réunion de la Commission en 2019 au cours de laquelle les résultats seront présentés.

#### *Activités communes des ORGPt*

26. Atelier d'évaluation des stocks de l'ISSF de 2018 : En mars 2018, le Secrétariat de la CTOI a participé à un atelier visant à étudier les pratiques actuelles des ORGPt en ce qui concerne la détermination de l'état des stocks. Cet atelier était organisé par l'International Seafood Sustainability Foundation (ISSF) afin d'étudier les différentes approches actuellement adoptées par les organes scientifiques des Organisations régionales de gestion des pêches de thonidés (ORGPt) : CCSBT, CIATT, ICCAT, CTOI et WCPFC) pour déterminer l'état des stocks et diffuser les données sur l'état des stocks. Les participants à l'atelier de tous les océans ont examiné les méthodologies actuelles, ont identifié les meilleures pratiques et ont convenu d'un ensemble de recommandations sur le processus scientifique, l'évaluation des stocks, la caractérisation de l'incertitude, la détermination de l'état des stocks et la communication des résultats scientifiques aux gestionnaires et parties prenantes.
27. Réunion conjointe des ORGP thonnières sur l'évaluation de la stratégie de gestion : En juillet 2018, le Secrétariat de la CTOI et le Président du CS ont participé à une réunion conjointe pour discuter de l'avancement des travaux sur l'ESG au sein des différentes ORGPt. L'objectif de cet atelier était de soumettre un avis et d'apporter un soutien en ce qui concerne les questions d'intérêt commun liées au développement de l'ESG. Les conclusions de cette réunion incluaient une liste de recommandations relatives aux « meilleures pratiques » pour l'ESG et un glossaire des termes pour éviter toute confusion dans les discussions sur l'ESG.

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

##### **Documents**

28. En 2018, le Secrétariat a produit XX (59 en 2017, 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**

29. 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, incluant:
- **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**

Que le Comité scientifique **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC–2018–SC21–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2018, y compris les mises à jour des recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2018.

#### **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 2018.](#)

## 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 de fin commence lorsque le remplaçant est élu)	Commentaires
CS	Président	Dr Hilario Murua	UE, Espagne	28 nov. 15	Fin du CS en 2019	2 <sup>e</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	28 nov. 15	Fin du CS en 2019	2 <sup>e</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 Gorka Merino	UE, Espagne	03 nov. 18	Fin du GTTT en 2020	1 <sup>er</sup> mandat
	Vice-Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	13 nov. 18	Fin du GTTT en 2020	1 <sup>er</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 SECRETARIAT DE LA CTOI (OU POUR LESQUELS IL EST CO-AUTEUR) SOUMIS AUX GROUPES DE TRAVAIL OU AU COMITE SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2018

Référence du document	Titre
<b>8<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les thons néritiques</b>	
IOTC–2018–WPNT08–03	Outcomes of the 20 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–04	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–05	Review of current Conservation and Management Measures relating to neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–06	Progress made on the recommendations and requests of WPNT07 and SC20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–07	Review of the statistical data available for the neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–08	Revision of the WPNT Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–INF01	Guidelines for the presentation of CPUE standardisations and stock assessment models (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPNT08–INF02	SC Workplan 2018 (IOTC Secretariat)
<b>16<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les poissons porte-épée</b>	
IOTC–2018–WPB16–03	Outcomes of the 20 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–04	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to billfish (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–06_Rev1	Progress made on the recommendations and requests of WPB15 and SC20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–07	Review of the statistical data and fishery trends for billfish species (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–08	Revision of the WPB Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPB16–22	Revision to IOTC scientific estimates for Indonesia’s small-scale longline catches (Geehan J, Setyadji B)
<b>14<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires</b>	
IOTC–2018–WPEB14–03	Outcomes of the 20 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–04	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to ecosystems and bycatch (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–06	Progress made on the recommendations and requests of WPEB13 and SC20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–07	Review of the statistical data and fishery trends for ecosystems and bycatch species (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–08_Rev1	Update on the implementation of the IOTC Regional Observer Scheme (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPEB14–09	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–2018–WPEB14–10	Revision of the WPEB Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat & Chairperson)
IOTC–2018–WPEB14–INF01	Draft marine turtle call (IOTC Secretariat)
<b>20<sup>e</sup> Session du Groupe de travail sur les thons tropicaux</b>	
IOTC–2018–WPTT20–03	Outcomes of the 20 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPTT20–04	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPTT20–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPTT20–06	Progress made on the recommendations of WPTT19 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPTT20–07	Outcomes of the 2 <sup>nd</sup> Session of the Technical Committee on management Procedures (IOTC Secretariat)

IOTC–2018–WPTT20–08	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPTT20–09	Revision of the WPTT Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat)
IOTC–2017–WPTT20–33	Preliminary Indian Ocean Yellowfin Tuna Stock Assessment 1950-2017 (Stock Synthesis) (Fu D, Langley A, Merino G and Urtizberea A)
<b>9<sup>e</sup> session du Groupe de travail sur les méthodes</b>	
IOTC–2018–WPM09–03	Outcomes of the 20 <sup>th</sup> Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPM09–04	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPM09–05	Review of Conservation and Management Measures relating to methods (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPM09–06	Progress on the recommendations of WPM08 and SC20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPM09–07	Revision of the WPM Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat & Chairpersons)
IOTC–2018–WPM09–12	Collaborative study of yellowfin tuna CPUE from multiple Indian Ocean longline fleets in 2018 (Hoyle S D, Chassot E, Fu D, Kim D N, Lee S I, Matsumoto T, Satoh K, Wang S-P, Yeh Y-M, and Kitakado T)
IOTC-2018-WPM09-INF04	Report of the 2nd meeting of the Joint Tuna RFMO MSE Working Group (Anon)
<b>14<sup>e</sup> session du Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques</b>	
IOTC–2018–WPDCS14–03	Outcomes of the 20th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–04	Outcomes of the 22nd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–05	Review of current Conservation and Management Measures relating to the WPDCS (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–06	Progress on the recommendations of WPDCS12 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–07	Report on IOTC Data Collection and Statistics (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–08	IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–WPDCS14–09	Revision of the WPDCS Program of Work (2019–2023) (IOTC Secretariat, Chairperson & Vice-Chairperson)
IOTC-2018-WPDCS14-31	Review of Pakistan’s reconstructed catch series (Khan F, Khan M, Geehan J)
IOTC-2018-WPDCS14-33	Electronic tools in support of the IOTC ROS data collection and reporting workflow (IOTC Secretariat)
IOTC-2018-WPDCS14-35	Report of the expert workshop to review the standards of the ROS (ROS Expert Working Group)
IOTC-2018-WPDCS14-INF03	Proposed changes to the IOTC ROS data collection fields (ROS Expert Working Group)
<b>20<sup>e</sup> Session du Comité scientifique</b>	
IOTC–2018–SC21–03	Outcomes of the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–04	Previous decisions of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–05	Report of the Secretariat – Activities in support of the IOTC science process in 2018 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–06	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–2018–SC21–07	2018: Update on the implementation of the regional observer scheme (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–08	2018: Update on progress regarding Resolution 09/01 – on the performance review follow-up (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–09	Revision of the program of work (2019–2023) for the IOTC science process (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–10	Proposed schedule of Working Party and Scientific Committee meetings for 2019 and 2020 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–11	Progress on recommendations from SC20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2018–SC21–12	Update on the conditioning of an operating model and initial testing of generic candidate management procedures for the Indian Ocean swordfish (Rosa D, Mosqueira I, Fu D, Coelho R)
IOTC–2018–SC21–16	Indian Ocean Yellowfin Tuna SS3 Model Projections (Fu D, Langley A, Merino G and Urtizberea A)
IOTC–2018–SC21–18	IOTC Science Strategic Plan (IOTC-SSP), (SC Chair and IOTC Secretariat)