

RAPPORT PROVISOIRE DU SECRETARIAT – ACTIVITES EN APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2016

PREPARE PAR : LE SECRETARIAT DE LA CTOI, LE 16 NOVEMBRE 2016

OBJECTIF

1. Informer le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2016, en appui du processus scientifique de la CTOI, et adoptés par la Commission.

DISCUSSION

Personnel

2. Chargé des pêches (coordinateur des données) : M. Fabio Fiorellato a rejoint le Secrétariat de la CTOI en mars 2016.
3. Chargé des pêches (évaluation des stocks) : M. Dan Fu a rejoint le Secrétariat de la CTOI en novembre 2016.

Réunions de la CTOI – Groupes de travail

4. En 2016, sept 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](#).
5. 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 2016. 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, en association avec divers experts, pour un total de 25 résumés exécutifs.
6. 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 2016. 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	21-24 juin, Seychelles	Dr Shiji Zhou	CSIRO, Australie
Thons tempérés	18-21 juillet, Shanghai, Chine		-
Poissons porte-épée	6-10 septembre, Seychelles	Dr Humber Andrade	<i>Universidade Federal Rural de Pernambuco</i> , Brésil
Écosystèmes et prises accessoires	12-16 septembre, Seychelles	Dr Malcolm Francie	<i>NIWA</i> , Nouvelle Zélande
Thons tropicaux	5-10 novembre, Seychelles	- ¹	-
Méthodes	11-13 novembre, Seychelles	Dr. Ana Parma	Argentine
Collecte des données et statistiques	28-30 novembre, Seychelles	-	-

Réunions de la CTOI – Fonds de participation aux réunions

7. 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 2016 la

¹ Du fait de circonstances exceptionnelles, l'expert invité a du annuler sa participation au dernier moment.

participation de 49 personnes issues des membres en développement de la CTOI aux sept réunions des groupes de travail, comme indiqué dans le Tableau 2.

8. Le niveau total de participation (y compris au Comité scientifique) des bénéficiaires du FPR a augmenté en 2016 (67), par rapport aux 53 participants 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 2016, avant la 19^e 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)
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Thons néritiques	21-24 juin, Seychelles	–	28	35	42	37	31	20	–	9 ²	10	11	13	9	10	Total : 28 (32) Documents de travail : 26 (29) Documents d'information : 2 (3)
Thons tempérés	18-21 juillet, Shanghai, Chine	15*	16	26	–	27	–	29	–	2	3	–	3	–	4	Total : 29 (30) Documents de travail : 29 (26) Documents d'information : 0 (4)
Poissons porte-épée	6-10 septembre, Seychelles	12	27	23	24	21	23	18	0	5	5	10	4	9 ³	6	Total : 29 (40) Documents de travail : 28 (32) Documents d'information : 1 (8)
Écosystèmes et prises accessoires	12-16 septembre, Seychelles	37	49	48	32	37	38	37	9 ⁴	7 ⁵	7	11	5	8 ⁶	8	Total : 53 (64) Documents de travail : 42 (52) Documents d'information : 11 (12)
Thons tropicaux	5-10 novembre, Seychelles	39	49	47	46	53	44	47	11	13	8	10	6	6	6	Total : 18 (24) Documents de travail : 17 (14) Documents d'information : 1 (10)
Méthodes	11-13 novembre, Seychelles	18*	–	22	–	34	26	TBA	–	–	1	–	3 ⁷	6 ⁸	9	Total : 33 (17) Documents de travail : 28 (11) Documents d'information : 5 (6)
Collecte des données et statistiques	28-30 novembre, Seychelles	28	21	–	23	30	20	TBA	–	2	–	5	1	4	6	Total : 42 (46) Documents de travail : 39 (37) Documents d'information : 3 (9)
Comité scientifique	1-5 décembre, Seychelles	41	50	54	75	62	TBA	TBA	7	10	12	11	15	13	18	Documents de travail : TBA (14) Résumés exécutifs : 25 Documents d'information : TBA (1)

² 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)

³ 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA;

⁴ 6 scientifiques ont participé au GTTT et au GTEPA

⁵ 3 scientifiques ont participé au GTTT et au GTEPA

⁶ 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA

⁷ 3 scientifiques ont participé au GTM et au CS

⁸ Financé par le projet thonier ZADJN

* Correspond à l'année 2008

Activités concernant les données – Généralités

9. 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. Du fait de nombreux autres engagements, le Secrétariat de la CTOI n'a pas pu finaliser le travail de migration des données depuis la précédente base de données de la CTOI vers la nouvelle, comme prévu initialement. En 2014, le Secrétariat de la CTOI a envisagé des solutions alternatives, y compris celle d'engager un consultant TI pour l'aider dans cette tâche. Bien que la CTOI ait alloué des fonds dans son budget régulier afin de démarrer cette activité, il est probable que davantage de ressources soient requises à l'avenir. Le travail TI sur les bases de données débutera en 2015. Le Secrétariat de la CTOI rendra compte des progrès concernant cette activité lors des futures réunions du Comité scientifique.
10. Base de donnée intégrée de la CTOI : Le nouveau coordinateur des données est arrivé au Secrétariat de la CTOI en mars 2016 et pilote la finalisation de la nouvelle base de données intégrée sur les thons de la CTOI. La migration des principaux jeux de données de la CTOI est maintenant terminée et le développement se concentre désormais sur la dissémination des éléments de la base de données sur le site Web de la CTOI et sur l'intégration des procédures relatives aux jeux de données d'évaluation des stocks.
11. 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. Outre les jeux de données halieutiques standards, le Secrétariat de la CTOI a mis à jour les jeux de données de marquage du RTTP afin d'y intégrer les nouvelles informations.

Activités concernant les données – Renforcement des compétences et autres initiatives

12. 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 Etats côtiers en développement de l'océan Indien. Par ailleurs, le Secrétariat de la CTOI travaille également en collaboration avec la CMS, l'IOSEA, la NOAA, 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 par les États côtiers en développement.
13. Les principales activités de renforcement des compétences menées depuis la fin du CS18 sont les suivantes⁹ :
- a) Missions d'application et de soutien concernant les données :
 - i. Tanzanie (février 2016)
 - ii. Maurice (août 2016)
 - iii. Indonésie (octobre 2016)
 - b) Maurice : évaluation des données de taille et des données biologiques pour les débarquements de germon à Port Louis, Maurice (août 2016).
 - c) Indonésie : mission d'assistance technique pour appuyer le projet d'échantillonnage-pilote de la pêche artisanale de la CTOI-OFCF .
14. Voici la liste non-exhaustive des activités de renforcement des compétences prévues en 2017¹⁰ :
- 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) Missions d'application et d'appui concernant les données (par exemple en R.I. d'Iran, à confirmer)
 - c) Projet-pilote sur les pêcheries artisanales en Indonésie (en cours)
 - d) 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

⁹ Pour de plus amples informations sur ces activités, veuillez consulter : *IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs: 2016 activities*. IOTC–2016–WPDCS12–08, ou envoyez un courriel à : secretariat@iotc.org.

¹⁰ *Idem* 5

- e) Surveillance électronique pour le Mécanisme régional d'observateurs
- f) Outil de déclaration électronique pour le Mécanisme régional d'observateurs : essais-pilotes et ateliers de déploiement
- g) Aide pour une enquête d'évaluation des captures des pêcheries artisanales au Kenya (à confirmer)

Tableau 3. Missions du personnel du Secrétariat de la CTOI en 2016 en lien avec les activités de renforcement des compétences dans l'océan Indien.

Pays	Date	Personnel	Description
Tanzanie	Février 2016	Statisticien des pêche de la CTOI Assistant données de la CTOI	Mission d'application et de soutien concernant les données, y compris appui à la mise en œuvre du Mécanisme régional d'observateurs
Maurice	Août 2016	Statisticien des pêche de la CTOI Assistant données de la CTOI	i) Mission d'application et de soutien sur les données. ii) Évaluer la faisabilité de la collecte de données de longueurs et et biologiques sur le germon, en particulier pour les palangriers étrangers qui débarquent à Maurice.
Indonésie	Octobre 2016	Statisticien des pêche de la CTOI Chef de projet CTOI-OFCF	i) Mission d'assistance technique : déclaration des prises-et-effort, données de tailles et données des observateurs régionaux. ii) Assistance pour la poursuite du projet d'échantillonnage-pilote de la CTOI-OFCF en Indonésie.

Autres activités concernant les données (2016)

15. 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.
16. Mécanisme régional d'observateurs : En 2015, une proposition de projet a été élaborée pour soutenir la collecte, la déclaration et la gestion des données dans le cadre du Mécanisme régional d'observateurs de la CTOI. Les travaux sur le développement d'une interface de déclaration électronique et d'une base de données, intégrée avec le nouveau système de base de données de la CTOI ont progressé en 2016 et devraient se terminer début 2017, suivis par une phase d'essais puis du déploiement du nouveau système de déclaration du MRO auprès d'un petit nombre de CPC-pilotes. Ce projet a été élaboré en collaboration avec le WWF et est financé conjointement par l'UE et la NOAA.
17. Projet sur la pêche sportive : Ce projet vise à améliorer la couverture de la pêche sportive et récréative dans l'océan Indien occidental. Les activités comprennent la compilation d'un répertoire des centres de pêche sportive dans la région de l'océan Indien occidental, l'élaboration d'une base de données et de formulaires de déclaration standardisés adaptés aux centres de pêche sportive de l'ouest de l'océan Indien et la fourniture de supports de formation aux centres de pêche sportive afin d'améliorer la déclaration des données sur les pêcheries sportives au Secrétariat de la CTOI.
18. 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. Ce travail est en cours et le rapport final est attendu fin décembre 2016.

Activités scientifiques (2016)

19. Thons néritiques : En 2016, deux méthodes d'évaluation des stocks (une méthode optimisée utilisant uniquement les captures et une méthode captures-PME) ont été utilisées pour évaluer l'état des stocks de germon (*Thunnus tonggol*), de thazard rayé (*Scomberomorus commerson*) et de thazard barré indo-pacifique (*Scomberomorus guttatus*) en collaboration avec l'expert invité et un consultant externe.
20. Requin peau bleue : Au cours de l'évaluation du stock de requin peau bleue réalisée en 2015, la série de captures historiques a été considérée comme la principale source d'incertitude et donc, en vue de la prochaine évaluation des stocks en 2017, le Secrétariat de la CTOI a travaillé sur des méthodes pour générer d'autres estimations pour les séries de données historiques. Trois méthodes principales ont été utilisées :

- Techniques de désagrégation –une méthode pour estimer la composition des espèces dans les captures de requins déclarées (SKH) a été élaborée sur la base des méthodes utilisées pour désagréger les principales espèces de la CTOI, c'est-à-dire en utilisant les ratios de flottes, périodes et régions de substitution (« *proxy* »).
- Estimation des captures « manquantes » –deux méthodes ont été élaborées pour estimer les prises non déclarées de requins peau bleue. L'une repose sur un ratio de requins peau bleue par rapport aux captures-cibles, par flottille, au fil du temps. La seconde est basée sur une approche de modélisation statistique utilisant les GAM pour prédire les captures en fonction des variables d'entrée : captures d'espèces-cibles, temps, flottille et zone (est/ouest).

Elles seront élaborées en collaboration avec le consultant en évaluation des stocks, pour être utilisées en 2017.

21. Oiseaux de mer : En 2016, un appel de données a été diffusé aux CPC sur la base d'une proposition de *BirdLife* pour des données permettant d'évaluer l'efficacité de la Résolution 12/06. Ces données ont été collectées et examinées par le Secrétariat de la CTOI, en collaboration avec les présidents du GTEPA et du CS.
22. 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.
23. Guides d'identification des cétacés : Les TdR pour l'élaboration d'un ensemble de guides d'identification des cétacés pour l'océan Indien sont en phase finale de rédaction et le travail devrait commencer sous peu.

Activités communes des ORGPt

24. Gestion écosystémique des pêcheries : En décembre 2016, le Secrétariat de la CTOI, avec les présidents du GTEPA du CS, assistera à une réunion conjointe des ORGP thonières sur la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêches pour examiner les progrès, discuter des défis et des solutions potentielles dans la mise en œuvre de l'EBFM et contribuer à un projet de cadre. Les résultats seront présentés au CS20.
25. Atelier d'évaluation des captures accessoires d'oiseaux de mer : En 2017, le Secrétariat de la CTOI participera à un atelier régional d'évaluation des captures accessoires d'oiseaux de mer, qui vise 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 mesures actuelles de réduction des prises accessoires.
26. Groupe de travail sur les DCP : Le Secrétariat de la CTOI assure la liaison avec le Secrétariat de l'ICCAT et les autres ORGPt pour l'organisation d'un groupe de travail conjoint sur les DCP en 2017, conformément à la résolution 15/09. Des fonds de l'UE ont été alloués pour soutenir la participation des CPC en développement à cette réunion.

Évaluation des stocks : consultants

27. Requin peau bleue : Suite à la recommandation du Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires en 2015, qui a été approuvée par le Comité scientifique lors de sa 18^e session, 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.
28. Albacore et patudo : Suite à la recommandation du Groupe de travail sur les thons tropicaux en 2015, approuvée par le Comité scientifique lors de sa 18^e session, un consultant spécialisé en évaluation des stocks (M. Adam Langley) a été embauché à nouveau pour effectuer des analyses d'évaluation du stock de patudo et également pour mettre à jour l'évaluation 2015 du stock d'albacore.
29. 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 un document sur ce sujet a été présenté au GTTT18 et au GTM07¹¹.

¹¹ <http://www.iotc.org/documents/collaborative-study-tropical-tuna-cpue-multiple-indian-ocean-longline-fleets-2016>

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

30. En 2016, le Secrétariat a produit 74 (59 en 2015, 61 en 2014, 51 en 2013, 49 en 2012) documents/rapports ([Appendice II](#)) en appui du processus scientifique de la CTOI, sans compter les rapports des différents groupes de travail (7) et les résumés exécutifs (25).

Site Internet de la CTOI

31. 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–2016–SC19–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2016, y compris les mises à jour des recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2016.

ANNEXES

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

Annexe 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 2016](#)

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 ^{er} 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 ^{er} mandat
	Vice-Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	28 nov. 15	Fin du CS en 2017	1 ^{er} mandat
GTPP	Président	Dr Tsutomu Nishida	Japon	05 sep. 15	Fin du GTPP en 2017	1 ^{er} mandat
	Vice-Président	Dr Evgeny Romanov	UE,France	05 sep. 15	Fin du GTPP en 2017	1 ^{er} mandat
GTTTm	Président	Dr Jiangfeng Zhu	Chine	21 juil. 16	Fin du GTTTm en 2018	1 ^{er} mandat
	Vice-Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	21 juil. 16	Fin du GTTTm en 2018	1 ^{er} mandat
GTTT	Président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. de	19 nov. 14	Fin du GTTT en 2018	2 ^e mandat
	Vice-Président	Dr Gorka Merino	UE,Espagne	19 nov. 14	Fin du GTTT en 2018	2 ^e mandat
GTEPA	Président	Dr Rui Coelho	UE,Portugal	16 sep. 13	Fin du GTEPA en 2017	2 ^e mandat
	Vice-Président	Dr Reza Sharifar; Dr Ross Wanless	R.I. d'Iran / Afrique du sud	11 sep. 15	Fin du GTEPA en 2017	1 ^{er} mandat
GTTN	Président	Dr Farhad Kaymaram	R.I. d'Iran	29 mai 15	Fin du GTTN en 2017	1 ^{er} mandat
	Vice-Président	Dr Mathias Igulu	Tanzanie	29 mai 15	Fin du GTTN en 2017	1 ^{er} mandat
GTCDS	Président	Dr Emmanuel Chassot	UE,France	02 déc. 14	Fin du GTCDS en 2017	2 ^e mandat
	Vice-Président	Mr Stephen Ndegwa	Kenya	22 oct. 15	Fin du GTCDS en 2017	2 ^e mandat
GTM	Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	21 oct. 15	Fin du GTM en 2017	1 ^{er} mandat
	Vice-Président	Dr Iago Mosqueira	UE,Espagne	21 oct. 15	Fin du GTM en 2017	1 ^{er} mandat

APPENDICE II

Documents du Secrétariat de la CTOI (ou pour lesquels il est co-auteur) soumis aux groupes de travail ou au Comité scientifique de la CTOI en 2016

Référence de document	Titre
6^e session du Groupe de travail sur les thons néritiques	
IOTC–2016–WPNT06–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–05	Review of current Conservation and Management Measures relating to neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–06	Progress made on the recommendations and requests of WPNT05 and SC18 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–07 Rev_1	Review of the statistical data available for the neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–08	Revision of the WPNT Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–09	Improving the core IOTC data management processes (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–10	Overview of the pilot sampling project of artisanal fisheries in North and West Sumatra: implications on IOTC catch estimates of neritic tunas in Indonesia. (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–16	A Productivity Susceptibility Analysis for neritic tuna species (J.Robinson, IOTC Consultant)
IOTC–2016–WPNT06–17 Rev_1	Assessment of Indian Ocean longtail tuna (<i>Thunnus tonggol</i>) using data poor catch-based methods (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–18 Rev_1	Assessment of Indian Ocean narrow-barred Spanish mackerel (<i>Scomberomorus commerson</i>) using data poor catch-based methods (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPNT06–21 Rev_1	Assessment of Indian Ocean Indo-Pacific king mackerel (<i>Scomberomorus guttatus</i>) using data poor catch-based methods (IOTC Secretariat)
6^e session du Groupe de travail sur les thons tempérés	
IOTC–2016–WPTmT06–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTmT06–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTmT06–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to temperate tuna (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTmT06–06	Progress made on the recommendations of WPTmT05 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTmT06–07	Review of the statistical data and fishery trends for albacore (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTmT06–08	Revision of the WPTmT Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat)
14^e session du Groupe de travail sur les poissons porte-épées	
IOTC–2016–WPB14–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to billfish (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–06	Progress made on the recommendations and requests of WPB13 and SC18 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–07_Rev1	Review of the statistical data and fishery trends for billfish species (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–08_Rev1	Revision of the WPB Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPB14–09_Rev1	Improvement in the core IOTC data management processes (IOTC Secretariat)
12^e session du Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires	
IOTC–2016–WPEB12–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to ecosystems and bycatch (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–06	Progress made on the recommendations and requests of WPEB11 and SC18 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–07	Review of the statistical data and fishery trends for ecosystems and bycatch species (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–08	Improvements to the IOTC database (IOTC Secretariat)

IOTC–2016–WPEB12–09 Rev_1	Update on the implementation of the IOTC Regional Observer Scheme (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–10 Rev_1	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–2016–WPEB12–11	Revision of the WPEB Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPEB12–36	Preliminary Analysis and Data Development for Blue Shark (<i>Prionace glauca</i>) Catch Reconstruction (J.Rice and S.Martin)
IOTC–2016–WPEB12–37	Progress report on data mining for CITES-listed species, stock status and review of mitigation measures for Oceanic whitetip shark (<i>Carcharhinus longimanus</i>) (J.Rice)
IOTC–2016–WPEB12–INF04	Blue Shark catches reported to the IOTC Secretariat, and a review of current estimation procedures (IOTC Secretariat)

18^e session du Groupe de travail sur les thons tropicaux

IOTC–2016–WPTT18–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTT18–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTT18–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTT18–06	Progress made on the recommendations of WPTT17 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTT18–07	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPTT18–08	Revision of the WPTT Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat)

7^e session du Groupe de travail sur les méthodes

IOTC–2016–WPM07–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPM07–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPM07–05	Review of Conservation and Management Measures relating to methods (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPM07–06	Progress on the recommendations of WPM06 (IOTC Secretariat, Chair & Vice-Chair)
IOTC–2016–WPM07–07	Revision of the WPM Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat, Chair & Vice-Chair)

12^e session du Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques

IOTC–2016–WPDCS12–03	Outcomes of the 18 th Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–04	Outcomes of the 20 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–05	Review of current Conservation and Management Measures relating to the WPDCS (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–06	Progress on the recommendations of WPDCS11 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–07	Report on IOTC Data Collection and Statistics (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–08	IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–09	Revision of the WPDCS Program of Work (2017–2021) (IOTC Secretariat, Chairperson & Vice-Chairperson)
IOTC–2016–WPDCS12–18	Improving the management of European Union and assimilated Purse Seine fleets size-frequency data received by the Secretariat (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–19	Considerations about alternative definitions of total catches, discards and bycatch and their possible impact on the IOTC data submission forms (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–20	Implications on data collection and reporting for IOTC Contracting Parties and Cooperating Non-Contracting Parties subject to catch reductions according to Resolution 16/01 (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–22	The Regional Observer Scheme strategic plan (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–25	Improving the core IOTC data management processes (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–26	Data as resources: how to enhance data sharing capabilities between the Secretariat and the scientific community (IOTC Secretariat)
IOTC–2016–WPDCS12–28	A bycatch data exchange protocol for the Indian Ocean (IOTC Secretariat)

18^e session du Comité scientifique

IOTC–2016–SC19–03	Résultats de la 20 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–04	Précédentes décisions de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–05	Rapport du Secrétariat – Activités en appui au processus scientifique de la Commission en 2016 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–06	État de l’élaboration et de la mise en œuvre des plans d’action nationaux pour les oiseaux marins et les requins et mise en œuvre des directives de la FAO pour réduire la mortalité des tortues marines dans les opérations de pêche (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–07	2016 : Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme régional d’observateurs (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–08	2016: Mise à jour sur les progrès concernant la résolution 09/01 –sur les suites à donner à l’évaluation des performances (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–09	Révision du programme de travail (2017–2021) pour le processus scientifique de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–10	Proposition de calendrier des réunions des groupes de travail et du Comité scientifique pour 2017 et 2018 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–14	Élaboration d’un projet-pilote pour le MRO (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2016–SC19–INF01	Preliminary results of data mining for oceanic whitetip sharks with respect to IOTC Resolution 13/06 (J. Rice, Consultant CTOI)
IOTC–2016–SC19–INF02	A review of the response to the seabird data call in IOTC circular 2016-043 (IOTC Secretariat)
IOTC-2016-SC19-ES1 à ES25	Résumés exécutifs sur les espèces CTOI et sur les principales espèces accessoires