

PROJET : RAPPORT DU SECRÉTARIAT – ACTIVITES A L'APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2019

PREPARE PAR : SECRETARIAT DE LA CTOI, 6 NOVEMBRE 2019

OBJECTIF

Informer le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2019, à l'appui du processus scientifique de la CTOI, et adoptés par la Commission

DISCUSSION

Personnel

La Chargée des pêches, Mme Cynthia Fernandez Diaz, a rejoint le Secrétariat de la CTOI au mois de janvier 2019.

Les Chargés des pêches Dr Sarah Martin et M. James Geehan ont quitté le Secrétariat de la CTOI en mai et octobre 2019, respectivement.

Réunions de la CTOI – Groupes de travail

En 2019, huit (8) réunions de Groupes de travail ont été organisées par le Secrétariat de la CTOI (Tableau 1). Les Présidents et Vice-présidents en exercice de chaque Comité et Groupe de travail sont indiqués à l'[Appendice I](#).

L'[Appendice II](#) énumère les documents produits par le Secrétariat de la CTOI à l'appui des réunions des Groupes de travail tenues en 2019. En outre, le Secrétariat de la CTOI a élaboré des résumés exécutifs révisés pour tous les stocks relevant de la CTOI, ainsi que pour les requins, les oiseaux de mer, les tortues marines et les cétacés, en association avec divers experts, pour un total de 26 résumés exécutifs.

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 2019. Les noms et affiliations de tous ces experts invités sont indiqués au Tableau 1.

Tableau 1. Réunions des Groupes de travail et experts invités en 2019

Groupe de travail	Date et lieu	Nom	Affiliation
Thons tempérés (Préparation des données)	14-17 janvier, Malaisie	Néant	Néant
Thons néritiques	1-5 juillet, Seychelles	Dr. Shijie Zhou	CSIRO, Australie
Thons tempérés (Évaluation)	23-26 juillet, Japon	Néant	Néant
Écosystèmes et prises accessoires	3-7 Septembre, La Réunion	Dr Clay Porch	NOAA, États-Unis
Porte-épées	9-12 Septembre, La Réunion	Néant	Néant
Méthodes	17-19 octobre, Espagne	Néant	Néant
Thons tropicaux	21-26 octobre, Espagne	Dr Rishi Sharma	FAO
Collecte de données et statistiques	27-30 novembre, Pakistan	Néant	Néant

Réunions de la CTOI – Fonds de participation aux réunions

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 2019 la participation de 77 personnes issues des membres en développement de la CTOI aux huit (8) réunions des Groupes de travail tenues en 2019, comme indiqué au [Tableau 2](#).

Le niveau total de participation (y compris au Comité scientifique) des bénéficiaires du FPR s'est élevé à 77 en 2019 par rapport à 2018 (46), 2017 (64), 2016 (67), 2015 (53), 2014 (50) et 2013 (58). Auparavant, le nombre des bénéficiaires s'est élevé à 46 en 2012, 33 en 2011 et 19 en 2010 (Tableau 2).

Tableau 2. Réunions scientifiques organisées en 2019, avant la 22e 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 dernière réunion	Nbr de participants							Fonds de Participation aux Réunions							Nbr de documents (et pour la réunion précédente)
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Thons néritiques	1-5 juillet, Seychelles	42	37	31	20	26	18	18	11	13	9	8	8	6	6	Total: 19 (19) Documents de travail: 19 (17) Documents d'information: 1 (2)
Thons tempérés	14-17 janvier, Malaisie	-	27	-	29	-	-	19	-	3	-	4	-	-	1	Total: 43 (29) Documents de travail: 38 (29) Documents d'information: 5 (0)
	23-26 juillet, Japon	-	27	-	29	-	-	23	-	3	-	4	-	-	4	
Porte-épées	9-12 Septembre, La Réunion	24	21	23	18	25	20	25	10	4	9 ¹	6	8	5	9	Total: 29 (28) Documents de travail: 28 (27) Documents d'information: 1 (1)
Écosystèmes et prises accessoires	3-7 Septembre, La Réunion	32	37	38	37	39	40	41	11	5	8 ²	8	7	7	13	Total: 68 (53) Documents de travail: 51 (46) Documents d'information: 17 (7)
Méthodes	17-19 octobre, Espagne	-	34	26	29	27	23	37	-	3 ³	6 ⁴	9	5	2	7	Total: 28 (21) Documents de travail: 25 (15) Documents d'information: 3 (6)
Thons tropicaux	21-26 octobre, Espagne	46	53	44	47	48	57	68	10	6	6	6	10	7	13	Total: 60 (57) Documents de travail: 55 (51) Documents d'information: 5 (6)
Collecte de données et statistiques	27-30 novembre, Pakistan	23	30	20	32	45	52	À définir	5	1	4	6	10	7	9	Total: X (44) Documents de travail: X (37) Documents d'information: X (7)
Comité Scientifique	2-6 décembre, Pakistan	75	62	71	78	63	73	À définir	11	15	13	18	13	12	15	Documents de travail: X (20) Résumés exécutifs: X (26) Documents d'information: X (5)

¹ 2 scientifiques ont participé à la fois au GTPP et au GTEPA ;

² 2 scientifiques ont participé à la fois au GTPP et au GTEPA

³ 3 scientifiques ont participé à la fois au GTM et au CS

⁴ Financé par le projet thonier ZADJN

*Se rapporte à l'année 2008

Activités concernant les données – Généralités

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.

Base de donnée intégrée de la CTOI : la migration des principaux jeux de données de la CTOI a été 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 tiers), ainsi que l'inclusion d'une aide supplémentaire pour améliorer les procédures d'évaluation des stocks et une intégration plus poussée avec la base de données des observateurs régionaux.

La série habituelle de jeux de données a été élaborée et fournie à tous les scientifiques participant aux activités d'évaluation des stocks ; les rapports sur la situation de toutes les bases de données de la CTOI ont été 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

Le Secrétariat de la CTOI continue à faciliter ou fournir un soutien direct aux États côtiers en développement en utilisant les fonds du budget de renforcement des capacités de la CTOI ou d'autres agences partenaires. L'Overseas Fishery Cooperation Foundation (OFCF) du Japon a notamment fourni des ressources et des conseils pour le renforcement des systèmes de collecte de données dans plus de 20 pays de la région depuis sa création en 2002.

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 de réaliser 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, le WWF-USA et la SIOTI 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.

Le Tableau 3 fournit un résumé des principales activités de renforcement des capacités entreprises depuis la fin du CS21⁵, qui peuvent se classer de façon générale dans les activités suivantes :

- a) Missions de soutien à l'application et aux données : destinées à améliorer la validation et la déclaration des jeux de données de base de la CTOI au Secrétariat de la CTOI (captures nominales, capture et effort et données de tailles) ; elles visent aussi à évaluer les insuffisances actuelles en ce qui concerne la collecte et la gestion des données halieutiques et à convenir avec la CPC d'un plan d'action nécessaire pour améliorer les niveaux de déclaration. En 2019, un soutien a été apporté à Oman en ce qui concerne l'élaboration de rapports conformes aux exigences de la CTOI, d'après les informations collectées par son programme d'échantillonnage basé à terre, et la diffusion des données biologique recueillies par les instituts scientifiques nationaux. Un soutien a également été apporté au Pakistan en termes d'évaluation du projet pilote de collecte des données basé sur l'équipage, et une mission de suivi est prévue au mois de novembre 2019.
- b) Missions d'assistance technique : renforcement des capacités dans la collecte des données, soutien au développement des bases de données et systèmes statistiques nationaux des pêches ou autres questions en lien avec la gestion des données halieutiques. Les exemples en 2019 incluaient le soutien continu au Kenya concernant l'évaluation de son Enquête sur l'évaluation des captures, à la R.I. d'Iran pour la soumission de séries de PUE standardisées pour sa pêcherie de filet maillant et à la Tanzanie pour l'évaluation du système de collecte des données électroniques des pêcheries artisanales récemment développé.

Le projet en collaboration CTOI-OFCF a également mis en place un projet visant à identifier des indicateurs socioéconomiques pertinents à l'appui de la gestion intégrée des ressources et pêcheries de la CTOI et de leur durabilité à long terme, y compris les aspects socioéconomiques. Ce projet est axé sur i) la

⁵ Pour de plus amples informations sur ces activités, veuillez consulter le document *Activités de renforcement des capacités de la CTOI à l'appui des CPC côtières en développement de la CTOI* : Activités 2019, IOTC-2019-WPDCS15-08, ou par e-mail : IOTC-secretariat@fao.org.

révision 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) Soutien à la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs et mise en œuvre du Projet pilote du MRO : les activités de renforcement des capacités couvrent plusieurs composantes, dont le développement d'outils de déclaration électronique de la CTOI et une étude de viabilité pour la mise en place des systèmes de surveillance électronique (SSE) dans les pêcheries à petite échelle. En 2019, un atelier de formation aux outils électroniques du MRO a été organisé pour Maurice. La mise en place du SSE pour 6 fileyeurs/palangriers au Sri Lanka a été achevée, une partie de l'équipement a été livrée et les résultats des premiers tests sont attendus d'ici la fin 2019.

Une liste non-exhaustive (provisoire) des activités de renforcement des capacités prévues en 2020⁶ est incluse ci-après :

- a) Appui à la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs de la CTOI (en cours) et développement du Projet pilote du Mécanisme Régional d'Observateurs, y compris une assistance au prestataire de services qui a commencé à mettre en place le programme de formation des observateurs dans six pays pilotes depuis la mi-2019.
- b) Surveillance électronique du Mécanisme Régional d'Observateurs au Sri Lanka : en cours. Le démarrage officiel des marées suivies par le SSE a eu lieu au mois de septembre 2019.
- c) Outils électroniques pour le Mécanisme Régional d'Observateurs : atelier de suivi prévu pour le Sri Lanka et d'autres CPC cibles au début et à la mi-2020.
- d) Développement d'un programme d'échantillonnage pour le germon basé sur les observateurs dans tout l'Océan Indien avec la collaboration de CPC clés qui sont importantes en termes de captures de cette espèce (Japon, Taiwan, Chine, Indonésie, Maurice). Sous réserve de la confirmation des fonds et de la disponibilité des CPC.
- e) Missions de soutien à l'application et aux données (pays prioritaires à confirmer).

⁶ *Idem* 5

Tableau 3. Activités du Secrétariat de la CTOI en 2019 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
Maurice	avr. 2019	Coordinateur des données de la CTOI ; Assistant pour les données de la CTOI	<u>Activités du projet pilote du MRO (outils électroniques de SSE) :</u> Formation pratique pour l'adoption des outils électroniques du MRO de la CTOI en vue de la collecte, de la déclaration et de la gestion des données.
R.I. d'Iran	juin 2019	Expert en évaluation des stocks de la CTOI	<u>Développement d'une PUE standardisée pour le filet maillant :</u> Collaboration avec le Shilat (Organisation des pêches d'Iran) en vue d'étudier la faisabilité et des options pour développer une série de PUE standardisée pour les espèces de thons néritiques à l'aide des données collectées des filets maillants par le programme d'échantillonnage au port.
Tanzanie	juil. 2019	Assistant pour les données de la CTOI ; MRAG (Consultants)	<u>Évaluation des systèmes de collecte et de déclaration des données mis en place pour les pêcheries artisanales (visite au pays 1) :</u> i) Discuter des accords actuels en Tanzanie pour le suivi, la collecte et la déclaration des pêcheries artisanales à la CTOI avec les instituts de recherche des pêches, le Ministère des pêches et la DSFA. ii) Suite à donner aux problèmes de données concernant la soumission obligatoire des données de la CTOI par la Tanzanie.
Sultanat d'Oman	sept 2019	Coordinateur des données de la CTOI ; Assistant pour les données de la CTOI ; Consultant officiel de la FAO	<u>Atelier sur les pêcheries à petite échelle :</u> Organisation d'un atelier technique visant à améliorer la déclaration des statistiques de la CTOI et évaluation de la situation de la collecte des données des pêcheries à petite échelle dans le pays, y compris des procédures actuelles permettant d'estimer les prises totales par espèce d'après les protocoles d'échantillonnage sur les sites de débarquement.
Sri Lanka	sept 2019	Statisticien des pêches de la CTOI ; Marine Instruments ; Azti-Tecnalia	<u>Activités du projet pilote du MRO (SSE) :</u> Mise en place d'une étude de viabilité testant les systèmes de surveillance électronique à bord de certains petits fileyeurs/palangriers côtiers. i) Installation du SSE à bord de 4 navires (sur 6) sélectionnés pour les essais pilotes ii) Organisation d'un atelier de formation au SSE en ce qui concerne le logiciel de traitement de SSE Beluga/Medusa
Indonésie	sept 2019	Statisticien des pêches de la CTOI ; MRAG (Consultants) ; Expert des pêches de l'OFCF	<u>Évaluation des systèmes de collecte et de déclaration des données mis en place pour les pêcheries artisanales (visite au pays 2) :</u> Évaluation de la situation de la collecte des données des pêcheries côtières en Indonésie. Recommandations relatives à des stratégies à court terme et à long terme visant à améliorer l'acquisition des données et le renforcement des capacités pour les pêcheries artisanales.

Autres activités liées aux données (2019)

CLAV : Le Secrétariat de la CTOI est chargé de la coordination des activités relatives à la Liste mondiale consolidée des navires autorisés (CLAV), liste régulièrement mise à jour incluant les navires autorisés des cinq ORGPt. La collaboration entre le Secrétariat de la CTOI et FAO-FIPS s'est poursuivie en 2019. Depuis 2015, la CLAV a été renforcée à l'aide de fonds provenant du Projet thonier ZADJN/océans communs de la FAO. Le principal objectif de la composante CLAV du Projet est de s'assurer que les actualisations de la CLAV soient réalisées quasiment en temps réel à l'avenir.

Mécanisme Régional d'Observateurs : Le document IOTC-2019-SC22-07 comporte des informations complètes sur l'avancement de la mise en œuvre du Projet pilote du MRO. Les principaux progrès cette année sont les suivants :

- Un Comité directeur du projet a été mis en place afin de superviser toutes les composantes du projet.
- Un projet conduit par un consultant et un atelier de révision par des pairs experts ont étudié ses normes. Les résultats ont été présentés au CS en 2018 et le projet de normes a été approuvé par la Commission en 2019.
- Un grand nombre de données a maintenant été inclus dans la base de données des observateurs régionaux grâce à l'appui de deux consultants.
- Une nouvelle formation à l'*interface électronique de collecte et de gestion des données électroniques* a été dispensée à Maurice et au Sri Lanka.
- L'équipement a été fourni pour les Systèmes de Surveillance Électronique pour les pêcheries à petite échelle.
- Un contrat a été attribué pour le développement de supports de formation et à l'appui des programmes d'observateurs nationaux dans six CPC de la CTOI de 2019 à 2020.

Activités scientifiques (2019)

Contributions des CPC aux travaux scientifiques de la CTOI : Ces contributions, tel que demandé au Para 16 du document IOTC-2018-SC21-R, sont incluses à [l'Appendice III](#)

Atelier sur les méthodes d'évaluation pauvres en données 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 juillet 2019, un atelier de formation a été tenu lors du GTTN09 pour aider les scientifiques en ce qui concerne l'utilisation des techniques d'évaluation pauvres en données. Le rapport complet de l'atelier est disponible en tant que document IOTC-2019-WPNT09-R.

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 des guides d'identification des espèces disponibles est accessible ici : www.iotc.org/science/species-identification-cards.

Guide d'identification des cétaqués : Un consultant (Dr Gill Braulik) a travaillé en étroite collaboration avec le GTEPA en vue d'élaborer un guide d'identification des cétaqués dans l'Océan Indien. Ces guides sont disponibles sur le site web de la CTOI et de la FAO (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 cétaqués dans l'Océan Indien : japonais, chinois (mandarin et taïwanais), français et espagnol pour les noms d'espèces et en 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.

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 les pratiques courantes, parmi les flottes du Japon, de la Chine, de Taiwan, Chine, de l'UE Portugal, de l'UE France et d'Afrique du sud. Cinquante-quatre marques archives pop-up par satellite ont été achetées et sont en cours de déploiement. Le document IOTC-2019-WPEB15-16 inclut une mise à jour de ces travaux.

PUE de la palangre en collaboration : Un consultant d'évaluation des stocks (Dr. Simon Hoyle), financé par une subvention scientifique de l'UE, a soumis les résultats de l'analyse des PUE conjointes au cours d'un atelier qui a rassemblé les scientifiques nationaux du Japon, de Taïwan, Chine et de la Corée. Il a élaboré les indices d'abondance à inclure dans l'évaluation des stocks des principales espèces tropicales et de germon. Le consultant a travaillé en étroite collaboration avec les scientifiques de ces trois flottes pour comprendre et résoudre les

incohérences entre les flottes. Plusieurs documents sur les résultats des développements des PUE en collaboration ont été présentés au GTTT21 et au GTM10.

Évaluation du stock de patudo et d'albacore : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a réalisé une évaluation du stock de patudo (1950-2018) en utilisant Stock Synthesis III. Compte tenu des grandes incertitudes liées aux paramètres d'entrée, une grille de référence de 18 modèles a été utilisée. Les résultats indiquaient que ce stock n'est actuellement pas surpêché mais fait l'objet de surpêche. Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a également contribué à l'évaluation actualisée de l'albacore, effectuée à l'aide de SS3, même si dans ce cas il n'a pas été le modélisateur principal. L'évaluation actualisée de l'albacore n'a pas été prise en considération pour l'avis de gestion en 2019.

Évaluation du stock de voilier indopacifique : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a réalisé une évaluation du stock de voilier indopacifique (1950-2018) en utilisant des techniques d'évaluation pauvres en données y compris une méthode Capture-PME et une analyse de réduction du stock stochastique.

ESG du patudo et de l'albacore : Un consultant d'évaluation des stocks (Dale Kolody), financé par CSIRO et le projet ZADJN des océans communs, a réalisé l'ESG de l'albacore et du patudo. Une contribution à titre volontaire de l'Australie a apporté des fonds permanents pour ces travaux jusqu'en 2021.

ESG de l'espadon : Un étudiant en doctorat, financé en partie par une subvention de l'UE gérée par le Secrétariat de la CTOI, a poursuivi les travaux sur l'ESG de l'espadon.

Atelier sur l'ESG : Le 8^e Atelier sur l'ESG de la CTOI s'est tenu à Ispra, en Italie, en mars 2019 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 MO et les évaluations des PG. Il a également exposé le programme de travail pour la 3^e réunion du CTPG.

Étude de portée sur les aspects socioéconomiques : Un consultant a été choisi pour réaliser 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. Le rapport du projet a été présenté à la Commission au mois de juin 2019.

Structure des populations des espèces CTOI dans l'Océan Indien : La Phase I de la collecte des données a été achevée début 2019 et la Phase II a débuté. Une analyse des données a également été conduite pour de nombreux échantillons. Ces travaux ont été menés par un consortium dirigé par CSIRO et géré par le Secrétariat de la CTOI.

Autres travaux scientifiques financés par des subventions européennes : En plus des divers éléments décrits ci-dessus, le Secrétariat de la CTOI a géré plusieurs initiatives scientifiques supplémentaires financées par des subventions européennes. Ces initiatives incluaient :

- Les estimations directes de l'abondance des thons tropicaux à l'aide de bouées acoustiques - Rapport présenté au GTTT en 2019.
- Modèles d'exploitation spatialement explicites et paramètres biologiques (à l'aide des données de marquage) - en cours.
- Techniques de modélisations pauvres en données - Rapport présenté au GTTN en 2019.
- Études de croissance sur le germon - Rapport présenté à la Réunion de préparation des données du GTTTm en 2019.
- Examen des systèmes de collecte et de traitement des données pour les données de taille des flottilles palangrières de l'Océan Indien - en cours.
- Mise en œuvre du MRO et de la Surveillance électronique (*cf.* document IOTC-2019-SC22-07).
- Un contrat a été signé avec AZTI Technalia pour poursuivre et élargir les travaux du projet FAD Watch et mener une étude exploratoire pour l'application de CKMR à une espèce de requin dans l'Océan Indien.
- Le Secrétariat de la CTOI a lancé un projet visant à deux objectifs, à savoir : (i) identifier à quel endroit et par quels engins les Mobulidae sont le plus susceptible d'être capturées dans les pêcheries relevant de la CTOI et (ii) élaborer des supports de sensibilisation aux meilleures pratiques pour la manipulation et la remise à l'eau en toute sécurité des Mobulidae. Ce projet est réalisé par un consultant externe.
- ESG pour le listao - Le Secrétariat de la CTOI est à un stade avancé de la signature d'un contrat avec un consultant externe chargé de développer une PG totalement spécifiée pour le listao.

Activités conjointes des ORGPt

Réunion du groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières de 2019 : Au mois de mai 2019, le Secrétariat de la CTOI a assisté à la 2e réunion du groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières. Cette seconde réunion a permis aux parties prenantes de tous les océans du monde de discuter d'un ensemble de questions d'intérêt mutuel pour toutes les ORGP thonières. Ces questions incluait les progrès accomplis au sein des ORGP depuis la dernière réunion, l'examen des mesures de gestion liées aux DCP et à la pêche sous DCP actuellement en vigueur, la définition des termes liés à la pêche sous DCP, des normes minimales pour la collecte des données sur les DCP, l'harmonisation des systèmes de collecte des données de tous les océans, le marquage et la localisation des DCP, les indicateurs des pêches sous DCP, la recherche sur les DCP, les impacts des DCP sur les écosystèmes marins, les initiatives en cours et futures visant à s'assurer de la durabilité de la pêche sous DCP ainsi que des domaines de collaboration future inter-ORGP sur les questions liées aux DCP.

Réunion du groupe de travail conjoint sur les prises accessoires des ORGP thonières : Au mois de décembre 2019, le Secrétariat de la CTOI assistera et présidera la prochaine réunion de ce groupe de travail. L'objectif de cet atelier est de soumettre un avis et d'apporter un soutien en ce qui concerne les questions d'intérêt commun liées à la recherche et à la gestion des élasmobranches.

Publications et documents d'informations de la CTOI

Documents

En 2019, le Secrétariat a produit 71 (62 en 2018, 59 en 2017, 74 en 2016, 59 en 2015, 61 en 2014) documents/rapports ([Appendice II](#)) à l'appui du processus scientifique de la CTOI, sans compter les rapports des différents groupes de travail (6) et les résumés exécutifs sur les espèces (26).

Site web de la CTOI

Le site web de la CTOI reste un portail pour diffuser ses informations scientifiques à un large public. Le Secrétariat a achevé le développement d'un nouveau site web 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.

Le Secrétariat s'attache actuelle à mettre en relation les résumés exécutifs sur toutes les espèces CTOI diffusés publiquement avec les entrées correspondantes de l'explorateur des stocks et des pêches de la FAO / FIRMS ainsi qu'avec le Registre mondial des stocks et des pêches (GRSF) de la FAO / FIRMS pour améliorer le partage des informations et l'accès standardisé à l'état des stocks et aux ressources associées.

Recommandation

Que le Comité scientifique **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC–2019–SC22–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2019, y compris les mises à jour des recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2019.

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 2019.](#)

Appendice III : [Projets scientifiques de la CTOI financés par des contributions extrabudgétaires](#)

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 1er mandat	Fin du mandat (la date de fin commence lorsque le remplaçant est élu)	Commentaires
CS	Président intérimaire	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. des	28-nov-15	Fin du CS en 2019	2e mandat
	Vice-président	Vacant	Vacant			
GTPP	Président	Dr Denham Parker	Afrique du Sud	12-sept-19	Fin du GTPP en 2021	1er mandat
	Vice-président	Dr Jie Cao	Chine	12-sept-19	Fin du GTPP en 2021	1er mandat
GTTTm	Président	Dr Jiangfeng Zhu	Chine	26-juil-19	Fin du GTTTm en 2022	2e mandat
	Vice-président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	26-juil-19	Fin du GTTTm en 2022	2e mandat
GTTT	Président	Dr Gorka Merino	UE, Espagne	03-nov-18	Fin du GTTT en 2020	1er mandat
	Vice-président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. des	13-nov-18	Fin du GTTT en 2020	1er mandat
GTEPA	Président	Dr Sylvain Bonhommeau	UE, France	08-sept-17	Fin du GTEPA en 2021	2e mandat
	Vice-président	Dr Mohamed Koya; Dr Mariana Tolotti	Inde / UE, France	7-sept-19	Fin du GTEPA en 2021	1er mandat
GTTN	Président	Mme Ririk Sulistyaningsih	Indonésie	5-juil-19	Fin du GTTN en 2019	1er mandat
	Vice-président	Dr Farhad Kaymaram	R.I. Iran	5-juil-19	Fin du GTTN en 2021	1er mandat
GTCDS	Président	M. Stephen Ndegwa	Kenya	28-nov-17	Fin du GTCDS en 2019	1er mandat
	Vice-président	Dr Julien Barde	UE, France	28-nov-17	Fin du GTCDS en 2019	1er mandat
GTM	Président	Dr Hilario Murua	ISSF	19-Oct-19	Fin du GTM en 2021	1er mandat
	Vice-président	Mme Daniela Rosa	UE, Portugal	19-Oct-19	Fin du GTM en 2021	1er mandat

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 2019

Numéro de document	Titre
<i>7e Groupe de Travail sur les Thons Tempérés Réunion de préparation des données</i>	
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-03	Outcomes of the 21st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-04	Outcomes of the 23rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to temperate tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-06	Progress made on the recommendations and requests of WPTmT06 (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-07	Review of the statistical data available for the neritic albacore (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-08	Revision of the WPTmT Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(DP)-19	Collaborative study of albacore tuna CPUE from multiple Indian Ocean longline fleets in 2019 (Hoyle S, Chassot E, Fu D, Kim D N, Lee S I, Matsumoto T, Satoh K, Wang S-P, Yeh Y-M, and Kitakado T.)
<i>9^{ème} Session du Groupe de travail sur les thons néritiques</i>	
IOTC-2019-WPNT09-03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-06	Progress made on the recommendations and requests of WPNT08 and SC21 (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-07	Review of the statistical data available for the neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-08	Revision of the WPNT Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPNT09-15	Improving data limited methods for assessing Indian Ocean neritic tuna species (Zhou S, Fu D, De Bruyn P and Martin S)
IOTC-2019-WPNT09-17	CPUE Standardisations for Neritic Tuna Species Using Iranian Gillnet Data 2008–2017 (Fu D, Nergi S K, Rejaei F)
<i>7e Groupe de Travail sur les Thons Tempérés Réunion d'évaluation</i>	
IOTC-2019-WPTmT07(AS)-03	Revision of the WPTmT Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPTmT07(AS)-10	Collaborative study of albacore tuna CPUE from multiple Indian Ocean longline fleets in 2019. (Hoyle S D, Fu D, Kim D-N, Lee S-I, Matsumoto T, Satoh K, Wang S-P, and Kitakado T)
IOTC-2019-WPTmT07(AS)-INF02	Allometric curve for the Indian Ocean albacore. (Kitakado T, Fiorellato F. and de Bruyn P)
<i>15^{ème} Session du Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires</i>	
IOTC-2019-WPEB15-03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to ecosystems and bycatch (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-06	Progress made on the recommendations and requests of WPEB14 and SC21 (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-07	Review of the statistical data and fishery trends for ecosystems and bycatch species (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-08	Update on the implementation of the IOTC Regional Observer Scheme (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPEB15-09	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-2019-WPEB15-10	Revision of the WPEB Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat & Chairperson)
IOTC-2019-WPEB15-16	The second progress report on the implementation of the IOTC bigeye thresher shark post-release mortality study project (IOTC BTH PRM Project)
IOTC-2019-WPEB15-INF02	Draft ecoregions for the IOTC convention area, proposed in preparation for the 2019 IOTC Ecoregions Workshop: “Identification of regions in the IOTC convention area to inform the implementation of the ecosystem approach to fisheries management” (Nieblas, A-E, Juan Jorda M-J, Murua H, Fiorellato F and de Bruyn P.)
<i>17^{ème} Session du Groupe de travail sur les porte-épées</i>	
IOTC-2019-WPB17-03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2019-WPB17-04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)

IOTC–2019–WPB17–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to billfish (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPB17–06	Progress made on the recommendations and requests of WPB16 and SC21 (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPB17–07	Review of the statistical data and fishery trends for billfish species (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPB17–08	Revision of the WPB Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPB17–24	Assessment of Indian Ocean Indo-Pacific Sailfish (<i>Istiophorus platypterus</i>) using catch-only methods. (Fu D)
10e Groupe de Travail sur les Méthodes	
IOTC–2019–WPM10–03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPM10–04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPM10–05	Review of Conservation and Management Measures relating to methods (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPM10–06	Progress on the recommendations of WPM09 and SC21 (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPM10–07	Revision of the WPM Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat & Chairpersons)
IOTC–2019–WPM10–12	Updates on the Indian Ocean swordfish management strategy evaluation: initial testing of candidate management procedures (Rosa D, Mosqueira I, Fu D et Coelho R)
IOTC–2019–WPM10–16	Collaborative study of bigeye et yellowfin tuna CPUE from multiple Indian Ocean longline fleets in 2019, with consideration of discarding (Hoyle S et al.)
IOTC–2019–WPM10–17	Application of a multivariate lognormal approach to estimate uncertainty about the stock status and future projections for Indian Ocean Yellowfin tuna (Winker H, Walter J, Cardinale M and Fu D)
21^{ème} Session du Groupe de travail sur les thons tropicaux	
IOTC–2019–WPTT21–03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–05	Review of Conservation and Management Measures relevant to tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–06	Progress made on the recommendations of WPTT20 (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–07	Outcomes of the 3 rd Session of the Technical Committee on management Procedures (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–08	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–09	Revision of the WPTT Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPTT21–47	Evaluation of the potential impact of catch underreporting on yellowfin stock assessment using exploratory scenarios of catch history (Merino G, Fu D, Geehan J, Urtizbera A, Santiago J, Murua H)
IOTC–2019–WPTT21–50	Preliminary Assessment of Indian Ocean Yellowfin Tuna 1950-2018 (Stock Synthesis, v3.30). (Urtizbera A, et al.)
IOTC–2019–WPTT21–61	Preliminary Indian Ocean Bigeye Tuna Stock Assessment 1950-2018 (Stock Synthesis). (Fu D).
15e Groupe de travail sur la Collecte des Données et les Statistiques	
IOTC–2019–WPDCS15–03	Outcomes of the 21 st Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–05	Review of current Conservation and Management Measures relating to the WPDCS (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–06	Progress on the recommendations of WPDCS14 (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–07	Report on IOTC Data Collection and Statistics (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–08	IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–09	Revision of the WPDCS Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat, Chairperson & Vice-Chairperson)
IOTC–2019–WPDCS15–10	Alternative approaches to the revision of official species composition for the Spanish log-associated catch-and-effort data for tropical tuna species in 2018 (IOTC Secretariat)
IOTC–2019–WPDCS15–11	Assigning DOIs to publically-accessible IOTC documents and their publication on the open-access data repository Zenodo (Nieblas A-E, Fiorellato F, Blondel E, de Bruyn P and Barde J)
21^{ème} Session du Comité Scientifique de la CTOI	
IOTC–2019–SC22–03	Conclusions de la 23e Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22–04	Décisions précédentes de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22–05	Rapport du Secrétariat – Activités à l'appui du processus scientifique de la CTOI en 2019 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22–06	État de l'élaboration et de la mise en œuvre des plans d'action nationaux pour les oiseaux

	de mer et les requins et mise en œuvre des directives de la FAO visant à réduire la mortalité des tortues de mer liée aux opérations de pêche (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22-07	2019: Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme Régional d’Observateurs de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22-08	2019: Actualisation sur les avancées concernant la Résolution 09/01 – <i>Sur les suites à donner à l’évaluation des performances</i> (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22-09	Révision du programme de travail (2020-2024) pour le processus scientifique de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22-10	Proposition de calendrier pour les réunions des Groupes de travail et du Comité scientifique en 2020 et 2021 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC–2019–SC22-11	Progrès concernant les recommandations issues du CS21 (Secrétariat de la CTOI)

APPENDICE III
Projets scientifiques de la CTOI financés par des contributions extrabudgétaires

N° Projet	Domaine	Bailleur de fonds	Description	Montant total financement USD	Date de début	Date de fin
GCP/INT/233/EC	Évaluation des stocks	CE	Structure des populations des espèces CTOI dans l'Océan Indien : Estimation au moyen de technologies de séquençage de nouvelle génération et de microchimie des otolithes	1 529 487	01/03/2015	30/06/2020
GCP/INT/256/EC	Renforcement des capacités	CE	Assistance pour promouvoir l'application-assistance technique aux pays en développement pour améliorer la mise en œuvre du mécanisme d'observateurs en mer et la collecte des données	159 515	22/12/2015	31/12/2017
GCP/INT/258/EC	Science	CE	Appui au programme de travail du Comité Scientifique	634 872	01/06/2016	30/04/2018
GCP/INT/305/EC	Science	CE	Appui au programme de travail du Comité Scientifique (2018)	721 153	01/01/2018	31/12/2020
GCP/INT/322/EC	Science	CE	Appui à la mise en œuvre du MRO de la CTOI (2018)	850 682	01/10/2018	31/03/2021
GCP/GLO/983/EC	Science	CE	Appui au programme de travail du Comité Scientifique (2019)	392 136	01/01/2019	30/06/2020
Extrabudgétaires FPR	Réunions	Chine	Fonds supplémentaires pour la participation aux réunions	20 000	01/01/2018	31/12/2018
Extrabudgétaires FPR	Réunions	Australie	Fonds supplémentaires pour la participation aux réunions	30 842	01/01/2018	31/12/2018
Extrabudgétaire	Science	Australie	Contribution de l'Australie à l'Évaluation de la Stratégie de gestion de la CTOI	205 000	01/07/2019	31/12/2020