

PROJET : RAPPORT DU SECRÉTARIAT – ACTIVITES A L'APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2020

PREPARE PAR : SECRETARIAT DE LA CTOI, 03 NOVEMBRE 2020

OBJECTIF

Informier le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2020, à l'appui du processus scientifique de la CTOI, et adoptés par la Commission

DISCUSSION

Personnel

Une Chargée des pêches, Mme Lauren Nelson, a rejoint le Secrétariat de la CTOI au mois de mai 2020.

Un Chargé des pêches, le Dr Emmanuel Chassot, a rejoint le Secrétariat de la CTOI juin 2020.

Réunions de la CTOI – Groupes de travail

En 2020, 7 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 2020. 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 2020. 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 2020

Groupe de travail	Date et lieu	Nom	Affiliation
Thons tropicaux (préparation des données)	22-24 juin, Virtuel	Aucun	Aucun
Thons néritiques	6-8 juillet, Virtuel	Aucun	Aucun
Porte-épée	2-4 septembre, Virtuel	Aucun	Aucun
Écosystèmes et prises accessoires	7-10 septembre, Virtuel	Aucun	Aucun
Méthodes	14-15 octobre, Virtuel	Aucun	Aucun
Thons tropicaux (évaluation)	19-23 octobre, Virtuel	Dr Michael Schirripa	NOAA, USA
Collecte des données et statistiques	30 novembre – 3 décembre, Virtuel	Aucun	Aucun

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](#). En raison de la pandémie de Covid-19 en 2020 et de l'impossibilité de voyager à l'étranger, aucune réunion physique n'a eu lieu en 2020. 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, l'absence de réunions physiques a fait qu'aucune demande n'a été déposée cette année au titre du FPR. Ce chiffre est à comparer avec ceux de 2019 (77), 2018 (46), 2017 (64), 2016 (67), 2015 (53) et 2014 (50). Auparavant, il y en avait 58 en 2013, 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	Nb de participants							Fonds de participation aux réunions							Nb de documents (réunion précédente)
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Thons néritiques	6–8 juillet, Virtuel	37	31	20	26	18	18	43	13	9	8	8	6	6	0	Total: 19 (20) Docs de travail: 16 (19) Docs d'information: 3 (1)
Thons tempérés	14-17 janvier 2019, Malaisie	27	-	29	-	-	19	-	3	-	4	-	-	1	-	Total: 43 (29) Docs de travail: 38 (29) Docs d'information: 5 (0)
	23–26 juillet 2019, Japan						23							4		
Porte-épée	2–4 septembre, Virtuel	21	23	18	25	20	25	55	4	9 ¹	6	8	5	9	0	Total: 22 (29) Docs de travail: 20 (28) Docs d'information: 2 (1)
Écosystèmes et prises accessoires	7–10 septembre, Virtuel	37	38	37	39	40	41	108	5	8 ²	8	7	7	13	0	Total: 35 (68) Docs de travail: 26 (51) Docs d'information: 9 (17)
Méthodes	14–15 octobre, Virtuel	34	26	29	27	23	37	55	3 ³	6 ⁴	9	5	2	7	0	Total: 16 (28) Docs de travail: 14 (25) Docs d'information: 2 (3)
Thons tropicaux	22-24 juin, Virtuel	53	44	47	48	57	68	62	6	6	6	10	7	13	0	Total: 50 (60) Docs de travail: 36 (55) Docs d'information: 14 (5)
	19-23 octobre, Virtuel							111							0	
Collecte des données et statistiques	30 novembre – 3 décembre, Virtuel	30	20	32	45	52	41	TBD	1	4	6	10	7	9	0	Total: X (33) Docs de travail: X (26) Docs d'information: X (7)
Comité scientifique	7 – 11 décembre, Virtuel	62	71	78	63	73	43	TBD	15	13	18	13	12	15	0	Docs de travail: X (15) Résumés exécutifs: 26 (26) Docs d'information: X (5)

¹ 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA;

² 2 scientifiques ont participé au GTPP et au GTEPA;

³ 3 scientifiques ont participé au GTM et au CS

⁴ Financé par le projet thonier ABNJ

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 appuyer les analyses scientifiques nécessaires à l'évaluation de l'état des stocks et pour suivre l'application par les CPC des exigences en matière de déclaration de données.

Les bases de données de la CTOI sont constamment révisées et mises à jour, et la migration vers un référentiel de données de la CTOI totalement intégré est en cours. Le nouveau dépôt de données intégré de la CTOI améliorera tous les aspects liés à la diffusion et à l'échange des données, y compris l'attribution correcte des métadonnées à tous les jeux de données gérés, et est en cours d'extension pour accueillir plusieurs nouvelles sources de données auxiliaires telles que les données sur les ventes des conserveries, les positions quotidiennes des bouées, les données des observateurs scientifiques fournies dans le cadre du flux de travail du MRO, les données e-PSM ainsi que pour assurer une intégration aisée avec la plate-forme e-MARIS⁵.

Des travaux sont également en cours pour améliorer la gamme des indicateurs halieutiques actuellement inclus dans les documents dédiés aux données et aux statistiques présentés à chaque groupe de travail, ainsi que le service d'interrogation en ligne qui permet aux utilisateurs de filtrer et d'interroger plusieurs des principaux jeux de données de la CTOI.

La série habituelle de jeux de données de base 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 de l'IOTTP.

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 CS22, qui peuvent se classer de façon générale dans les activités suivantes :

- a) Missions de soutien à l'application et aux données : elles sont destinées à améliorer la validation et la déclaration des jeux de données de base 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 2020, en raison de la survenue de la pandémie de Covid-19 et des restrictions de voyage qui en découlent, aucun soutien direct sur ces questions n'a été fourni aux CPC par le biais de missions sur place, bien que des membres du personnel de la section des données du secrétariat de la CTOI aient participé à distance aux sessions annuelles du groupe de coordination régionale sur les grands pélagiques (RCGLP, 25-26 juin 2020) et à la réunion de liaison sur la collecte de données (24-25 septembre 2020), parrainées par l'UE.
- b) Missions d'assistance technique : elles couvrent le renforcement des capacités dans la collecte des données, le soutien au développement des bases de données et systèmes statistiques nationaux des pêches et autres questions en lien avec la gestion des données halieutiques. En 2020, en raison de la

⁵ <https://www.iotc.org/documents/emaris-technical-specifications>

survenue de la pandémie de Covid-19 et des restrictions de voyage qui en découlent, aucun soutien direct sur ces questions n'a été fourni aux CPC par le biais de missions sur place, bien que certaines activités aient été menées dans le cadre de réunions à distance, comme le soutien à l'élaboration de la note conceptuelle du FIDA pour le Programme de développement de l'agriculture et de la pêche de la République unie de Tanzanie, ainsi que la contribution à la phase VI du projet de collaboration CTOI-OFCF pour le renforcement et l'amélioration des systèmes statistiques sur les ressources thonières de l'océan Indien, qui vise principalement à fournir des guides actualisés d'identification des espèces en portugais pour distribution aux parties prenantes intéressées au Mozambique.

- 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 liées au MRO couvrent un certain nombre de composantes, notamment le développement et l'amélioration des outils électroniques de la CTOI pour le MRO, ainsi que des études sur la mise en œuvre de systèmes de surveillance électronique (SSE) de la pêche à petite échelle. En février 2020, un atelier sur l'adoption des outils électroniques du MRO a été organisé au Kenya dans le cadre de la formation au projet-pilote du MRO en cours dans le pays, tandis qu'un soutien en ligne a été fourni aux observateurs du Sri Lanka pour les aider à se familiariser davantage avec les outils de saisie de données. Toujours au Sri Lanka, l'acquisition d'équipements de SSE pour les 6 navires à filets maillants/lignes de fond désignés a été finalisée : les activités prévues ont cependant dû être interrompues en raison des limitations logistiques causées par la pandémie de Covid, et devraient reprendre dès que la situation le permettra. En avril 2020, une lettre d'accord avec l'ISSF a été finalisée dans le but d'identifier des normes minimales pour la conception et la mise en œuvre des SSE dans les pêcheries de thon de l'océan Indien, dont les résultats préliminaires devraient être présentés au cours du groupe de travail sur la collecte de données et les statistiques et finalement à cette session du CS. Enfin, les travaux sur l'intégration directe des données ObServe dans la base de données régionale du MRO ont repris en collaboration avec des scientifiques de l'IRD.

Une liste (provisoire) des activités de renforcement des capacités prévues en 2021 est incluse ci-après, sous condition de levée des interdictions de voyager vers et depuis les pays concernés :

- a) Poursuite de la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs de la CTOI et développement du Projet pilote du MRO, 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 MRO au Sri Lanka : en cours. Le démarrage officiel des marées suivies par le SSE a eu lieu au mois de septembre 2019, mais plusieurs problèmes techniques (décharge importante des batteries, interférences avec les radios embarquées, etc.) et des retards dans la fourniture du lot restant d'équipements SSE ont empêché un essai approprié sur le terrain. Cette activité reprendra dès que possible.
- c) Outils électroniques pour le MRO : ateliers de suivi prévus pour le Sri Lanka et d'autres CPC-cibles (Kenya, Maurice) une fois que les activités de déploiement d'observateurs auront repris.
- 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).

Tableau 3. Activités du Secrétariat de la CTOI en 2020 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
Kenya	février 2020	Coordinateur des données de la CTOI	<u>Activités du projet pilote MRO (outils électroniques MRO) :</u> Formation pratique sur l'adoption des outils électroniques du MRO de la CTOI pour la collecte, la déclaration et la gestion des données pendant la formation du projet pilote MRO à Mombasa.
Tanzanie (virtuel)	juin 2020	Coordinateur des données de la CTOI Responsable de l'application de la CTOI	<u>Programme de développement de l'agriculture et de la pêche de la République unie de Tanzanie :</u> Contribuer à l'affinement de la note conceptuelle initiale du FIDA, en particulier en fournissant des détails sur les exigences en matière de collecte et de déclaration de données exprimées dans les résolutions actuelles de la CTOI, et en décrivant des cas d'utilisation de la collecte de données artisanales dans d'autres CPC.
Sri Lanka (virtuel)	septembre 2020	Responsable scientifique de la CTOI Coordinateur des données de la CTOI Marine Instruments AZTI-Tecnia	<u>Activités du projet pilote MRO (SSE) :</u> Évaluer l'état d'avancement de la mise en œuvre de l'essai de SSE à bord de petits navires côtiers à filets maillants et à palangres sélectionnés, en particulier en ce qui concerne: i) Finalisation de l'installation du SSE à bord de 6 navires à filets maillants / palangres sélectionnés pour les essais pilotes ; ii) Évaluation des procédures actuelles de collecte de données SSE et identification des problèmes techniques (perte totale ou partielle de données) rencontrés au cours des essais pilotes.

Autres activités liées aux données (2020)

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 2020. 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.

FIRMS Atlas thonier mondial : La CTOI poursuit sa contribution à la mise à jour et à l'harmonisation des captures mensuelles géoréférencées et des captures totales des principales espèces de la CTOI dans l'Atlas mondial thonier. Le produit qui en résulte (qui est maintenant pleinement intégré dans le cadre de FIRMS de la FAO) fournit une vue d'ensemble mondiale combinée de l'étendue et de l'ampleur de la pêche commerciale aux thons dans tous les grands océans, y compris des données provenant des cinq ORGPt.

Mécanisme Régional d'Observateurs : Le document IOTC-2020-SC23-07 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 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, au Sri Lanka et au Kenya.

- L'équipement a été fourni pour le projet d'essai des Systèmes de Surveillance Électronique pour les pêcheries à petite échelle au Sri Lanka.
- 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, bien qu'il soit prévu que les délais de livraison effectifs soient étendus en raison de l'interruption temporaire du projet pour cause de force majeure.

Traitement des données sur les ventes des conserveries des entreprises affiliées à l'ISSF : depuis 2010, le secrétariat de la CTOI reçoit des résumés trimestriels des produits déchargés dans plusieurs conserveries associées à l'*International Seafood Sustainability Foundation* (ISSF). La nature très variable des formats de données utilisés par chaque entreprise, ainsi que le manque de personnel spécialisé pour leur traitement, ont empêché une utilisation correcte de ces précieuses informations. À partir du deuxième trimestre 2020, le Secrétariat de la CTOI a mis en place une initiative qui vise à "nettoyer" toutes les soumissions de données reçues jusqu'à présent, et à produire à terme une analyse préliminaire de la composition des espèces estimée à partir des données des conserveries afin de réaliser une comparaison avec les soumissions officielles de toutes les CPC de la CTOI concernées. Un étudiant en master du département des sciences environnementales de l'université des Seychelles est également en train d'analyser ces mêmes informations afin de valider les sources d'information officielles dont disposent les ORGPt, d'améliorer la compréhension de l'étendue des activités de pêche aux thons, d'évaluer les niveaux du commerce thonier mondial et d'identifier les tendances potentielles des catégories de taille commerciale des poissons commercialisés.

Activités scientifiques (2020)

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](#)

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.

Prises accessoires de cétacés : Le secrétariat de la CTOI a participé à un atelier avant la réunion du GTEPA pour discuter des problèmes liés aux prises accessoires de cétacés dans l'océan Indien. La réunion a également été facilitée par la CBI qui a fourni une consultation et une contribution d'experts à l'atelier.

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. Une mise à jour devait être fournie dans IOTC-2020-WPEB16-INF01 mais elle a été retirée à la demande d'un des collaborateurs. À la place, une mise à jour verbale a été fournie et est reflétée dans IOTC-2020-WPEB16-R.

Évaluation du stock de listao : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a réalisé une évaluation du stock de listao (1950-2019) en utilisant Stock Synthesis III. Compte tenu des grandes incertitudes liées aux paramètres d'entrée, une grille de référence de 24 modèles a été utilisée. Les résultats indiquaient que ce stock n'est actuellement pas surpêché ni ne 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 2020.

Évaluation du stock d'espadon : Le scientifique de la CTOI chargé de l'évaluation des stocks a réalisé une évaluation du stock d'espadon (1950-2019) en utilisant la Stock Synthesis III. Compte tenu des incertitudes importantes liées aux paramètres d'entrée, une grille de référence de 24 modèles a été utilisée. Les résultats ont indiqué que le stock n'est actuellement pas surpêché et qu'il n'est pas sujet à la surpêche.

ESG de l'albacore et patudo : Un consultant en évaluation des stocks (Dale Kolody), financé par une contribution de l'Australie, a réalisé une ESG de l'albacore et du patudo. Cette contribution volontaire de l'Australie a permis de financer ces travaux jusqu'en 2021.

ESG du listao : Un consultant en évaluation des stocks (Charles Edwards), financé par le budget régulier de la CTOI, a effectué une ESG du listao. Le consultant travaille à la mise à jour de la règle d'exploitation du listao et à l'élaboration d'une PG entièrement spécifiée, basée sur l'évaluation actualisée du stock de cette espèce.

ESG du germon : Un consultant en évaluation des stocks (Iago Mosqueira) financé par le budget régulier de la CTOI, a effectué une ESG du germon. Le consultant travaille à la mise à jour de la PG sur la base de l'évaluation actualisée du stock de cette espèce.

ESG de l'espadon : Un étudiant en doctorat partiellement financé par une bourse de l'UE administrée par le secrétariat de la CTOI ainsi que par un financement du budget régulier de la CTOI a poursuivi le travail sur l'ESG de l'espadon.

Structure des populations des espèces de la CTOI dans l'océan Indien : En 2020, le projet sur la structure des stocks a été achevé et les résultats ont été présentés à divers groupes de travail de la CTOI. Les travaux ont été menés par un consortium dirigé par la CSIRO et géré par le Secrétariat de la CTOI.

Projet d'échantillonnage biologique : En 2020, un contrat a été signé avec un consortium dirigé par AZTI Tecnalia pour le développement et la mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage visant à soutenir la collecte d'échantillons biologiques et à effectuer des analyses sur ces échantillons afin de fournir de meilleures estimations de l'âge, de la croissance et de la reproduction des thons tropicaux, des espadons et des requins bleus de l'océan Indien.

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 :

- Modèles d'exploitation spatialement explicites et paramètres biologiques (à l'aide des données de marquage) –présenté au WPTT: IOTC-2020-WPTT22(AS)-19.
- 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 GTTm 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).
- Les résultats de l'étude exploratoire pour l'application de CKMR à une espèce de requin dans l'Océan Indien, pilotée par AZTI Tecnalia, ont été présentés au GTEPA (IOTC-2020-WPEB16-13).
- 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 a été réalisé par un consultant externe et a été présenté au GTEPA (IOTC-2020-WPEB16-19).

Activités conjointes des ORGPt

Réunion du groupe de travail conjoint sur les prises accessoires des ORGP thonières : Au mois de décembre 2019, le Secrétariat de la CTOI a assisté à et a présidé la réunion de ce groupe de travail. 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 à la recherche et à la gestion des élasmobranches.

Publications et documents d'informations de la CTOI

Documents

En 2020, le Secrétariat a produit 59 (71 en 2019, 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 (7) 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. En outre, de nouvelles pages ont été ajoutées au site web de la CTOI en 2020 pour fournir des informations sur les différents projets supervisés et coordonnés par le secrétariat de la CTOI

Recommandation

Que le Comité scientifique **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC–2020–SC23–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2020, y compris les mises à jour des recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2020.

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 2020.](#)
- 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	Dr Toshihide Kitakado	Japon	10-déc-19	Fin du CS en 2021	1er mandat
	Vice-président	Dr Denham Parker	Afrique du sud	10-déc-19	Fin du CS en 2021	1er mandat
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 2020

Numéro de document	Titre
22^e Groupe de travail sur les thons tropicaux (GTTT): Réunion de préparation des données	
IOTC-2020-WPTT22(DP)-03	Outcomes of the 22nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-06	Progress made on the recommendations of WPTT21 (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-07	Outcomes of the 3rd Session of the Technical Committee on management Procedures (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-08	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-09	Revision of the WPTT Program of Work (2021–2025) (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-10	Tag Data Processing for IOTC Tropical Tuna Assessments (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(DP)-INF07	Review of size data from Indian Ocean longline fleets, and its utility for stock assessment (Hoyle S, Chang S-T, Fu D, Geehan J, Kim D-N, Lee S-I, Matsumoto T, Yeh Y-M and Wu R-F.).
10^e Groupe de travail sur les thons néritiques (GTTN)	
IOTC-2020-WPNT10-03	Outcomes of the 22nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-04	Outcomes of the 23rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-06	Progress made on the recommendations and requests of WPNT09 and SC22 (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-07	Review of the statistical data available for the neritic tuna species (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-08	Revision of the WPNT Program of Work (2021–2025) (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-13	Assessment of Indian Ocean longtail tuna using data-limited methods (IOTC secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-14	Assessment of Indian Ocean narrow-barred Spanish mackerel using data-limited methods (IOTC secretariat)
IOTC-2020-WPNT10-15	Assessment of Indian Ocean kawaka using data-limited methods (IOTC secretariat)
16^e Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires (GTEPA)	
IOTC-2020-WPEB16-03	Outcomes of the 22 nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-04	Outcomes of the 23rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to ecosystems and bycatch (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-06	Progress made on the recommendations and requests of WPEB15 and SC22 (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-07	Review of the statistical data and fishery trends for ecosystems and bycatch species (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-08	Update on the implementation of the IOTC Regional Observer Scheme (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPEB16-09	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-2020-WPEB16-10	Revision of the WPEB Program of Work (2020–2024) (IOTC Secretariat & Chairperson)
IOTC-2020-WPEB16-17	Preliminary Modelling for the Stock Assessment of Shortfin Mako Shark, <i>Isurus oxyrinchus</i> using CMSY and JABBA (Bonhommeau S, Chassot E, Barde J, de Bruyn P, Fiorellato F, Nelson L, and Fu D. and Nieblas A.E.)
IOTC-2020-WPEB16-19	A review of mobulid ray interactions with fisheries for tuna and tuna-like species in the Indian Ocean (Martin S)
18^e Groupe de travail sur les poissons porte-épée (GTPP)	
IOTC-2020-WPB18-03	Outcomes of the 22 nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPB18-04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPB18-05	Review of Conservation and Management Measures relevant to billfish (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPB18-06	Progress made on the recommendations and requests of WPB17 and SC22 (IOTC Secretariat)

IOTC-2020-WPB18-07	Review of the statistical data and fishery trends for billfish species (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPB18-08	Revision of the WPB Program of Work (2020-2024) (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPB18-16	Preliminary Indian Ocean Swordfish Stock Assessment 1950-2018 (Stock Synthesis) (Fu D)
11^e Groupe de travail sur les méthodes (GTM)	
IOTC-2020-WPM11-02	List of documents of the 11th Working Party on Methods
IOTC-2020-WPM11-03	Outcomes of the 22 nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPM11-04	Outcomes of the 23 rd Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPM11-05	Review of Conservation and Management Measures relating to methods (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPM11-06	Progress made on the recommendations and requests of WPM10 and SC22 (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPM11-07	Revision of the WPM Program of Work (2020-2024) (IOTC Secretariat & Chairpersons)
22^e Groupe de travail sur les thons tropicaux (GTTT): réunion d'évaluation	
IOTC-2020-WPTT22(AS)-03	Review of the statistical data and fishery trends for tropical tunas (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(AS)-04	Revision of the WPTT Program of Work (2021-2025) (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPTT22(AS)-10	Preliminary Indian Ocean Skipjack Stock Assessment (Stock Synthesis) (Fu D)
IOTC-2020-WPTT22(AS)-21	Preliminary Stock Assessment for Yellowfin Tuna in the Indian Ocean: Hypothesis and Diagnostics (Urtizberea A, Cardinale M, Methot R, Fu D, Fernández C, Winker H, Kitakado T, Merino G).
15^e Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques (GTCDS)	
IOTC-2020-WPDCS15-03	Outcomes of the 22 nd Session of the Scientific Committee (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-04	Outcomes of the 24 th Session of the Commission (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-05	Review of current Conservation and Management Measures relating to the WPDCS (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-06	Progress on the recommendations of WPDCS14 (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-07	Report on IOTC Data Collection and Statistics (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-08	IOTC capacity building activities in support of developing coastal IOTC CPCs (IOTC Secretariat)
IOTC-2020-WPDCS15-09	Revision of the WPDCS Program of Work (2021-2025) (IOTC Secretariat, Chairperson & Vice-Chairperson)
21^e Session du Comité scientifique	
IOTC-2020-SC23-03	Résultats de la 24 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-04	Décisions antérieures de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-05	Rapport du Secrétariat - Activités de soutien au processus scientifique de la CTOI en 2019 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-06	État d'avancement 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 marines dans les opérations de pêche (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-07	2020 : Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme régional d'observateurs (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-08	Révision du programme de travail (2021-2025) pour le processus scientifique de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-09	Proposition de calendrier des réunions des groupes de travail et du Comité scientifique pour 2021 et 2022 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2020-SC23-10	Progrès sur les recommandations 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	30/03/2021
GCP/INT/322/EC	Science	CE	Appui à la mise en œuvre du MRO de la CTOI (2018)	850 682	01/10/2018	30/12/2021
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	01/01/2020	31/12/2021
GCP/GLO/053/EC	Science	CE	Soutien au programme de travail du Comité scientifique – Aspects de la biologie des espèces de la CTOI	318 986	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