

RAPPORT DU SECRÉTARIAT - ACTIVITES DE SOUTIEN AU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2023

PREPARE PAR : SECRETARIAT DE LA CTOI, 2 NOVEMBRE 2023

OBJECTIF

Informer le Comité scientifique (CS) des travaux entrepris par le Secrétariat de la CTOI en 2023 à l'appui du processus scientifique de la CTOI, approuvé par la Commission.

DISCUSSION

Réunions de la CTOI - Groupes de travail

En 2023, onze réunions de groupes de travail ont été organisées et facilitées par le Secrétariat de la CTOI (Tableau 1). Les présidents et vice-présidents actuels de chaque comité et groupe de travail figurent à l'[annexe I](#).

L'[annexe II](#) liste les documents produits par le Secrétariat de la CTOI en appui aux réunions des groupes de travail tenues en 2023. En outre, le Secrétariat de la CTOI a produit des résumés exécutifs révisés pour tous les stocks de la CTOI, ainsi que pour les requins, les oiseaux de mer, les tortues marines et les cétacés en association avec divers experts, soit un total de 26 résumés exécutifs.

Le Secrétariat de la CTOI a facilité la participation d'experts invités qui ont été sélectionnés pour assister à certaines des réunions de groupes de travail en 2023. Les noms et affiliations de chacun des experts invités sont fournis dans le tableau 1.

Tableau 1. Réunions des groupes de travail en 2023

Groupe de travail	Date et lieu	Experts invités
Groupe de travail ad hoc sur l'élaboration de normes pour les programmes de surveillance électronique (GTSSE)	15-17 juin, virtuel	
Task Force ESG du groupe de travail sur les réunions de méthodes (GTM_ESG)	28-31 mars, virtuel	
Groupe de travail sur les DCP (GTDCP)	29-20 mai, virtuel	
Groupe de travail sur les thons tropicaux (préparation des données) (GTTT_PD)	31 mai - 2 juin, virtuel	
Groupe de travail sur les thons néritiques (GTTN)	3-7 juillet, Seychelles	
Groupe de travail sur les porte-épée (GTPP)	6-9 septembre, Réunion	
Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires (réunion d'évaluation) (GTEPA)	11-15 septembre, Réunion	Dr Cindy Tribuzio (NOAA)
Groupe de travail sur les DCP (GTDCP)	4-6 octobre, virtuel	
Groupe de travail sur les méthodes (GTM)	26-28 octobre, Espagne	
Groupe de travail sur les thons tropicaux (GTTT)	30 octobre - 4 novembre, Espagne	
Groupe de travail sur la collecte de données et les statistiques (GTCDS)	28 novembre - 2 décembre, Inde	

Réunions de la CTOI - Fonds de participation aux réunions

7. Le Fonds de participation aux réunions (FPR) de la CTOI a été utilisé pour les réunions scientifiques et/ou les groupes de travail indiqués dans le tableau 1. Notant que l'intention du FPR était d'utiliser les fonds, en première priorité, pour soutenir la participation des scientifiques des membres en développement aux réunions scientifiques de la CTOI, y compris les groupes de travail, en 2023, le Secrétariat a facilité la participation de 42 ressortissants des membres en développement de la CTOI aux réunions des groupes de travail tenues en 2023, comme détaillé dans le tableau 2.

Le niveau total de participation (y compris le Comité scientifique) des bénéficiaires du FPR était de 42 en 2023, 25 en 2022, 0 en 2021, 0 en 2020, 77 en 2019, 46 en 2018, 64 en 2017),67 en 2016 et 53 en 2015 (tableau 2).

Tableau 2. Réunions scientifiques tenues en 2023, avant la 26^e session du Comité scientifique de la CTOI. Les chiffres entre parenthèses représentent les chiffres des réunions précédentes du groupe de travail.

Groupe de travail	Date et lieu de la dernière réunion	Nombre de participants							Fonds de participation aux réunions							Nombre de documents (et pour la réunion précédente)
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Groupes de travail																
Normes du programme de surveillance électronique	15-17 juin, virtuel	-	-	-	-	79	104	89	-	-	-	-	0	0	0	Total : 9 (15) Documents de travail : 6 (6) Documents d'information : 3 (9)
DCP	29-20 mai, virtuel	48	-	-	-	93	111	75	NA	-	-	-	0	0	0	Total : 31 (22) Documents de travail : 28 (21) Documents d'information : 3 (1)
	4-6 octobre, virtuel							116								
Groupes de travail																
Thons néritiques	3-7 juillet, Seychelles	26	18	18	43	33	36	35	8	6	6	0	0	0	8	Total : 20 (18) Documents de travail : 20 (14) Documents d'information : 0 (4)
Thons tempérés	Pas de réunion en 2023	-	-	19	-	-	51	-	-	-	1	-	-	0	-	Total : - (30) Documents de travail : - (29) Documents d'information : - (1)
				23			42				4			0		
Espadon	6-9 septembre, Réunion	25	20	25	55	55	51	97	8	5	9	0	0	0	8	Total : 36 (23) Documents de travail : 30 (20) Documents d'information : 6 (3)
Écosystèmes et prises accessoires	11-15 septembre, Réunion	39	40	41	108	68	103	100	7	7	13	0	0	0	7	Total : 76 (54) Documents de travail : 35 (30) Documents d'information : 41 (24)
						93							0			
Méthodes	28-31 mars, virtuel	27	23	37	55	41	46	31	5	2	7	0	0	0	0	Total : 22 (24) Documents de travail : 22 (22) Documents d'information : 0 (2)
	26-28 octobre, Espagne					54	60	39					0	0	3	
Thons tropicaux	31 mai - 2 juin, virtuel	48	57	68	62	80	67	76	10	7	13	0	0	0	0	Total : 51 (48) Documents de travail : 38 (37) Documents d'information : 13 (11)
	30 octobre - 4 novembre, Espagne				111	108	113	91				0	0	0	4	
Collecte de données et statistiques	28 novembre - 2 décembre, Inde	45	52	41	76	94	117	à confirmer	10	7	9	0	0	0	4	Total : à confirmer (38) Documents de travail : à confirmer (34) Documents d'information : à confirmer (4)

Comité scientifique	5 - 9 décembre, virtuel	63	73	43	141	130	129	à confirmer	13	12	15	0	0	8	A CONF IRME R	Documents de travail : à confirmer (10) Résumés exécutifs : 26 (26) Documents d'information : à confirmer (2)
---------------------	-------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-------------	----	----	----	---	---	---	------------------------	---

Activités liées aux données - Généralités

Le personnel de la Section des données de la CTOI consacre une grande partie de son temps à l'acquisition et au traitement des données requises en vertu de diverses résolutions de la CTOI. Celles-ci sont utilisées pour soutenir les analyses scientifiques nécessaires à l'évaluation de l'état des stocks et pour contrôler la conformité des CPC en ce qui concerne les exigences actuelles en matière de déclaration des données. La Section des données du Secrétariat répond également régulièrement à certaines demandes de données émanant des CPC ainsi que d'universitaires et d'autres organismes régionaux des pêches.

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 entièrement intégré se poursuit afin d'améliorer plusieurs aspects du flux de travail de la gestion des données statistiques de la CTOI, y compris l'attribution correcte de métadonnées à tous les jeux de données gérés, l'ajout de nouvelles sources de données auxiliaires telles que les données sur les ventes des conserveries, les positions quotidiennes des bouées, les observateurs scientifiques, le marquage et les données biologiques, ainsi que la mise en œuvre d'un processus d'intégration bidirectionnelle avec la plateforme e-MARIS¹.

Des efforts significatifs sont également consacrés à l'amélioration de la gamme d'indicateurs des pêches actuellement inclus dans tous les documents du Secrétariat sur les données et les statistiques présentés aux groupes de travail de la CTOI, ainsi que dans les sections spécifiques aux données du site Internet de la CTOI et dans le navigateur de données interactif, afin de permettre le filtrage et l'affichage des informations de plusieurs des principaux jeux de données de la CTOI.

Les jeux de données statistiques standard de la CTOI ont été produits et fournis à tous les scientifiques engagés dans les activités d'évaluation des stocks et aux parties prenantes impliquées dans les initiatives de gestion ; des rapports sur l'état de toutes les bases de données de la CTOI ont été produits pour tous les groupes de travail concernés et pour le CS, ainsi que pour la préparation des rapports nationaux du Comité d'application. Une collaboration a été initiée avec certains instituts de recherche, universités et ONG internationales pour rassembler les données de marquage par satellite et les mettre à la disposition des scientifiques impliqués dans les groupes de travail de la CTOI, et la base de données régionale du MRO de la CTOI a été mise à jour avec les nouvelles soumissions des CPC.

En 2023, le Secrétariat de la CTOI a poursuivi ses efforts de rationalisation et de simplification de la soumission des données statistiques en concevant et en testant de nouvelles versions des formulaires de déclaration des données de la CTOI et des validateurs en ligne qui les accompagnent, en mettant en œuvre un catalogue de données de référence en ligne et en progressant dans la définition et l'identification plus systématiques des pêcheries pertinentes pour la CTOI.

Activités liées aux données - Renforcement des capacités et autres initiatives

Le secrétariat de la CTOI poursuit son mandat en apportant un soutien direct aux États côtiers en développement et en facilitant leur travail, principalement grâce à des fonds provenant du budget de renforcement des capacités de la CTOI et d'autres agences collaboratrices.

L'Union européenne et l'*Overseas Fishery Cooperation Foundation of Japan* (OFCF) ont fourni des ressources et des conseils pour le renforcement des systèmes de collecte de données dans plus de 20 pays de la région au cours des vingt dernières années.

En outre, le Secrétariat de la CTOI coopère avec plusieurs autres parties prenantes, dont ECOFISH, l'*International Seafood Sustainability Foundation*, la Banque mondiale, la CMS et l'IOSEA, afin de coordonner et d'exécuter des activités de renforcement des capacités et de recherche dans les États côtiers en développement de l'océan Indien.

En outre, le secrétariat de la CTOI a également collaboré avec la NOAA, le WWF-Pakistan, le WWF-USA et le SIOTI dans le cadre d'activités de renforcement des capacités visant à soutenir spécifiquement la mise en œuvre du programme régional d'observateurs.

¹ <https://www.iotc.org/documents/emarish-technical-specifications>

Le tableau 3 présente un résumé des principales activités de renforcement des capacités entreprises depuis la fin du CS25, qui peuvent être classées dans les catégories suivantes :

- a. Missions de conformité et de soutien des données : elles visent à faciliter les améliorations dans la validation et la déclaration des jeux de données statistiques de base au Secrétariat de la CTOI (c'est-à-dire les captures retenues, les prises et effort, et les données de fréquence de taille), à évaluer les lacunes actuelles concernant la collecte et la gestion des données de pêche, et à convenir d'un plan d'action nécessaire pour que les CPC apportent des améliorations à leurs niveaux de déclaration.
- b. Missions d'assistance technique : y compris le renforcement des capacités en matière de collecte de données, le soutien au développement de bases de données nationales sur la pêche et de systèmes statistiques, ou d'autres questions liées à la gestion des données sur la pêche.
- c. Soutien à la mise en œuvre du mécanisme régional d'observateurs et à la mise en œuvre du projet pilote du MRO : Les activités de renforcement des capacités liées au MRO couvrent plusieurs composantes, notamment la poursuite du développement et l'amélioration des outils électroniques du MRO de la CTOI, ainsi que des études sur la mise en œuvre des systèmes de surveillance électronique (SSE) dans les pêcheries à petite échelle.

Le travail sur les outils électroniques du MRO et la base de données régionale du MRO est toujours en cours, afin de prendre en compte (entre autres) le retour d'information sur les outils tel que rapporté par les utilisateurs finaux et d'établir des mécanismes d'intégration directe entre *ObServe* et la base de données régionale du MRO (en collaboration avec des scientifiques de l'IRD).

Suite à une proposition sur les Normes minimales pour la conception et la mise en œuvre des SSE dans les pêcheries de thons de l'océan Indien présentée au CS en 2020, le Secrétariat a également soutenu le déroulement du 3^e groupe de travail ad hoc sur les SSE (mars 2023).

Vous trouverez ci-dessous une liste provisoire des activités de renforcement des capacités prévues pour 2024, sous réserve de la levée des interdictions de voyager vers et depuis tous les pays ciblés :

- a. MRO e-monitoring au Sri Lanka : même si la partie centrale de cette activité s'est achevée en septembre 2021, un soutien supplémentaire sur site est encore nécessaire pour garantir que les données SSE pourront être correctement échangées avec le Secrétariat de la CTOI.
- b. Outils électroniques du Mécanisme régional d'observateurs : des ateliers supplémentaires seront programmés avec les pays pilotes une fois que les activités de déploiement d'observateurs auront redémarré.
- c. Atelier(s) régional(aux) sur la communication des données de la CTOI, également recommandé(s) par le Comité d'application.
- d. Missions de conformité et de soutien aux données : les pays prioritaires doivent être confirmés (également sur la base du programme de travail convenu par le 19^e groupe de travail sur la collecte de données et les statistiques), mais ils devraient provisoirement inclure les pays suivants :
 1. l'Indonésie (pour poursuivre les discussions concernant la réestimation des captures officielles) et l'Inde (pour améliorer le respect des exigences en matière de communication des données de la CTOI) ;
 2. la R.I. d'Iran, le Pakistan, la Tanzanie et le Bangladesh, afin d'évaluer les développements récents dans les systèmes nationaux de collecte de données et d'assurer la communication des données selon les normes de la CTOI ;
 3. Oman, afin de mieux comprendre les facteurs à l'origine des récentes augmentations des captures déclarées dans leurs pêcheries à la ligne à main.

Tableau 3. Activités du Secrétariat de la CTOI en matière de renforcement des capacités scientifiques et des données dans l'océan Indien en 2023

Pays / CPC	Dates	Agences d'exécution / personnel	Description des activités
Indonésie (en personne, Jakarta) (à distance) (à distance)	27/02-03/03 2023 Terminé 11-13/10. 2023 Terminé 9 et 14/11 2023 Terminé	Coordinateur des données de la CTOI Statisticien de la CTOI Représentants de : 1. Ministère indonésien des affaires marines et de la pêche 2. Institutions nationales de recherche 3. FAO (Division des statistiques des pêches) <i>International Pole and Line Foundation</i>	Poursuite des précédentes réunions à distance / en personne tenues en 2021 et 2022, afin de discuter de l'état actuel des procédures de réestimation des captures annuelles de l'Indonésie. Les principales activités des missions étaient les suivantes <ul style="list-style-type: none"> Examiner les progrès réalisés depuis le GTCDS 17 (voir le document IOTC-2022-WPDCS18-27). Fournir des conseils techniques sur la méthodologie actuelle proposée par l'Indonésie
Tanzanie (en personne, Zanzibar)	10-14/07 2023 Terminé	Chargé des pêches de la CTOI (données) Assistant de données de la CTOI	<ul style="list-style-type: none"> Fournir une vue d'ensemble actualisée du niveau de conformité actuel de la Tanzanie en ce qui concerne les exigences de déclaration des données de la CTOI. Examiner et mieux comprendre la méthodologie de collecte et de traitement des données actuellement en vigueur en Tanzanie. Clarifier davantage les aspects en suspens du processus de communication des données de la CTOI et proposer des améliorations potentielles afin d'accroître l'efficacité de la communication des données. Meilleure compréhension des facteurs expliquant les divergences dans les données rapportées au Secrétariat de la CTOI pour toutes les pêcheries concernées.
Comores, Indonésie, R.I. d'Iran, Madagascar, Malaisie, Maldives, Kenya, Thaïlande, Seychelles, Tanzanie (à distance)	20/10 2023 Terminé	Chargé des pêches de la CTOI (données) Assistant de données de la CTOI	Atelier sur la caractérisation des pêcheries de la CTOI à l'aide de l'approche matricielle de la FAO <ul style="list-style-type: none"> Rappel sur la catégorisation actuelle des navires de pêche de la CTOI en tant que navires artisanaux ou industriels Introduction et test de l'approche matricielle développée par la FAO pour caractériser les pêcheries
Tous les membres de la CTOI (virtuel)	Juin-juillet 2023 Terminé	Chargé des pêches de la CTOI (données)	Étude de cadrage sur les outils de collecte électronique de données (voir IOTC-2023-WPDCS19-27)

Autres activités sur les données (2023)

Atlas mondial des thons (GTA) de FIRMS : La CTOI poursuit sa contribution à la fourniture au GTA de captures mensuelles géoréférencées, mises à jour et harmonisées, et de captures totales des principales espèces de la CTOI. Le produit résultant (qui fait maintenant partie de l'offre FIRMS de la FAO) fournit une vue d'ensemble globale combinée de l'étendue et de l'ampleur des pêcheries commerciales de thon dans tous les principaux océans, y compris les données provenant des cinq ORGPT. L'ensemble de données collationnées et harmonisées qu'il gère a été utilisé pour soutenir le travail du Groupe de travail sur les thons tropicaux, et du Groupe de travail de la CTOI sur les DCP, parmi d'autres.

Groupe de travail de coordination des statistiques de pêche de la FAO (CWP) : La CTOI, par l'intermédiaire de son coordinateur des données, continue à contribuer aux travaux du CWP en présidant les réunions principales et intersessions, et en coordonnant le sous-groupe sur les pêches de capture.

Mécanisme régional d'observateurs : Une mise à jour des progrès réalisés dans la mise en œuvre du projet pilote du MRO est fournie dans le document IOTC-2023-SC26-07. Les principaux domaines de progrès cette année sont les suivants :

- Le projet d'essai de systèmes de surveillance électronique pour la pêche artisanale au Sri Lanka s'est achevé. L'équipement a été installé avec succès à bord de quatre navires et les derniers ensembles d'équipement ont été livrés mais doivent encore être installés à bord de deux autres navires par le ministère sri-lankais de la pêche et des ressources aquatiques.
- Un contrat a été attribué pour le développement de matériel de formation et le soutien des programmes d'observateurs nationaux dans six CPC de la CTOI entre 2019 et 2020, réduit par la suite à quatre en raison de l'incapacité de certaines CPC à répondre aux exigences établies pour participer au projet pilote. Les activités ont encore été reportées en raison des restrictions de voyage résultant de la pandémie de Covid-19 et le projet a finalement repris au troisième trimestre 2021, avec un ensemble de manuels de formation et de documents d'appui présentés au GTCDS17. Le projet est maintenant terminé et une formation complète a été dispensée dans les quatre pays participants. Le Secrétariat reste engagé avec les pays participants pour commencer à recevoir les données des observateurs déployés.

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). L'ISSF a financé une société de conseil pour clarifier, harmoniser et compiler tous les rapports trimestriels des conserveries de thon soumis par les entreprises participant à l'ISSF au cours de la période 2010-2021, télécharger les rapports harmonisés dans une base de données relationnelle, et procéder à la conservation des données afin d'améliorer leur qualité globale et leur traçabilité. Compte tenu de l'importance de cette source d'information complémentaire, le Secrétariat de la CTOI (sous les conseils du GTTT) a prévu de lancer un processus de révision plus approfondi et continu de toutes les informations reçues en vue d'une diffusion future aux groupes de travail scientifiques de la CTOI.

Données socio-économiques : Depuis 2021, le Secrétariat de la CTOI collabore avec la Division du développement des pêches de l'Agence des pêches du Forum des îles du Pacifique (FFA) pour rassembler des séries chronologiques de prix d'importation des thons et de prix du pétrole brut et les mettre à disposition sur le site web de la CTOI afin de soutenir le travail scientifique de la CTOI. En outre, des contacts ont été pris avec la FAO pour développer une procédure d'échange de jeux de données socio-économiques supplémentaires (par exemple, les importations/exportations de produits de la pêche, la contribution de la pêche au produit intérieur brut national) qui seront utiles pour le nouveau groupe de travail sur la socio-économie prévu pour commencer en 2024 (Res. 23/10).

Activités scientifiques (2023)

Contributions des CPC aux travaux scientifiques de la CTOI : Ces contributions, telles que demandées au paragraphe 16 du document IOTC-2018-SC21-R, sont fournies à l'[Annexe III](#). Le texte ci-dessous contient des liens des activités individuelles vers les subventions qu'elles sont soutenues.

Guides d'identification des espèces de la CTOI : Le travail de traduction, de composition, de formatage et d'impression des guides d'identification des espèces de la CTOI dans les langues prioritaires identifiées par le CS est en cours. Le financement de la traduction et de la livraison des cartes d'identification a été fourni par l'OFCF. En 2023, les guides d'identification ont été produits en : Thaï pour le thon ; Thaï, Swahili, Cinghalais et Tamoul pour les porte-épée ; Cinghalais et Tamoul pour les requins et les raies. L'ensemble des guides d'identification actuellement disponibles est disponible à l'adresse suivante : <https://iotc.org/fr/science/fiches-didentification-des-especes>.

Atelier de révision par les pairs de l'évaluation du stock d'albacore : Le secrétariat de la CTOI a facilité et participé à l'atelier externe d'examen par les pairs de l'évaluation du stock d'albacore. L'atelier a été demandé par le CS en 2021 et approuvé par la Commission en 2022. L'atelier s'est tenu du 6 au 10 février à Rome, Italie. Les objectifs étaient d'entreprendre, en consultation avec l'expert en évaluation des stocks de la CTOI ainsi que le GTTT, le GTM et les présidents et vice-présidents du CS, un examen par les pairs de l'évaluation du stock d'albacore de 2021 dans l'océan Indien (CTOI) et, sur la base du travail d'examen, de fournir des recommandations pour améliorer l'évaluation, y compris les données d'entrée, la configuration du modèle, les paramètres biologiques, les approches

de modélisation et le traitement de l'incertitude. [Le rapport](#) de cet atelier a été présenté au GTTT à la fin de l'année 2023. Le financement a été assuré par des [subventions accordées par l'UE](#).

Marquage du requin renard à gros yeux : Un consortium a été établi pour travailler conjointement sur un projet de marquage afin d'évaluer la mortalité post-remise à l'eau des requins renards à gros yeux et l'efficacité de la mesure de non-rétention prévue par la résolution 12/09. Les scientifiques travaillent avec des observateurs pour poser des marques sur les requins relâchés conformément aux pratiques habituelles des flottes du Japon, de la Chine, de Taiwan, Chine, de l'UE-Portugal, de l'UE-France et de l'Afrique du Sud. Cinquante-quatre marques satellites d'archivage pop-up ont été achetées et sont en cours de déploiement. Une mise à jour a été fournie dans le document [IOTC-2023-WPEB19-19](#).

Évaluation du stock de listao : Le scientifique de la CTOI chargé de l'évaluation des stocks a réalisé une évaluation du stock de listao (1950-2022) en utilisant Stock Synthesis III. Les résultats ont indiqué que le stock n'est actuellement ni surexploité ni sujet à la surpêche. L'évaluation actualisée listao a été utilisée pour fournir des données pour la règle d'exploitation du listao adoptée dans la résolution 21/03 afin de déterminer la limite de capture pour 2024-2026.

Évaluation de l'espadon : Le scientifique de la CTOI chargé de l'évaluation des stocks a réalisé une évaluation du stock d'espadon (1950-2022) en utilisant Stock Synthesis III. Les résultats de l'évaluation de l'espadon indiquent que le stock n'est pas surexploité et qu'il n'est pas sujet à la surpêche.

Évaluation des thons néritiques : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a procédé à l'évaluation des stocks de trois espèces de thons néritiques, à savoir le thon mignon, le thazard barré et la thonine orientale (1950-2022), en utilisant plusieurs méthodes fondées sur des données limitées. Les résultats de l'évaluation du thon mignon indiquent que le stock est actuellement surexploité et fait l'objet d'une surpêche ; les résultats de l'évaluation du thazard barré indiquent que le stock est actuellement surexploité et fait l'objet d'une surpêche ; les résultats de l'évaluation de la thonine orientale indiquent que le stock est actuellement surexploité mais ne fait pas l'objet d'une surpêche.

Atelier de standardisation des CPUE pour les thons néritiques : Le scientifique de la CTOI chargé de l'évaluation des stocks et le Président du CS ont organisé un atelier de formation sur la CPUE à l'intention des participants du GTTN (le premier jour de la réunion du GTTN). L'objectif de l'atelier était d'aider les CPC à renforcer leur capacité à entreprendre des analyses de CPUE. Il visait également à encourager les participants à développer des indices d'abondance à partir de leurs données d'effort de capture qui peuvent être incorporés dans les évaluations des thons néritiques.

Atelier CAMAM sur les bonnes pratiques pour l'évaluation des thons : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a participé à l'atelier CAMAM sur les bonnes pratiques pour l'évaluation des thons qui s'est tenu à Wellington, en Nouvelle-Zélande, au mois de mars. Cette participation a été financée par l'ISSF.

Atelier sur les méthodes d'évaluation spatiale des stocks : Le scientifique chargé de l'évaluation des stocks de la CTOI a participé à l'atelier sur les méthodes d'évaluation spatiale des stocks qui s'est tenu à Wellington, en Nouvelle-Zélande, au mois de mars et a collaboré avec des scientifiques d'AZTI et de la NOAA pour créer un modèle d'évaluation spatiale pour l'albacore, basé sur des données simulées.

ESG pour l'albacore et le patudo : Un consultant en évaluation des stocks (CSIRO) financé par une contribution de l'Australie a réalisé l'ESG pour l'albacore et le patudo. Cette contribution volontaire de l'Australie a fourni un financement continu pour ce travail jusqu'en 2023.

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

ESG pour le germon et l'espadon : Un contrat d'évaluation des stocks avec l'Université de Wageningen, financé par le budget ordinaire de la CTOI, a permis de réaliser l'ESG pour le germon. L'Université travaille à la mise à jour du manuel d'exploitation sur la base de l'évaluation actualisée du stock de germon, ainsi qu'à l'élaboration d'un modèle opérationnel pour l'espadon.

Suivi alternatif des captures : Un consultant (Sarah Martin) a mené une étude de faisabilité pour évaluer la validité des mécanismes alternatifs de collecte de données en combinaison avec les mesures existantes de collecte de données et de déclaration pour les pêcheries artisanales de la CTOI, avec une attention particulière aux pilotes mis en œuvre par les CPC de la CTOI dans l'océan Indien. Les résultats de l'étude ont été présentés au GTCCDS en 2023.

Standardisation de la CPUE des thons tropicaux et réduction de l'effort : Un consultant (Simon Hoyle) a mené une étude afin de fournir des conseils aux analystes développant des indices de CPUE pour les évaluations des stocks de la CTOI. Le travail a fourni des conseils généraux aux analystes développant des indices de CPUE pour les évaluations des stocks de thons tropicaux de la CTOI.

Paramètres biologiques du germon : Un consultant (Simon Hoyle) a réalisé une étude des schémas spatio-temporels de la croissance et de la variabilité de la reproduction du germon dans l'océan Indien et dans d'autres océans, afin de fournir une meilleure compréhension de la structure et de la dynamique de la population de l'espèce, ainsi que d'identifier les lacunes dans les connaissances et les besoins futurs en matière de recherche. Les résultats de cette étude seront présentés lors de la prochaine réunion du GTTm.

Propositions de la CITES sur les requins : Le Secrétariat a participé à une série d'ateliers pour discuter de la manière dont les processus de la CITES et des ORGP pourraient être mieux harmonisés, notamment à la lumière de l'inscription récente d'une série d'espèces de requins à l'annexe II de la CITES (y compris les requins peau bleue).

Évaluation du risque écologique pour les cétacés (ERE) : Un consultant (Jeremy Kiszka) a procédé à un examen des informations sur les prises accessoires de cétacés dans les pêcheries de la CTOI et a produit une évaluation du risque écologique pour les espèces de cétacés interagissant avec les pêcheries de la CTOI. Cette évaluation comprenait une analyse de la productivité et de la sensibilité (PSA), ainsi que d'autres analyses appropriées dans le cadre de l'évaluation des risques écologiques. Le [rapport](#) a été présenté à la GTEPA. Le financement a été assuré par des [subventions de l'UE](#).

Intégration du changement climatique dans la gouvernance internationale des pêcheries : Le chargé des pêches (science) de la CTOI a participé à un atelier dirigé par la FAO qui examinait comment les organismes régionaux des pêches peuvent intégrer les considérations relatives au changement climatique dans leur science et leur gestion, en mettant l'accent sur la région Indo-Pacifique. Le Chargé des pêches a présenté les activités de la CTOI en rapport avec le changement climatique, y compris les activités et initiatives actuelles, les enseignements tirés, les points d'entrée potentiels et les opportunités, ainsi que les lacunes et les défis, et a discuté de ces sujets en relation avec d'autres organismes régionaux des pêches.

Autres activités des ORGP

Réunion du Comité scientifique de la CBI : En 2023, le secrétariat de la CTOI a participé à la réunion du CS de la CBI.

Publications et produits d'information de la CTOI

Documents

En 2023, le Secrétariat (y compris les consultants) a produit 83 (91 en 2022, 77 en 2021, 59 en 2020, 71 en 2019 et 62 en 2018) documents et rapports ([Annexe II](#)) en soutien au processus scientifique de la CTOI, sans compter les rapports des différents groupes de travail (12) ou les résumés exécutifs des espèces (26).

Site web de la CTOI

Le site web de la CTOI continue d'être un portail pour la communication d'informations scientifiques à une variété de publics. Le Secrétariat a achevé le développement d'un nouveau site web en 2015, comme demandé par la Commission, qui comprend :

- **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 à disposition en ligne au fur et à mesure de leur production.

et est en train de relier les résumés exécutifs diffusés publiquement de toutes les espèces de la CTOI avec les entrées correspondantes dans le visualiseur cartographique 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 de l'information et l'accès normalisé à l'état des stocks et aux ressources connexes. 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 et une nouvelle page a été créée en 2022 pour fournir des outils de renforcement des capacités pour l'ESG.

Recommandation

Que le Comité scientifique NOTE le document IOTC-2023-SC26-05 qui fournit le rapport du Secrétariat de la CTOI pour 2023.

Annexes

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

Annexe II : [Documents du Secrétariat de la CTOI \(ou co-auteurs\) soumis aux groupes de travail ou au comité scientifique de la CTOI en 2022.](#)

Annexe III : [Projets de la CTOI dans le domaine de la science financés par des fonds extrabudgétaires](#)

ANNEXE I

Liste des présidents, vice-présidents et de leurs mandats respectifs pour le Comité scientifique de la CTOI et ses organes subsidiaires

Groupe	Président/vice-président	Président	CPC/Affiliation	Date de début du 1 ^{er} mandat	Date d'expiration du mandat (jusqu'à ce qu'un remplaçant soit élu)	Commentaires
CS	Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	10-Déc-19	Fin du CS en 2023	2 ^e terme
	Vice-président	Vacant	Vacant	NA	NA	NA
GTPP	Président	Dr Jie Cao	Chine	08-Sep-23	Fin du GTPP en 2025	1 ^{er} terme
	Vice-président	Dr Sylvain Bonhommeau	UE, France	08-Sep-23	Fin du GTPP en 2025	1 ^{er} terme
GTTTm	Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	29-Juillet-22	Fin du GTTTm en 2028	1 ^{er} terme
	Vice-président	Dr Jiangfeng Zhu	Chine	29-Juillet-22	Fin du GTTTm en 2028	1 ^{er} terme
GTTT	Président	Dr Gorka Merino	UE, Espagne	03-Nov-23	Fin du GTTT en 2025	Ext 2 ^e terme
	Vice-président	Dr Shiham Adam	IPNLF	03-Nov-23	Fin du GTTT en 2025	Ext 2 ^e terme
GTEPA	Président	Dr Mariana Tolotti	UE, France	15-Sept-21	Fin du GTEPA en 2025	2 ^e terme
	1 st Vice-président	Dr Mohamed Koya	Inde	15-Sept-21	Fin du GTEPA en 2025	2 ^e terme
	2 nd Vice-président	Dr Charlene da Silva	Afrique du Sud	15-Sept-21	Fin du GTEPA en 2025	2 ^e terme
GTTN	Président	Dr Farhad Kaymaram	R.I. d'Iran	7-Juillet-23	Fin du GTTN en 2025	1 ^{er} terme
	Vice-président	Monsieur Bram Setyadji	Indonésie	7-Juillet-23	Fin du GTTN en 2025	1 ^{er} terme
GTCDS	Président	Dr Julien Barde	UE, France	3-Déc-21	Fin du GTCDS en 2023	1 ^{er} terme
	Vice-président	Monsieur Nuwan Gunawardane	Sri Lanka	3- Déc -21	Fin du GTCDS en 2023	1 ^{er} terme
GTM	Président	Dr Hilario Murua	ISSF	28-Oct-23	Fin du GTM en 2025	2 ^e terme (étendu)
	Vice-président	Dr Ann Preece	Australie	28-Oct-23	Fin du GTM en 2025	1 ^{er} terme
GTDCP	Co-présidence	Dr Gorka Merino	UE, Espagne	06-Oct-21	Fin du GTDCP en 2024	1 ^{er} terme
	Co-présidence	Monsieur Avelino Munwane	Mozambique	03-Oct-22	Fin du GTDCP en 2024	1 ^{er} terme
GTSSE	Président	Dr Hilario Murua	ISSF	17-Nov-21	Fin du GTSSE en 2024	1 ^{er} terme
	Vice-président	Dr Don Bromhead	Australie	17-Nov-21	Fin du GTSSE en 2024	1 ^{er} terme

ANNEXE II

Documents du Secrétariat de la CTOI (ou co-auteurs) soumis aux groupes de travail ou au Comité scientifique de la CTOI en 2023

Numéro du document	Titre
4^e Groupe de travail sur les DCP	
IOTC-2023-WGFAD04-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du Comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WGFAD04-04	Résultats de la 6 ^e session extraordinaire et de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WGFAD04-05	Examen des données statistiques sur les DCP (Secrétariat de la CTOI)
5^e Groupe de travail sur les DCP	
IOTC-2023-WGFAD05-03	Examen des données statistiques sur les DCP (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WGFAD05-04	Évaluation de la réponse des stocks d'albacore (<i>Thunnus albacares</i>) de l'océan Indien aux variations de l'effort de pêche sur DCPd (Tidd A, Capello M, Guillotreau P, Fu D)
14^e Groupe de travail les méthodes, task force sur l'évaluation des stratégies de gestion (GTM/ESG)	
IOTC-2023-WPM14(ESG)-03	Essai initial de robustesse des PG empiriques pour le listao de l'océan Indien (Edwards C)
25^e Groupe de travail sur les thons tropicaux (GTTT) : Réunion de préparation des données	
IOTC-2023-WPTT25(DP)-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25(DP)-04	Résultats de la 6 ^e session extraordinaire et de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25(DP)-05	Examen des mesures de conservation et de gestion concernant les thons tropicaux (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25(DP)-06	Progrès réalisés sur les recommandations du GTTT24 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25(DP)-07.1	Aperçu des pêcheries de thons tropicaux de l'océan Indien
IOTC-2023-WPTT25(DP)-07.2	Examen des données statistiques sur le listao de l'océan Indien
IOTC-2023-WPTT25(DP)-INF01	Examen des données statistiques sur le patudo de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25(DP)-INF02	Examen des données statistiques sur l'albacore de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
13^e Session du groupe de travail sur les thons néritiques (GTTN)	
IOTC-2023-WPNT13-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPNT13-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPNT13-05	Examen des mesures de conservation et de gestion actuelles concernant les espèces de thons néritiques (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPNT13-06	Avancement des recommandations et demandes du GTTN12 et du CS25 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPNT13-07	Examen des données statistiques disponibles pour les espèces de thons néritiques (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPNT13-08	Révision du programme de travail du GTTN (2024-2028) (Secrétariat de la CTOI).
IOTC-2023-WPNT13-14	Évaluation du thon mignon de l'océan Indien (<i>Thunnus tonggol</i>) à l'aide de méthodes à données limitées (D. Fu)
IOTC-2023-WPNT13-15	Évaluation de la thonine orientale (<i>Euthynnus affinis</i>) dans l'océan Indien à l'aide de méthodes à données limitées (D. Fu)
IOTC-2023-WPNT13-16	Évaluation du thazard rayé de l'océan Indien (<i>Scomberomorus commerson</i>) à l'aide de méthodes à données limitées (D. Fu)
19^e Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires (GTEPA)	
IOTC-2023-WPEB19-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPEB19-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPEB19-05	Examen des mesures de conservation et de gestion relatives aux écosystèmes et aux prises accessoires (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPEB19-06	Progrès réalisés sur les recommandations et demandes du GTEPA18 et du CS25 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPEB19-07_rev2	Examen des données statistiques et des tendances de la pêche pour les écosystèmes et les espèces accessoires (Secrétariat de la CTOI)

IOTC-2023-WPEB19-08_rev1	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 lignes directrices de la FAO visant à réduire la mortalité des tortues marines dans les opérations de pêche (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPEB19-09	Révision du programme de travail du GTEPA (2024-2028) (Secrétariat de la CTOI & président).
IOTC-2023-WPEB19-24	Évaluation du risque écologique pour les cétacés dans les pêcheries de thons de l'océan Indien (J. Kiszka)
IOTC-2023-WPEB19-INF38	Les garde-fous de la gouvernance mondiale pour les requins : Progrès dans la mise en œuvre du plan d'action international des Nations unies (E. Gilman, M. Chaloupka, N. Taylor, L. Nelson, K. Friedman et H. Murua)
21^e Session du groupe de travail sur les porte-épée (GTPP)	
IOTC-2023-WPB21-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPB21-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPB21-05	Examen des mesures de conservation et de gestion concernant les porte-épée (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPB21-06	Progrès réalisés sur les recommandations et demandes du GTPP20 et du CS25 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPB21-07	Examen des données statistiques et des tendances de la pêche des espèces de porte-épée (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPB21-08	Révision du programme de travail du GTPP (2024-2028) (Secrétariat de la CTOI).
IOTC-2023-WPB21-19	Évaluation du stock d'espadon de l'océan Indien 1950-2021 (Stock Synthesis) (Fu D)
14^e Groupe de travail sur les méthodes (GTM)	
IOTC-2023-WPM14-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPM14-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPM14-05	Examen des mesures de conservation et de gestion relatives aux méthodes (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPM14-06	Progrès réalisés sur les recommandations et demandes du GTM13 et du CS25 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPM14-07	Révision du programme de travail du GTM (2024-2028) (Secrétariat de la CTOI & présidents).
IOTC-2023-WPM14-13	Conditionnement des MO de la CTOI pour le germon à l'aide de l'approche ABC (Hillary R, Mosqueira I)
IOTC-2023-WPM14-14	Mise à jour de l'évaluation de la stratégie de gestion de l'espadon de la CTOI (Brunel T, Mosqueira I)
IOTC-2023-WPM14-15	Fluage de l'effort dans l'évaluation des stocks de thons : enquête préliminaire (Hoyle S)
IOTC-2023-WPM14-16	État du MO du listao (Edwards C)
25^e Session du groupe de travail sur les thons tropicaux : Réunion d'évaluation	
IOTC-2023-WPTT25-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25-05	Révision du programme de travail du GTT (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25-09	Évaluation du stock de listao de l'océan Indien 1950-2022 (Stock Synthesis) (Fu D)
IOTC-2023-WPTT25-12	Étude de la dynamique du recrutement de l'albacore de l'océan Indien (Langley A)
IOTC-2023-WPTT25-13	Examen indépendant de la récente évaluation de l'albacore par la CTOI (Maunder M, Langley A, Howell D, Minte-Vera C)
IOTC-2023-WPTT25-INF05	Examen des données statistiques sur le patudo de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPTT25-INF06	Examen des données statistiques relatives à l'albacore de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
19^e Groupe de travail sur la collecte de données et les statistiques (GTCDS)	
IOTC-2023-WPDCS19-03	Résultats de la 25 ^{ème} session du comité scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-04	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-05	Examen des mesures de conservation et de gestion actuelles relatives au GTCDS (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-06	Progrès réalisés sur les recommandations du GTCDS18 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-07	Rapport sur la collecte de données et les statistiques de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-08	Activités de renforcement des capacités de la CTOI à l'appui des CPC côtières en développement (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-09	Révision du programme de travail du GTCDS 2024-2025 (Secrétariat de la CTOI).

IOTC-2023-WPDCS19-10	Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme régional d'observateurs de la CTOI et de son projet pilote (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-11	Calculs actualisés des limites de capture de l'albacore pour 2023 / 2024 (Secrétariat de la CTOI).
IOTC-2023-WPDCS19-12	Résumé des mises à jour des demandes de données émanant d'autres groupes de travail (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-13	Méthodes alternatives pour améliorer la collecte de données dans les pêcheries côtières de la CTOI : progrès, pièges et priorités (Martin S)
IOTC-2023-WPDCS19-14	Nouvelles mises à jour des formulaires de déclaration de données de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-15	Outils en ligne pour la validation des données soumises (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-16	Formulaires révisés de la CTOI pour la fourniture d'informations détaillées sur les interactions avec les objets flottants dérivants (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-17	Proposition de nouveaux formulaires CTOI pour la fourniture d'informations détaillées sur les interactions avec les objets flottants ancrés (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-18	Avantages de l'attribution de DOI aux documents et données de la CTOI (Barde J, Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-23	Résultats actualisés de la mise en œuvre de l'approche matricielle de la FAO pour la caractérisation de certaines pêcheries de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-28	Lignes directrices actualisées pour la communication des statistiques de pêche à la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-WPDCS19-29	Proposition d'un atelier de données techniques pour soutenir la déclaration des statistiques de pêche à la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
26^e Session du Comité scientifique	
IOTC-2023-SC26-03	Résultats de la 27 ^e session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-04	Décisions antérieures de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-05	Rapport du Secrétariat - Activités de soutien au processus scientifique de la CTOI en 2023 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-06	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 lignes directrices de la FAO visant à réduire la mortalité des tortues marines dans les opérations de pêche (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-07	Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme régional d'observateurs (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-08	Révision du programme de travail (2024-2028) pour le processus scientifique de la CTOI (Secrétariat de la CTOI).
IOTC-2023-SC26-09	Proposition de calendrier des réunions des groupes de travail et du Comité scientifique pour 2024 et 2025 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2023-SC26-10	Progrès sur les recommandations du CS25 (Secrétariat de la CTOI)

ANNEXE III
Projets de la CTOI dans le domaine de la science financés par des fonds extrabudgétaires

Numéro de projet	Domaine d'activité	Bailleur	Description	Montant total du financement US\$	Date de début	Date de fin
GCP/INT/1024/EC	Science	CE	Soutien aux programmes de travail des comités scientifique et d'application de la CTOI (2023 et 2024).	797 646	01/01/2023	31/12/2024
FPR Extrabudgétaire	Réunions	Chine	Fonds supplémentaires pour la participation aux réunions	18 000	01/01/2023	31/12/2023
Extrabudgétaire	Science/Données	Royaume- Uni	Activités liées à l'amélioration et à l'analyse des données	60 533	01/04/2023	31/12/2024