

RAPPORT DU SECRETARIAT – ACTIVITES A L'APPUI DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI EN 2022

PREPARE PAR : SECRETARIAT DE LA CTOI, 4 NOVEMBRE 2022

OBJECTIF

Informer le Comité scientifique (CS) des travaux réalisés par le Secrétariat de la CTOI en 2022, à l'appui du processus scientifique de la CTOI, et approuvés par la Commission

DISCUSSION

Réunions de la CTOI – Groupes de travail

En 2022, le Secrétariat de la CTOI a organisé et facilité douze (12) réunions de Groupes de travail (Tableau 1). Les Présidents et Vice-présidents en exercice de chaque Comité et Groupe de travail figurent à [l'Appendice I](#).

L'[Appendice II](#) répertorie les documents produits par le Secrétariat de la CTOI à l'appui des réunions des Groupes de travail tenues en 2022. 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 2022. Les noms et affiliations des experts invités sont indiqués au Tableau 1.

Tableau 1. Réunions des Groupes de travail en 2022 (aucun expert invité n'y a pris part en 2022)

Groupe de travail	Date et lieu
Réunion de la Task Force sur l'ESG du Groupe de Travail sur les Méthodes (GTM_ESG)	7-10 mars, virtuel
Réunion de préparation des données du Groupe de Travail sur les Thons Tempérés (GTTTm_PD)	13-15 avril, virtuel
Réunion de préparation des données du Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux (GTTT_PD)	30 mai - 3 juin, virtuel
Groupe de travail <i>ad-hoc</i> sur le développement de normes pour les Systèmes de Surveillance Électronique (GTSSE)	13-15 juin, virtuel
Groupe de Travail sur les Thons Néritiques (GTTN)	4-8 juillet, virtuel
Groupe de Travail sur les Thons Tempérés (GTTTm)	25-29 juillet, virtuel
Réunion d'évaluation du Groupe de travail sur les Écosystèmes et les Prises Accessoires) (GTEPA)	5-9 septembre, virtuel
Groupe de Travail sur les Poissons Porte-épées (GTPP)	12-15 septembre, virtuel
Groupe de travail <i>ad-hoc</i> sur les DCP (GTDCP)	3-5 octobre, virtuel
Groupe de Travail sur les Méthodes (GTM)	19-21 octobre, virtuel
Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux (GTTT)	24-29 octobre, virtuel
Groupe de travail sur la Collecte des Données et les Statistiques (GTCDS)	28 novembre - 2 décembre, virtuel

Réunions de la CTOI – Fonds de participation aux réunions

Le Fonds de Participation aux Réunions de la CTOI (FPR) est utilisé pour les réunions scientifiques et/ou les Groupes de travail indiqués au [Tableau 1](#). En raison de la pandémie de Covid-19 en 2022 et des difficultés liées aux

voyages internationaux, aucune réunion en présentiel n'a été tenue en 2022, à l'exception du Comité Scientifique. 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, en l'absence de réunions en présentiel aucune candidature au FPR pour les réunions des Groupes de travail n'a été présentée cette année, par rapport à (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 2022, avant la 25^{ème} Session du Comité Scientifique de la CTOI. Les chiffres entre parenthèses correspondent à ceux de la réunion précédente des Groupes de travail.

Groupe de travail	Date et lieu de la réunion la plus récente	Nbr de participants							Fonds de Participation aux Réunions							Nbr de documents (et pour la réunion précédente)
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Groupes de travail																
Normes pour les Systèmes de Surveillance Électronique	13-15 juin, virtuel	-	-	-	-	-	79	104	-	-	-	-	-	0	0	Total : 15 (12) Documents de travail : 6 (11) Documents d'information : 9 (1)
DCP	3-5 octobre, virtuel	-	48	-	-	-	93	111	-	NA	-	-	-	0	0	Total : 22 (33) Documents de travail : 21 (13) Documents d'information : 1 (20)
Groupes de travail																
Thons Néritiques	4-8 juillet, virtuel	20	26	18	18	43	33	36	8	8	6	6	0	0	0	Total : 18 (14) Documents de travail : 14 (13) Documents d'information : 4 (1)
Thons Tempérés	13-15 avril, virtuel	29	-	-	19	-	-	51	4	-	-	1	-	-	0	Total : 30 (43) Documents de travail : 29 (38) Documents d'information : 1 (5)
	23				42			4				0				
Poissons Porte-épée	12-15 septembre, virtuel	18	25	20	25	55	55	51	6	8	5	9	0	0	0	Total : 23 (29) Documents de travail : 20 (26) Documents d'information : 3 (3)
Écosystèmes et Prises Accessoires	5-9 septembre, virtuel	37	39	40	41	108	68	103	8	7	7	13	0	0	0	Total : 54 (67) Documents de travail : 30 (49) Documents d'information : 24 (18)
							93						0			
Méthodes	7-10 mars, virtuel	29	27	23	37	55	41	46	9	5	2	7	0	0	0	Total : 24 (20) Documents de travail : 22 (20) Documents d'information : 2 (0)
	54						60	0					0			
Thons Tropicaux	30 mai – 3 juin, virtuel	47	48	57	68	62	80	67	6	10	7	13	0	0	0	Total : 48 (46) Documents de travail : 37 (38) Documents d'information : 11 (8)
	111					108	113	0					0		0	
Collecte des Données et Statistiques	28 novembre - 2 décembre, virtuel	32	45	52	41	76	94	À confirmer	6	10	7	9	0	0	0	Total : À confirmer (42) Documents de travail : À confirmer (29) Documents d'information : À confirmer (13)
Comité Scientifique	5 - 9 décembre, virtuel	78	63	73	43	141	130	À confirmer	18	13	12	15	0	0	À confirmer	Documents de travail : À confirmer (10) Résumés exécutifs: 26 (26) Documents d'information : 2 (11)

Activités en lien avec les données – Généralités

Une grande partie du temps du personnel de la Section Données de la CTOI continue à être consacrée à l'acquisition et au traitement des données requises en vertu des diverses Résolutions de la CTOI. Elles sont utilisées à l'appui des analyses scientifiques nécessaires à l'évaluation de l'état des stocks et au suivi de la conformité des CPC par rapport aux exigences en matière de déclaration de données actuelles.

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 pleinement intégré est toujours en cours : une fois achevé, le référentiel de données de la CTOI améliorera plusieurs aspects du flux de travail de gestion, de diffusion et d'échange des données statistiques de la CTOI, y compris l'attribution adéquate des métadonnées à tous les jeux de données gérés, l'inclusion de nouvelles sources de données auxiliaires (comme les données de vente des usines de mise en conserve, les positions quotidiennes des bouées, les données des observateurs scientifiques, les données biologiques et de marquage) ainsi que la mise en œuvre d'un processus d'intégration bidirectionnel avec la plateforme e-MARIS¹.

D'importants efforts sont également consacrés à l'amélioration de l'ensemble des 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, des sections spécifiques aux données du site web de la CTOI et de l'*outil interactif de recherche de données* permettant aux utilisateurs de filtrer et d'afficher des informations de plusieurs jeux de données principaux de la CTOI.

Les jeux de données statistiques standards de la CTOI ont été produits et fournis à tous les scientifiques participant aux activités d'évaluation des stocks et aux parties prenantes prenant part aux initiatives de gestion ; les rapports sur la situation de toutes les bases de données de la CTOI ont été élaborés pour tous 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 incluse dans le jeu de données de marquage de l'IOTTP, et la base de données régionale du MRO de la CTOI est régulièrement mise à jour avec les nouvelles soumissions des CPC.

En 2022, le Secrétariat de la CTOI a également lancé les travaux sur une proposition visant à rationaliser et simplifier la soumission des données statistiques à travers de nouvelles versions des formulaires de déclaration des données de la CTOI (y compris ceux pour la soumission des données sur les DCP à différents niveaux de résolution), et pour une définition et une identification plus systématiques des pêches d'intérêt pour la CTOI, qui ont été présentées au GTCDS pour approbation.

Activités en lien avec les données – Renforcement des capacités et autres initiatives

Le Secrétariat de la CTOI poursuit sa mission d'apporter un soutien direct et de faciliter les travaux des États côtiers en développement, essentiellement à travers les fonds du budget de renforcement des capacités de la CTOI et d'autres agences partenaires.

L'Union Européenne et l'Overseas Fishery Cooperation Foundation (OFCF) du Japon, notamment, 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 de ces vingt dernières années.

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

De plus, le Secrétariat de la CTOI a également engagé une collaboration avec la NOAA, WWF-Pakistan, WWF-USA et la SIOTI sur des activités de renforcement des capacités visant à soutenir spécifiquement la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs.

Le **Tableau 3** fournit un résumé des principales activités de renforcement des capacités entreprises depuis la fin du CS24, qui peuvent se classer de façon générale dans les activités suivantes :

- a. Missions d'application et de soutien aux données : elles sont destinées à améliorer la validation et la déclaration des jeux de données statistiques de base au Secrétariat de la CTOI (c.-à-d. captures nominales,

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

capture et effort et données de tailles) ; à évaluer les insuffisances actuelles en ce qui concerne la collecte et la gestion des données halieutiques ; et à convenir d'un plan d'action nécessaire pour que les CPC améliorent leurs niveaux de déclaration.

En raison des restrictions de voyages qui étaient toujours en vigueur en 2022 dans certaines zones de la région, une assistance sur le terrain n'a pu être apportée qu'à l'Indonésie à travers deux missions menées en juillet et novembre 2022 (Tableau 3).

Néanmoins, le personnel de la Section Données du Secrétariat de la CTOI continue à participer à des réunions à distance avec certaines CPC (par ex. Madagascar, Comores) et des parties prenantes internationales (par ex. FAO, UE).

- b. Missions d'assistance technique : incluant le renforcement des capacités dans la collecte des données, le soutien au développement de bases de données des pêches et de systèmes statistiques nationaux, ou d'autres questions en lien avec la gestion des données halieutiques.

En raison des restrictions de voyages qui étaient toujours en vigueur en 2022 dans certaines zones de la région, seule une assistance sur le terrain limitée a pu être apportée sur ces questions aux CPC à travers des missions sur site directes.

Cependant, certaines activités ont été réalisées par le biais de réunions et d'ateliers à distance organisés avec certaines CPC (par ex. Madagascar, Comores) et des parties prenantes régionales et internationales.

- 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 en lien avec le MRO couvrent plusieurs composantes, dont le développement plus poussé 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 pêches à petite échelle.

Les travaux portant sur les outils électroniques du MRO et la base de données régionale du MRO sont toujours en cours, afin de tenir compte (entre autres) des commentaires sur des problèmes de dysfonctionnements et d'ergonomie signalés 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).

Faisant suite à une proposition visant à des normes minimales pour la conception et mise en œuvre du SSE dans les pêcheries thonières de l'océan Indien, présentée au CS en 2020, le Secrétariat a également soutenu la tenue du 2^{ème} Groupe de travail *ad-hoc* sur le SSE (en juin 2022).

Une liste provisoire des activités de renforcement des capacités prévues pour 2023 est indiquée ci-dessous, sous réserve de l'assouplissement des interdictions de voyages depuis et vers les pays cibles :

- a. Mise en œuvre du MRO : poursuite du développement du projet pilote du MRO, en apportant une assistance aux pays cibles qui se sont engagés avec succès dans le programme pilote.
- b. Surveillance électronique du MRO au Sri Lanka : même si la partie centrale de cette activité a été achevée en septembre 2021, une assistance supplémentaire sur le terrain est encore nécessaire en vue de s'assurer que les données de SSE peuvent être correctement échangées avec le Secrétariat de la CTOI.
- c. Outils électroniques du Mécanisme Régional d'Observateurs : des ateliers supplémentaires sont à programmer avec les pays pilotes lorsque les activités de déploiements d'observateurs auront repris.
- d. Atelier(s) régional(aux) visant à préciser et améliorer les exigences en matière de déclaration de données (comme également recommandé par le Comité d'Application).
- e. Missions d'application et de soutien aux données : pays prioritaires à confirmer (en se basant également sur le PdT convenu par le 18^{ème} Groupe de Travail sur la Collecte des Données et les Statistiques), mais incluant provisoirement :

1. L'Indonésie (afin de poursuivre les discussions concernant la réestimation des captures officielles) et l'Inde (afin d'améliorer le respect des exigences en matière de déclaration de données de la CTOI).
2. La R.I. d'Iran et le Pakistan (afin de vérifier et résoudre de potentiels problèmes de double comptabilisation des captures nominales).
3. Oman (afin de mieux comprendre les facteurs qui sont à l'origine des récentes augmentations des captures déclarées des pêches de ligne à main).
4. L'Indonésie, le Pakistan et le Sri Lanka (afin de mieux évaluer le potentiel de mécanismes de collecte des données alternatifs expérimentés au niveau national).
5. Le Bangladesh, la Somalie et le Yémen (afin de développer les capacités en matière de collecte et de déclaration de données).

Tableau 3. Activités du Secrétariat de la CTOI en lien avec les activités de renforcement des capacités concernant la science et les données dans l'océan Indien en 2022.

Pays / CPC	Dates	Agences/personnel exécutant	Description des activités
Madagascar (À distance)	mars 2022 ACHEVÉ	Assistant pour les données de la CTOI Expert en application de la CTOI Représentants de Madagascar	Mission de soutien menée par la Section d'Application du Secrétariat (avec la participation de la Section Données) pour résoudre certains problèmes en instance en termes de collecte et de déclaration des données, identifiés pour le pays. Les activités réalisées incluent : <ul style="list-style-type: none"> • Aperçu général de la CTOI • Présentation des principales exigences en matière de collecte et de déclaration des données • Discussion sur la méthodologie d'échantillonnage actuelle à Madagascar, financée par la Banque mondiale. • Discussions sur des incohérences entre diverses sources de données de Madagascar
Comores (À distance)	mars 2022 ACHEVÉ	Assistant pour les données de la CTOI Expert en application de la CTOI Représentants des Comores	Mission de soutien menée par la Section d'Application du Secrétariat (avec la participation de la Section Données) pour résoudre certains problèmes en instance en termes de collecte et de déclaration des données, identifiés pour le pays. Les activités réalisées incluent : <ul style="list-style-type: none"> • Aperçu général de la CTOI • Présentation des principales exigences en matière de collecte et de déclaration des données • Discussion sur la qualité des données soumises par les Comores • Discussions sur les types de pêches des Comores, qui ne correspondent pas à la base de données de la CTOI, avec la possibilité d'examiner les données antérieures.
FAO - InfoFish (À distance)	septembre 2022 ACHEVÉ	Chargé des pêches (Données) de la CTOI Assistant pour les données de la CTOI	Atelier de la FAO sur la collecte des données et les statistiques des pêches (Afrique, Méditerranée, Moyen-Orient) <ul style="list-style-type: none"> • Discussion sur les divers systèmes de collecte de données en Afrique, en Méditerranée et au Moyen-Orient, notamment les difficultés posées et la voie à suivre pour améliorer la situation actuelle. • Exigences en matière de données de la CTOI

			et capacité des CPC à déclarer les données sur la base de celles-ci.
UE (À distance)	juin 2022 ACHEVÉ	Chargé des pêches (Données) de la CTOI	Réunion annuelle du Groupe de coordination régionale sur les grands pélagiques (RCGLP) <ul style="list-style-type: none"> Présentation de la situation des données déclarées à la CTOI par les flottilles des Membres de l'UE pour l'année statistique précédente. Révision de la situation de conformité en ce qui concerne les exigences relatives aux données des MCG, identification de problèmes potentiels et assistance pour améliorer les futures soumissions de données au Secrétariat.
	septembre 2022 ACHEVÉ	Chargé des pêches (Données) de la CTOI	Réunion de liaison de l'UE <ul style="list-style-type: none"> Présentation de la situation actuelle des données préliminaires déclarées à la CTOI par les flottilles des Membres de l'UE. Révision des exigences de données de la CTOI, identification de problèmes et assistance pour améliorer les futures soumissions de données au Secrétariat.
Indonésie (En présentiel, Jakarta et Bali)	juillet 2022 ACHEVÉ	Président du CS de la CTOI Coordinateur des données de la CTOI Chargé des pêches (Données) de la CTOI Assistant pour les données de la CTOI Statisticien des pêches de capture de la FAO Représentants de : <ul style="list-style-type: none"> Ministère des Affaires marines et de la pêche de l'Indonésie Instituts nationaux de recherche IPNLF 	Poursuite des réunions à distance précédentes tenues en 2021 visant à discuter de la situation actuelle concernant les procédures de réestimation des captures annuelles de l'Indonésie. Les principales activités des missions étaient les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Rappeler les raisons ayant conduit le Comité Scientifique de la CTOI à demander une révision des captures artisanales de l'Indonésie Présenter le principe de base de ces réestimations, y compris leurs révisions les plus récentes Présenter les résultats des réestimations par rapport aux données de captures officielles pour la période 2010-2020 Discuter des problèmes antérieurs affectant la collecte et déclaration des données en Indonésie et comment ils ont été ou pourraient être résolus Évaluer le degré d'amélioration de la collecte et déclaration des données apportée par l'initiative One Data Évaluer la méthodologie utilisée pour estimer les données de captures des pêches industrielles et côtières.
Oman	septembre 2022 ANNULÉ		Oman a décliné la demande de la Commission visant à une mission de soutien pour les données en vue d'évaluer les pêcheries thonières d'Oman qui ont produit d'importantes augmentations des captures d'albacore ces dernières années. Les activités initialement proposées pour la mission étaient les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Mieux comprendre la composition et les caractéristiques des pêches omanaises capturant les thons et espèces apparentées. Évaluer la situation de la mise en œuvre des activités de suivi identifiées par l'atelier précédent organisé par la CTOI et la FAO en

			<p>septembre 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer tout aspect en instance du processus de déclaration des données de la CTOI et proposer des améliorations potentielles pour accroître l'efficacité de la déclaration des données à la CTOI. • Comprendre les facteurs expliquant les récentes tendances à la hausse des captures déclarées d'albacore, y compris à travers l'examen des outils et des méthodologies adoptés par le Département des statistiques halieutiques pour produire les estimations de captures officielles pour toutes les pêcheries concernées. • Identifier le type et l'étendue de toutes les informations scientifiques sur les espèces CTOI détenues par les instituts nationaux qui ne sont actuellement pas mises à la disposition du Secrétariat de la CTOI. • Évaluer la possibilité de mettre en place des accords de partage entre Oman et la CTOI en ce qui concerne les informations scientifiques identifiées au point précédent.
<p>Indonésie (En présentiel, Jakarta)</p>	<p>novembre 2022 ACHEVÉ</p>	<p>Coordinateur des données de la CTOI Statisticien des pêches de la CTOI Assistant pour les données de la CTOI Représentants de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministère des Affaires marines et de la pêche de l'Indonésie • Instituts nationaux de recherche • IPNLF 	<p>Suivi de la mission de soutien menée en juillet pour étudier et évaluer les progrès dans les procédures de réestimation des captures annuelles proposées par l'Indonésie. Les principales activités de la mission étaient les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étudier et évaluer les méthodologies ayant conduit à la procédure d'estimation des captures la plus récente proposée par l'Indonésie, incluant des révisions de la série de captures de 2010 à 2020, et comparer les résultats avec les données actuelles issues des formulaires 1-RC et des réestimations de la CTOI. • Analyser les données des carnets de pêche et d'échantillonnage au port collectées pour plusieurs pêcheries indonésiennes, et évaluer leur niveau de couverture et de pertinence pour inclusion dans la procédure de réestimation. • Étudier la disponibilité des données sur les requins collectées pour les pêches côtières de l'Indonésie, en vue de corroborer le niveau des captures réestimées pour l'ensemble des espèces de requins.

Autres activités en lien avec les données (2022)

CLAV: Le Secrétariat de la CTOI coordonne les activités de la Liste consolidée des navires autorisés (CLAV), une liste évolutive, à échelle mondiale, des navires autorisés, compilée à partir des données provenant des cinq ORGPT. Depuis 2015, la CLAV a été renforcée à l'aide de fonds émanant du Projet thonier ZADJN/océans communs de la FAO, avec le principal objectif de veiller à ce que ses actualisations soient réalisées autant que possible quasiment en temps réel. Actuellement, l'infrastructure informatique à l'appui de la CLAV, hébergée par le Secrétariat de la CTOI, n'est que partiellement opérationnelle pour des raisons techniques. Les composantes du système responsables des mises à jour des données ont été temporairement suspendues et la CLAV n'a donc pas pu être mise à jour. Le Secrétariat de la CTOI a réservé des ressources et du temps en vue de résoudre cette question d'ici le 1^{er} trimestre 2023.

Atlas mondial des thons de FIRMS : La CTOI poursuit sa contribution à l'Atlas mondial des thons en soumettant des captures mensuelles et des captures totales géoréférencées, actualisées et harmonisées, des principales espèces CTOI. Le produit en résultant (qui fait désormais partie de l'offre de la FAO / FIRMS) donne un aperçu mondial combiné de l'étendue et de l'ampleur des pêches commerciales de thon dans les principaux océans, incluant des données provenant des cinq ORGPt. Le jeu de données compilé et harmonisé qu'il gère a été utilisé à l'appui des travaux du Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux et du Groupe de travail sur les DCP de la CTOI, entre autres.

Mécanisme Régional d'Observateurs : Le document IOTC-2022-SC25-07 comporte une mise à jour complète sur les avancées dans la mise en œuvre du Projet pilote du MRO. Les principaux progrès cette année sont les suivants :

- Le projet expérimental de Systèmes de Surveillance Électronique pour les pêches à petite échelle au Sri Lanka a été achevé. L'équipement a été installé avec succès à bord de quatre navires et les jeux finaux d'équipement ont été livrés mais sont toujours en attente d'installation à bord de deux autres navires par le Ministère des ressources halieutiques et aquatiques du Sri Lanka. Des sessions de formation à distance ont été dispensées à certains observateurs sri lankais et à leurs coordinateurs et les données préliminaires de ces expérimentations ont été analysées.
- Un contrat a été attribué pour le développement de supports de formation et à l'appui des mécanismes nationaux d'observateurs dans six CPC de la CTOI entre 2019 et 2020, mais au 2^{ème} trimestre 2020 les activités du projet ont été différées en raison des restrictions de voyages en lien avec la pandémie de Covid-19. Les activités du projet ont repris au 3^{ème} trimestre 2021 et un ensemble de manuels de formation et de documents connexes a été présenté au GTCDS17. De nombreuses CPC n'ayant pas pu remplir les conditions requises pour participer au projet pilote, le nombre de pays participant a été ramené à quatre. Ce projet arrive désormais à terme. La formation complète a été dispensée dans l'ensemble des quatre pays participant et des déploiements pilotes ont été menés dans deux d'entre eux. Le Secrétariat espère recevoir prochainement les données de ces déploiements.

Traitement des données de ventes des usines de mise en conserve des entreprises affiliées à l'ISSF : depuis 2010, le Secrétariat de la CTOI reçoit des résumés trimestriels des produits déchargés dans plusieurs usines de mise en conserve associées à l'International Seafood Sustainability Foundation (ISSF). La nature très variable des formats de données utilisés par chaque entreprise et le manque de personnel consacré à leur traitement ont jusqu'à présent empêché l'utilisation adéquate de ces importantes informations. À partir du 2^{ème} trimestre 2020, le Secrétariat de la CTOI a mis en place une initiative, avec l'aide de l'ISSF, destinée à épurer les données soumises reçues depuis 2010 afin de soutenir finalement l'analyse de la composition par espèce estimée d'après les données des usines de mise en conserve, par rapport aux soumissions de données officielles de toutes les CPC concernées de la CTOI. L'ISSF a financé les services de consultant pour épurer, harmoniser et compiler tous les rapports trimestriels des usines de thon soumis par les entreprises participant à l'ISSF entre 2010 et 2021 ; télécharger ces rapports harmonisés dans une base de données relationnelles des achats des usines de thons ; et procéder au stockage des données afin d'améliorer la qualité globale des données et la traçabilité vers la source d'information d'origine. En parallèle, un étudiant en Master du Département des Sciences environnementales de l'Université des Seychelles a analysé ces informations pour valider par croisement les sources de données officielles mises à la disposition des ORGPt et mieux comprendre l'ampleur des activités de pêche de thon, évaluer les niveaux de commerce mondial de thon et identifier les tendances potentielles des catégories de tailles commerciales des poissons commercialisés. Le Secrétariat continue à recevoir les données des usines de mise en conserve affiliées à l'ISSF et le personnel de la Section Données du Secrétariat a régulièrement participé à l'actualisation du jeu de données épurées.

Données socioéconomiques : Depuis 2021, le Secrétariat de la CTOI s'est engagé dans une collaboration avec la Division du développement des pêches de l'Organisme des pêches du Forum du Pacifique (FFA) et avec l'équipe du projet GLOBEFISH de la FAO afin de développer une procédure d'échange des jeux de données socioéconomiques (par ex. séries temporelles mensuelles de l'indice des prix des thons de la FAO) présentant un intérêt pour les analyses scientifiques conduites lors des Groupes de travail de la CTOI. Les données sur les prix sont désormais disponibles pour téléchargement depuis le site web de la CTOI.

Activités scientifiques (2022)

Contributions des CPC aux travaux scientifiques de la CTOI : Ces contributions, tel que demandé au paragraphe 16 du document IOTC-2018-SC21-R, sont incluses à l'[Appendice III](#). Le texte ci-dessous comporte des liens renvoyant aux activités individuelles et aux subventions y afférentes.

Guides d'identification des espèces sous mandat de la CTOI : Des travaux sont en cours pour la traduction, la mise en page, le formatage et l'impression des Guides d'identification des espèces relevant de la CTOI dans les langues prioritaires identifiées par le CS. L'OFCF a fourni des fonds pour la traduction et la réalisation des fiches d'identification. L'ensemble actuel des guides d'identification des espèces disponibles est accessible ici : www.iotc.org/science/species-identification-cards.

Atelier sur les écorégions : Le Secrétariat de la CTOI a participé à un atelier *ad-hoc* du GTEPA visant à discuter de la définition d'écorégions dans l'océan Indien pour utilisation potentielle dans la Gestion écosystémique des pêches (EBFM). Les conclusions de cet atelier ont été présentées au GTEPA dans le document [IOTC-2022-WPEB18-22 rev1](#).

Atelier sur l'atténuation des prises accessoires multi-taxons dans les pêcheries de filet maillant/dérivant : Le Secrétariat de la CTOI a facilité et participé à un atelier *ad-hoc* du GTEPA visant à discuter des techniques d'atténuation destinées à réduire les prises accessoires accidentelles dans les pêcheries de filet maillant/dérivant de l'océan Indien. Les conclusions de cet atelier figurent dans le document [IOTC-2022-WPEB18-INF11](#).

Marquage du renard à gros yeux : Un consortium a été mis en place pour travailler conjointement sur un projet de marquage en vue d'évaluer la mortalité après remise à l'eau des renards à gros yeux et l'efficacité de la mesure interdisant leur rétention 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 des flottilles 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 archives pop-up par satellite ont été achetées et sont en cours de déploiement. Le document [IOTC-2022-WPEB18-INF22](#) fait état d'informations actualisées sur ces travaux.

Évaluation du stock de patudo : Le scientifique de la CTOI chargé des évaluations des stocks a réalisé une évaluation du stock de patudo (1950-2021) en utilisant Stock Synthesis III. Les résultats indiquaient que ce stock est actuellement surexploité et fait l'objet de surpêche. L'évaluation actualisée du patudo n'a pas été prise en compte pour l'avis de gestion en 2022 étant donné que le stock de patudo est géré conformément à la Procédure de Gestion adoptée dans la Rés. 22/03.

Évaluation du stock de germon : Un consultant en évaluation des stocks (Joel Rice), financé à partir du budget ordinaire de la CTOI, a réalisé une évaluation du stock de germon (1950 – 2020) à l'aide de Stock Synthesis II. Le consultant a été aidé par le scientifique de la CTOI chargé des évaluations des stocks. Les résultats de l'évaluation de germon indiquaient que ce stock n'est actuellement pas surexploité ni ne fait l'objet de surpêche.

ESG du patudo et de l'albacore : Un consultant chargé de l'évaluation des stocks (CSIRO), financé par une contribution de l'Australie, a réalisé l'ESG pour l'albacore et le patudo. Cette contribution à titre volontaire de l'Australie a apporté des fonds permanents pour ces travaux jusqu'en 2022.

ESG du listao : Un consultant chargé de l'évaluation des stocks (Charles Edwards), financé à partir du budget ordinaire de la CTOI, a réalisé l'ESG pour le listao. Le consultant travaille à l'actualisation de la règle de contrôle de l'exploitation pour le listao et au développement d'une PG entièrement définie basée sur l'évaluation du stock actualisée pour cette espèce.

ESG du germon et de l'espadon : Un contrat pour l'évaluation des stocks, conclu avec l'Université de Wageningen, financé à partir du budget ordinaire de la CTOI, a réalisé l'ESG pour le germon. L'Université travaille à l'actualisation du MO basé sur l'évaluation du stock actualisée pour le germon et au développement d'un MO pour l'espadon.

Mise en œuvre du MRO et de la Surveillance Électronique : En 2022, le projet destiné à mettre en œuvre le MRO dans 4 pays membres s’est poursuivi en utilisant les [Subventions fournies par l’UE](#).

Standardisation des PUE des thons et des espèces de porte-épée: Un consultant (Simon Hoyle) a réalisé un examen des meilleures pratiques pour la standardisation des PUE et a présenté les résultats au GTTT en 2022. Ces travaux fournissaient un avis général aux analystes développant les indices de PUE pour les évaluations des stocks de la CTOI.

Estimations de la mortalité naturelle pour les thons tropicaux : Un consultant (Simon Hoyle) a procédé à un examen des estimations de la mortalité naturelle des thons tropicaux dans l’océan Indien. Ces informations ont été présentées au GTTT en 2022.

Propositions sur les requins de la CITES : Le Secrétariat a participé à un atelier visant à déterminer comment les processus de la CITES et des ORGP pourraient être mieux harmonisés. Le Secrétariat a aussi participé au 7^{ème} Groupe consultatif spécial d’experts de la FAO chargé de l’évaluation des propositions d’amendement des Annexes I et II de la CITES concernant les espèces aquatiques faisant l’objet de commerce. Le Secrétariat a transmis les informations disponibles sur les espèces à l’étude.

Mise en œuvre mondiale du plan de conservation et de gestion des Nations Unies pour les requins : Le Secrétariat a participé à un atelier visant à discuter de la situation des PAN pour les requins et leur mise en œuvre. Le Secrétariat a transmis les informations sur les PAN soumis pour les CPC de la CTOI.

Atelier sur l’évaluation spatiale des stocks : le scientifique de la CTOI chargé des évaluations des stocks a participé à un atelier sur l’évaluation spatiale des stocks qui a utilisé le stock d’albacore de l’océan Indien comme étude de cas, et a développé plusieurs modèles fondés sur des données simulées pour étudier la performance relative des modèles d’évaluation spatiaux/non-spatiaux.

Atelier sur le marquage et la récupération de spécimens étroitement apparentés : le scientifique de la CTOI chargé des évaluations des stocks a participé à un atelier de formation sur CKMR organisé par CSIRO. L’atelier consistait à une combinaison de travaux théoriques et pratiques sur CKMR, notamment la façon d’élaborer des modèles fondamentaux CKMR dans plusieurs contextes. La CTOI a récemment achevé plusieurs études de faisabilité sur l’application des estimations de l’abondance CKMR aux espèces CTOI, notamment l’albacore et d’autres principales espèces de requins.

Activités en lien avec d’autres ORGP

Réunions de la Commission et du Conseil consultatif scientifique de l’IATTC : En 2022, le Secrétariat de la CTOI a assisté aux réunions de la Commission et du Conseil consultatif scientifique de l’IATTC.

Réunion du Comité Scientifique de la CBI: En 2022, le Secrétariat de la CTOI a assisté à la réunion du Comité Scientifique de la CBI.

Réunion de la Commission de la CPSOOI: En 2022, le Secrétariat de la CTOI a assisté à la réunion de la Commission de la CPSOOI.

Publications et documents d’informations de la CTOI

Documents

En 2022, le Secrétariat (y compris les consultants) a produit 91 documents/rapports (77 en 2021, 59 en 2020, 71 en 2019, 62 en 2018, 59 en 2017) ([Appendice II](#)) à l’appui du processus scientifique de la CTOI, sans compter les rapports des différents Groupes de travail (11) 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 du stock 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 actuellement 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 rajoutées à la page web de la CTOI en 2020 afin de fournir des informations sur les divers 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 concernant l'ESG.

Recommandation

Que le Comité scientifique **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC–2022–SC25–05, qui présente le rapport du Secrétariat de la CTOI pour l'année 2022, y compris des mises à jour sur les recommandations et demandes adressées au Secrétariat de la CTOI, à mettre en œuvre en 2022.

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 2022.](#)
- 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 1 ^{er} 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 2023	2 ^{ème} mandat
	Vice-président	Dr Denham Parker	Afrique du Sud	10-déc-19	Fin du CS en 2023	2 ^{ème} mandat
GTPP	Président	Dr Denham Parker	Afrique du Sud	12-sept-19	Fin du GTPP en 2023	2 ^{ème} mandat
	Vice-président	Dr Jie Cao	Chine	12-sept-19	Fin du GTPP en 2023	2 ^{ème} mandat
GTTTm	Président	Dr Toshihide Kitakado	Japon	29-juil-22	Fin du GTTTm en 2028	1 ^{er} mandat
	Vice-président	Dr Jiangfeng Zhu	Chine	29-juil-22	Fin du GTTTm en 2028	1 ^{er} mandat
GTTT	Président	Dr Gorka Merino	UE, Espagne	03-nov-18	Fin du GTTT en 2023	2 ^{ème} mandat
	Vice-président	Dr Shiham Adam	Maldives, Rép. des	13-nov-18	Fin du GTTT en 2023	2 ^{ème} mandat
GTEPA	Président	Dr Mariana Tolotti	UE, France	10-sept-21	Fin du GTEPA en 2023	1 ^{er} mandat
	1 ^{er} Vice-Président	Dr Mohamed Koya	Inde	10-sept-21	Fin du GTEPA en 2023	1 ^{er} mandat
	2 ^{ème} Vice-président	Dr Charlene da Silva	Afrique du Sud	10-sept-21	Fin du GTEPA en 2023	1 ^{er} mandat
GTTN	Président	Mme Ririk Sulistyaningsih	Indonésie	5-juil-19	Fin du GTTN en 2023	2 ^{ème} mandat
	Vice-président	Dr Farhad Kaymaram	R.I. Iran	5-juil-19	Fin du GTTN en 2023	2 ^{ème} mandat
GTCDS	Président	Dr Julien Barde	UE, France	3-déc-21	Fin du GTCDS en 2023	1 ^{er} mandat
	Vice-président	M. Nuwan Gunawardane	Sri Lanka	3-déc-21	Fin du GTCDS en 2023	1 ^{er} mandat
GTM	Président	Dr Hilario Murua	ISSF	19-Oct-19	Fin du GTM en 2023	2 ^{ème} mandat
	Vice-président	Vacant	Vacant	NA	NA	NA
GTDCP	Co-Président	Dr Gorka Merino	UE, Espagne	06-oct-21	Fin du GTDCP en 2023	1 ^{er} mandat
	Co-Président	M. Avelino Munwane	Mozambique	03-oct-22	Fin du GTDCP en 2024	1 ^{er} mandat
GTSSE	Président	Dr Hilario Murua	ISSF	17-nov-21	Fin du GTSSE en 2023	1 ^{er} mandat
	Vice-président	Dr Don Bromhead	Australie	17-nov-21	Fin du GTSSE en 2023	1 ^{er} 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 2022

Numéro de document	Titre
2^{ème} Groupe de travail ad-hoc sur le développement de normes pour les Systèmes de Surveillance Électronique (GTSSE)	
IOTC-2022-WGEMS02-03	Termes et définitions en lien avec la surveillance électronique (Présidents du GTSSE et Secrétariat)
IOTC-2022-WGEMS02-05	Normes minimales pour la conception et mise en œuvre des systèmes de surveillance électronique dans les pêcheries thonières de l'océan Indien (Murua H, Fiorellato F, Ruiz J, Chassot E et Restrepo V)
3^{ème} Groupe de travail ad hoc sur les DCP	
IOTC-2022-WGFAD03-03	Examen des données statistiques sur les DCP (Secrétariat de la CTOI)
13^{ème} Groupe de Travail sur les Méthodes, Task Force sur l'Évaluation de la Stratégie de Gestion (GTM/ESG)	
IOTC-2022-WPM13(MSE)-07	Évaluations supplémentaires d'une PG empirique pour le listao de l'océan Indien (Edwards C)
8^{ème} Groupe de travail sur les Thons Tempérés (GTTTm) - Réunion de préparation des données	
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-04	Conclusions de la 25 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion relatives aux thons tempérés (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-06	Progrès concernant les recommandations issues du GTTTm07 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-07	Examen des données statistiques et des tendances des pêches pour le germon (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08(DP)-17	Examen de la disponibilité des données, de la configuration du modèle et du paramétrage de l'évaluation du stock de germon (<i>Thunnus alalunga</i>) de l'océan Indien de 2019 (Rice J)
24^{ème} Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux (GTTT): Réunion de préparation des données	
IOTC-2022-WPTT24(DP)-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-04	Conclusions de la 25 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion relatives aux thons tropicaux (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-06	Progrès concernant les recommandations issues du GTTT23 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-07 – BET	Examen des données statistiques sur le patudo (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-07 – TROPICALS	Aperçu des pêches de thons tropicaux de l'océan Indien
IOTC-2022-WPTT24(DP)-16	Évaluation de l'impact de la croissance sur les estimations de la mortalité par pêche pour le patudo de l'océan Indien (Fu D)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-17	Ogives de la mortalité naturelle proposées pour l'évaluation du stock de patudo de l'océan Indien (Hoyle S)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-18	Rapport préliminaire concernant les estimations de la fécondité, de l'âge à maturité, des sex ratios, de la saison de reproduction et de la fraction de reproduction pour le patudo à présenter au Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux (Zudaire I, Artetxe-Arrate I, Farley J, Murua H, Kukul D, Vidot A, Abdul Razzaque S, Ahusan M, Romanov E, Eveson P, Clear N, Luque P, Fraile I, Bodin N, Chassot E, Govinden R, Ebrahim A, Shahid U, Marsac F et Merino G)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-19	Analyse des écarts du recrutement des évaluations des stocks de thons tropicaux (Merino, G., A. Urtizbera, D. Fu, H. Winker, M. Cardinale, M.V. Lauretta, H. Murua, T. Kitakado, H. Arrizabalaga, R. Scott, G. Pilling, C. Minte-Vera, H. Xui, A. Laborda, M. Eauskin-Extraminiana, A. Uriarte, J. Santiago)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-INF04	Examen des données statistiques sur le listao de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24(DP)-INF05	Examen des données statistiques sur l'albacore de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)

12^{ème} Session du Groupe de Travail sur les Thons Néritiques de la CTOI	
IOTC-2022-WPNT12-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-04	Conclusions de la 25 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion actuelles concernant les espèces de thons néritiques (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-06	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations et les demandes du GTTN11 et du CS24 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-07	Examen des données statistiques disponibles pour les espèces de thons néritiques (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-08	Révision du Programme de travail du GTTN (2022-2026) (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPNT12-INF02	Résumé sur le thon mignon
IOTC-2022-WPNT12-INF03	Résumé sur le bonitou
IOTC-2022-WPNT12-INF04	Résumé sur l'auxide
8^{ème} Groupe de Travail sur les Thons Tempérés (GTTM), Réunion d'évaluation	
IOTC-2022-WPTmT08-03[F]	Révision du Programme de travail du GTTM (2020-2024) (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTmT08-04[F]	Aperçu des pêches de germon de l'océan Indien (Secrétariat)
IOTC-2022-WPTmT08-06_Rev2	Analyse préliminaire de la variabilité de la relation longueur-poids du germon de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI, R.-F. Wu, J. Zhu, T. Nishida, S. Bonhommeau, T. Kitakado, S. Hoyle)
IOTC-2022-WPTmT08-09[F]	Évaluation du stock de germon (<i>Thunnus alalunga</i>) de l'océan Indien à l'aide de Stock Synthesis (Rice J)
18^{ème} Groupe de travail sur les Écosystèmes et les Prises Accessoires (GTEPA)	
IOTC-2022-WPEB18-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-04	Conclusions de la 26 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion concernant les écosystèmes et les prises accessoires (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-06	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations et les demandes du GTEPA17 et du CS24 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-07	Examen des données statistiques et des tendances des pêches pour les écosystèmes et les espèces de prises accessoires (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-08	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-2022-WPEB18-09	Révision du Programme de travail du GTEPA (2023-2027) (Secrétariat de la CTOI et Président)
IOTC-2022-WPEB18-22	Deuxième atelier de la CTOI sur les écorégions : identification de régions dans la zone de la Convention de la CTOI visant à étayer la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêches (M. J. Juan Jordá, A. E. Nieblas, H. Murua, E. Chassot, P. de Bruyn, D. Hayes, F. Marsac, U. Shahid, P. Thoya, S. Tsuji, E. Andonegi, M. Green, T. Kitakado, L. Nelson, M. Khan, L. Ramos Alonso, J. Moss, L. Lopetegui, Z. Hoque, L. Pierre, A. Sheikh)
IOTC-2022-WPEB18-INF11	Rapport de l'atelier sur l'atténuation des prises accessoires multi-taxons dans les pêches de filets maillants (Shahid U <i>et al.</i> et Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPEB18-INF14	Analyse préalable à l'atelier en vue de l'Atelier CTOI sur les écorégions de 2022 : « Identification de régions dans la zone de la Convention de la CTOI visant à étayer la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêches » (A. E. Nieblas, H. Murua, P. De Bruyn, E. Chassot, F. Fiorellato, M. J. Juan Jordá)
IOTC-2022-WPEB18-INF24	Aperçu des données morphologiques sur les requins disponibles au Secrétariat de la CTOI (Secrétariat)
20^{ème} Session du Groupe de Travail sur les Poissons Porte-épées	
IOTC-2022-WPB20-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPB20-04	Conclusions de la 26 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPB20-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion concernant les poissons porte-épées (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPB20-06	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations et les demandes du GTPP19 et du CS24 (Secrétariat de la CTOI)

IOTC-2022-WPB20-07 IOTC-2022-WPB20-07a-e	Examen des données statistiques disponibles et des tendances des pêches pour les espèces de poissons porte-épée (Secrétariat de la CTOI) Examen des données statistiques disponibles sur le (a) marlin noir, (b) marlin bleu, (c) marlin rayé, (d) voilier indopacifique et (e) l'espadon de l'océan Indien (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPB20-08	Révision du Programme de travail du GTPP (2023-2027) (Secrétariat de la CTOI)
13^{ème} Groupe de Travail sur les Méthodes	
IOTC-2022-WPM13-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPM13-04	Conclusions de la 26 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPM13-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion relatives aux méthodes (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPM13-06	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations et les demandes du GTM12 et du CS24 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPM13-07	Révision du Programme de travail du GTM (2023-2027) (Secrétariat de la CTOI et Président)
IOTC-2022-WPM13-09	Présentations des PG empiriques pour le listao de l'océan Indien tenant compte de l'erreur de mise en œuvre (Edwards C)
24^{ème} Session du Groupe de Travail sur les Thons Tropicaux de la CTOI Réunion d'évaluation	
IOTC-2022-WPTT24-03	Examen des données statistiques et des tendances des pêches pour (a) les thons tropicaux, (b) le patudo, (c) le listao et (d) l'albacore. (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24-04	Indicateurs des pêches pour les thons tropicaux de l'océan Indien (Secrétariat)
IOTC-2022-WPTT24-05	Révision du Programme de travail du GTTT (2023-2027) (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPTT24-10	Évaluation préliminaire du stock de patudo de l'océan Indien 1950-2021 (Stock Synthesis) (Fu D, Merino G and Winker H)
IOTC-2022-WPTT24-11	Utilisation d'approches limitées en données pour évaluer le stock de patudo de l'océan Indien riche en données: Évaluation de la quantité de données et des informations critiques pour les implications de gestion (Li Y, Zhu J, Dai X, Dan F)
IOTC-2022-WPTT24-16	Approches pour estimer la mortalité naturelle dans les évaluations de stocks de thons : application aux stocks d'albacore au niveau mondial (Hoyle S, Williams A, Minte-Vera C, Maunder M)
IOTC-2022-WPTT24-INF04	Ogives de la mortalité naturelle pour l'évaluation des stocks de patudo et d'albacore de l'océan Indien (Hoyle S)
18^{ème} Groupe de travail sur la Collecte des Données et les Statistiques	
IOTC-2022-WPDCS18-03	Conclusions de la 24 ^{ème} Session du Comité Scientifique (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-04	Conclusions de la 26 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-05	Examen des Mesures de Conservation et de Gestion actuelles concernant le GTCDS (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-06	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations du GTCDS17 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-07	Rapport sur la collecte des données et les statistiques de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-08	Activités de renforcement des capacités de la CTOI à l'appui des CPC côtières en développement (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-09	Révision du Programme de travail du GTCDS (2023-2027) (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-10	Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs de la CTOI et son projet pilote (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-11	Calculs actualisés des limites de captures d'albacore pour 2022 / 2023 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-12	Résumé des mises à jour sur les demandes liées aux données émanant d'autres Groupes de travail (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-13	Mises à jour proposées des définitions des pêches à l'appui de la déclaration des données statistiques à la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-14	Améliorations des formulaires CTOI de déclarations de données recommandés (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-15	Projet de révision des directives sur la déclaration des données de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-16	Résultats de la mise en œuvre de l'approche de matrice de pêches à petite échelle dans certaines pêcheries de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)

IOTC-2022-WPDCS18-17	Finalisation des formulaires de collecte et de déclaration des données du MRO (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-WPDCS18-24	Métadonnées pour les pêches : travail en cours, exemples et perspectives (J. Barde, S. Poulain, E. Chassot, F. Fiorellato, E. Blondel, B. Grasset)
IOTC-2022-WPDCS18-25	Mises à jour annuelles de l'Atlas mondial des thons et nécessité de partager les jeux de données de coefficients de conversion (B. Grasset, J. Barde, E. Chassot)
IOTC-2022-WPDCS18-30	Note sur la collaboration du Secrétariat avec des partenaires internationaux sur des questions en lien avec les données (Secrétariat de la CTOI)
25^{ème} Session du Comité Scientifique.	
IOTC-2022-SC25-03	Conclusions de la 26 ^{ème} Session de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-04	Décisions précédentes de la Commission (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-05	Rapport du Secrétariat – Activités à l'appui du processus scientifique de la CTOI en 2022 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-06	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-2022-SC25-07	Mise à jour sur la mise en œuvre du Mécanisme Régional d'Observateurs de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-08	Révision du programme de travail (2023-2027) pour le processus scientifique de la CTOI (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-09	Proposition de calendrier pour les réunions des Groupes de travail et du Comité scientifique en 2023 et 2024 (Secrétariat de la CTOI)
IOTC-2022-SC25-10	Progrès réalisés en ce qui concerne les recommandations du CS24 (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/322/EC	Science	CE	Appui à la mise en œuvre du MRO de la CTOI (2018)	850 682	01/10/2018	31/12/2022
Extrabudgétaires FPR	Réunions	Chine	Fonds supplémentaires pour la participation aux réunions*	18 000	01/01/2022	31/12/2022
Extrabudgétaires	Science	Australie	Contribution de l'Australie au renforcement des capacités pour les Procédures de Gestion et l'Évaluation de la Stratégie de Gestion de la CTOI	34 878	17/06/2021	30/06/2022

*Fonds supplémentaires confirmés mais pas encore reçus à la date du rapport