



## RÉVISION DU PROGRAMME DE TRAVAIL (2020-24) POUR LE PROCESSUS SCIENTIFIQUE DE LA CTOI

PRÉPARÉ PAR : SECRÉTARIAT DE LA CTOI, PRÉSIDENT DU CS ET PRÉSIDENTS DES GT, 7 NOV. 2019

### OBJECTIF

Fournir au Comité scientifique (CS) une proposition de programme de travail pour chacun de ses groupes de travail (GT), comprenant un classement provisoire de la priorité des éléments requis par chaque GT. Il s'agit d'élaborer un programme de travail global pour la période 2020-24, qui fournira les informations que la Commission a demandées pour atteindre les objectifs de la CTOI.

### CONTEXTE

#### *Comité Scientifique*

À la 21<sup>ème</sup> Session du CS :

- (Para. 219) Le CS a pris connaissance du document IOTC-2018-SC21-09 qui fournit au Comité scientifique (CS) une proposition de programme de travail pour chacun de ses groupes de travail (GT), comprenant un classement provisoire de la priorité des éléments requis par chaque GT.
- (Para. 220) Le CS a pris note des programmes de travail et priorités proposés pour le Comité scientifique et pour chaque groupe de travail et **EST CONVENU** du programme de travail consolidé décrit dans les Appendices 35a-g. Les présidents et vice-présidents de chaque groupe de travail devront s'assurer que les efforts de leur groupe de travail soient concentrés sur les domaines majeurs contenus dans l'appendice, tout en tenant compte de toute nouvelle priorité de recherche identifiée par la Commission lors de sa prochaine session.
- (Para. 222) Le CS **EST CONVENU** du tableau des priorités consolidées de tous les groupes de travail, élaborées par le président de chaque groupe de travail, et **A DEMANDÉ** que le Secrétariat de la CTOI, en consultation avec les présidents et vice-présidents du Comité scientifique et des groupes de travail pertinents, élaborer des TdR pour les projets spécifiques de chaque groupe de travail.
- (Para. 223) Le CS a noté que le tableau de priorités consolidées ne remplaçait pas le programme de travail complet de chaque groupe de travail (Appendices 35a-g) et qu'il fallait toujours accorder une attention suffisante à ces activités, dans la mesure du possible. Le CS a noté en outre que le Tableau 5 a été élaboré par les présidents du CS et des GT afin d'orienter plus précisément le Secrétariat de la CTOI et le président du CS en ce qui concerne les priorités du CS afin que, si des financements externes sont disponibles, on puisse clairement définir des priorités pour tous les groupes de travail, sur la base des objectifs du CS (comme décidé dans IOTC-2014-SC17-R, para. 179).
- (Para. 224) Le CS a noté que le GTM a sélectionné cinq espèces pour les ESG (germon, albacore, patudo, listao et espadon). Bien que ces espèces soient également prioritaires en termes de science, le germon a été identifié comme la première priorité.

### DISCUSSION

Il est demandé au CS d'étudier les priorités établies par la Commission, via les mesures de conservation et de gestion, et d'étudier et réviser, le cas échéant, son programme de travail afin qu'il corresponde à ces priorités.

Le calendrier provisoire des évaluations de stock des espèces sous mandat de la CTOI et des espèces d'intérêt pour la période 2020–2024, ainsi que pour les autres priorités des groupes de travail, est fourni en Appendice I. Les trois (3) projets les plus prioritaires définis par chaque groupe de travail sont présentés en Appendice II, tandis que l'ensemble des projets prioritaires définis lors de toutes les réunions des GT en 2019 sont présentés en Appendice III.

---

**RECOMMANDATION**

Que le Comité Scientifique :

- 1) **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC-2019-SC22-09, qui l'encourage à poursuivre l'élaboration et à ajuster son programme de travail pour la période 2020-24, qui se base sur celui de ses groupes de travail afin de veiller à ce qu'il soit en conformité avec les demandes et directives de la Commission.
- 2) **ADOpte** un programme de travail révisé pour 2020-2024.

## APPENDICE I

**PROPOSITION : CALENDRIER DES ÉVALUATIONS DE STOCK DES ESPÈCES SOUS MANDAT DE LA CTOI ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT POUR LA PÉRIODE 2020-2024, ET CALENDRIER DES AUTRES PRIORITÉS DES GROUPES DE TRAVAIL**

<i>Groupe de travail sur les thons néritiques</i>					
<b>Espèces</b>	<b>2020*</b>	<b>2021**</b>	<b>2022***</b>	<b>2023*</b>	<b>2024</b>
Bonitou	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
Auxide	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
Thazard barré indopacifique	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
Thonine orientale	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
Thon mignon	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
Thazard rayé	<b>Évaluation</b>	Préparation des données	Préparation des données	<b>Évaluation</b>	Préparation des données
<p>*Y compris méthodes d'évaluation de stock pauvres en données.  ** Y compris captures spécifiques aux espèces, PUE, informations biologiques et distribution des tailles.  *** Identification des lacunes dans les données et discussion d'améliorations aux évaluations (structure des stocks).  <b>Note:</b> le calendrier des évaluations pourrait être modifié en fonction de la révision annuelle des indicateurs des pêcheries, ou des requêtes du CS et de la Commission.</p>					
<i>Groupe de travail sur les porte-épées</i>					
<b>Espèces</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Marlin noir		<b>Évaluation complète</b>			<b>Évaluation complète</b>
Marlin bleu			<b>Évaluation complète</b>		
Marlin rayé		<b>Évaluation complète</b>			<b>Évaluation complète</b>
Espadon	<b>Évaluation complète</b>		<b>Indicateurs**</b>	<b>Évaluation complète</b>	
Voilier indopacifique			<b>Évaluation complète*</b>		
<p>*Y compris méthodes d'évaluation de stock pauvres en données ; <b>Note:</b> le calendrier des évaluations pourrait être modifié en fonction de la révision annuelle des indicateurs des pêcheries, ou des requêtes du CS et de la Commission.  ** Y compris paramètres biologiques, PUE standardisée et autres tendances des pêcheries</p>					
<i>Groupe de travail sur les thons tropicaux</i>					
<b>Espèces</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Patudo	Indicateurs	Indicateurs	<b>Évaluation complète</b>	Indicateurs	Indicateurs
Listao	<b>Évaluation complète</b>	Indicateurs	Indicateurs	<b>Évaluation complète</b>	Indicateurs
Albacore	Indicateurs	<b>Évaluation complète</b>	Indicateurs	Indicateurs	<b>Évaluation complète</b>

<i>Groupe de travail sur les Écosystèmes et les Prises Accessoires</i>					
Espèces	2020	2021	2022	2023	2024
Requin peau bleue	Préparation des données	Évaluation complète	-	-	-
Requin océanique	Analyse des indicateurs	-	-	-	Préparation des données
Requin-marteau halicorne	-	-	Évaluation*	-	-
Requin-taupe bleu	Évaluation complète	-	-	Préparation des données	Évaluation complète
Requin soyeux	-	Évaluation* ;	-	-	Évaluation* ;
Requin-renard à gros yeux	-	-	-	Évaluation*	-
Requin-renard pélagique	-	-	-	Évaluation*	-
Requin-taupe commun	-	-	-	Évaluation*	-
Mobulidae	Interactions/Indicateurs				Interactions/Indicateurs
Tortues de mer	Examen des mesures d'atténuation de la Rés. 12/04	-	-	Indicateurs	-
Oiseaux de mer	-	-	Examen des mesures d'atténuation de la Rés. 12/06	-	-
Mammifères marins	-	ERA	-	-	-
Approches de gestion des pêcheries basées sur l'écosystème (EBFM)	en cours	en cours	en cours	en cours	en cours

\*Méthode à définir ; Note : le calendrier des évaluations pourrait être modifié en fonction de la révision annuelle des indicateurs des pêcheries, ou des requêtes du CS et de la Commission.

NOTE : (i) « L'analyse des indicateurs » est une simple analyse visant à donner une orientation sur l'état du stock d'après les données sur les pêches, telles que les données de PUE, de capture et de fréquence de tailles ;(ii) « l'évaluation complète du stock » est une évaluation visant à fournir l'état du stock et la pression de pêche d'après un modèle d'évaluation du stock, tel que Stock Synthesis ou un modèle de production ; (iii) « la préparation des données » est la soumission et l'examen par le GT des données des pêches et des paramètres biologiques pour la prochaine évaluation du stock.

<i>Groupe de travail sur les thons tempérés</i>					
Espèces	2020	2021	2022	2023	2024
Germon	-		Réunion de préparation des données (4 jours) (avril/mai/juin) Réunion d'évaluation du stock (5 jours) (août/septembre)	-	-

## APPENDICE II

## LISTE DES TROIS PROJETS PRIORITAIRES POUR CHAQUE GROUPE DE TRAVAIL DE LA CTOI

Priorité	1	2	3
<b>GTTT</b>	<p><b>5.4.</b> Priorités de l'évaluation des stocks - examen détaillé des sources de données existantes, notamment :</p> <p>i. Données de fréquence de tailles : Évaluation de la fiabilité de la composition par taille des pêcheries palangrières (y compris données récentes et historiques) et besoin d'un examen approfondi des données de fréquence de taille conservées par la CTOI, en collaboration avec les flottilles concernées afin d'améliorer l'utilisation de ces données dans les évaluations des stocks de thonidés tropicaux.</p> <p>ii. Données de marquage : Analyse plus approfondie des jeux de données de marquage/récupération</p> <p>iii. Identifier des approches permettant de définir les niveaux adéquats de M à des fins d'inclusion dans les évaluations des stocks.</p>	<p><b>4.1.1.</b> Développement continu et validation des indices de PUE de la palangre en collaboration à l'aide des données de plusieurs flottilles et soumission de séries de PUE conjointes pour les flottilles palangrières dans la mesure du possible</p>	<p><b>6.1. v.</b> Étude exploratoire pour chercher à déterminer des techniques de marquage basées sur la génétique à l'aide de spécimens recapturés ou de l'identification de paires d'espèces étroitement liées. Utilisation de méthodes Close Kin Mark Recapture (CKMR) pour étudier les méthodes indépendantes des pêches des estimations de l'abondance des reproducteurs d'après le génotypage des spécimens à un niveau permettant d'identifier des parents proches (parent-descendants ou demi-frères). Cette méthode évite de nombreux problèmes rencontrés dans le marquage conventionnel : la manipulation de spécimens vivants n'est pas nécessaire (seule la capture doit être échantillonnée), les taux de perte de marques, de mortalité induite par le marquage et de déclaration de marques sont sans importance. Elle s'est avérée rentable dans une application fructueuse portant sur le thon rouge du sud mais on ignore dans quelle mesure les coûts augmentent avec la taille de la population. Il serait utile de réaliser une étude exploratoire pour évaluer sa pertinence pour les espèces de thons tropicaux.</p>
<b>GTEPA</b>	<p><b>2.</b> Mortalité après remise à l'eau (marquage électronique) pour évaluer l'efficacité des résolutions de gestion sur les espèces non retenues classées comme les espèces les plus vulnérables aux pêcheries palangrières et le requin peau bleue classé en tant qu'espèce prédominante dans les prises, ainsi que pour les tortues marines et les raies (notamment pour les pêcheries de filet maillant et de senneurs).</p>	<p><b>1.</b> Connectivité, déplacements et utilisation de l'habitat, y compris identification des zones sensibles et recherche des conditions environnementales associées (pour la répartition des raies et requins - y compris des requins-baleines - marquage conventionnel et électronique (PSAT)).</p>	<p><b>10.1.2</b> Atelier pour les CPC sur des efforts continus visant à élaborer une EAF, y compris la délimitation de régions écologiques potentielles au sein de la CTOI.</p>
<b>GTTN</b>	<p><b>2.</b> Développer des séries standardisées de PUE pour les principales pêcheries de thon mignon, thonine, thazard barré indopacifique et thazard rayé de l'Océan Indien pour élaborer des séries de PUE à des fins d'évaluation des stocks.</p>	<p><b>3.</b> Explorer des approches d'évaluation alternatives et rechercher des améliorations, si nécessaire, en se basant sur les données disponibles pour déterminer l'état des stocks de thon mignon, thonine et thazard rayé.</p>	<p><b>1.</b> Compiler et caractériser les données de niveau opérationnel pour les principales pêcheries de thons néritiques dans l'Océan Indien afin de chercher à déterminer leur pertinence à des fins d'utilisation dans le développement d'indices de PUE standardisés.</p> <p>Les données suivantes doivent être compilées et mises à disposition pour une analyse en collaboration :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) capture et effort par espèce et engin par site de débarquement ;</li> <li>2) données opérationnelles : en les stratifiant</li> </ol>

			par navire, mois et année pour élaborer un indicateur de la PUE au fil du temps ; et 3) données opérationnelles : recueillir d'autres informations sur les techniques de pêche (par ex. : zone pêchée, spécificités des engins, profondeur, conditions environnementales (près du littoral, haute mer, etc.) et taille des navires (longueur/puissance)). (Missions d'appui aux données dans les pays prioritaires : Inde, Oman, Pakistan)
<b>GTTm</b>	<b>2.1.</b> Recherche biologique (recherche collaborative visant à améliorer les connaissances sur les schémas spatio-temporels des paramètres d'âge, de croissance et de reproduction).	<b>3.1.</b> Poursuivre le développement de séries de PUE standardisées pour chaque pêcherie de germon de l'Océan Indien afin d'élaborer les séries de PUE appropriées à des fins d'évaluation du stock.	<b>5.1.</b> Poursuivre les recherches sur les informations de taille soumises par les CPC afin de mieux appréhender la dynamique du stock et les valeurs d'entrée des modèles d'évaluation. Ceci est particulièrement nécessaire pour les données de la senne.
<b>GTPP</b>	<b>1.2</b> Recherche portant sur le marquage (marques PSAT) pour déterminer la connectivité, les taux de déplacement et les estimations de la mortalité des porte-épées (espèce prioritaire : espadon). Des projets similaires ont été financés en partie par l'UE en mettant l'accent sur les espèces épipélagiques. Un plus grand nombre de marques est nécessaire pour l'espadon.	<b>2.2.</b> Étude sur la biologie de la reproduction	<b>2.1.</b> Recherche sur l'âge et la croissance
<b>GTCDS</b>	<b>5.4</b> Évaluer la combinaison d'alternatives aux systèmes de collecte de données et aux protocoles pour la collecte des données d'observateurs scientifiques.	<b>1.1</b> Aider à la mise en œuvre des activités de collecte de données et d'échantillonnage des pêcheries côtières dans les pays/pêcheries insuffisamment échantillonnés par le passé ; la priorité doit être accordée aux pêcheries suivantes : - Pêcheries côtières d'Indonésie - Pêcheries côtières de la R.I. d'Iran - Pêcheries côtière du Pakistan - Pêcheries côtière du Sri Lanka - Pêcheries côtière du Kenya	<b>4.2.</b> Étudier l'étendue des pratiques de rejet dans les flottilles palangrières surgélatrices
<b>GTM</b>	<b>1.5.</b> ESG de l'espadon	<b>1.1.</b> ESG du germon	<b>1.2.</b> ESG du listao

**TABLEAU 1. Thèmes prioritaires pour obtenir les informations nécessaires à l'élaboration d'indicateurs d'état des stocks pour tous les groupes de travail. Les numéros (en gras) correspondent aux références de chaque programme de travail spécifique aux GT, présenté dans les rapports des GT pour 2019 (à l'exception du rapport du GTCDS de 2018 à actualiser pour le rapport du CS).**

**APPENDICE II**  
**RÉFÉRENCES AU PROGRAMME DE TRAVAIL DE CHAQUE GROUPE DE TRAVAIL**  
**DE LA CTOI**

<b>Référence de rapport</b>	<b>Titre du rapport</b>	<b>Numéro d'appendice</b>
IOTC-2019-WPNT09-R	Rapport de la 9 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur les thons néritiques	Appendice VI
IOTC-2019-WPB17-R	Rapport de la 17 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur les poissons porte-épée	Appendice XI
IOTC-2019-WPEB15-R	Rapport de la 15 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur les écosystèmes et les Prises accessoires	Appendice XIX
IOTC-2019-WPM10-R	Rapport de la 10 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur les méthodes	Appendice IV
IOTC-2018-WPDCS14-R*	Rapport de la 14 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques	Appendice V
IOTC-2019-WPTT21-R	Rapport de la 21 <sup>ème</sup> Session du Groupe de travail sur les thons tropicaux	Appendice IX

\*Rapport de 2019 non disponible à la rédaction du présent document