Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Indian Ocean Tuna Commission
Commission des Thons de l'Ocean Indien
iotc ctoi

APPENDICE 8
RÉSUMÉ EXÉCUTIF : THONINE ORIENTALE (2026)

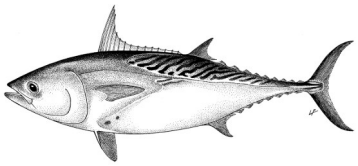


TABLEAU 1. État de la thonine orientale (*Euthynnus affinis*) de l'océan Indien

Zone[1]	**Indicateurs**		**Détermination de l'état du stock 2026**[3]
Océan Indien	Captures 2025 (t)	204 504[2]	**88 %**
	Captures annuelles moyennes (2021-2025) (t)	148 667	
	RMD (t) (IC 95 %)	155 000 (120 000 – 203 000)	
	F_{RMD} (IC 95 %)	0,45 (0,29 – 0,56)	
	B_{RMD} (t) (IC 95 %)	346 000 (266 000 – 518 000)	
	$F_{actuelle}/F_{RMD}$ (IC 95 %)	0,74 (0,44–1,22)	
	$B_{actuelle}/B_{RMD}$ (IC 895 %)	01,31 (0,98 – 1,56)	

[1]Délimitations du stock définies par la zone de compétence de la CTOI.
[2] Proportion des captures entièrement ou partiellement estimées pour 2025 : 2,3 %.
[3] 2024 est la dernière année pour laquelle des données sont disponibles pour l'évaluation.

Code couleur	Stock surexploité ($SB_{année}/SB_{RMD}< 1$)	Stock non surexploité ($SB_{année}/SB_{RMD}\geq 1$)
Stock faisant l'objet de surpêche ($F_{année}/F_{RMD}> 1$)	2,8 %	9,3 %
Stock ne faisant pas l'objet de surpêche ($F_{année}/F_{RMD}\leq 1$)	0,2 %	87,8 %
Pas évalué/Incertain/Inconnu		

STOCK DE L'OCÉAN INDIEN – AVIS DE GESTION

État du stock. Une nouvelle évaluation du stock a été réalisée pour la thonine orientale en 2026 qui a étudié plusieurs méthodes limitées en données, dont les modèles C-MSY++, LB-SPR et JABBA (basés sur des données allant jusqu'en 2024). Les modèles C-MSY++ et JABBA ont produit des estimations du stock qui ne sont pas radicalement divergentes car ils partageaient des dynamiques et hypothèses similaires. Les méthodes basées sur les longueurs montrent des signes prometteurs mais nous avons besoin de données supplémentaires pour obtenir une image exacte de l'état du stock pour l'ensemble de l'océan Indien. Le modèle C-MSY++ a été étudié de façon plus approfondie et est donc utilisé pour obtenir les estimations de l'état du stock. Le modèle C-MSY++ indiquait que la mortalité par pêche F était en dessous de F_{RMD} et que la biomasse actuelle B était au-dessus de B_{RMD}. La probabilité estimée que le stock se situe actuellement dans le quadrant vert du diagramme de Kobe est de 87,8 %. L'analyse utilisant JABBA intégrant les indices de PUE du filet maillant est plus pessimiste. Les prises de thonine orientale ont atteint un plateau au cours de la décennie écoulée (**Fig. 1**) ; néanmoins, la dernière année des données de captures représente les captures nominales de thonine orientale les plus importantes jamais déclarées. Il est à noter que cette dernière année de données se situe dans la plage des captures nominales totales

précédemment déclarées, avant les révisions des données. Alors que la structure du stock précise de thonine orientale reste peu claire, des récentes recherches apportent de fortes preuves d'une structure de la population de thonine orientale dans la zone de compétence de la CTOI, identifiant au moins 4 populations génétiques (Feutry et al., 2025[1]). Cela augmente l'incertitude dans l'évaluation qui part actuellement du principe d'un seul stock de thonine orientale. D'après les éléments de preuve disponibles, le stock de thonine orientale de l'océan Indien est classé comme **n'étant pas surexploité** et **ne faisant pas l'objet de surpêche** (**Tableau 1, Fig. 1**). Toutefois, l'évaluation fait l'objet d'une grande incertitude et est fortement influencée par plusieurs hypothèses des distributions à priori.

Perspectives. Il existe des incertitudes considérables quant à la structure du stock et à l'estimation des prises totales. Du fait de l'incertitude associée aux données de capture (p. ex. 28,4 % des prises ont été partiellement ou entièrement estimées par le Secrétariat de la CTOI pour 2024) et du nombre limité de séries de PUE disponibles pour les flottilles représentant une petite proportion des prises totales, seules des approches d'évaluation limitées en données peuvent être actuellement appliquées. Certains aspects des pêcheries ciblant cette espèce, associés au manque de données sur lesquelles baser une évaluation du stock plus complexe (modèles intégrés, par exemple), constituent une grande source d'inquiétude. En attendant que des approches plus traditionnelles soient développées, des approches limitées en données seront utilisées pour évaluer l'état du stock. Une augmentation continue des prises annuelles de thonine orientale est également susceptible d'accroître davantage la pression sur le stock de l'océan Indien. Les recherches devraient se focaliser sur la compilation des séries temporelles de prise par unité d'effort (PUE) des principales flottilles, les compositions par tailles et les paramètres des caractéristiques du cycle vital (p. ex. estimations de la croissance, de la mortalité naturelle, de la maturité, etc.).

***Avis de gestion*.** La PUE du filet maillant disponible pour la thonine orientale (couvrant 2008-2017) affichait une légère tendance à la hausse même si la fiabilité de l'indice en tant qu'indice d'abondance reste inconnue. L'Indonésie a récemment révisé ses estimations de captures d'espèces de thons néritiques. Les captures actualisées de thonine orientale diffèrent considérablement de celles précédemment déclarées. Ces modifications ont eu un lourd impact sur les estimations de l'état du stock (c.-à-d. passant du rouge au vert). Une approche de précaution de gestion est recommandée.

Il convient de noter également les points suivants :

- Des données précises et cohérentes des séries de captures constituent une condition préalable fondamentale pour l'exécution robuste des évaluations des stocks. Des efforts supplémentaires pourraient s'avérer utiles pour améliorer la fiabilité des données des séries de captures soumises à la CTOI.
- Des travaux complémentaires sont nécessaires pour améliorer la fiabilité des séries de captures pour certaines pêcheries si nécessaire. Les prises déclarées devraient être vérifiées ou estimées le cas échéant, grâce aux connaissances des experts sur l'historique des diverses pêcheries ou par le biais de méthodes statistiques d'extrapolation.
- Une amélioration de la collecte et de la déclaration des données est nécessaire pour évaluer le stock au moyen de modèles d'évaluation de stock intégrés.
- Points de référence limites : la Commission n'a pas adopté de points de référence limites pour les thons néritiques relevant de son mandat.

[1] Feutry et al., 2025. Genome scans reveal extensive population structure in three neritic tuna and tuna-like species in the Indian Ocean, *ICES Journal of Marine Science*, Volume 82, Issue 2, February 2025, fsae162, https://doi.org/10.1093/icesjms/fsae162

- Les recherches devraient se focaliser sur la compilation des séries temporelles de prise par unité d'effort (PUE) des principales flottilles, les compositions par tailles et les paramètres des caractéristiques du cycle vital (p. ex. estimations de la croissance, de la mortalité naturelle, de la maturité, etc.).
- Compte tenu des informations limitées soumises par les CPC en ce qui concerne les prises totales, la capture et effort et les données de tailles des thons néritiques, en dépit de l'obligation de les déclarer, le Secrétariat de la CTOI a dû estimer 60,1 % des prises de thonine orientale (en 2022), ce qui augmente l'incertitude des évaluations du stock utilisant ces données. C'est pourquoi l'avis de gestion à la Commission inclut la nécessité que les CPC respectent les exigences de la CTOI en matière de données, conformément aux Résolutions 15/01 et 15/02.

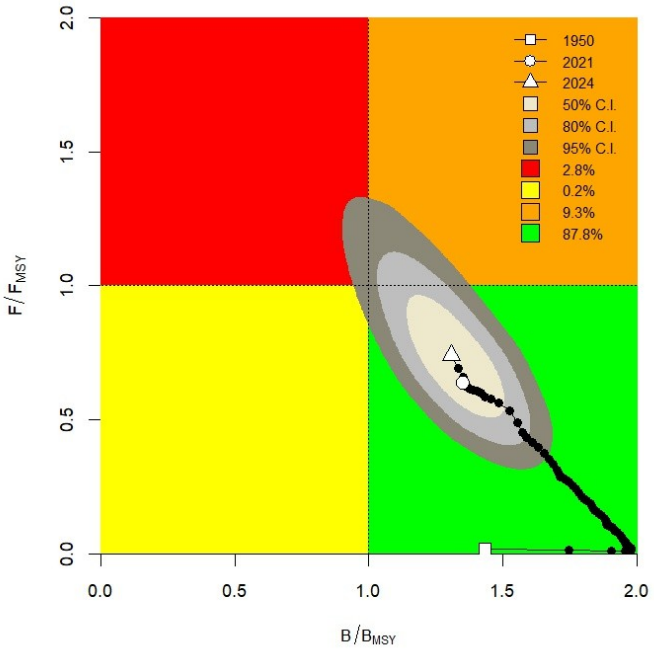


Fig. 1. Diagramme de Kobe de l'évaluation C-MSY++ pour la thonine orientale de l'océan Indien. Le diagramme de Kobe présente les trajectoires (médiane) de la gamme des trajectoires plausibles du modèle incluses dans la formulation de l'avis de gestion final. Les lignes de contour ombrées représentent les intervalles de confiance de 50 %, 80 % et 95 % de l'état du stock estimé en 2024.

Aperçu des pêcheries

- **Principales pêcheries (captures annuelles moyennes 2021-2025) :** la thonine orientale est capturée au filet maillant (49,6 %), suivi de la senne (31,6 %) et de la ligne (13,8 %). Les captures restantes réalisées avec d'autres engins ont contribué à hauteur de 4,9 % aux captures totales ces dernières années (**Fig. 2**).

- **Principales flottilles (captures annuelles moyennes 2021-2025)** : la plupart des captures de thonine orientale sont attribuées aux navires battant le pavillon de l'Inde (34,8 %), suivi de la R.I. d'Iran (23,5 %) et de l'Indonésie (18 %). Les 33 autres flottilles capturant la thonine orientale ont contribué à hauteur de 23,7 % aux captures totales ces dernières années (**Fig. 3**).

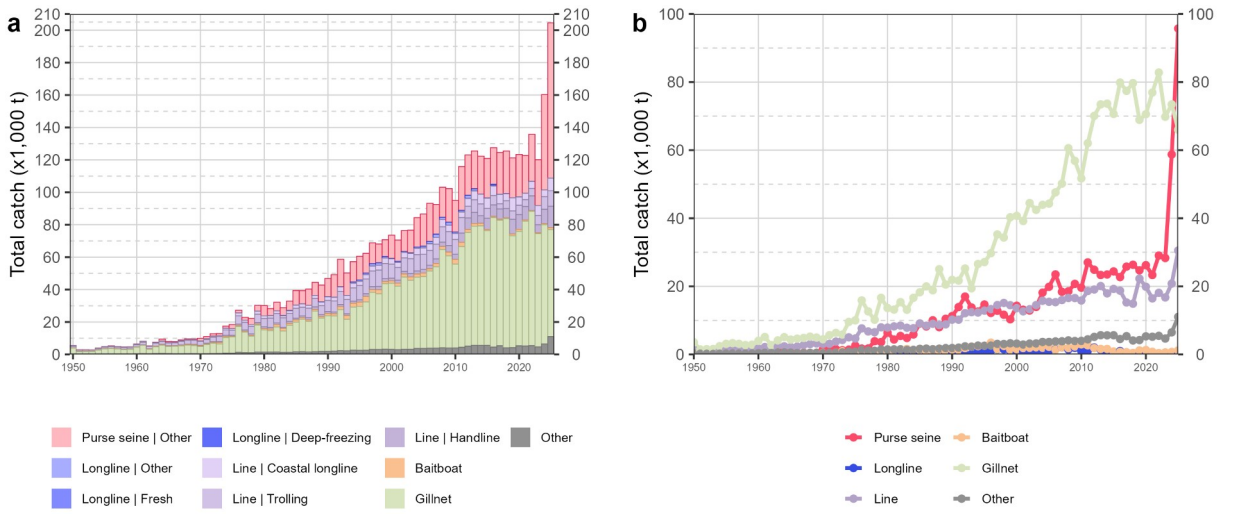


Fig. 2. Séries temporelles annuelles (a) des captures retenues cumulées (t) par pêcherie et (b) des captures retenues individuelles (t) par groupe de pêcheries pour la thonine orientale au cours de la période 1950-2025. Senne | Autre : senne côtière, senne à grande échelle et senne tournante ; Palangre | Autre : palangres ciblant l'espadon et les requins ; Autre : tous les autres engins de pêche.

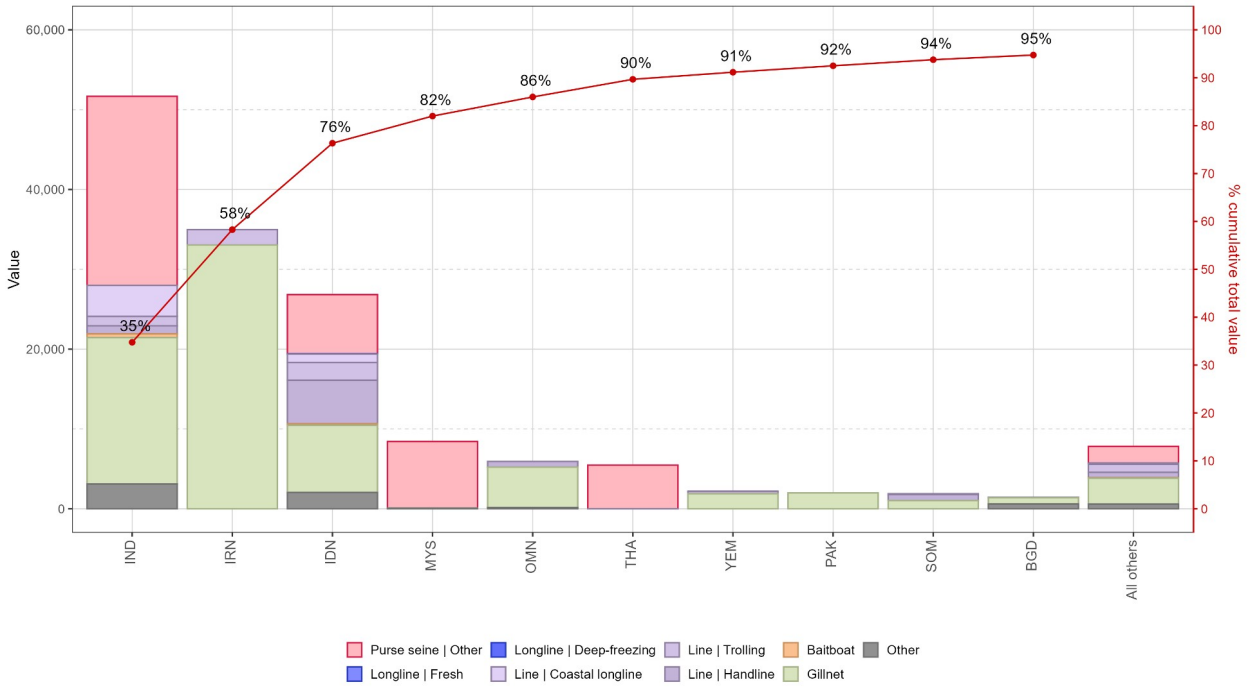


Fig 3. Captures retenues annuelles moyennes (t) de thonine orientale, par flottille et pêcherie entre 2021 et 2025, indiquant les captures cumulées par flottille. Senne | Autre : senne côtière, senne à grande échelle et senne tournante ; Palangre | Autre : palangres ciblant l'espadon et les requins ; Autre : tous les autres engins de pêche.