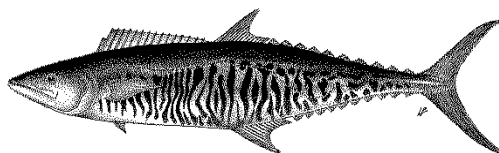


**ÉBAUCHE DE RESUME SUR L'ÉTAT DU STOCK  
THAZARD RAYÉ (COM: *SCOMBEROMORUS COMMERSON*)**



**Tableau 1.** État de la ressource de thazard rayé (*Scomberomorus commerson*) dans l'océan Indien.

Zone <sup>1</sup>	Indicateurs		Détermination de l'état du stock 2020 <sup>3</sup>
Océan Indien	Captures 2019 (t) <sup>2</sup> :	152 574	<b>73%</b>
	Captures moyennes 2015-2019 (t) :	170 298	
	RMD (IC 80%) :	157 760 (132 140–187 190)	
	F <sub>RMD</sub> (IC 80%) :	0,49 (0,25-0,87)	
	B <sub>RMD</sub> (IC 80%) :	323 500 (196 260–592 530)	
	F <sub>actuelle</sub> /F <sub>RMD</sub> (IC 80%) :	1,24 (0,65-2,13)	
	B <sub>actuelle</sub> /B <sub>RMD</sub> (IC 80%) :	0,80 (0,54-1,27)	

<sup>1</sup> Les limites de l'évaluation de stock de l'océan Indien sont définies par la zone de compétence de la CTOI.

<sup>2</sup> Proportion des prises estimées ou partiellement estimées par le Secrétariat de la CTOI en 2019 : 57%

<sup>3</sup> L'état du stock se rapporte aux données des années les plus récentes utilisées dans la dernière évaluation réalisée en 2020 (soit 2018).

Code couleur	Stock surexploité ( $SB_{\text{année}}/SB_{RMD} < 1$ )	Stock non surexploité ( $SB_{\text{année}}/SB_{RMD} \geq 1$ )
Stock faisant l'objet de surpêche ( $F_{\text{année}}/F_{RMD} > 1$ )	73%	3%
Stock ne faisant pas l'objet de surpêche ( $F_{\text{année}}/F_{RMD} \leq 1$ )	3%	22%
Pas évalué/Incertain		

Les pourcentages sont calculés comme la proportion des valeurs terminales du modèle qui se trouvent dans chaque quadrant avec prise en compte des poids du modèle.

**STOCK DE L'OCEAN INDIEN – AVIS DE GESTION**

**État du stock.** L'analyse, utilisant la méthode optimisée fondée uniquement sur les captures (OCOM), indique que le stock est actuellement exploité à un taux dépassant  $F_{RMD}$  ces dernières années, et qu'il semble se situer au-dessous de  $B_{RMD}$ . Une analyse réalisée en 2013 dans l'océan Indien nord-ouest (Golfe d'Oman) a indiqué que le stock fait l'objet de surpêche dans cette zone et qu'il pourrait y avoir un épuisement localisé du stock<sup>1</sup>, même si le degré de connectivité du stock demeure inconnu. La structure de ce stock doit encore être clarifiée. Au vu du poids des preuves disponibles, le stock semble être **surexploité** et **faire l'objet de surpêche** (Tableau 1; Figure 2). Les prises réalisées depuis 2009, ainsi que les prises moyennes récentes de la période 2014-2018, sont bien supérieures au RMD actuellement estimé à 131 000 t (Figure 1).

**Perspectives** Il existe des incertitudes considérables quant à la structure du stock et à l'estimation des prises totales. L'augmentation continue, ces dernières années, des prises annuelles de thazard rayé a accru la pression sur le stock de thazard rayé de l'océan Indien. La fidélité apparente du thazard rayé à des zones/régions particulières constitue une source d'inquiétude car une surpêche dans ces zones peut mener à un épuisement localisé du stock. Les recherches devraient se focaliser sur la compilation des séries temporelles de prises par unité d'effort (PUE) des principales flottilles, les compositions par taille et les paramètres des caractéristiques du cycle vital (p. ex. estimations de la croissance, de la mortalité naturelle, de la maturité, etc.).

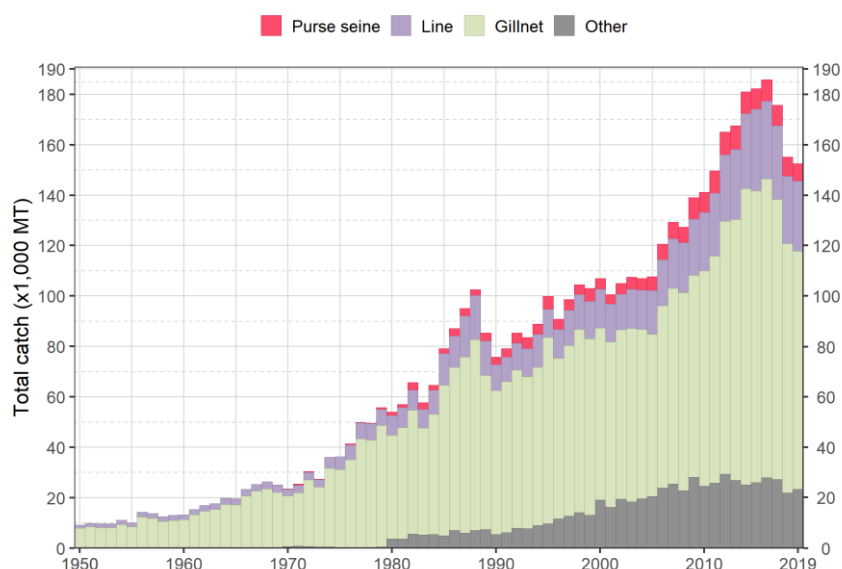
<sup>1</sup> IOTC-2013-WPNT03-27

**Avis de gestion.** Les captures de 2018 se situaient juste en dessous du RMD estimé et la CPUE de filet maillant disponible montrait une tendance légèrement à la hausse ces dernières années, bien que la fiabilité de cet indice en tant qu'indice d'abondance reste inconnue. Malgré de grandes incertitudes, le stock est probablement en passe d'être pêché aux niveaux du RMD et des captures supérieures pourraient ne pas être durables.

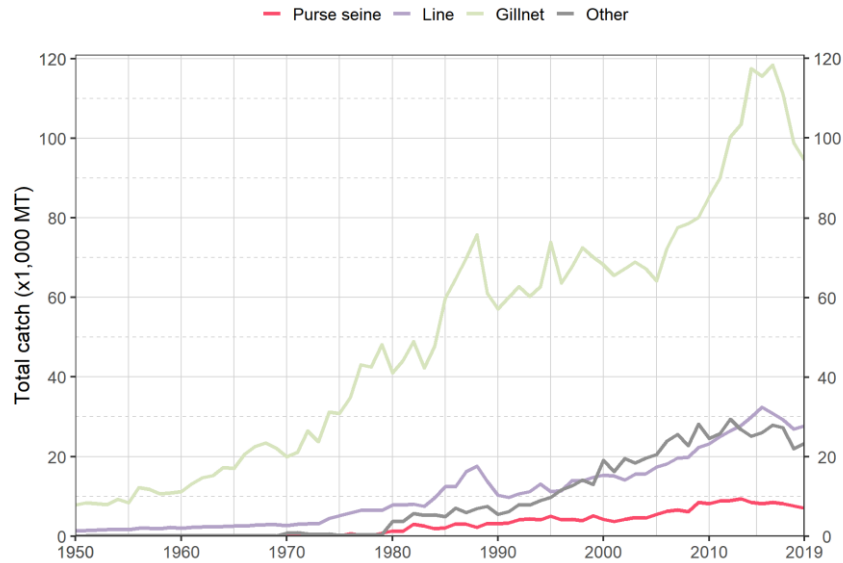
Les points suivants devraient également être notés :

- La production maximale équilibrée du stock de l'océan Indien a été estimée à 157 760 t, et les prises de 2018 (154 785 t) ne dépassent pas ce niveau.
- Points de référence limite : La Commission n'a pas adopté de points de référence limites pour les thons néritiques relevant de son mandat.
- D'autres travaux sont nécessaires pour améliorer la fiabilité des séries de captures. Les prises déclarées devraient être vérifiées ou estimées, grâce aux connaissances des experts en matière d'historique des diverses pêcheries ou au travers 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 intégrée.
- Compte tenu de l'augmentation des prises de thazard rayé au cours de ces dix dernières années, des mesures doivent être prises en vue de réduire les captures dans l'Océan Indien (Tableau 2).
- Les recherches devraient se focaliser sur la compilation des séries temporelles de prises par unité d'effort (PUE) des principales flottilles, les compositions par taille et les paramètres des caractéristiques du cycle vital (p. ex. estimations de la croissance, de la mortalité naturelle, de la maturité, etc.).
- Il existe un manque d'informations soumises par les CPC en ce qui concerne leurs prises totales, leurs prises et effort et leurs données sur les tailles des thons néritiques, en dépit de l'obligation de les déclarer. En ce qui concerne les prises 2019 (année de référence 2018), 55% des prises totales ont été entièrement ou partiellement estimées par le Secrétariat de la CTOI, ce qui renforce l'incertitude des évaluations de 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.
- **Principaux engins de pêche (captures moyennes 2015-2019) :** Le thazard rayé est essentiellement capturé au filet maillant ( $\approx 63\%$ ), mais un nombre important de thazards rayés sont également pêchés à la traîne ( $\approx 9,3\%$ ) et au chalut ( $\approx 8,9\%$ ) (**Figure 1**).
- **Principales flottilles (captures moyennes 2015-2019) :** Les pêcheries d'Indonésie, d'Inde, de R.I. d'Iran et du Pakistan représentent près des deux tiers des prises de thazard rayé, mais cette espèce est également ciblée dans l'ensemble de l'océan Indien par les pêcheries artisanales et sportives/récréatives.

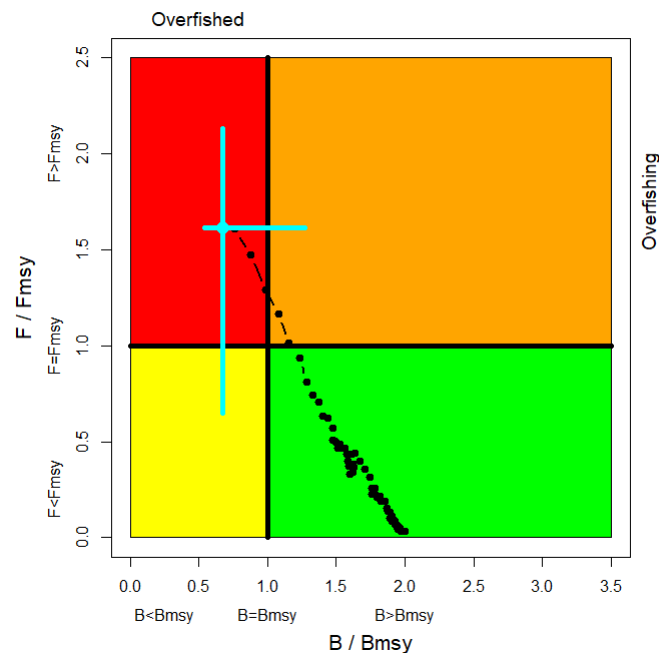
a



b



**Figure 1.** Séries temporelles annuelles (a) des captures nominales cumulées et (b) des captures nominales individuelles (tonnes) par groupe d'engins pour l'albacore au cours de la période 1950-2019. Senne : senne coulissante côtière, senne coulissante, bolinche ; ligne : palangre côtière, traîne et ligne à main ; filet maillant : filets maillants côtiers et hauturiers, filets dérivants ; autres : tous les autres engins de pêche.



**Figure 2.** Graphe de Kobe de l'évaluation OCOM pour le thazard rayé de l'Océan Indien. Le graphe de Kobe présente les trajectoires (moyenne géométrique) de la gamme des options plausibles du modèle incluses dans la formulation de l'avis de gestion final. La croix bleue représente l'estimation de l'état du stock en 2018 (médiane et intervalle de confiance à 80%)