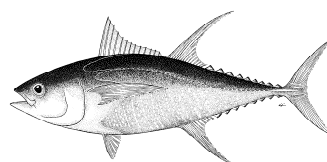


RESUME EXECUTIF : ALBACORE



Indian Ocean Tuna Commission
Commission des Thons de l'Océan Indien



État de la ressource d'albacore (YFT : *Thunnus albacares*) de l'océan Indien

Tableau 1. Albacore : état de l'albacore (*Thunnus albacares*) de l'océan Indien.

Zone ¹	Indicateurs	Détermination de l'état du stock 2018
océan Indien	Captures 2017 ² :	409 567 t
	Captures moyennes 2013-2017 :	399 830 t
	PME (1000 t) (IC 80%) :	403 (339-436)
	F _{PME} (IC 80%) :	0,15 (0,13-0,17)
	SB _{PME} (1000 t) (IC 80%) :	1069 (789-1387)
	F ₂₀₁₇ /F _{PME} (IC 80%) :	1,20 (1,00-1,71)
	SB ₂₀₁₇ /SB _{PME} (IC 80%) :	0,83 (0,74-0,97)
	SB ₂₀₁₇ /SB ₀ (IC 80%) :	0,30 (0,27-0,33)

¹ Limites pour l'océan Indien = zone de compétence de la CTOI

² Proportion des captures estimées ou partiellement estimées par le Secrétariat de la CTOI en 2017 : 24%.

Légende du code couleur	Stock surexploité (SB _{année} /SB _{PME} < 1)	Stock non surexploité (SB _{année} /SB _{PME} ≥ 1)
Stock sujet à la surpêche (F _{année} /F _{PME} > 1)	67,6%	3,7%
Stock non sujet à la surpêche (F _{année} /F _{PME} ≤ 1)	27,3%	1,4%
Pas évalué/incertain		

Les pourcentages sont calculés comme la proportion de valeurs terminales du modèle comprises dans chaque quadrant, les pondérations de modèle étant prises en compte.

STOCK DE L'OCEAN INDIEN – AVIS DE GESTION

État du stock. En 2018, une nouvelle évaluation du stock a été réalisée pour l'albacore dans la zone de compétence de la CTOI en vue d'actualiser l'état du stock de 2016. L'évaluation du stock a été réalisée à l'aide de Stock Synthesis III (SS3), modèle pleinement intégré actuellement utilisé pour soumettre un avis scientifique pour les trois stocks de thons tropicaux de l'Océan Indien. Le modèle utilisé en 2018 se base sur celui développé en 2016 avec un ensemble de révisions notées lors du GTTT. Le modèle utilise quatre types de données : capture, fréquence des tailles, marquage et indices des PUE palangrières conjointes. L'évaluation du stock SS3 donnait des résultats généraux similaires à ceux de l'évaluation de 2015/2016 mais est un peu plus pessimiste que l'évaluation du stock conduite en 2016 (mais semblable à celle effectuée en 2015) en raison de la tendance décroissante plus accusée de la série de PUE palangrière mixte et d'importantes prises soutenues ces dernières années. Les résultats de l'évaluation se basaient uniquement sur une grille de 24 cycles de modèle SS3 considérées comme insuffisantes pour explorer le spectre des incertitudes et des scénarios, compte tenu de la forte incertitude associée à la qualité des données (par exemple, représentativité spatiale de la couverture des PUE, estimation des captures et incohérence des fréquences de tailles) et l'absence de prise en compte de l'incertitude statistique du modèle. La biomasse du stock reproducteur en 2017 était estimée se situer à 30,0% des niveaux non-exploités (Tableau 1). D'après les informations disponibles pour l'évaluation du stock, la prise totale est restée relativement stable à des niveaux proches de la PME estimée depuis 2012 (entre 390 000 t et 410 000 t). L'évaluation du stock de 2018 estime SB₂₀₁₇/SB_{PME} à 0,83 (0,74-0,97) et F₂₀₁₇/F_{PME} à 1,20 (1,00 -1,71). Il est à noter, toutefois, que l'incertitude quantifiée dans l'état du stock sous-estime probablement l'incertitude sous-jacente de l'évaluation. Au vu des informations disponibles en 2018, le stock d'albacore est déterminé comme restant **surexploité** et **sujet à la surpêche** (Tableau 1 et Fig. 1).

Perspectives L'augmentation des prises ces dernières années a fortement accru la pression sur le stock de l'Océan Indien, entraînant une mortalité par pêche supérieure aux niveaux liés à la PME. Les résultats des projections de Stock Synthesis sont fournis sous forme de K2SM (Tableau 2). Il existe un risque élevé de continuer à enfreindre les points de référence basés sur la PME si les prises restent aux niveaux actuels (≈409 000 t en 2017) (Tableau 2). Cependant, les projections indiquées dans les résultats de K2SM ne reflètent pas de la façon appropriée les sources d'incertitude connues en raison

d'un ensemble de problèmes liés aux données et à la performance du modèle, et doivent donc être utilisées avec prudence compte tenu des problèmes identifiés par le Comité.

Avis de gestion Le déclin de l'état du stock en-deçà du niveau de la PME n'est pas bien compris en raison de plusieurs incertitudes. Par mesure de précaution, la Commission devrait veiller à ce que les captures soient réduites afin de mettre fin à la surpêche et permettre à la SSB de se rétablir aux niveaux de la SSB_{PME} . À ce stade, des limites de capture spécifiques ne sont pas fournies

Un plan de travail a été élaboré pour traiter les problèmes recensés lors de l'examen de l'évaluation, dans le but d'accroître la capacité du CS à fournir des avis plus concrets et plus solides d'ici la réunion du Comité scientifique en 2019. Le plan de travail devrait commencer en janvier 2019 et vise à résoudre les problèmes identifiés par le GTTT et le réviseur externe. Le projet de plan de travail est inclus en [Appendice 38](#) du Rapport de 2018 du Comité Scientifique (IOTC-2018-SC21-R). La Commission devrait veiller à ce que ce plan de travail soit budgétisé de la façon pertinente.

La Commission a un plan provisoire pour reconstituer le stock d'albacore, avec des limites de capture basées sur les niveaux de 2014/2015 (Résolution 18/01). Certaines des pêcheries faisant l'objet de réduction des captures ont pleinement atteint une réduction des prises en 2017 conformément aux niveaux de réduction stipulés dans la Résolution. Toutefois, ces réductions ont été contrebalancées par les augmentations des prises de CPC exonérées de la mesure et de certaines CPC assujetties à des limites de prises d'albacore (cf. Tableau 3 de IOTC-2018-SC21-R). Par conséquent, les prises totales d'albacore en 2017 ont augmenté de près de 3 % par rapport aux niveaux de 2014/2015. La Commission devrait veiller à ce que toute révision de la mesure de gestion puisse permettre d'obtenir efficacement les réductions des prises stipulées pour veiller à l'efficacité de la mesure de gestion.

Les points clés suivants devraient également être notés :

- **Production Maximale Équilibrée (PME)** : l'estimation pour le stock de l'Océan Indien est de 403 000 t avec une plage de 339 000-436 000 t (Tableau 1). Les prises moyennes de la période 2013-2017 (399 830 t) se situaient en dessous du niveau de la PME estimé. Toutefois, les deux dernières années des prises étaient légèrement plus élevées que la PME médiane.
- **Points de référence provisoires**: Étant donné que la Commission a convenu en 2015 de la Résolution 15/10 *Sur des points de référence-cibles et limites provisoires et sur un cadre de décision*, les éléments suivants doivent être notés :
 - **Mortalité par pêche**: La mortalité par pêche actuelle est considérée être supérieure de 20% au point de référence cible provisoire de F_{PME} , et en dessous du point de référence limite provisoire de $1,4 * F_{PME}$ (**Fig. 2**).
 - **Biomasse**: La biomasse du stock reproducteur est considérée être inférieure de 17 % au point de référence cible provisoire de SB_{PME} , et au-dessus du point de référence limite provisoire de $0,4 * SB_{PME}$ (**Fig. 2**).
- **Principal engin de pêche** (prises moyennes 2013–17) : Senne ≈35% (banc associé sur DCP ≈23% ; banc libre ≈12%) ; Palangre ≈16% ; Filet maillant ≈17% ; tous les autres engins ≈31% (**Fig. 1**).
- **Principales flottes** (prises moyennes 2013–17) : Union Européenne ≈22% (UE-Espagne ≈14% ; UE-France ≈8%) ; Maldives ≈13% ; R.I. Iran ≈11% ; Seychelles ≈9% ; Sri Lanka ≈9% ; Toutes les autres flottes ≈37%.

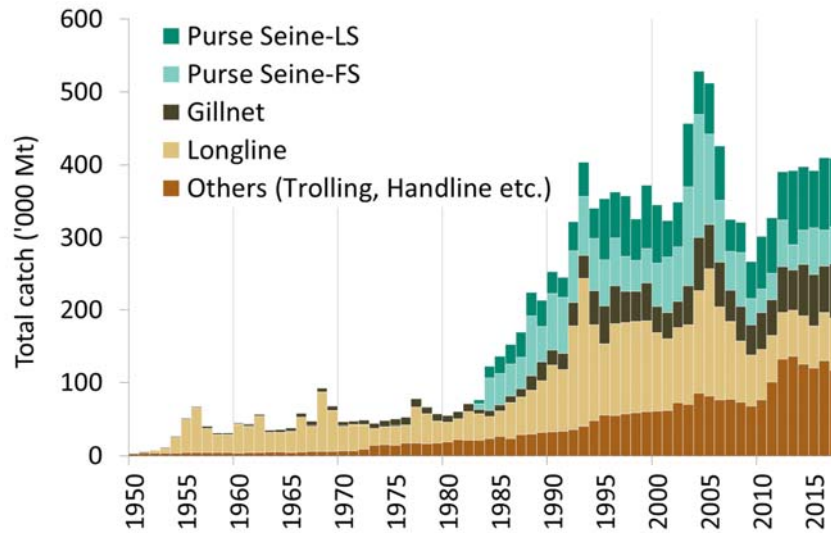


Figure 1. Prises annuelles d'albacore par engin (1950–2017)¹.

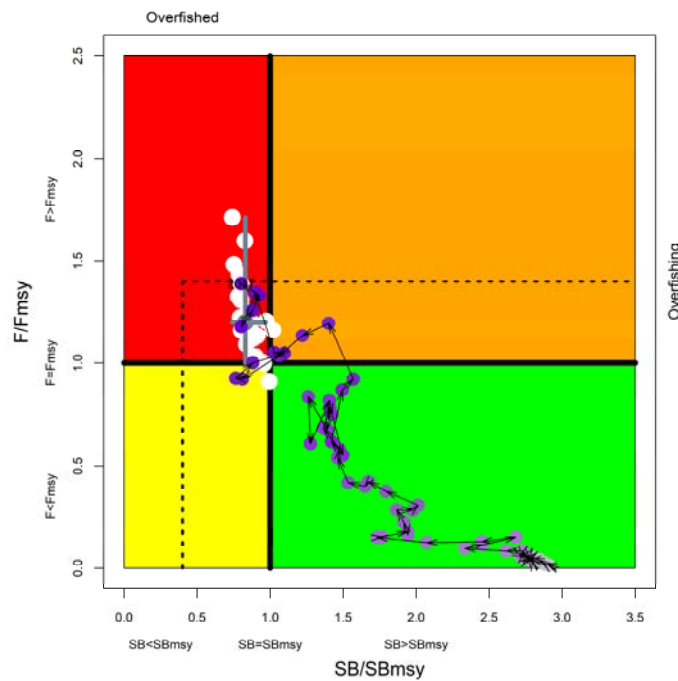


Fig. 2. Albacore : Diagramme de Kobe Stock Synthesis Les points bleus indiquent la trajectoire des estimations ponctuelles du ratio de SB/SB_{PME} et du ratio de F/F_{PME} pour chaque année de la période 1950–2017. La ligne grise représente l'intervalle de confiance de 80% associé à l'état du stock de 2017. Les lignes noires en pointillés sont les points de référence limites provisoires adoptés par la Commission via la Résolution 15/10. Les cercles blancs représentent l'état du stock de 2017 pour chaque cycle de la grille.

¹ **Définition des pêcheries :** Filet maillant, y compris filet maillant hauturier (GI) ; Senne sur banc libre (FS); Senne sur banc associé (LS) ; Palangrier congélateur (LL) ; Palangrier de thons frais (FL) ; Autres engins (y compris canne (BB) ; ligne à main (HD) ; ligne traînante (TR) ; autres engins nca (OT)).

TABLEAU 2. Albacore : Matrice de stratégie de Kobe II, évaluation de Stock Synthesis. Probabilité d'enfreindre les points de référence cibles (en haut) et limites (en bas) basés sur la PME pour des projections de prises constantes (par rapport au niveau de capture de 2017 (409 567 t), -35%, -30%, -25%, -20%, -15%, ± 10%, -5%) projetées pour 3 et 10 ans.

Point de référence et calendrier des projections	Projections de prises alternatives (par rapport au niveau de capture de 2017) et probabilité (%) d'enfreindre les points de référence cibles basés sur la PME ($B_{cible} = B_{PME}$; $F_{cible} = F_{PME}$)								
	65% (266 218 t)	70% (286 697t)	75% (307 175t)	80% (327 654t)	85% (348 132t)	90% (368 610t)	95% (389 089t)	100% (409 567t)	110% (450 523t)
$B_{2020} < B_{PME}$	0,48	0,48	0,73	0,85	0,85	0,96	0,98	0,98	1,00
$F_{2020} > F_{PME}$	0,08	0,23	0,25	0,48	0,56	0,79	0,96	0,98	1,00
$B_{2027} < B_{PME}$	0,08	0,08	0,25	0,42	0,56	0,79	0,98	1,00	1,00*
$F_{2027} > F_{PME}$	0,06	0,08	0,23	0,42	0,63	0,85	1,00	1,00	1,00*

Point de référence et calendrier des projections	Projections de prises alternatives (par rapport au niveau de capture de 2017) et probabilité (%) d'enfreindre les points de référence limites basés sur la PME ($B_{lim} = 0,4 B_{PME}$; $F_{lim} = 1.4 F_{PME}$)								
	65% (266 218 t)	70% (286 697t)	75% (307 175t)	80% (327 654t)	85% (348 132t)	90% (368 610t)	95% (389 089t)	100% (409 567t)	110% (450 523t)
$B_{2020} < B_{Lim}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	0,23	0,42
$F_{2020} > F_{Lim}$	0,00	0,06	0,08	0,21	0,23	0,42	0,56	0,63	0,92
$B_{2027} < B_{Lim}$	0,00	0,06	0,08	0,27	0,42	0,50	0,83	0,90	1,00*
$F_{2027} > F_{Lim}$	0,00	0,08	0,23	0,42	0,50	0,65	0,94	0,94	1,00*

* stock effondré ou au moins une pêcherie dans l'incapacité de prélever la capture en l'absence de poissons vulnérables dans la période de projection pour tous les modèles. Les niveaux de probabilité ne sont pas bien déterminés mais probablement progressivement élevés étant donné que le niveau de capture augmente au-delà de 100%.