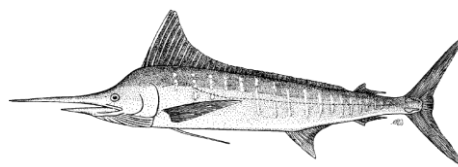


PROPOSITION DE RESUME SUR L'ETAT DES STOCKS – MARLIN RAYE



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



ÉTAT DE LA RESSOURCE DE MARLIN RAYE (MLS : *Tetrapturus audax*) DE L'OCEAN INDIEN

Tableau 1. Marlin rayé : état du marlin rayé (*Tetrapturus audax*) dans l'océan Indien.

Zone ¹	Indicateurs	Détermination de l'état du stock 2015
océan Indien	Captures 2015 :	4 410 t
	Captures moyennes 2011–2015 :	4 481 t
	PME (1,000 t) (IC 80%) :	5,22 t (5,18–5,59)
	F _{PME} (IC 80%) :	0,62 (0,59–1,04)
	B _{PME} (1,000 t) (IC 80%) :	8,4 t (5,40–8,90)
	F ₂₀₁₄ /F _{PME} (IC 80%) :	1,09 (0,62–1,66)
	B ₂₀₁₄ /B _{PME} (IC 80%) :	0,65 (0,45–1,17)
	B ₂₀₁₄ /B ₁₉₅₀ (IC 80%) :	0,24 (n.d.–n.d.)
		60%

¹Limites pour l'océan Indien = zone de compétence de la CTOI. n.d.: non disponible.

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)	60%	0%
Stock non sujet à la surpêche (F _{année} /F _{PME} ≤1)	36%	4%
Pas évalué/incertain		

STOCK DE L'OCEAN INDIEN – AVIS DE GESTION

État du stock. En 2015, une évaluation du stock utilisant ASPIC a confirmé les résultats des évaluations de 2012 et 2013, qui indiquaient que le stock était actuellement sujet à la surpêche et que la biomasse était inférieure au niveau de la PME. Deux approches examinées en 2015 ont fourni des conclusions similaires (un modèle de production excédentaire bayésien et une analyse de réduction du stock utilisant uniquement les données de captures). Le modèle ASPIC indique que le stock a été sujet à la surpêche pendant plusieurs années et que, en conséquence, la biomasse du stock est bien inférieure à B_{PME} et montre peu de signes de récupération, en dépit de la tendance baissière de l'effort. En 2016, les captures déclarées ont augmenté et atteint 4 410 t. Selon les informations disponibles en 2016, le stock est déterminé comme étant **surexploité** et **soumis à la surpêche** (Tableau 1, Figure 1).

Perspectives. La baisse des prises et de l'effort des palangriers en 2009-2011 a réduit la pression sur l'ensemble du stock de l'océan Indien ; toutefois l'augmentation des captures déclarées en 2012, 2013 et 2014, combinée aux résultats des évaluations du stock réalisées en 2012, 2013 et 2015, fait que les perspectives sont pessimistes pour l'ensemble du stock, et la Commission devrait envisager d'appliquer une approche de précaution à la gestion du marlin rayé, afin de réduire les captures bien en-deçà des estimations de la PME pour permettre au stock de se reconstruire. Il existe un risque très élevé de dépasser les points de référence basés sur la PME d'ici 2017 si les captures augmentent encore ou sont maintenues aux niveaux actuels (2014) jusqu'en 2017 (> 75% de risque que B₂₀₁₇<B_{PME}) et 68% de risque que F₂₀₁₇> F_{PME} (Tableau 2).

Avis de gestion. La Commission devrait envisager d'appliquer une approche de précaution à la gestion du marlin rayé, pour réduire les captures en-deçà de 4 000 t pour s'assurer que le stock puisse revenir à des niveaux durables.

Les principaux points suivants devraient être notés :

- **Production maximale équilibrée :** l'estimation pour l'ensemble de l'océan Indien est de 5 220 t (5 180–5 590 t). Néanmoins, la biomasse est bien inférieure au point de référence B_{PME} et la mortalité

par pêche dépasse F_{PME} aux niveaux de captures récents, d'environ 4 410 t. Les captures devraient être réduites à moins de 4 000 t, suivant l'avis de la 18^e session du Comité scientifique ;

- **Points de référence provisoires** : bien que la Commission ait approuvé en 2015 la Recommandation 15/10 *Sur des niveaux de référence-cibles et -limites et sur un cadre de décision*, de tels points de référence et règles d'exploitations n'ont pas été définis pour le marlin rayé.
- **Engin de pêche principal** (2012-2015) : Palangre : 69%, filet maillant : 24% (des captures totales estimées de marlin rayé).
- **Principales flottés** (2012-2015) : Indonésie (palangre dérivante et palangre côtière) : 36%; Taïwan, Chine (palangre dérivante) : 24%; R.I. d'Iran (filet maillant) : 14% et Pakistan (filet maillant) : 8% (des captures totales estimées de marlin rayé).

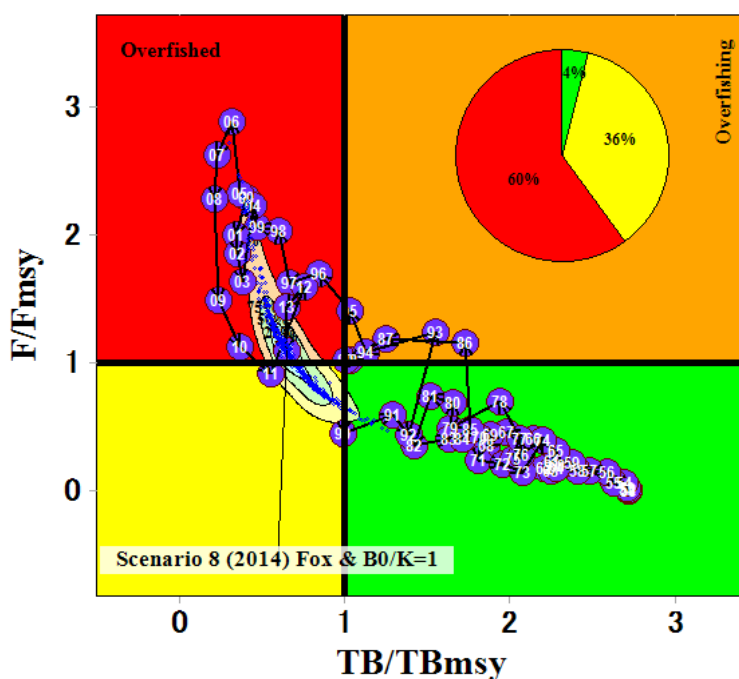


Figure 1. Marlin rayé : graphe de Kobe pour l'évaluation ASPIC du marlin rayé dans l'ensemble de l'océan Indien, avec la surface de confiance et la composition des incertitudes (graphe camembert).

Tableau 2. Marlin rayé : Matrice de stratégie de Kobe II pour l'ASPIC pour l'ensemble de l'océan Indien. Probabilité (pourcentage) de violer les points de référence basés sur la PME pour 9 projections à captures constantes (niveaux de captures de 2012-2014 (4 915 t), $\pm 10\%$, $\pm 20\%$, $\pm 30\%$ et $\pm 40\%$) sur 3 et 10 ans.

Point de référence et durée de projection	Projections de capture alternatives (par rapport aux captures moyennes 2012-2014, 4 915 t) et probabilité (%) de violer les points de référence ($B_{cible} = B_{PME}$; $F_{cible} = F_{PME}$)								
	60%	70%	80%	90%	100%	110%	120%	130%	140%
	2 949 t	3 441 t	3 932 t	4 424 t	4 915 t	5 407 t	5 898 t	6 390 t	6 881 t
$B_{2017} < SB_{PME}$	41	57	59	70	75	82	90	95	97
$F_{2017} > F_{PME}$	10	19	23	41	68	90	98	100	100
$B_{2024} < SB_{PME}$	7	12	15	29	60	98	100	100	100
$F_{2024} > F_{PME}$	7	12	14	26	53	99	100	100	100