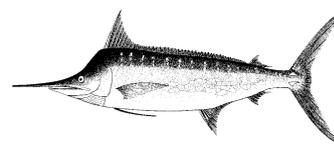


## PROPOSITION DE RESUME EXECUTIF : MARLIN BLEU



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



### ÉTAT DE LA RESSOURCE DE MARLIN BLEU (BUM : *Makaira nigricans*) DE L'OCEAN INDIEN

**Tableau 1.** Marlin bleu : état du marlin bleu (*Makaira nigricans*) dans l'océan Indien.

Zone <sup>1</sup>	Indicateurs	Détermination de l'état du stock 2016
océan Indien	Captures 2015 :	15 706 t
	Captures moyennes 2011–2015 :	14 847 t
	PME (1000 t) (IC 80%) :	11,926 (9,232–16,149)
	F <sub>PME</sub> (IC 80%) :	0,109 (0,076 –0,160)
	B <sub>PME</sub> (1000 t) (IC 80%) :	113,012 (71,721 – 161,946)
	F <sub>2015</sub> /F <sub>PME</sub> (IC 80%) :	1,18 (0,80–1,71)
	B <sub>2015</sub> /B <sub>PME</sub> (IC 80%) :	1,11 (0,90–1,35)
	B <sub>2015</sub> /B <sub>1950</sub> (IC 80%) :	0,56 (0,44 – 0,71)
		<b>47%</b>

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

Légende du code couleur	Stock surexploité (SB <sub>année</sub> /SB <sub>PME</sub> < 1)	Stock non surexploité (SB <sub>année</sub> /SB <sub>PME</sub> ≥ 1)
Stock sujet à la surpêche (F <sub>année</sub> /F <sub>PME</sub> > 1)	25%	47%
Stock non sujet à la surpêche (F <sub>année</sub> /F <sub>PME</sub> ≤ 1)	1%	28%
Pas évalué/incertain		

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

**État du stock.** L'état du stock basé sur une évaluation BSP-SS suggère que, en 2015, le stock est dans la zone orange du graphe de Kobe et que F et TB sont proches de leur valeur à la PME, avec F/F<sub>PME</sub>=1,18 et TB/TB<sub>PME</sub>=1,11. Deux autres approches suivies en 2016 (ASPIC et SS3) ont produit des conclusions similaires. Le graphe de Kobe (Figure 1) du modèle BSP-SS indique que le stock a été **sujet à la surpêche** mais n'est **pas surexploité** ces dernières années, tandis que la biomasse est légèrement au-dessus du niveau de B<sub>PME</sub> (Tableau 1, Figure 1).

**Perspectives.** L'incertitude dans les données disponibles pour les évaluations et les séries de PUE suggèrent que l'avis devrait être interprété avec prudence. La récente forte augmentation des captures pourrait faire basculer le stock dans la zone rouge du graphe de Kobe dans un futur proche, si les captures sont maintenues à ces niveaux élevés. Il existe un fort risque (50-80%) de dépasser les points de référence basés sur la PME dans les 10 prochaines années, si les niveaux de captures actuels sont maintenus. Si les niveaux de captures sont réduits de 20%, alors le risque est réduit à moins de 50% (Tableau 2).

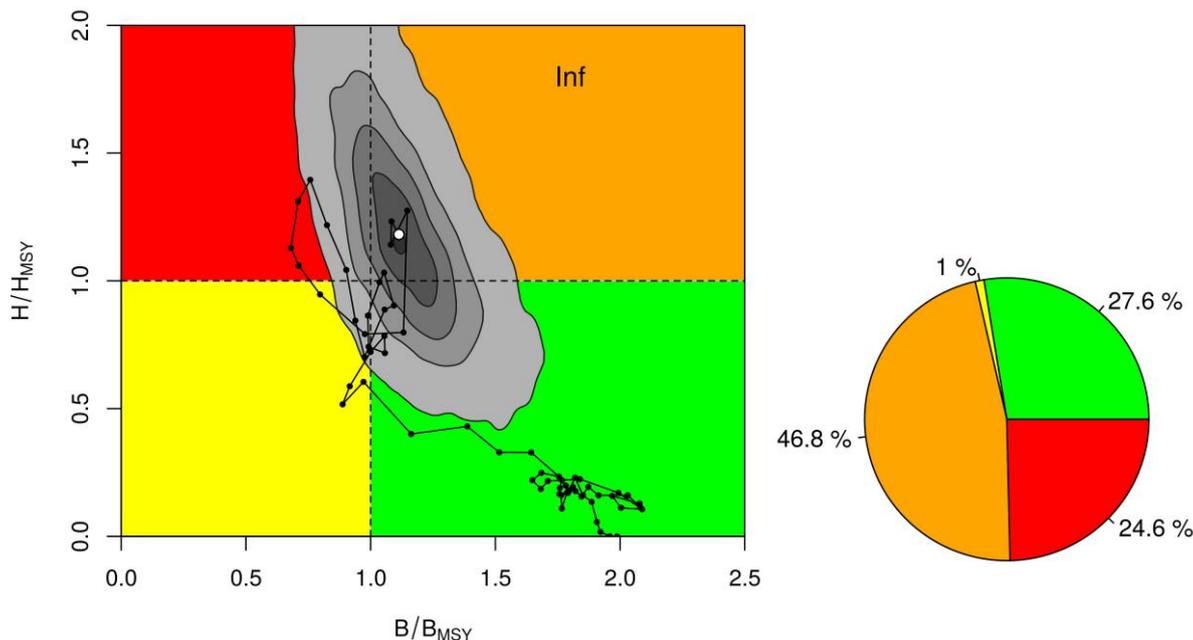
**Avis de gestion.** Les captures actuelles de BUM (moyenne sur 2013-2015 de 15 400 t) sont supérieures à la PME (11 296 t) et le stock est actuellement sujet à la surpêche (F<sub>actuelle</sub> > F<sub>PME</sub>). Afin de pouvoir atteindre l'objectif de la Commission que le stock soit dans la zone verte du graphe de Kobe d'ici 2025 (F<sub>2025</sub> < F<sub>PME</sub> et B<sub>2025</sub> > B<sub>PME</sub>) avec au moins 50% de chances, les captures de marlin bleu devraient être réduites de 24% par rapport au niveau des 3 dernières années, à une valeur maximale de 11 704 t.

Les principaux points suivants devraient être notés :

- **Production maximale équilibrée :** l'estimation pour l'ensemble de l'océan Indien est de 11 926 t (fourchette de 9 232-16 149 t).
- **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'exploitation n'ont pas été définis pour le marlin bleu.
- **Engin de pêche principal (2012-2015) :** Palangre : 74%, filet maillant : 23% (des captures totales estimées de marlin bleu).

- **Principales flottes** (2012-2015) : Taïwan, Chine (palangre) : 33% ; Indonésie (palangre fraîche) : 28% ; Pakistan (filet maillant) : 12% ; R.I. d’Iran (filet maillant) : 9% et Sri Lanka (6%) (des captures totales estimées de marlin bleu).

**Figure 1.** Marlin bleu : graphe de Kobe de l’évaluation BSP-SS pour l’ensemble de l’océan Indien (surfaces de confiance à 90% des bootstraps représentées autour des estimations 2015). La ligne noire indique la trajectoire des estimations ponctuelles des ratios de biomasse (B, représentée par TB) et de mortalité par pêche (F) pour chaque année entre 1950 et 2015.



**Tableau 2.** Marlin bleu : matrice de stratégie de Kobe II pour BSP-SS 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 2013-2015 (15 401 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 2013-2015) et probabilité (%) de violer les points de référence-cibles de la PME ( $B_{cible} = B_{PME}$ ; $F_{cible} = F_{PME}$ )								
	60%	70%	80%	90%	100%	110%	120%	130%	140%
	9 240 t	10 780 t	12 321 t	13 861 t	15 401 t	16 941 t	18 481 t	20 021 t	21 561 t
$B_{2018} < B_{PME}$	26	31	37	43	48	54	59	64	69
$F_{2018} > F_{PME}$	14	30	47	63	75	84	90	94	96
$B_{2025} < B_{PME}$	16	30	46	60	73	82	88	93	95
$F_{2025} > F_{PME}$	12	30	51	68	80	89	93	96	98