

**PROPOSITION DE RESUME EXECUTIF : MARLIN NOIR**

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

**ÉTAT DE LA RESSOURCE DE MARLIN NOIR (BLM : *Makaira indica*) DE L'OCEAN INDIEN****Tableau 1.** Marlin noir : état du marlin noir (*Makaira indicans*) dans l'océan Indien.

Zone <sup>1</sup>	Indicateurs		Détermination de l'état du stock 2016
océan Indien	Captures 2015 :	18 490 t	<b>80%</b>
	Captures moyennes 20011–2015 :	15 276 t	
	PME (1000 t) (80% CI) :	9,932 (6,963-12,153)	
	F <sub>PME</sub> (80% CI) :	0,211 (0,089-0,430)	
	B <sub>PME</sub> (1000 t) (80% CI) :	47,430 (27,435-100,109)	
	F <sub>2015</sub> /F <sub>PME</sub> (80% CI) :	2,42 (1,52-4,06)	
	B <sub>2015</sub> /B <sub>PME</sub> (80% CI) :	0,81 (0,55-1,10)	
	B <sub>2015</sub> /B <sub>1800</sub> (80% CI) :	0,30 (0,20-0,41)	

<sup>1</sup>Limites pour l'océan Indien = zone de compétence de la CTOI.

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)	80%	19%
Stock non sujet à la surpêche (F <sub>année</sub> /F <sub>PME</sub> ≤1)	0%	1%
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 rouge du graphe de Kobe, avec  $F/F_{PME}=2,42$  et  $TB/TB_{PME}=0,81$ . Une autre approche suivie en 2016 et utilisant ASPIC produit des conclusions similaires. Le graphe de Kobe (Figure 1) du modèle BSP-SS indique que le stock a été **sujet à la surpêche** et **surexploité** ces dernières années (Tableau 1, Figure 1).

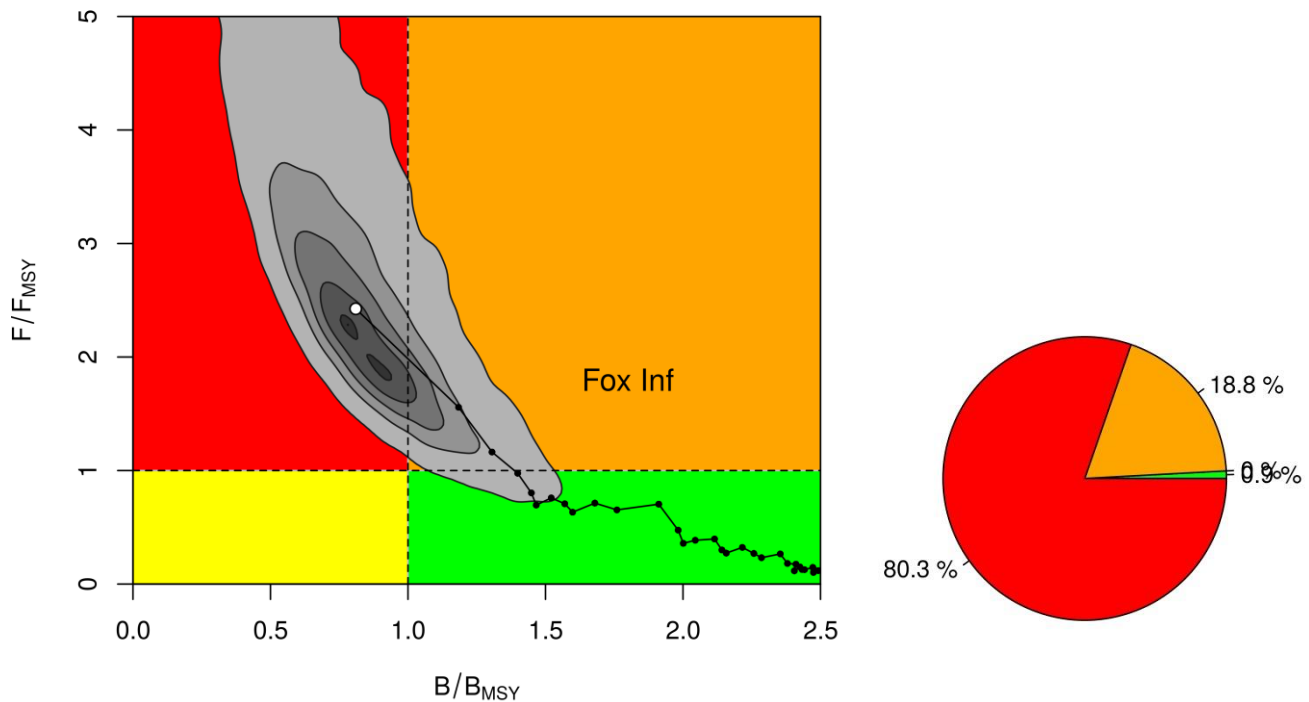
**Perspectives.** L'incertitude dans les données disponibles pour les évaluations et les séries de PUE suggère que l'avis devrait être interprété avec prudence. La récente forte augmentation des captures a fait basculer le stock dans la zone rouge du graphe de Kobe. Il n'existe quasiment aucune chance de conserver F et TB aux niveaux de la PME dans les 10 prochaines années, même si les niveaux de captures actuels sont réduits de 40% (Tableau 2).

**Avis de gestion.** Les captures actuelles de BLM (moyenne sur 2013-2015 de 17 171 t) sont considérablement supérieures à la PME (9 932 t) et le stock est surexploité ( $B_{2015}<B_{PME}$ ) et sujet à la surpêche ( $F_{2015}>F_{PME}$ ). Même avec une réduction de 40% des captures actuelles, il est très improbable (moins de 5%) de pouvoir atteindre l'objectif de la Commission que le stock soit dans la zone verte du graphe de Kobe d'ici 2025. Les niveaux de captures actuels ne sont pas soutenables et il est donc urgent de prendre des mesures pour réduire ces niveaux de captures.

Les principaux points suivants devraient être notés :

- **Production maximale équilibrée (PME) :** l'estimation pour l'ensemble de l'océan Indien se situe à environ 9 932 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 noir.
- **Engin de pêche principal (2012-2015) :** filet maillant : 51%, palangre 27% (part des captures totales de marlin noir estimées).

- **Principales flottés (2012-2015) :** Iran (filet maillant) : 29% ; Inde (filet maillant et traîne) : 20% ; Sri Lanka (filet maillant et palangre fraîche) : 19% ; Indonésie (palangre fraîche et ligne à main) : 15% (part des captures totales de marlin noir estimées).



**Figure 1.** Marlin noir : graphe de Kobe pour l'évaluation BSP-SS du marlin noir dans l'ensemble de l'océan Indien (les contours représentent les 25<sup>e</sup>, 50<sup>e</sup>, 75<sup>e</sup> et 90<sup>e</sup> centiles des estimations 2015). La ligne noire indique la trajectoire des estimations ponctuelles (disques bleus) des ratios de biomasse reproductrice (SB) et de mortalité par pêche (F) pour chaque année entre 1950 et 2015.

**Tableau 2.** Marlin noir : Matrice de stratégie de Kobe II pour l'évaluation 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 (17 171 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, 17 171 t) 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%
	10 303 t	12 020 t	13 737 t	15 454 t	17 171 t	18 888 t	20 605 t	22 322 t	24 039 t
$B_{2018} < B_{PME}$	91	94	96	97	98	98	99	99	99
$F_{2018} > F_{PME}$	89	96	98	99	100	100	100	100	100
$B_{2025} < B_{PME}$	98	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{2025} > F_{PME}$	97	99	100	100	100	100	100	100	100