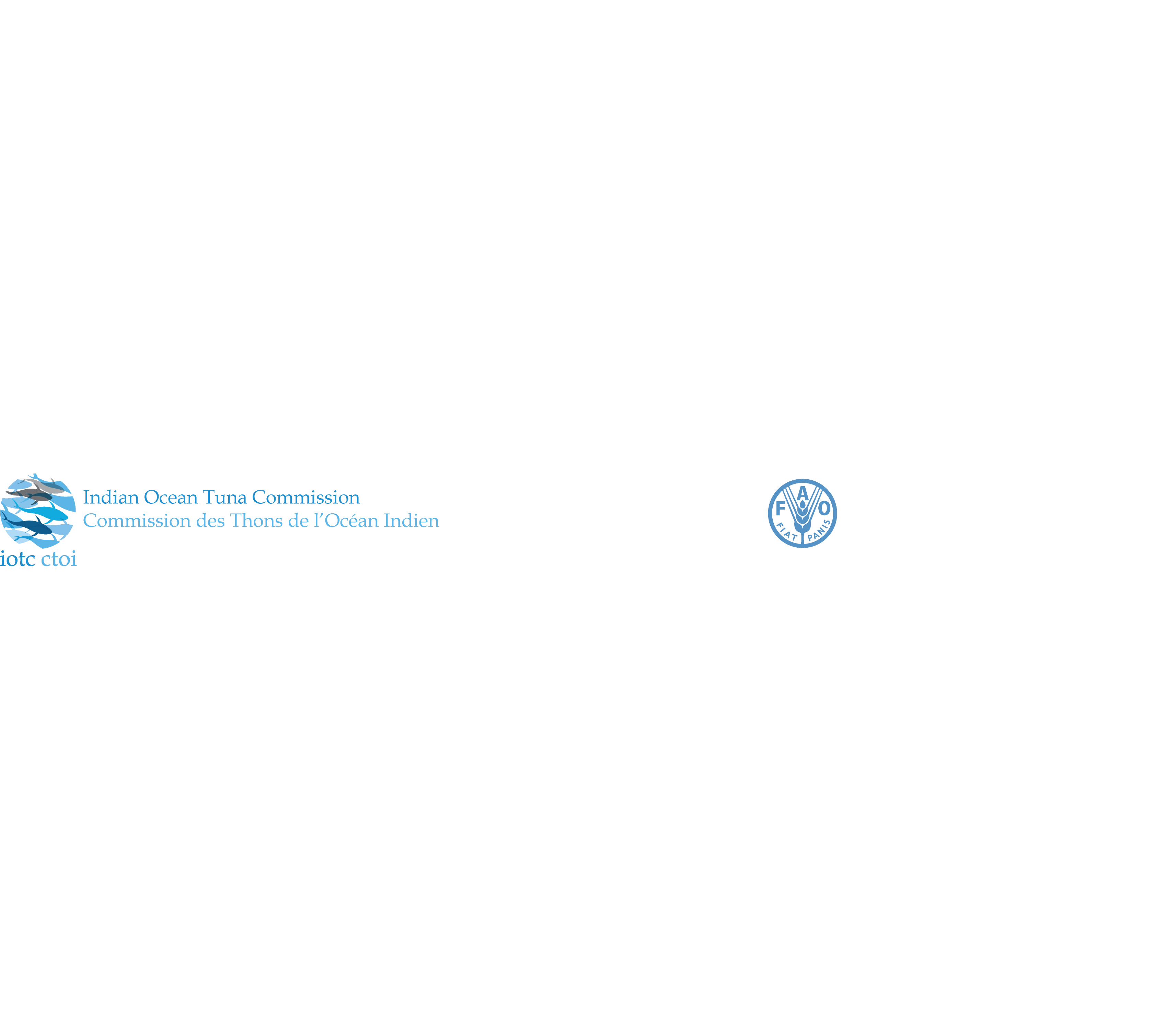
Appendice VIII  
Proposition de résumé sur l’état des stocks – marlin bleu

****Y:\04 - Meetings\01 - Meeting Administration\FAO line drawnings\Makaira_nigricans-main.tif

État de la ressource de marlin bleu (BUM : *Makaira nigricans*)de l’océan Indien

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zone1** | **Indicateurs** | | **Détermination de l’état du stock 2017** |
| océan Indien | Captures 20172 :  Captures moyennes 2013–2017 : | 17 4174 t (12 1553) t  16 0824 t (11 6353) t | **46,8%\*** |
| PME (1000 t) (IC 80%) :  FPME (IC 80%) :  BPME (1000 t) (IC 80%) :  H2015/HPME (IC 80%) :  B2015/BPME (IC 80%) :  B2015/B0 (IC 80%) : | 11,93 (9,23–16,15)  0,11 (0,08 –0,16)  113 (71,7 – 162,0)  1,18 (0,80–1,71)  1,11 (0,90–1,35)  0,56 (0,44 – 0,71) |

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 : 45%

3 Scénario àfaibles captures (IOTC-2018-WPB16-DATA03b) : séries de captures alternatives incluant les modifications des estimations du Secrétariat de la CTOI des captures des palangriers de thon frais indonésiens.

4 Scénario àfortes captures (IOTC-2018-WPB16-DATA03a) : inclut les estimations du Secrétariat de la CTOI des captures des palangriers de thon frais indonésiens dérivées des données de Taïwan,Chine.

\*Probabilité estimée que le stock se trouve dans le cadrant correspondant du graphe de Kobe (plus bas), dérivée des intervalles de confiance associés à l’état actuel du stock

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Légende du code couleur** | Stock surexploité (SBannée/SBPME< 1) | Stock non surexploité (SBannée/SBPME≥1) |
| Stock sujet à la surpêche (Fannée/FPME>1) | 24,6% | 46,8% |
| Stock non sujet à la surpêche (Fannée/FPME≤1) | 1,0% | 27,6% |
| Pas évalué/incertain |  | |

**Stock de l’océan Indien – Avis de gestion**

***État du stock.*** Aucune évaluation du stock n’a été réalisée en 2018. L’état du stock basé sur l’évaluation avec BSP-SS réalisée en 2016 suggérait que, en 2015, le stock était dans la zone orange du graphe de Kobe et que F et B étaient proches de leur valeur à la PME, avec F/FPME=1,18 et B/BPME=1,11. Deux autres approches suivies en 2016 (ASPIC et SS3) ont produit des conclusions similaires. Les résultats du modèle BSP-SS indiquaient que le stock a été **sujet à la surpêche** mais n’est **pas** **surexploité** ces dernières années. (Tableau 1, Figure 2).

***Perspectives.*** L’incertitude dans les données disponibles pour les évaluations et les séries de CPUE 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 une forte probabilité (70-80%) de dépasser les points de référence basés sur la PME dans les 10 prochaines années, si les niveaux de captures à la date de l’évaluation sont maintenus. Il est également noté que les captures de 2017 (17 417 t) dépassent la limite de capture prescrite dans la Résolution 18/05 (11 930 t).

***Avis de gestion.*** Les captures actuelles sont supérieures à la PME (11 296 t) estimée pour 2015 et le stock est actuellement sujet à la surpêche (F2015>FPME). Si les captures de marlin bleu sont réduites à une valeur maximale de 11 704 t (prises moyennes en 2013-2015 au moment de l'évaluation en 2015), le stock devrait se reconstituer dans la zone verte du graphe de Kobe d'ici 2025 (F2025 <FPME et B2025>BPME) avec une probabilité d'au moins 50%.

Les principaux points suivants devraient être notés :

* **Production maximale équilibrée :** l’estimation du stock de marlin bleu 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.
* **Principaux engins de pêche** (captures moyennes pour 2013-2017) : Le marlin bleu est généralement considéré comme une espèce non-cible des pêcheries industrielles et artisanales. Les prises à la palangre[[1]](#footnote-1) représentent environ 70% des captures totales dans l’océan Indien, suivies par les filets maillants (24%), le reste des captures étant réalisé à la traîne et à la ligne à main (Figure 1).
* **Principales flottes** (captures moyennes pour 2013-2017) : Scénario à fortes captures : Taïwan,Chine (palangre) : 34%, Indonésie (palangre fraîche) : 31%, R.I. d'Iran (filet maillant) : 9%, Sri Lanka (filet maillant) : 6% ; Scénario à faibles captures : Taïwan,Chine (palangre) : 40%, Pakistan (filet maillant) : 15%, R.I. d'Iran (filet maillant) : 13%, Sri Lanka (filet maillant) : 10%, Indonésie (palangre) : 7%.

|  |  |
| --- | --- |
| (a) Scénario à fortes captures | (b) Scénario à faibles captures |
|  |  |
| **Figure 1a-b.** Marlin bleu : Captures par engins et par années dans la base de données de la CTOI (1950-2017).   * (a, gauche) : Scénario à fortes captures (IOTC-2018-WPB16-DATA03a), inclut les estimations de captures révisées par le Secrétariat de la CTOI pour les palangriers frais indonésiens ; * (b, droite) Scénario à faibles captures (IOTC-2018-WPB16-DATA03b), série de captures alternative incorporant les modifications à la méthodologie du Secrétariat de la CTOI pour estimer les captures des palangriers frais indonésiens.   Note : « *other gears* » inclut : palangre/filet maillant, ligne à main, filet maillant, palangre côtière, traîne, pêche sportive et tous les autres engins. | |

|  |
| --- |
|  |
| **Figure 2**. 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), ± 10%, ± 20%, ± 30% et ± 40%) sur 3 et 10 ans.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Point de référence et durée de projection** | **Projections de capture alternatives (par rapport aux captures moyennes 2013-2015, 15 401 t) et probabilité (%) de violer les points de référence-cibles de la PME (Bcible = BPME ; Fcible = FPME)** | | | | | | | | | |
|  | **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 |
| B2018<BPME | 26 | 31 | 37 | 43 | 48 | 54 | 59 | 64 | 69 |
| F2018> FPME | 14 | 30 | 47 | 63 | 75 | 84 | 90 | 94 | 96 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B2025<BPME | 16 | 30 | 46 | 60 | 73 | 82 | 88 | 93 | 95 |
| F2025> FPME | 12 | 30 | 51 | 68 | 80 | 89 | 93 | 96 | 98 |

1. Y compris la palangre profonde surgelée (LL), la palangre exploratoire (LLEX), la palangre fraîche (FLL), la palangre à requins (SLL) et la palangre à espadon. [↑](#footnote-ref-1)