

Procédure de gestion de l'espadon de l'océan Indien - Rapport de situation¹

Comité technique sur les procédures de gestion de la CTOI - 14-15 juin
2019

Résumé de l'état d'avancement des travaux de l'ESG

- Le Groupe de travail des méthodes (GTM) est en train d'élaborer le modèle opérationnel (MO) de base pour l'espadon, avec la contribution du Groupe de travail sur les poissons porte-épée (GTPP). Le MO actuel n'a pas encore été finalisé et n'a pas encore fait l'objet d'un examen complet par l'un ou l'autre groupe de travail.
- Les développements ultérieurs sur l'ESG de l'espadon comprennent une évaluation initiale des procédures de gestion (PG) candidates.
- L'analyse est paramétrée pour tester par simulation une PG complète, consistant en une collecte de données, une évaluation convenue de l'état du stock et une règle de décision.
- L'évaluation des PG est un processus itératif, dans le cadre duquel l'une des principales priorités de commentaires pour le CTPG03 est de fournir des objectifs de gestion et des cibles de réglage des PG pour l'espadon de l'océan Indien.

Élaboration du modèle d'exploitation actuel

Le MO en cours d'élaboration est basé sur les modèles de population et de pêche utilisés pour l'évaluation de l'état des stocks d'espadon de l'océan Indien, présentés à la session de 2017 du Groupe de travail sur les poissons porte-épée (GTPP). L'évaluation des stocks a exploré l'incertitude relative à diverses hypothèses d'incertitude structurelle et tous ces éléments ont été incorporés dans le MO actuel, avec quelques autres éléments ajoutés. Le graphique chronologique du modèle opérationnel montre que les valeurs de recrutement et d'abondance sont largement réparties autour de l'estimation de l'évaluation (figure 1). L'estimation de la mortalité par pêche de l'évaluation se situe dans la partie inférieure de la queue de la distribution des mortalités par pêche estimées par le MO (figure 1). Toutefois, il convient de noter que

¹Daniela Rosa. Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), Av. 5 de Outubro, 8700-305 Olhão, Portugal.
Iago Mosqueira. Commission européenne, DG Centre commun de recherche (CCR), Direction D - Ressources durables, Unité D.02 Ressources hydriques et marines, Via E. Fermi 2749, 21027 Ispra VA, Italie.
Dan Fu. Secrétariat de la Commission des thons de l'océan Indien, Le Chantier Mall (2e étage), PO Box 1011, Victoria Mahé, Seychelles.
Rui Coelho. Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), Av. 5 de Outubro, 8700-305 Olhão, Portugal.

l'évaluation des stocks présentée n'est qu'un seul modèle tiré de la grille utilisée pour les avis de gestion.

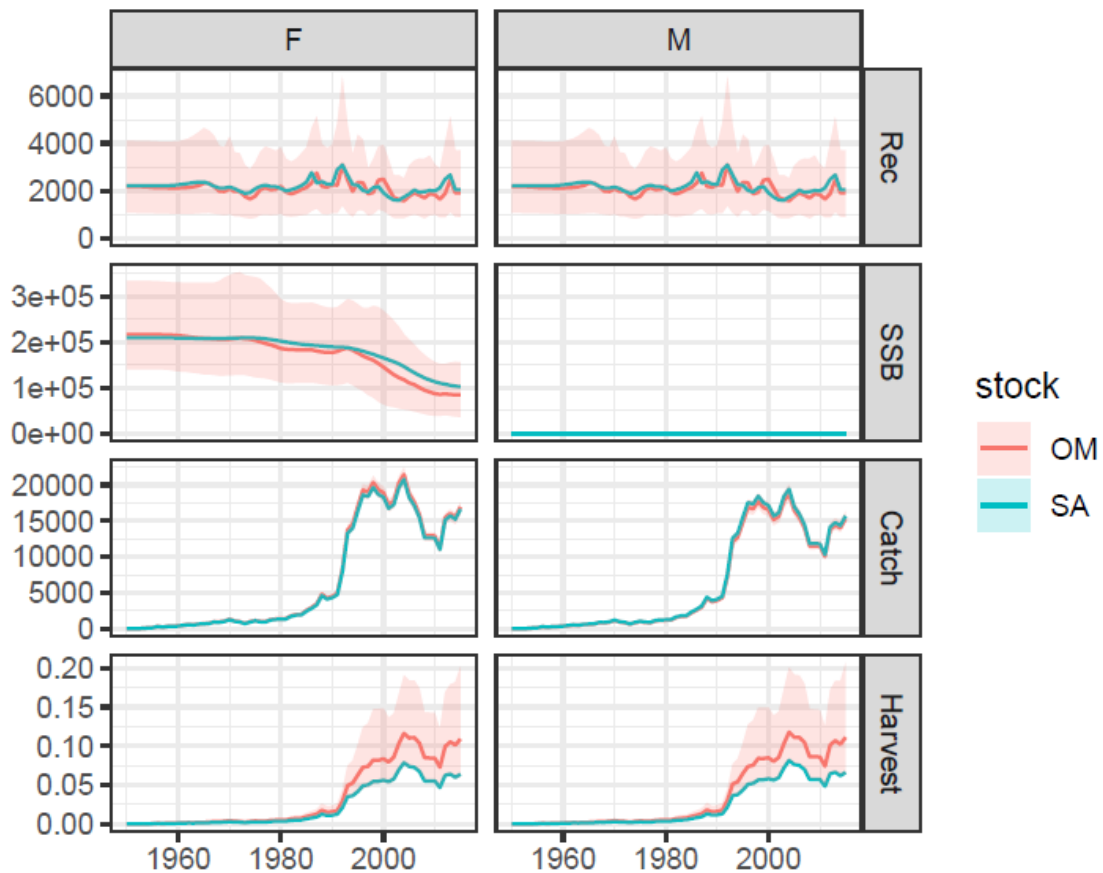


Figure 1. Trajectoires de population (recrutement, SSB, captures et F) estimées par la grille du modèle opérationnel (en rouge) et une (à partir d'une grille de 24 modèles) évaluation des stocks (en bleu) pour l'espadon de l'océan Indien, pour les mâles et femelles. Pour le MO, la ligne rouge indique la valeur médiane, tandis que les rubans plus foncés et plus clairs indiquent les quantiles 50% et 90%, respectivement.

Demandes de commentaires par le CTPG

L'objectif de réglage fait référence à un objectif de gestion-clé que les PG peuvent atteindre avec précision (par exemple, atteindre $SB \geq SB_{PME}$ avec une probabilité de 50% d'ici 2024). L'objectif de mise au point porte normalement sur une biomasse souhaitable (en termes de risque de dépassement des points de référence et/ou de délai de reconstitution) et a une très forte influence sur le rendement réalisable (car le risque de la biomasse et les prises réalisables sont étroitement liés). Le réglage permet de s'assurer que les PG candidates sont identiques en ce qui concerne cet objectif hautement prioritaire, ce qui facilite le choix parmi les PG en fonction de leur rendement par rapport aux objectifs de gestion secondaires (par exemple le rendement et la stabilité des prises). Idéalement, la Commission aura réduit les objectifs de réglage à 1 ou 2 avant la sélection.

Le CTPG02 (2018) a défini 3 objectifs intérimaires de réglages pour l'exploration du patudo, qui doivent être réglés pour la période 2030-2034. Cette période a été définie, au lieu de la période de projection de 20 ans (2019-2038), car l'état actuel du patudo est bien supérieur au SB_{PME} , de sorte que si les objectifs de réglages définis par le CTPG01 (2017) étaient utilisés, il faudrait que le stock soit bien inférieur à SB_{PME} avant la fin de la période de projection. Étant donné que l'état actuel du stock d'espadon est également supérieur à SB_{PME} , il est proposé d'utiliser les objectifs de réglage suivants :

- TB1 : $\Pr(\text{moy}(SB(2030-2034)) \geq SB_{PME}) = 0,5$. La biomasse moyenne de la fraie (SB) sur la période 2030-2034 dépasse la PME de la SB dans exactement 50 % des simulations).
- TB2 : $\Pr(\text{zone verte de Kobe } 2030-2034) = 0,5$. L'état du stock se situe dans le quadrant vert de Kobe sur la période 2030-2034 exactement 50% du temps (moyenne calculée sur toutes les simulations).
- TB3 : $\Pr(\text{zone verte de Kobe } 2030-2034) = 0,6$. L'état du stock se situe dans le quadrant vert de Kobe sur la période 2030-2034 exactement 60 % du temps (en moyenne sur toutes les simulations).
- TB4 : $\Pr(\text{zone verte de Kobe } 2030-2034) = 0,7$. L'état du stock se situe dans le quadrant vert de Kobe sur la période 2030-2034 exactement 70% du temps (moyenne calculée sur toutes les simulations).