



PROGRÈS DE L'ÉVALUATION DE LA STRATÉGIE DE GESTION POUR LE GERMON DE L'OCÉAN INDIEN

PREPARE PAR : SECRETARIAT DE LA CTOI, 1^{ER} AVRIL 2026

OBJECTIF

Informers les participants au 10^{ème} Comité Technique sur les Procédures de Gestion (CTPG10) des progrès de l'Évaluation de la Stratégie de Gestion pour le germon de l'océan Indien.

CONTEXTE

La Résolution CTOI 15/10 demandait au Comité scientifique de la CTOI d'élaborer et d'évaluer, à travers le processus d'Évaluation de la Stratégie de Gestion (ESG), la performance des Procédures de Gestion (PG) et des règles de contrôle de l'exploitation (HCR) afin d'atteindre en moyenne les points de référence cibles (PRC) et d'éviter les points de référence limites (PRL) avec une forte probabilité, en tenant compte des niveaux d'incertitude affectant les évaluations des stocks des espèces prioritaires. Ces dernières années, d'importants progrès ont été réalisés en ce qui concerne les initiatives d'ESG pour les principales espèces commerciales, telles que les thons et les poissons porte-épée. Ces efforts ont permis d'adopter des PG pour des espèces telles que le listao, le patudo et l'espadon.

Les travaux visant à développer des PG pour le germon à travers l'ESG sont en cours depuis 2015, les phases initiales ayant porté sur le développement d'un Modèle Opérationnel (MO) adapté pour servir de base à l'évaluation des PG candidates. Jusqu'à récemment, le MO se basait sur le modèle Stock Synthesis de l'évaluation du germon, avec une grille des axes des paramètres élargie afin de refléter une plus grande plage d'incertitude. Toutefois, d'importants changements dans la structure et la configuration du modèle Stock Synthesis au fil du temps ont justifié la nécessité de réviser et de reconditionner le MO. Par conséquent, les progrès dans la détermination et l'atteinte d'un accord sur le jeu final de MO se sont prolongés.

En 2024, avec le soutien d'une subvention de l'UE, l'ESG, menée par des services de consultant entre la CTOI et la Wageningen Marine Research, a franchi une étape cruciale pour le germon avec le développement fructueux d'une méthode innovante pour appliquer le MO. Le nouveau MO a été conditionné en utilisant des données plus récentes dans un système d'estimation élaboré sur les concepts émergents d'Approximate Bayesian Computation et de Synthetic Likelihood, qui ont résolu les problèmes rencontrés avec le jeu précédent basé directement sur l'évaluation du stock. L'objectif est de générer une distribution de la probabilité de l'abondance, de la mortalité et de l'état actuels qui concorde avec les données disponibles et avec un ensemble de possibles états de la nature a priori définis préalablement, certains d'entre eux étant alimentés par les résultats de l'évaluation du stock. Cet ensemble de la dynamique récente peut alors être utilisé pour projeter le stock dans l'avenir et tester les PG candidates. Les axes de l'incertitude inclus dans les MO assemblés pour le germon couvrent ceux précédemment étudiés dans les MO basés sur l'évaluation du stock. Les MO visent à caractériser la dynamique et l'incertitude du stock actuel plutôt qu'à reconstruire l'ensemble de son historique. La méthodologie et les OM ont été revus par le Groupe de travail sur les Thons Tempérés (GTTTm), le Groupe de travail sur les Méthodes (GTM), et le Comité Scientifique (CS). Ces révisions garantissent que les MO sont robustes et suffisants pour refléter les principales incertitudes. Le CS a approuvé les modèles opérationnels pour servir de base aux tests par simulation qui sont essentiels pour évaluer et perfectionner les PG candidates.

L'ESG pour le germon s'est poursuivie en 2025 avec le soutien du budget principal de la CTOI. L'ESG vise à identifier les PG les plus efficaces pour maintenir les populations de germon en bonne santé tout en atteignant les objectifs de gestion de la Commission. Les travaux comprennent l'évaluation de deux types de Procédures de Gestion (PG) candidates différents, approche similaire à celles adoptées pour d'autres stocks CTOI. La première PG candidate est une PG empirique qui suit les changements dans l'indice de PUE de la palangre. La deuxième PG candidate testée se base sur un modèle de production excédentaire (ou de dynamique de la biomasse) ajusté à l'indice de PUE de LL. Faisant suite aux propositions soumises pour d'autres stocks et aux discussions précédentes du CTPG, trois objectifs de gestion sont envisagés pour calibrer les deux types de PG candidates : atteindre des probabilités de 50%, 60% et 70% que le stock se situe dans le quadrant vert du diagramme de Kobe. Une révision initiale des Procédures de Gestion candidates a été réalisée à la réunion du GTM en octobre 2025 (IOTC-2025-WPM16-11). Cependant, une série



de circonstances, dont des révisions des données historiques utilisées dans le conditionnement du MO, ont affecté la capacité des modélisateurs à achever ces travaux comme initialement prévu cette année. Ainsi, une évaluation complète des PG candidates n'a pas pu être menée à bien avant la réunion du GTM. Bien que des travaux complémentaires aient été effectués après le GTM en vue de faire progresser l'évaluation des PG d'ici la fin 2025, la Procédure de Gestion n'était pas suffisamment avancée pour examen du CTPG/de la Commission pour adoption.

DISCUSSION

Un rapport détaillé des avancées et de la situation actuelle de l'ESG pour le germon de l'océan Indien figure dans le document IOTC-2026-TCMP10-INF03, qui décrit également les futures étapes proposées, en vue d'achever le processus d'ESG et d'aider la Commission à évaluer les PG candidates, ainsi que les tests de robustesse associés, pour progresser vers l'adoption d'une PG pour le germon de l'océan Indien.

RECOMMANDATION/S

Que le CTPG :

- 1) **PRENNE CONNAISSANCE** du document IOTC–2026–TCMP10–04 qui décrivait les progrès de l'Évaluation de la Stratégie de Gestion sur les Procédures de Gestion pour le germon de l'océan Indien, et **CONVIENNE** de réfléchir aux meilleurs conseils à donner sur la future orientation des travaux sur l'ESG pour le germon.