



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.

Programme de travail pour les dernières étapes du projet d'ESG pour le germon et soutien du Groupe de supervision technique

Objectif

Ce programme de travail décrit les dernières étapes du projet d'Évaluation de la Stratégie de Gestion (ESG) pour le germon de l'océan Indien (ALB) aux fins de la sélection et de la mise en œuvre d'une Procédure de Gestion.

Le GTM17(ESG) A RECOMMANDÉ que la Commission apporte un soutien financier afin d'achever ce projet.

Un Groupe de supervision technique soutiendra l'exécution des travaux et donnera des avis aux points de décision clés, comme convenu lors du GTM17(ESG).

Programme de travail

Priorité pour 2026 : Achèvement des travaux sur l'ESG

1. **Reconditionner les Modèles Opérationnels**
Actualiser les Modèles Opérationnels pour y intégrer les historiques de captures et les jeux de données de PUE révisés (tels que disponibles en janvier 2026).
2. **Achever l'évaluation et le calibrage des Procédures de Gestion**
Achever les recherches des paramètres en vue d'identifier les Procédures de Gestion candidates qui fonctionnent le mieux, calibrer ces dernières par rapport à une seule mesure de performance convenue pour permettre de comparer la performance relative et achever un ensemble convenue de tests de robustesse.
3. **Rapport au GTM et au CS**
Fournir une liste restreinte de Procédures de Gestion candidates, avec un bref résumé des principaux compromis de performances pour examen du GTM et du CS.

Priorité pour 2027 : Adoption et mise en œuvre d'une PG

4. **Sélectionner une Procédure de Gestion**

Fournir un ensemble réduit de Procédures de Gestion candidates à l'appui de la sélection d'une seule Procédure de Gestion pour adoption par la Commission à travers les processus de réunions du GTM(ESG) et du CTPG.

5. Mettre en œuvre la Procédure de Gestion et examiner l'avis

Mettre en œuvre la Procédure de Gestion adoptée pour fournir un avis sur le TAC et examiner les circonstances exceptionnelles à travers le GTM et le CS.

Groupe de supervision

Un Groupe de supervision technique soutiendra le projet par le biais de réunions régulières (1–2 heures) pour examiner les progrès réalisés et donner des avis sur les décisions clés. Le Responsable scientifique de la CTOI et le Président du GTM détermineront la composition du Groupe de supervision et rechercheront des volontaires en tant que de besoin.

Aux points de décision, si des problèmes affectent les progrès, le Groupe de supervision en informera la CTOI et l'agence de financement. Les arrangements contractuels avec l'équipe du projet pourront être revus si nécessaire.

Calendrier et étapes : (sous réserves de fonds en 2026)

Priorité pour 2026 : Achèvement des travaux sur l'ESG

Programme de travail	Décision et commentaires	Date d'examen du Groupe de supervision	Comité pertinent
Reconditionner les Modèles Opérationnels	Évaluer le reconditionnement.	30 juin 2026 – point de décision	Groupe de supervision
Achever l'évaluation et le calibrage des Procédures de Gestion	Décider des Procédures de Gestion calibrées finales. Tests de robustesse finaux.	10 août - discussion 4 sept. - discussion 22 sept. - discussion	Groupe de supervision
Rapport au GTM et au CS	Recommander une liste restreinte de Procédures de Gestion candidates et les mesures de performances clés.	27 oct. – point de décision	GTM (oct.), CS (déc.)

Priorité pour 2027 : Adoption et mise en œuvre d'une PG

Programme de travail	Décision et commentaires	Date d'examen du Groupe de supervision	Comité pertinent
Sélectionner une Procédure de Gestion	Chercher à obtenir des demandes additionnelles du CTPG. Perfectionner l'ensemble réduit de Procédures de Gestion. Sélectionner une seule Procédure de Gestion pour adoption.	28 janv. - discussion 28 fév. 2027 – point de décision	Groupe de supervision (janv. et fév.). CTPG (janv.). GTM(ESG) (mars). CTPG (mai).



Mettre en œuvre la Procédure de Gestion et examiner l'avis sur le TAC	Examiner l'avis sur le TAC et les circonstances exceptionnelles.	1 ^{er} sept. - discussion	GTM (oct.) et CS (déc.)
---	--	------------------------------------	-------------------------

Décision pour le CTPG

Le CTPG est invité à :

Accepter d'allouer des fonds pour soutenir l'achèvement du projet d'ESG pour le germon de l'océan Indien (ALB),
comme décrit dans le programme de travail proposé.