

Rapport de la réunion intersessions 2026 du Groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux (incluant la MSE)

(Hybride/Madrid, Espagne, 20-22 avril 2026)

Les résultats, conclusions et recommandations figurant dans le présent rapport ne reflètent que le point de vue du Groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux. Par conséquent, ceux-ci doivent être considérés comme préliminaires tant que le SCRS ne les aura pas adoptés lors de sa séance plénière annuelle et tant que la Commission ne les aura pas révisés lors de sa réunion annuelle. En conséquence, l'ICCAT se réserve le droit d'apporter des commentaires au présent rapport, de soulever des objections et de l'approuver, jusqu'au moment de son adoption finale par la Commission.

1. Ouverture, adoption de l'ordre du jour et organisation des sessions

La réunion a eu lieu selon un format hybride en ligne et en personne au Secrétariat de l'ICCAT à Madrid (Espagne). La Dre Serena Wright (RU), coordinatrice du Groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux (« le Groupe ») et le Dr Matthew Lauretta, rapporteur pour l'albacore, ont ouvert la réunion et souhaité la bienvenue aux participants. M. Camille Manel, Secrétaire exécutif de l'ICCAT, a souhaité la bienvenue aux participants et a remercié tous les participants pour les efforts qu'ils ont déployés afin d'assister à la réunion à distance. Cette réunion du SCRS avait un format hybride et une interprétation simultanée dans les trois langues officielles de l'ICCAT a été fournie.

La Présidente a passé en revue l'ordre du jour, qui a été adopté avec quelques changements (**appendice 1**). La liste des participants figure à l'**appendice 2**. La liste des documents et des présentations de la réunion est jointe à l'**appendice 3**. Les résumés de tous les documents et présentations SCRS fournis à la réunion sont joints à l'**appendice 4**. Les participants suivants ont assumé les fonctions de rapporteur :

<i>Points</i>	<i>Rapporteurs</i>
Points 1, 9	M. Ortiz
Point 2	C. Brown
Point 3	A. Urtizbera, M. Lauretta
Point 4	G. Díaz
Point 5	C. Mayor, D. Angueko, D. Diaha, S. Wright
Point 6	S. Wright, M. Lauretta
Point 7	M. Neves dos Santos, S. Wright
Point 8	G. Díaz

2. Aperçu des résultats des réunions intersessions de la Sous-commission 1

Le Président du SCRS a présenté un résumé des discussions qui ont eu lieu lors de la réunion intersessions de la Sous-commission 1 sur l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) qui s'est tenue en octobre 2025 et de la première réunion intersessions de la Sous-commission 1 qui s'est tenue en mars 2026 concernant la MSE pour les thonidés tropicaux, en mettant l'accent sur la MSE multi-stocks. Après la présentation initiale des travaux sur la MSE multi-stocks lors de la réunion intersessions de la Sous-commission 1 sur l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) pour les thonidés tropicaux en octobre 2025, les membres de la Sous-commission 1 avaient demandé des travaux supplémentaires, notamment l'examen d'une MSE pour une seule espèce et d'une MSE avec des interactions (pour les flottilles qui capturent généralement plus d'une des trois espèces de thonidés tropicaux), qui prendraient en compte la capacité potentielle des pêcheurs à réorienter leurs activités de pêche vers d'autres stocks que le « stock limitant » (un stock dont la contrainte de gestion devient contraignante en premier lieu et qui, de ce fait, pourrait limiter l'activité de pêche sur d'autres stocks, même si ces autres stocks sont en bonne santé et disposent encore de possibilités de pêche).

Lors de la première réunion intersessions de la Sous-commission 1 en mars 2026, le prestataire a fourni une présentation sur les travaux réalisés pour répondre à ces demandes, ainsi qu'un aperçu général de l'état d'avancement des travaux.

Lors de la première réunion intersessions de la Sous-commission 1 en mars 2026, certains membres de la Sous-commission ont estimé que la présentation était trop technique et ont demandé qu'à l'avenir, des documents d'information et des présentations de nature moins technique soient fournis pour expliquer les travaux du SCRS. Malgré cela, certains membres de la Sous-commission 1 ont tout de même formulé des commentaires, notamment en ce qui concerne les objectifs de gestion opérationnelle, y compris des recommandations précises sur les paramètres à utiliser pour calibrer et évaluer les procédures de gestion potentielles (CMP). Au moment de la présente réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux (y compris la MSE), le rapport de la première réunion intersessions de la Sous-commission 1 tenue en mars 2026 n'était pas encore disponible ; voici une liste non-exhaustive des demandes formulées par la Sous-commission 1, notamment :

- **Objectifs de calibrage (PGK) :** La Probabilité de se situer dans le quadrant vert du diagramme de phase de Kobe (PGK) doit être considérée comme un objectif de calibrage plutôt que comme un seuil minimal. Les objectifs sont de 50%, 55%, 60% et 65%.
- **Point de référence limite (LRP) et risque :** L'utilisation du LRP provisoire de 0,4 B_{PME} dans le cadre des présents travaux a été confirmée. Le SCRS doit évaluer les niveaux de risque de chuter en dessous de ce LRP avec des probabilités de 5%, 10% et 15%.
- **Règles de contrôle de l'exploitation (HCR) :** Pour les procédures de gestion (MP) fondées sur un modèle, fixer le seuil de biomasse à B_{PME} . Les niveaux de mortalité par pêche cible (F) à évaluer sont les suivants : 0,8 F_{PME} , 0,9 F_{PME} et F_{PME} .
- **Cycle de gestion :** une période de gestion de trois ans pour les cycles qui en découlent.
- **Variation du total des prises admissibles (TAC) :** Le TAC maximal varie entre 10%, 15%, 20% et 25% selon les périodes.
- **Exploration du TAC maximal :** MP avec et sans plafond de TAC maximum, avec des niveaux de test équivalant à la production maximale équilibrée (PME), à 110% de la PME, à 115% de la PME et à 120% de la PME. L'examen des niveaux de TAC maximum est moins prioritaire si la charge de travail technique actuelle est trop élevée.

Le Groupe a pris bonne note des commentaires formulés lors de la réunion de la Sous-commission 1, reconnaissant la nécessité de mettre en œuvre une approche progressive pour traiter ces propositions.

La détermination des niveaux et des combinaisons initiaux des paramètres dépendait des conclusions tirées des discussions qui ont suivi sur la MSE, les modèles opérationnels (OM) et les performances, lesquelles sont présentées dans d'autres sections du présent rapport.

3. État des lieux de la MSE multi-stocks et prochaines étapes

Le Groupe a examiné le document SCRS/2026/059 et a débattu des hypothèses sous-jacentes aux différentes composantes de la MSE multi-stocks. Le Groupe a recommandé de mettre à jour les modèles opérationnels pour le thon obèse (BET) afin de les paramétrer de manière similaire à l'évaluation du stock de thon obèse de 2025. Cela comprend une révision importante des hypothèses relatives à la mortalité naturelle et à l'incertitude associée. Compte tenu des révisions importantes préconisées pour les OM, le Groupe a recommandé que les premières procédures de gestion potentielles soient évaluées après la révision des OM. Le Groupe a décidé d'adopter l'approche utilisée dans l'évaluation du thon obèse de 2025, qui s'appuie sur les meilleures pratiques actuelles et les propriétés statistiques qui y sont associées. Afin de garantir la cohérence de l'approche, le Groupe validera les modèles opérationnels reconditionnés à l'aide de diagnostics.

Les discussions ont également porté sur le recrutement du stock postulée dans les projections du modèle, en soulignant que les écarts de recrutement estimés dans l'évaluation au cours de la dernière décennie ont été majoritairement positifs pour le listao de l'Est et l'albacore. Pour remédier à cela, le Groupe a convenu de ce qui suit :

- **Le jeu de modèles opérationnels de référence** inclura la relation stock-recrutement en conditions d'équilibre à long terme, conformément aux hypothèses retenues pour les évaluations des stocks.
- Une série de tests de robustesse des modèles opérationnels examinera différentes hypothèses de recrutement en se basant sur la moyenne des dix dernières années pour la période de projection.

Le Groupe réexaminera la question de savoir si cette approche devrait être intégrée au jeu de modèles de référence, en se fondant sur les diagnostics et performances des procédures de gestion potentielles.

Actuellement, la proportion des captures par engin/flottille repose sur les données des trois dernières années pour chaque espèce par type d'engin. Il est possible d'évaluer différents scénarios de proportion de captures après le reconditionnement des OM et les premiers tests des CMP, de préférence en évaluant les effets multi-stocks.

Le Groupe a examiné à la fois les procédures de gestion potentielles fondées sur un modèle et les procédures de gestion potentielles empiriques. Deux CMP spécifiques ont été proposés pour les premiers essais :

- CMP basée sur un modèle : Utilise un modèle de production excédentaire et une règle de contrôle de l'exploitation fondée sur l'état du stock (à l'instar du cadre de MSE pour le germon de l'Atlantique Nord). La paramétrisation initiale du modèle utilisera une règle de contrôle de l'exploitation avec $F_{CIBLE} = F_{PME}$ afin de valider les projections du modèle (c'est-à-dire $SSB = SSB_{PME}$ en conditions d'équilibre à long terme). Par la suite, deux objectifs alternatifs seront évalués : $F_{CIBLE} = 0,8 F_{PME}$ et $F_{CIBLE} = 0,9 F_{PME}$.
- CMP empirique : Une approche fondée sur un indice qui compare la moyenne des captures par unité d'effort (CPUE) des trois dernières années à celle de la période trisannuelle précédente, avec des ajustements proportionnels du TAC. L'indice palangrier conjoint est proposé pour les premiers essais de CMP concernant l'albacore et le thon obèse, tandis que l'indice de la bouée acoustique ainsi que celui du dispositif de concentration de poissons (DCP) pour la pêche à la senne sont proposés pour le listao de l'Est.

Le Groupe a mis en place une approche par étapes pour évaluer la stabilité des captures et les seuils limites de biomasse (probabilité que la biomasse dépasse $B_{LIM} = 40\%$ de SSB_{PME}) :

- Contrainte initiale : Une variation maximale du TAC de 25% sera postulée.
- Des scénarios plus restrictifs feront suite aux premiers essais à 25%, afin d'évaluer les performances des CMP dans des conditions plus strictes, notamment à 10%, 15% et 20%.
- Calibrage : Le calibrage des CMP en fonction de l'état de la PGK d'un stock spécifique (50%, 55%, 60% et 65%) et des seuils limites de biomasse (10%, 15%, 20% de probabilité que B soit en-dessous de $B_{LIM} = 40\%$ de SSB_{PME}) peut être évalué une fois que le reconditionnement du modèle opérationnel et l'évaluation des procédures de gestion potentielles auront été menés à bien, sur la base des orientations fournies par la Sous-commission 1.

Afin de mieux comprendre l'impact du « stock limitant », le Groupe a examiné trois approches de mise en œuvre présentées dans le document SCRS/2026/059 (**tableau 1**) :

- 1) Une approche de MSE pour un seul stock (adaptation complète), équivalente à l'évaluation du stock d'une seule espèce avec les grilles d'incertitude associées.
- 2) MSE multi-stocks.
 - a) Aucune adaptation
 - b) Adaptation partielle

Le Groupe a demandé des informations complémentaires concernant l'adaptation partielle multi-stocks et a demandé si des informations étaient disponibles pour démontrer des changements dans le ciblage des flottilles. Il a été souligné que cette approche nécessite davantage de données empiriques pour refléter fidèlement la capacité d'adaptation de la flottille et paramétrer le modèle d'interaction mixte.

Le Groupe a examiné une application « Shiny » qui affichera le résumé et les résultats de la MSE. Cela permettra au Groupe de se familiariser avec le format et les informations à présenter dans l'application en ligne. L'accès à l'application est actuellement réservé aux membres du Groupe. Une fois que les révisions recommandées aux OM auront été mises en œuvre, l'application sera accessible en ligne. Le Groupe a convenu qu'il était nécessaire d'examiner plus en détail comment, et dans quelle mesure, les résultats de la MSE à stock unique et multi-stocks seraient intégrés dans la présentation finale à la Commission des résultats de la MSE.

Le sous-groupe technique sur la MSE pour les thonidés tropicaux planifiera des réunions informelles en ligne avant la réunion du SCRS de septembre afin d'examiner l'état d'avancement des mises à jour des OM, de l'élaboration de CMP et de la mise en œuvre du cadre multi-stocks. Par ailleurs, le Groupe a recommandé d'organiser des réunions d'ambassadeurs de la MSE afin de présenter la structure, les hypothèses et les résultats de la MSE après l'adoption des résultats par le SCRS. Le Groupe a convenu que ces travaux prévus, notamment le reconditionnement des OM pour tenir compte de l'évaluation du stock de thon obèse de 2025, nécessiteraient une révision de la feuille de route actuelle de la MSE (**tableau 2**).

4. Élaboration du protocole de circonstances exceptionnelles (ECP) pour le listao de l'Atlantique Ouest

Le document SCRS/2026/077 présentait les fondements conceptuels et les éléments structurels essentiels d'un protocole de circonstances exceptionnelles (ECP) pour la MSE du listao de l'Atlantique Ouest (SKJ-W). Le Groupe a remercié les auteurs pour la grande qualité et la clarté de leur présentation. Les auteurs ont souligné que les informations présentées constituent un cadre qualitatif permettant d'élaborer un ECP complet pour le SKJ-W, et le Groupe a estimé qu'il s'agissait d'un excellent point de départ. Le Groupe a demandé quelle serait la procédure à suivre pour élaborer un ECP quantitatif. En d'autres termes, quelle sera la procédure à suivre pour déterminer la valeur des indicateurs qui déclenchent l'ECP ? On a expliqué au Groupe qu'il était prévu d'utiliser les données et les simulations disponibles pour proposer différents niveaux d'indicateurs. Cette proposition sera soumise à l'examen du SCRS lors de sa réunion annuelle de 2026. En outre, si nécessaire, l'équipe technique de la MSE pourrait se réunir entre les sessions pour discuter de l'élaboration de ces indicateurs.

Le Groupe a également examiné certains des indicateurs proposés par les auteurs. Si le dépassement des captures est considéré comme un indicateur important, il a été indiqué que les sous-captures devraient également être considérées comme un indicateur. Dans leur présentation, les auteurs ont retenu un niveau de dépassement des captures de 20% comme seuil de déclenchement du protocole de circonstances exceptionnelles (ECP). Le Groupe a estimé que ce niveau pourrait être trop élevé pour cette espèce. Une fois encore, les auteurs ont souligné qu'ils présentaient des exemples de niveaux d'indicateurs potentiels et non des propositions concrètes.

Un autre indicateur proposé par les auteurs concernait l'évolution de la distribution spatiale des flottilles. Tout le monde s'est accordé à dire qu'il s'agissait d'un indicateur très important, car les captures provenant du stock occidental pouvaient être déclarées comme provenant du stock oriental (et inversement). Le Groupe a toutefois fait remarquer qu'un tel indicateur pourrait être difficile à mettre en œuvre.

Comme l'ont indiqué les auteurs, le Groupe a convenu qu'un ECP ne peut pas décrire ni intégrer tous les problèmes potentiels susceptibles de déclencher l'ECP. Il a été convenu qu'il fallait trouver un juste équilibre entre l'intégration d'un grand nombre d'indicateurs et la réalisation d'un volume de travail excessif lors de l'élaboration de ces indicateurs.

Le Groupe a noté que, parmi les indicateurs proposés, c'était la proportion des trois espèces de thonidés tropicaux dans les captures, ainsi que le fait que de nouvelles données scientifiques pourraient invalider les OM. Le Groupe a reconnu l'importance d'inclure ces deux indicateurs dans l'ECP pour le listao de l'Ouest et a félicité les auteurs d'en avoir tenu compte.

Le Groupe a également recommandé aux auteurs d'élaborer un cadre plus général pour le développement d'un ECP, qui pourrait être publié sur la [page web sur la MSE de l'ICCAT](#).

La présentation élaborée par les auteurs proposait de distinguer les indicateurs pouvant faire l'objet d'une mise à jour/révision annuelle de ceux pouvant être réexaminés à plus long terme. Le Groupe a brièvement examiné cette suggestion, mais n'a pas formulé de recommandation précise.

5. Examen des nouvelles informations

5.1 Statistiques

Au cours de la réunion, il a été constaté que la part des captures de thon obèse (par rapport au total des captures de BET+YFT+SKJ) dans les captures des senneurs opérant sous dispositifs de concentration de poissons (DCP) semblait être en baisse ces dernières années. Le Groupe a noté que (si cela se confirmait) cela pourrait refléter le fait que le thon obèse est évité dans les opérations des senneurs opérant sous DCP (ce qu'il serait utile de caractériser en vue d'une prise en compte dans la MSE multi-stocks pour les thonidés tropicaux), mais cela pourrait également refléter une erreur d'identification du thon obèse comme étant de l'albacore lors de l'échantillonnage, ce qui a déjà été observé par le passé.

Le Groupe a jugé important de confirmer ces tendances concernant la part de thon obèse dans les captures des senneurs opérant sous DCP déclarées à l'ICCAT et d'en comprendre les causes ; il a donc décidé qu'un sous-groupe ad hoc se chargerait de ce travail pendant la période intersessions.

Le document SCRS/2026/081 présentait un aperçu des statistiques relatives aux prises accessoires de thonidés tropicaux (listao, albacore et thon obèse) en Guinée (Rép.) entre 1995 et 2025, sur la base des données recueillies par le système national de surveillance des pêches.

Le Groupe a examiné les informations présentées et des questions ont été soulevées concernant les caractéristiques de la flotte artisanale, notamment les types d'engins utilisés, les caractéristiques des navires, l'existence d'un recensement de la flotte, ainsi que le système d'échantillonnage et la destination des captures (par exemple, les marchés locaux). Il a été noté que la pêche artisanale utilise principalement des filets maillants, notamment des filets dérivants et des filets tournants, exploités par de petits navires.

Le Groupe a également examiné la question de savoir si les captures déclarées devaient être considérées comme des prises accessoires ou des captures ciblées, en soulignant certaines incohérences dans leur classification, et a fait part de ses préoccupations concernant la récente augmentation des captures artisanales et s'est demandé si cela reflétait une intensification de l'effort de pêche et/ou du suivi. Dans ce contexte, on a constaté que les flottes artisanales se sont détournées de la pêche ciblant les requins pour se consacrer aux thonidés tropicaux.

Enfin, il a été noté que certaines données relatives aux tâches 1 et 2 concernant la pêche industrielle à la senne pour la période 2014-2021 semblent manquer dans la base de données de l'ICCAT, et qu'il serait nécessaire de collaborer davantage avec le Secrétariat pour compléter ces informations.

5.2 Biologie

Le document SCRS/2026/067, portant sur le prélèvement et l'analyse d'échantillons biologiques destinés à l'étude de l'âge et de la croissance des thonidés tropicaux dans le cadre d'un contrat de l'ICCAT, a été présenté.

Les auteurs ont indiqué que les résultats de ces travaux seraient présentés lors de l'atelier conjoint ICCAT/iTUNNES, auquel participeront des experts en juin 2026. Les résultats de cet atelier permettront au Groupe d'étudier la possibilité de lancer un nouvel appel d'offres afin de mener à bien les travaux conformément aux exigences identifiées à l'issue de l'atelier.

Le document SCRS/2026/080, portant sur les caractéristiques biologiques actualisées du listao pêché dans les eaux méridionales du Maroc entre 2021 et 2024, a été présenté. Les auteurs ont décrit les méthodes d'échantillonnage en s'appuyant sur les données du Programme de surveillance des pêches, en collaboration avec les pêcheurs locaux opérant dans les ports de Laâyoune et de Tan Tan. L'effort de pêche a été exprimé en nombre de sorties de pêche.

Les résultats de l'étude ont montré que la CPUE et la structure de taille des captures étaient stables, la classe de taille dominante variant entre 44 et 50 cm à Laâyoune et entre 41 et 46 cm à Tan Tan. La relation taille-poids, calculée selon la formule de Ricker (1980), indique une croissance isométrique pour cette espèce. Le Groupe a été encouragé à étendre ce type d'étude aux données actualisées sur la taille et le poids de l'ensemble de l'Atlantique et à y inclure d'autres espèces de thonidés tropicaux.

La présentation SCRS/P/2026/039 a analysé les variations de la croissance et de la mortalité naturelle selon le sexe chez le thon obèse et l'albacore, en se basant sur la récupération de spécimens adultes après plusieurs années en liberté. Bien que cette étude se fonde sur un nombre limité de récupérations, elle met en évidence deux conclusions majeures. Tout d'abord, la distribution des tailles observées au sein de la population sert d'indicateur des différences de taille asymptotique entre les deux sexes. Deuxièmement, l'analyse du nombre de mâles et de femelles adultes d'albacore recapturés en fonction de leur âge révèle des disparités significatives dans les taux de mortalité naturelle des adultes dans l'océan Indien. La mortalité naturelle plus élevée chez les femelles d'albacore, associée à leur taille asymptotique inférieure à celle des mâles, sont deux facteurs qui expliquent bien le ratio des sexes particulier en fonction de la taille observé chez l'albacore (**figure 1**) dans l'Atlantique depuis 1975.

Le Groupe a félicité l'auteur pour la qualité de son travail et a manifesté un vif intérêt pour un examen approfondi des approches analytiques proposées. À cet égard, les questions et les interventions ont souligné la nécessité de renforcer l'échantillonnage des spécimens de grande taille dans l'Atlantique afin de déterminer s'il existe des différences similaires en matière de croissance asymptotique. Lorsque des échantillons seront disponibles, des analyses complémentaires seront menées lors de l'atelier sur l'âge et la croissance qui se tiendra en juin 2026, en collaboration avec le projet iTUNNES.

5.3 Pêcheries

Le document SCRS/2026/054 présentait un aperçu actualisé des pêcheries de thonidés dans l'archipel de Madère, en mettant l'accent sur les principales espèces débarquées par la flottille locale entre 2014 et 2024. Des informations ont été fournies concernant les débarquements, la structure de la flottille, la composition par taille, les zones de pêche et les anomalies de température de surface de la mer. Pour le thon obèse, on a enregistré une fourchette de tailles allant de 45 à 185 cm ; il semble que des échantillons provenant de grands thons obèses soient fournis dans le cadre d'études sur l'âge et la croissance actuellement menées dans l'Atlantique (projet iTUNNES).

Les auteurs ont également souligné que la hausse des températures de surface de la mer pourrait influencer le comportement migratoire et la distribution des thonidés dans cette région. Le Groupe a souligné son intérêt pour une meilleure compréhension de l'influence et des répercussions du changement climatique sur la dynamique des pêcheries et la distribution des thonidés tropicaux.

6. Réponses à la Commission

Le Secrétariat de l'ICCAT a mis au point un système de suivi des réponses du SCRS à la Commission, qui a été présenté lors de la réunion intersessions du Sous-comité des statistiques tenue en février 2026. Le Secrétariat a présenté au Groupe un bref aperçu de l'outil, notamment en ce qui concerne l'accès par rôle, le suivi de l'état d'avancement, le filtrage et l'exportation.

Le Groupe a remercié l'équipe de développement et a indiqué que cet outil serait utile pour suivre l'état d'avancement des réponses. Le Groupe a demandé plusieurs précisions concernant le processus :

- Les demandes émanant de la Commission sont regroupées par le Secrétariat, puis validées par les mandataires du SCRS.
- Seuls les mandataires du SCRS et les présidents des Sous-commissions de la Commission peuvent modifier certaines entrées spécifiques.
- Les réponses ne doivent être saisies qu'une fois adoptées par le SCRS, en précisant que l'outil ne doit pas servir à suivre l'avancement des réponses en cours de rédaction.

Le Groupe s'est interrogé sur les dispositions actuelles concernant l'accès à cet outil, notamment sur la possibilité de le mettre à la disposition du grand public. Le Secrétariat a indiqué que la décision concernant l'accès du public devait être prise par la Commission.

En ce qui concerne les prochaines étapes de l'utilisation de l'outil, le Groupe a souligné l'importance d'obtenir un retour d'information de la Commission afin de savoir à quel moment les réponses étaient considérées comme complètes. Il semblait qu'il serait demandé aux présidents des Sous-commissions d'examiner la réponse préparée par le SCRS et de déterminer s'ils en étaient satisfaits ou si des travaux supplémentaires étaient nécessaires. Le Groupe a également demandé qu'une option soit prévue pour indiquer les cas où le SCRS estimait qu'aucune réponse n'était nécessaire.

Le Groupe a examiné certaines des demandes les plus récentes de la Commission (demandes de 2024 et 2025), en indiquant, lorsque cela était possible, les points de contact appropriés pour mener à bien les travaux nécessaires. Les demandes relatives à la MSE pour le listao de l'Ouest seront traitées par l'équipe de développement conformément à la feuille de route de la MSE. Par exemple, le protocole de circonstances exceptionnelles sera élaboré cette année et comprendra des évaluations préliminaires (à l'instar de l'approche adoptée pour le thon rouge).

En ce qui concerne le projet pilote sur l'élevage de l'albacore, le Groupe a confirmé que toute nouvelle information serait examinée dès que les résultats auraient été présentés.

Il a été rappelé au Groupe qu'il devait examiner, pendant la période intersessions, les demandes en suspens de la Commission, et il lui a été demandé de préparer les travaux nécessaires avant la réunion du Groupe d'espèces de septembre.

7. État des lieux du Programme de recherche et de collecte de données pour les thonidés tropicaux

Le Secrétariat a présenté au Groupe un état des lieux de l'utilisation des fonds destinés aux projets scientifiques pour la période 2021-2025. Il a été noté que le [Programme de recherche et de collecte de données pour les thonidés tropicaux \(TTRaD\)](#) a rencontré des difficultés ces dernières années pour utiliser pleinement les fonds disponibles. Alors qu'en 2021, 95 % des fonds disponibles ont été utilisés, ce chiffre n'était que de 63 % en 2023. Il a toutefois été souligné que des efforts sont déployés pour mieux utiliser les fonds disponibles, dont le taux d'utilisation a atteint 83 % en 2025. En 2026, le TTRaD a repris son cours et plus de 75 % des fonds disponibles ont déjà été engagés.

Enfin, il a été recommandé au Groupe d'éviter d'apporter des modifications importantes aux demandes de financement pour 2027, à moins que celles-ci ne soient dûment justifiées par les résultats qui auraient pu être obtenus. En revanche, de nouvelles activités devraient être envisagées dans le cadre de la planification à long terme du TTRaD, et des demandes de financement devraient être examinées pour la prochaine période biennale (2028-2029).

Le Secrétariat a également souligné l'importance de dûment justifier la demande de financement, notamment en la rattachant à des demandes spécifiques de la Commission. D'autre part, il a également été souligné que le Groupe devait rendre compte des progrès concrets réalisés et informer la Commission de la date effective à laquelle les différentes études seront achevées.

Une brève présentation a été faite sur les travaux en cours dans le cadre du TTRaD et sur les termes de référence (ToR) que le Groupe doit encore établir, notamment : (a) la poursuite du prélèvement d'échantillons et de l'analyse de l'âge et de la croissance de tous les thonidés tropicaux, et (b) la validation de l'âge du listao. Il a été demandé au Groupe de réexaminer les objectifs et les documents à fournir attendus de ces termes de référence, en précisant que le prélèvement d'échantillons pourrait se concentrer sur les lacunes identifiées lors de l'atelier sur l'âge et la croissance de juin 2026. Le Groupe a également noté qu'il serait possible de prélever des échantillons afin de mieux comprendre les différences de croissance asymptotique entre le thon obèse et l'albacore dans l'Atlantique, comme le recommande la présentation SCRS/P/2026/039.

8. Recommandations

Biologie

- Prélever les échantillons nécessaires pour mener des études sur la croissance du thon obèse et de l'albacore par sexe, et pour déterminer les ratios des sexes selon la taille et l'âge.
- Sur la base des modèles de croissance présentés dans le document SCRS/2026/067, de nouvelles informations seront examinées lors de l'atelier sur l'âge et la croissance de juin 2026. Il est demandé au groupe d'experts de présenter un rapport d'étape lors de la réunion du Groupe d'espèces prévue en septembre 2026, comprenant notamment des recommandations concernant les lacunes en matière de taille et les domaines de recherche.

Statistiques

- Créer un sous-groupe ad hoc chargé d'examiner la composition des captures de thonidés tropicaux et les statistiques de la tâche 1NC de l'ICCAT.

Changement climatique

- Demander au Groupe de mener des études complémentaires sur les effets du changement climatique sur l'abondance et la distribution des thonidés tropicaux, comme cela a été initialement examiné dans le document SCRS/2026/054, qui a mis en évidence des changements dans la composition des captures des pêcheries opérant dans l'archipel de Madère.

MSE

Réunions des ambassadeurs

- Identifier les ambassadeurs de la MSE pour la MSE multi-stocks.

Application Shiny

- Poursuivre le développement de l'application Shiny MSE multi-stocks et permettre son accès et sa prise en main au sein du sous-groupe technique sur la MSE pour les thonidés tropicaux.
- Étudier les différentes possibilités pour créer un manuel et/ou un tutoriel interactif afin de faciliter l'utilisation de l'application Shiny, en incluant des liens vers des sites web pertinents.

9. Autres questions

Le Groupe n'a abordé aucune autre question.

10. Adoption du rapport et clôture

Le rapport de la réunion intersessions de 2026 du Groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux a été adopté au cours de la réunion. Les présidents et le Secrétariat de l'ICCAT ont remercié tous les participants et les interprètes pour les efforts qu'ils ont déployés afin de travailler de manière efficace et efficiente tout au long de la réunion.

Bibliographie

Duparc A., Aragno, V., Depetris, M., Floch, L., Cauquil, P., Lebranchu, J., Gaertner, D., Marsac, F., Bach, P. 2020. Assessment of the species composition of major tropical tunas in purse seine catches: a new modelling approach for the tropical tuna treatment processing (case of the French fleet in Atlantic Ocean). *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 76(6): 951-982.

Ricker, W.E. 1980. Calcul et interprétation des statistiques biologiques des populations de poissons. Office des recherches sur les pêcheries du Canada, organisme de publication, Ottawa, 409 p.

TABLEAUX

Tableau 1. Scénarios décrivant différentes dynamiques de flottille dans le cadre de pêcheries mixtes dans la MSE multi-stocks pour les thonidés tropicaux de l'Atlantique.

Tableau 2. Propositions de modification du calendrier de la MSE multi-stocks.

FIGURES

Figure 1. Prise par taille des mâles et des femelles d'albacore de l'Atlantique provenant des engins de pêche LL et PS, pour la période 2015-2024, sur la base des données de 2003 relatives au ratio des sexes par taille fournies par le Centre de recherches océanographiques d'Abidjan (CRO). Extrait de la présentation SCRS/P/2026/039.

APPENDICES

Appendice 1. Ordre du jour.

Appendice 2. Liste des participants.

Appendice 3. Liste des documents et des présentations.

Appendice 4. Résumés des documents et présentations SCRS fournis par les auteurs.

Table 1. Scenarios describing different fleet dynamics under mixed fisheries in the Atlantic tropical tuna multi-stock MSE.

Adaptation scenario	Description	Comment
Full adaptation	Fleets are assumed to adapt their fishing practices to fully utilize the catches for each species assigned to that fleet	This is the independent MSE analysis for each stock
No adaptation	Fleets are assumed to have no ability to adapt and therefore catches for each fleet and species are fully constrained by the choke stock / species for that fleet	Multi-stock MSE approach
Partial adaptation	Fleets are able to partially adapt their fishing practices resulting in intermediate catch levels for those species and fleets where a choke effect occurs (e.g. catches are between the Full and No adaptation scenarios)	Multi-stock MSE approach

Table 2. Proposed revisions to the multi-stock MSE timeline.

2025 progress		2026		2027		2028		
SCRS	Commission	SCRS	Commission	SCRS	Commission	SCRS	Commission	
PREVIOUS TIMELINE	Further developed MSE framework, incorporating PA1 feedback, including mechanism to implement multi-stock CMPs, development of TSD, and creation of Shiny visualization tool.	PA1 to meet intersessionally to provide guidance on how to handle: trade-offs in species yields; changes in effort over time; changes in gear use over time; and variable allocations over time. Also to discuss CMP design and operational management objectives, considering how the multi-stock interactions are handled in the current MSE.	Refine MSE framework and evaluate multi-stock CMPs based on PA1 feedback.	PA1 to meet intersessionally to provide guidance on CMP design. Hold Ambassadors meeting. Consider MP adoption at annual meeting, including the 2027-29 TACs.	Develop EC criteria for ECP. Check for ECs.	Adopt ECP at annual meeting (assuming 2026 MP adoption; otherwise, consider MP adoption).		
UPDATED TIMELINE (FOR PA1)		Further develop MSE framework incorporating PA1 feedback and collaboration with Tropical Tuna WG. Build the multi-stock approach to investigate "choke" species effects and produce first round of evaluations of CMPs. SCRS to report PA1 on the status of development of the MSE and potential timeline for adoption.	PA1 to meet intersessionally to provide feedback on the MSE process. Hold Ambassadors meeting. Consider advice from SCRS plenary about new timeline.	Refine MSE framework and further evaluations of CMPs based on SCRS plenary and PA1 feedback. Standardize abundance indices (joint PLL, BAI, PSFAD) for potential application of CMP to set TAC for 2028-2030.	PA1 to meet intersessionally to provide guidance on CMP design. Hold Ambassadors meeting. Consider MP adoption at annual meeting, including the 2028-30 TACs.	Develop EC criteria for ECP. Check for ECs.	Adopt ECP at annual meeting (assuming 2026 MP adoption; otherwise, consider MP adoption).	

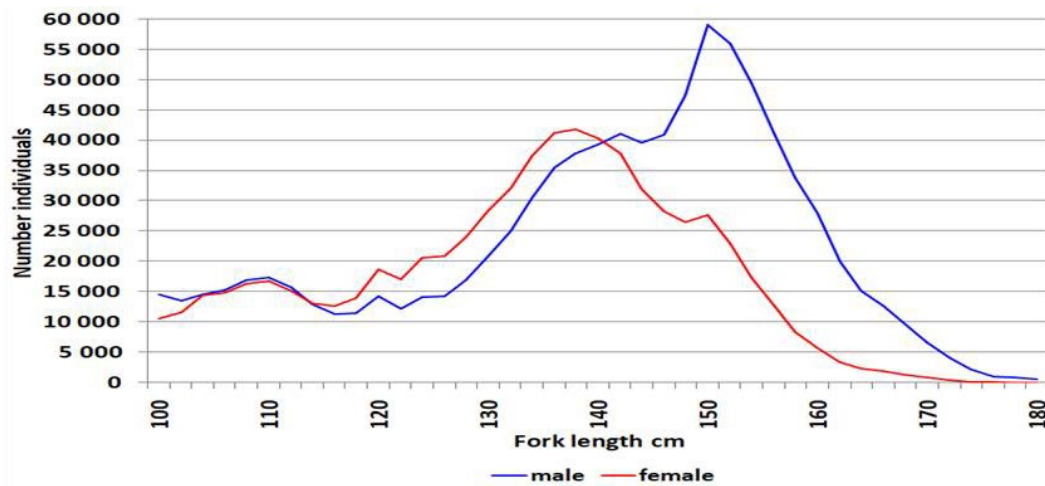


Figure 1. Catch at size of male and female of Atlantic yellowfin tuna from the LL and PS gears, during the period 2015 – 2024, based on the information of the 2003 sex ratio at size from the Oceanographic Research Centre at Abidjan (CRO). Reproduced from presentation SCRS/P/2026/039.

Agenda

1. Opening, adoption of agenda and meeting arrangements
2. Overview of the outcome of the intersessional meetings of Panel 1
3. Update of the multi-stock MSE and next steps
4. Development of the Exceptional Circumstances Protocol for western Atlantic skipjack
5. Review of new information on:
 - 5.1 Statistics
 - 5.2 Biology
 - 5.3 Fisheries
6. Responses to the Commission
7. Tropical Tuna Research and Data collection Program updates
8. Recommendations
9. Other matters
10. Adoption of the report and closure

List of participants¹*

CONTRACTING PARTIES

ANGOLA

Dos Santos Gourgel, Ana Patricia

Head of Fisheries Data Management Department, Ministry of Fisheries and Marine Resources of Angola, Complexo Administrativo, Clássico de Técnica, Rua do Mat 5 Edifício, 3 andar, Luanda
Tel: +244 916 633 799, E-Mail: patcristal2@gmail.com

BRAZIL

Sant'Ana, Rodrigo

Researcher, Laboratório de Estudos Marinhos Aplicados - LEMA Escola Politécnica - EP, Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI, Rua Uruquai, 458 - Bloco E2, Sala 108 - Centro, CEP 88302-901 Itajaí, Santa Catarina
Tel: +55 (47) 99627 1868, E-Mail: rsantana@univali.br

CHINA, (P.R.)

Dong, Sisong

Shanghai Ocean University, 999 Huchenghuan Road, Pudong, Shanghai, China, 201306, No. 999 Huchenghuan Road, Pudong, 201306 Shanghai
Tel: +86 138 191 99187, E-Mail: dongsisong@126.com

CÔTE D'IVOIRE

Diaha, N'Guessan Constance

Chercheur Hydrobiologiste, Laboratoire de biologie des poissons du Département des Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) du Centre de Recherches Océanologiques (CRO), 29, Rue des Pêcheurs - B.P. V-18, Abidjan 01
Tel: +225 21 35 50 14; +225 21 35 58 80, E-Mail: diahaconstance70@gmail.com; diahaconstance@yahoo.fr

Djou, Kouadio Julien

Statisticien de la Direction de Pêches, Chef de Service Études, Statistiques et Documentation, Direction des Pêches (DP), Ministère des Ressources Animales et Halieutiques (MIRAH), 27 rue des Pêcheurs, BP V19, Abidjan 01
Tel: +225 79 15 96 22, Fax: +225 21 25 67 27, E-Mail: djoujulien225@gmail.com; ko.djou@ressourcesanimales.gouv.ci

EL SALVADOR

Cortez Cota, Raul Edgardo

Técnico de la División de Ordenación Pesquera y Acuícola, Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Final 1ª Avenida Norte, 13 Calle Oriente y Av. Manuel Gallardo, Santa Tecla, La Libertad
Tel: +503 2210 1760, E-Mail: raul.cortez@mag.gob.sv

Orellana González, Jose Abilio

Asistente Técnico de Proyectos, Centro para el Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Final Avenida Manuel Gallardo, Edificio MAG, 1011 Samta Tecla
E-Mail: jose.orellana@mag.gob.sv

EUROPEAN UNION

Varsamos, Stamatios

Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries - DG MARE, Fisheries Control and Inspections, Rue Joseph II 99, B-1049 Brussels, Belgium
Tel: +32 229 89465, E-Mail: stamatios.varsamos@ec.europa.eu

Alves, Adriana

Direção Regional de Pescas, Rua Virgílio Teixeira, Lota Funchal, 1º piso, 9004-562 Funchal, Madeira, Portugal
Tel: +351 291 145 620, E-Mail: adriana.alves@madeira.gov.pt

Alzorriz, Nekane

ANABAC, Txibitxiaga 24 entreplanta, 48370 Bermeo, Bizkaia, Spain
Tel: +34 94 688 2806; +34 650 567 541, E-Mail: nekane@anabac.org

* Head Delegate

¹ Some delegate contact details have not been included following their request for data protection.

Arrizabalaga, Haritz

Principal Investigator, AZTI Marine Research Basque Research and Technology Alliance (BRTA), Herrera Kaia Portualdea z/g, 20110 Pasaia, Gipuzkoa, Spain
Tel: +34 94 657 40 00; +34 667 174 477, Fax: +34 94 300 48 01, E-Mail: harri@azti.es

Crespin, Rosalie

ORTHONGEL, 5 rue des Sardiniers, 29900 Concarneau, France
Tel: +33 649 711 587, E-Mail: rcrespin@orthongel.fr

Duparc, Antoine¹

IRD, Station IFREMER Boulevard, 34200 Sète Occitanie, France

Garcia Guerreiro, Alexandra

IPMA, I.P., Avenida 5 de Outubro, s/n, 8700-305 Olhão, Portugal
Tel: +351 962 518 077, E-Mail: alexandra.guerreiro@ipma.pt

Lastra Luque, Patricia

AZTI, Herrera Kaia-Portualdea z/g, 20110 Pasaia, Guipuzcoa, Spain
Tel: +34 667 174 497, E-Mail: plastra@azti.es

Merino, Gorka

AZTI - Tecnalia /Itsas Ikerketa Saila, Herrera Kaia Portualdea z/g, 20100 Pasaia - Gipuzkoa, Spain
Tel: +34 94 657 4000; +34 664 793 401, Fax: +34 94 300 4801, E-Mail: gmerino@azti.es

Morón Correa, Giancarlo Helar

AZTI, Txatxarramendi ugarte z/g, 48395 Sukarrieta, Bizkaia, Spain
Tel: +34 671 750 079, E-Mail: gmoron@azti.es

Urtizberea Ijurco, Agurtzane

AZTI-Tecnalia / Itsas Ikerketa Saila, Herrera kaia. Portualdea z/g, 20110 Pasaia, Gipuzkoa, Spain
Tel: +34 667 174 519, Fax: +34 94 657 25 55, E-Mail: aurtizberea@azti.es

Zudaire Balerdi, Iker

AZTI, Herrera Kaia - Portualdea z/g., 20110 Pasaia, Gipuzkoa, Spain
Tel: +34 667 174 451, E-Mail: izudaire@azti.es

GABON

Angueko, Davy

Directeur des Pêches, Direction Générale des Pêche et de l'Aquaculture, BP 9498, Libreville Estuaire
Tel: +241 6653 4886, E-Mail: davyangueko83@gmail.com; dgpechegabon@netcourrier.com

GHANA

Dovlo, Emmanuel Kwame

Central Regional Director, Fisheries Scientific Survey Division, Fisheries Commission, P.O. Box GP 630, Accra, Tema
Tel: +233 243 368 091, E-Mail: emmanuel.dovlo@fishcom.gov.gh

GUINEA (REP.)

Barry, Alhassane

Chef Section Statistiques, Direction Nationale des Pêches Maritimes, Dabompa, Commune Tombolia
Tel: +224 623 244 634, E-Mail: alassb13@gmail.com

Soumah, Mohamed

Responsable de Système d'Information Halieutique, Chef de Service Informatique du Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB), 814, rue MA 500, Corniche Sud Madina, Boussoura, BP: 3738 Conakry
Tel: +224 622 01 70 85, E-Mail: soumahmohamed2009@gmail.com

JAPAN

Nakatsuka, Shuya

Deputy Director, Highly Migratory Resources Division, Fisheries Resources Institute, Japan Fisheries Research and Education Agency, 2-12-4, Fukuura, Kanazawa Kanagawa, 236-8648
Tel: +81 45 788 7950, E-Mail: nakatsuka_shuya49@fra.go.jp

Miura, Nozomu

Assistant Director, International Division, Japan Tuna Fisheries Co-operative Association, 2-31-1 Eitai Koto-ku, Tokyo 135-0034
Tel: +81 3 5646 2382, Fax: +81 3 5646 2652, E-Mail: miura@japantuna.or.jp; gyojyo@japantuna.or.jp

Uozumi, Yuji¹

Advisor, Japan Tuna Fisheries Co-operation Association, Japan Fisheries Research and Education Agency, Tokyo Koutou ku Eitai 135-0034

KOREA (REP.)

Kim, Soomin

Policy Analyst, Korea Overseas Fisheries Cooperation Center, 6th FL, S Building, 253, Hannuri-daero, 30127 Sejong
Tel: +82 44 868 7363, Fax: +82 44 868 7840, E-Mail: soominkim@kofci.org

Lee, Mi Kyung

Scientist, National Institute of Fisheries Science, 216 Gijanghaean-ro, Gijang-eup, Gijang-gun, 46083 Busan
Tel: +82 51 720 2332, Fax: +82 51 720 2337, E-Mail: ccmklee@korea.kr; cc.mklee@gmail.com

Lim, Jung-Hyun

Scientist, National Institute of Fisheries Science (NIFS), 216, Gijanghaean-ro, Gijang-eup, Gijang-gun, 46083 Busan
Tel: +82 51 720 2333, Fax: +82 51 720 2337, E-Mail: jhlim1@korea.kr

MEXICO

Ramírez López, Karina

Instituto Mexicano de Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS), Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera - Veracruz, Av. Ejército Mexicano No.106 - Colonia Exhacienda, Ylang Ylang, C.P. 94298 Boca de Río, Veracruz
Tel: +52 5538719500, Ext. 55756, E-Mail: karina.ramirez@imipas.gob.mx; kramirez_inp@yahoo.com

MOROCCO

Amanou, Siham

Service d'élaboration des plans d'aménagement et de gestion, Division de la durabilité et d'aménagement des ressources halieutiques, Direction des pêches maritimes
Tel: +212 670 286 901, E-Mail: sihaminrh@gmail.com; amanou@mpm.gov.ma

El Joumani, El Mahdi

Ingénieur Halieute, Institut National de Recherche Halieutique "INRH", Laboratoire de pêche au Centre Régional de l'INRH-Laayoune, Avenue Charif Erradi N 168 Hay el Ouahda 01, Laayoune
Tel: +212 661 114 418, E-Mail: eljoumani@inrh.ma; Eljoumani.mehdi@gmail.com

Ennouaim, Abdellah

Chef de Service DDARH/ DirPM/SEcPM, BP 476 Agdal, 10090 Rabat
Tel: +212 661 76 83 66, E-Mail: ennouaim_a@mpm.gov.ma; nouaimabdou64@gmail.com

NAMIBIA

Jagger, Charmaine

Fisheries Biologist: Large Pelagic Section, Pelagic Resources, Research Management, Ministry of Agriculture, Fisheries, Water and Land Reform, National Marine Information and Research Centre (NatMIRC), P.O. Box 912 Swakopmund, 1 Strand Street
Tel: +264 64 410 1000; +264 81 801 0960, E-Mail: Charmaine.Jagger@mfmr.gov.na; chajagger2014@gmail.com

PANAMA

Vergara, Yarkelia

Directora encargada de Cooperación y Asuntos pesqueros, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Cooperación Técnica y Asuntos pesqueros Internacional, Edificio Riviera, Ave. Justo Arosemena, Calle 45 Bella Vista, 0819-02398
Tel: +507 511 6008 (ext. 359), E-Mail: yvergara@arap.gob.pa; hsf@arap.gob.pa

Díaz de Santamaría, María Patricia

Delegada representante de la Industria, FIPESCA - Fundación Internacional de Pesca, Zona de Libre Proceso de Corozal, Edificio 297, Corozal
Tel: +507 378 6640; +507 657 32047, E-Mail: mpdiaz@fipesca.com; mapatdiaz30@gmail.com

Pino, Yesuri

Jefa encargada del Departamento de Evaluación de Recursos Acuáticos, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Evaluación de los Recursos Acuáticos, Edificio Riviera, Ave. Justo Arosemena, Calle 45 Bella Vista, 05850
Tel: +507 511 6036, E-Mail: yesuri.pino@arap.gob.pa

Herrera Armas, Miguel Ángel

Deputy Manager (Science), OPAGAC, C/ Ayala 54, 2º A, 28001 Madrid, Spain
Tel: +34 91 431 48 57; +34 664 234 886, Fax: +34 91 576 12 22, E-Mail: miguel.herrera@opagac.org

SENEGAL

Sow, Fambaye Ngom

Chercheur Biologiste des Pêches, Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, CRODT/ISRA, LNERV - Route du Front de Terre - BP 2241, Dakar
Tel: +221 3 0108 1104; +221 77 502 67 79, Fax: +221 33 832 8262, E-Mail: ngomfambaye2015@gmail.com

SIERRA LEONE

Mansaray, Mamoud

Principal Fisheries Officer, Ministry of Fisheries and Marine Resources (MFMR), 7th Floor Youyi Building, Freetown
Tel: +232 762 55590, E-Mail: mansaraymamoud85@gmail.com

ST VINCENT AND THE GRENADINES

Jardine-Jackson, Cheryl

Fisheries Officer / Data Unit, Fisheries Division, Ministry of Fisheries, Marine and Land Conservation and Climate Resilience, VC100
Tel: +1 784 456 2738, E-Mail: cejmespo@yahoo.com; cejackson@outlook.com

Thomas, Allison

Fisheries Division Kingstown St. Vincent & The Grenadines, VC0100 Kingstown
Tel: +1 784 456 2738, E-Mail: allithomas294@gmail.com

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Wright, Serena

Fisheries Scientist, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), ICCAT Tagging Programme, St Helena, Pakefield Road, Lowestoft NR33 0NG
Tel: +44 1502 52 1338; +44 797 593 0487, E-Mail: serena.wright@cefas.co.uk

Allison, Sarah

Integrated Marine Manager, Marine Management Organisation (MMO), Miranda House, The Quay, Harwich, Essex, CO12 3HH
Tel: +44 739 287 9893, E-Mail: sarah.allison@marinemanagement.org.uk

UNITED STATES

Díaz, Guillermo

NOAA-Fisheries, Southeast Fisheries Science Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149
Tel: +1 305 361 4227; +1 305 898 4035, E-Mail: guillermo.diaz@noaa.gov

Lauretta, Matthew

Fisheries Biologist, NOAA Fisheries Southeast Fisheries Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149
Tel: +1 305 209 6699, E-Mail: matthew.lauretta@noaa.gov

URUGUAY

Forselledo, Rodrigo *

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, CP 11200 Montevideo
Tel: +598 2400 46 89; +598 99 487 401, E-Mail: rforselledo@gmail.com; rforselledo@mgap.gub.uy

VENEZUELA

Arocha, Freddy

Asesor Científico, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, A.P. 204, 6101 Cumaná Estado Sucre
Tel: +58 424 823 1698; +58 412 692 8089, E-Mail: farochap@gmail.com

Evaristo, Eucaris del Carmen

Corresponsal Estadístico y Directora de Línea de Pesca Industrial, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Corresponsal del Atlántico, Sector "EL Salado". Frente a la redoma El Ferry, edificio PESCALBA, Cumaná, Caracas
Tel: +58 416 883 3781, E-Mail: eucarisevaristo@gmail.com

Gómez, David

Analista DGPI, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Avenida Lecuna, Torre este, Piso 17. Parque Central, 1040 Caracas
Tel: +58 212 507 2900, E-Mail: mathias110390@gmail.com

Rodríguez, Dhaniela

Coordinadora Regional de CENIPA, Centro Nacional de Investigación en Pesca y Acuicultura de la República Bolivariana de Venezuela, Avenida Lecuna, Parque Central, Piso 17, Torre Este, 1040 Caracas
Tel: +58 2125072424, E-Mail: ingdhaniela7@gmail.com

Villamizar, Victoria

Investigadora del CENIPA, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Avenida Lecuna, Torre este, Piso 17, Parque Central, 1040 Caracas
Tel: +58 414 5007753, E-Mail: vikvillamizar79@gmail.com

Vivas Jiménez, María Daniela

Analista de Asuntos Multilaterales de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Parque Central. Piso 17, 1040 Caracas
Tel: 04242808103, E-Mail: minpescaven@gmail.com

OBSERVERS FROM COOPERATING NON-CONTRACTING PARTIES, ENTITIES, FISHING ENTITIES

BOLIVIA

Cortez Franco, Limbert Ismael

Jefe de Unidad, Unidad Boliviana de Pesca Marítima (UBPM), Calle 20 de Octubre 2502, esq. Pedro Salazar, La Paz
Tel: +591 6 700 9787, Fax: +591 2 291 4069, E-Mail: limbert.cortez@protonmail.ch; limbert.cortez@mindef.gob.bo; licor779704@gmail.com

Alsina Lagos, Hugo Andrés

Asesor Internacional, Unidad Boliviana de Pesca Marítima (UBPM), Ministerio de Defensa, Calle 20 de Octubre 2502, esq. Pedro Salazar, La Paz
Tel: +1 832 871 1409; +34 685 733 997, Fax: +507 830 1708, E-Mail: hugo@alsina-et-al.org

Olives García, William Eduardo

Asesor Científico, Unidad Boliviana de Pesca Marítima (UBPM), Calle 20 de Octubre 2502, esq. Pedro Salazar, La Paz
Tel: +593 992 236 798, E-Mail: willian.olives@proton.me

CHINESE TAIPEI

Su, Nan-Jay

Associate Professor, Department of Environmental Biology and Fisheries Science, National Taiwan Ocean University, No. 2 Beining Rd., Zhongzheng Dist., 202301 Keelung City
Tel: +886 2 2462 2192 #5046, Fax: +886-2-24622192, E-Mail: nanjay@ntou.edu.tw

Sung, Yueh-Feng

Researcher, Department of Environmental Biology and Fisheries Science, National Taiwan Ocean University, No. 2, Beining Rd., Zhongzheng Dist., 202301 Keelung City
Tel: +886 2 246 22192, Fax: +886 2 246 33920, E-Mail: yuehfeng85@gmail.com

OBSERVERS FROM NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS

EUROPÊCHE

Harley, Shelton James

EUROPÊCHE, 6 Rankin St, 6012 Wellington, Wadestown, New Zealand
Tel.: +64 215 58915, E-Mail: sheltonjharley@gmail.com

INTERNATIONAL SEAFOOD SUSTAINABILITY FOUNDATION - ISSF

Murúa, Hilario

Senior Scientist, International Seafood Sustainability Foundation (ISSF), 3706 Butler Street, Suite 316, Pittsburgh PA 15201-1802, United States

Tel: +34 667 174 433; +1 703 226 8101, E-Mail: hmurua@iss-foundation.org

Restrepo, Víctor

Chair of the ISSF Scientific Advisory Committee, International Seafood Sustainability Foundation, 3706 Butler Street, Suite 316, Pittsburgh PA 15201-1802, United States

Tel: + 1 305 450 2575; +1 703 226 8101, Fax: +1 215 220 2698, E-Mail: vrestrepo@iss-foundation.org; vrestrepo@mail.com

PEW CHARITABLE TRUSTS - PEW

Wozniak, Esther

Pew Charitable Trusts, 901 E Street, NW, Washington DC 20004, United States

Tel: +1 202 540 6588, E-Mail: ewozniak@pewtrusts.org

SCIAENA

Carvalho, Gonçalo

SCIAENA, Incubadora de Empresas da Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Pavilhão B1, 8005-226 Faro, Portugal

Tel: +351 936 257 281, E-Mail: gcarvalho@sciaena.org; sciaena@sciaena.org

THE OCEAN FOUNDATION

Miller, Shana

The Ocean Foundation, 1320 19th St., NW, 5th Floor, Washington, DC 20036, United States

Tel: +1 631 671 1530, E-Mail: smiller@oceanfdn.org

OTHER PARTICIPANTS

SCRS CHAIRPERSON

Brown, Craig A.

SCRS Chairperson, Supervisory Research Fisheries Biologist, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, National Marine Fisheries Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149, United States

Tel.: +1 305 586 6589, E-Mail: craig.brown@noaa.gov

EXTERNAL EXPERT

Fonteneau, Alain¹

35400 Saint Malo, France

ICCAT Secretariat

C/ Corazón de María 8 – 6th floor, 28002 Madrid – Spain

Tel: +34 91 416 56 00; Fax: +34 91 415 26 12; E-mail: info@iccat.int

Manel, Camille Jean Pierre

Neves dos Santos, Miguel

Ortiz, Mauricio

Mayor, Carlos

Parrilla Moruno, Alberto Thais

De Andrés, Marisa

Deprez, Bruno

García, Jesús

Kimoto, Ai

Taylor, Nathan

Pagá, Alfonso

ICCAT INTERPRETERS

Baena Jiménez, Eva J.

Calmels, Ellie

Hof, Michelle Renée

Liberas, Christine

Linaae, Cristina

Pinzon, Aurélie

Appendix 3

List of papers and presentations

Doc Ref	Title	Authors
SCRS/2026/054	Updated fishery statistics of tuna species caught off Madeira archipelago, 2014-2024	Alves A., Amorim A., Ferreira R., Gouveia L.
SCRS/2026/059	Evaluation of Candidate Management Procedures for Atlantic tropical tunas	Urtizberea A., Correa G.M., Merino G., Arrizabalaga H.
SCRS/2026/067	Projet thonidés tropicaux : collecte et analyse d'échantillons biologiques pour l'âge et la croissance des thons tropicaux	Diaha N.C., Ngom S.F., Abekan E., Ba K., Aissan R.A., Sadio N., Djeneba C., N'guessan Y.
SCRS/2026/077	Conceptual basis and structural elements for an exceptional circumstances protocol in the western skipjack tuna management strategy evaluation	Sant'Ana R., Mourato B.
SCRS/2026/080	Mise à jour des traits biologiques de la bonite à ventre rayé capturée dans la zone sud du Maroc entre 2021 et 2024	El-Joumani E.M., Baibbat S.A., Bensbai J., Abid N.
SCRS/2026/081	Statistique des prises accessoires des thonidés tropicaux (albacore, listao, thon obèse) des navires de la pêche industrielle (PI), pêche semi-industrielle (PA) et pêche artisanale (PA) 1995-2025	Soumah M.
SCRS/P/2026/039	Growth and natural mortality by sex of BET and YFT: Identical or distinct?	Fonteneau A.

SCRS papers and presentation abstracts as provided by the authors

SCRS/2026/054 - This document provides an updated overview of tuna fisheries in the Madeira archipelago, focusing on the principal species landed by the local fleet during the 2014-2024: bigeye (*Thunnus obesus*), skipjack (*Katsuwonus pelamis*), yellowfin (*Thunnus albacares*), albacore (*Thunnus alalunga*) and bluefin tuna (*Thunnus thynnus*). The study compiles long-term information on landings, fleet structure, size composition, fishing grounds, and sea surface temperature anomalies. Results show strong interannual variability across species, influenced by migratory behaviour, environmental conditions, and management measures established under ICCAT and the European Commission. Tropical tunas continue to dominate regional landings, although recent years show declining trends for bigeye and skipjack. Temperate tunas display high variability, with albacore declining markedly since 2019, while bluefin tuna landings reflect both strict quota constraints and indications of stock recovery. Spatial patterns reveal shifting fishing activity between Madeira and the Azores, especially after 2018. Length-frequency data indicate stable size structures for several species and emerging changes for others, particularly bigeye. Long-term warming reflected in SST anomalies may influence tuna distribution and migration. This information enhances understanding of recent trends and provides essential input for ongoing management within ICCAT.

SCRS/2026/059 - This document presents a preliminary management strategy evaluation (MSE) of alternative Candidate Management Procedures (CMPs) for Atlantic tropical tunas (bigeye, yellowfin and skipjack) to support discussions in ICCAT Panel 1 and inform progress towards the management objectives of Resolution 24-02. We evaluate three CMP families: (i) a model-based procedure using the SPiCT state-space surplus production estimator coupled to a harvest control rule to set three-year Total Allowable Catches (TACs), including options for stability clauses and maximum TAC caps; (ii) an index-based rule that adjusts TACs in response to recent deviations of CPUE indices from target levels; and (iii) a quasi-constant-catch rule that maintains TAC unless indices fall below a reference threshold. Performance is assessed using a suite of conservation, yield and stability indicators (e.g., biomass and fishing mortality relative to MSY benchmarks, Kobe status probabilities, catch levels and variability). To quantify the consequences of technical interactions among fleets targeting multiple stocks, CMPs are tested under three contrasting MSE frameworks: single-stock simulations without constraints, a multi-stock “choke species” scenario where effort is limited by the most constraining stock, and an intermediate mixed-interaction framework intended for final evaluations. Results shown illustrate how recent recruitment signals can drive short-term TAC increases and how maximum TAC caps and stability clauses can dampen fluctuations, while multi-stock constraints can create substantial gaps between TAC and realized catches for specific fleets and stocks. Overall, the analyses highlight trade-offs among conservation risk, catch opportunities and interannual stability and provide a basis for shortlisting CMP configurations for further testing. The results shown here are preliminary and will be discussed with the Tropical Tuna Working Group for refinement.

SCRS/2026/067 - Dans le but de mettre à jour les paramètres de croissance du thon obèse (*Thunnus obesus*, BET), de l'albacore (*Thunnus albacares*, YFT) et du listao (*Katsuwonus pelamis*, SKJ), le projet « thonidés tropicaux » a été lancé par l'ICCAT. La méthodologie reposait sur la collecte d'échantillons dans l'Atlantique Nord-Est et Sud-Est, suivie du prélèvement de structures osseuses destinées à la préparation et à la lecture des âges. Les données historiques, notamment celles issues de l'AOTTP, ont également été intégrées à l'analyse. Au total, 1 190 spécimens provenant de diverses sources ont été examinés.

Les résultats indiquent que les BET, YFT et SKJ proviennent majoritairement de l'Atlantique Sud-Est, avec des proportions respectives de 48 %, 59 % et 63 %. Ces contributions sont suivies par celles de l'AOTTP (37 % pour le BET et 31 % pour le YFT), de l'Atlantique Nord-Est (14 % pour le BET, 10 % pour le YFT et 37 % pour le SKJ), ainsi que de Sainte-Hélène, qui ne représente que 1 % des spécimens de BET.

L'analyse des modèles de croissance de von Bertalanffy montre que le listao présente la croissance la plus rapide ($K = 0,515$), tout en atteignant la plus faible taille asymptotique ($L_{\infty} = 75,9$ cm). Sa longévité observée est relativement courte, d'environ quatre ans. L'albacore affiche une croissance intermédiaire ($K = 0,172$) et une taille asymptotique de 191 cm. Le thon obèse, quant à lui, est l'espèce de plus grande taille, avec une longueur asymptotique théorique de 226 cm (L_{∞}), et se caractérise par une croissance plus lente et étalée dans le temps ($K = 0,147$).

SCRS/2026/077 - This document presents a conceptual framework for developing an Exceptional Circumstances (EC) Protocol within the western Atlantic skipjack tuna (SKJ-W) Management Strategy Evaluation (MSE). The protocol is designed to ensure that Management Procedures (MPs) remain effective when unforeseen biological, fishery, data, or implementation conditions arise that are not accounted for in Operating Models. The framework establishes a structured process consisting of five core components: monitoring, detection principles, trigger evaluation, scientific review, and management response. Three primary detection principles guide EC identification: (i) deviations in stock or fishery dynamics outside modeled expectations, (ii) loss or degradation of essential data inputs, and (iii) significant discrepancies between realized catches and prescribed Total Allowable Catch (TAC) levels. Indicators associated with each principle are evaluated against predefined thresholds to identify persistent and meaningful deviations. Following EC detection, a formal review process assesses severity, evaluates risks to MP performance, and recommends management actions, including TAC adjustments or MP revision. Overall, the protocol promotes adaptive, transparent, and precautionary fisheries management under uncertainty.

SCRS/2026/080 - La pêche des thonidés tropicaux revêt une grande importance dans la zone atlantique sud du Maroc, particulièrement en raison des débarquements importants enregistrés. Parmi ces espèces le listao (*Katsuwonus pélamis*) dont l'étude d'exploitation et de la biologie a été menée au niveau de Laayoune et Tan Tan de 2021 à 2024. Les indicateurs d'exploitation de cette espèce ont connu globalement une tendance positive durant cette période. La distribution des tailles de cette espèce a révélé une dominance d'individus mesurant entre 44 cm et 50 cm suggérant que la pêche cible une population adulte. La relation taille-poids de listao montre une bonne corrélation avec une croissance isométrique. Ces données sont essentielles pour mieux comprendre la dynamique de cette espèce ainsi que pour informer la gestion durable de la pêche au listao dans la région sud du Maroc.

SCRS/2026/081 - La République de Guinée dispose d'une Zone Économique Exclusive (ZEE) s'étendant sur 200 milles nautiques (environ 370 km) au large de ses côtes. Cet espace maritime se distingue par l'abondance des ressources halieutiques, regroupant principalement des espèces démersales, des céphalopodes ainsi que des thonidés (majeurs et mineurs). L'exploitation de ces ressources est assurée par des segments de pêche industrielle, semi-industrielle et artisanale. Ces activités, strictement encadrées par des licences spécifiques (thonidés, pélagiques, démersaux, céphalopodes et crevettes), constituent un pilier stratégique pour la sécurité alimentaire et le développement socio-économique du pays, avec un impact majeur sur le PIB et la création d'emplois. Outre la flottille spécialisée dans la capture des thonidés, les autres navires autorisés génèrent des prises accessoires significatives de thons et d'espèces apparentées. Le Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB) assure le suivi de ses activités via une base de données statistiques consolidée depuis 1995. À cet égard, les données relatives aux captures accessoires des thonidés tropicaux révèlent des captures non moins importantes de 1995 à 2025.

SCRS/P/2026/039 - This presentation analyzed the variations in growth and natural mortality by sex for bigeye (BET) and yellowfin (YFT) tuna based on the recovery of adult individuals after several years at liberty. Although the study was based on a limited number of recaptures, this study highlights two major findings. First, the distribution of observed sizes in the population serves as an indicator of the differences in asymptotic size between the two sexes. Second, the analysis of the numbers of adult males and females yellowfin recaptured as a function of their age reveals significant disparities in the adult natural mortality rates in the Indian Ocean. The higher natural mortality of female yellowfin tunas, combined with their smaller asymptotic size compared to males, are 2 factors explaining well the peculiar sex ratio at size of yellowfin that has been observed in the Atlantic since 1975.