

Rapport de la réunion du Groupe de travail permanent dédié au dialogue entre halieutes et gestionnaires des pêcheries (SWGSM)
(En ligne, 27 avril 2026)

1. Ouverture de la réunion et organisation des sessions

La Présidente de l'ICCAT, Madame Zakia Driouich, et le Président du SCRS, le Dr Craig Brown ont conjointement présidé la réunion du Groupe de travail permanent dédié au dialogue entre halieutes et gestionnaires des pêcheries. Madame la Présidente de l'ICCAT a souhaité la bienvenue aux participants et a rappelé les principaux points inscrits à l'ordre du jour, à savoir : le Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique et le plan stratégique pour la science du SCRS, en soulignant leur caractère complémentaire.

Ensuite le Secrétaire exécutif a énuméré la liste des CPC participantes et a présenté les dispositions pratiques du déroulement de cette réunion en ligne.

2. Désignation du rapporteur

Le Maroc s'est porté volontaire pour assurer la rédaction du rapport de la réunion.

3. Adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour de la réunion a été adopté sans modification (**appendice 1**). La liste des participants est présentée à l'**appendice 2**.

4. Examen du Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique

La Présidente de l'ICCAT a rappelé que le Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique a été adopté par la Commission en 2024. Elle a souligné que le SWGSM constitue désormais le forum privilégié pour examiner les questions transversales, notamment celles relatives au changement climatique, à l'interface entre la Commission et le SCRS.

4.1 Mise en œuvre du Plan d'action

4.1.1 Actions de la Commission

La Présidente de l'ICCAT a indiqué que la Commission avait déjà franchi une première étape importante avec l'adoption, en 2024, du Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique. Elle a rappelé que ce Plan prévoit un dialogue renforcé entre gestionnaires et scientifiques et que le SWGSM a été explicitement retenu comme cadre de discussion des questions transversales, notamment climatiques. Dans cette perspective, la Commission attend du SWGSM qu'il aide à préciser la nature des besoins de gestion, à orienter les demandes adressées au SCRS et à identifier les priorités ainsi que les implications éventuelles en matière de ressources.

4.1.2 Actions du SCRS

Le Président du SCRS a présenté un panorama des travaux déjà engagés pour intégrer les considérations climatiques dans l'avis scientifique de l'ICCAT. Il a insisté sur le fait que cette intégration est déjà en cours dans plusieurs groupes d'espèces, avec des niveaux d'avancement différents selon les stocks et les méthodes disponibles.

Pour les thonidés tropicaux, des changements environnementaux sont déjà pris en compte dans les indicateurs d'abondance, notamment à travers la standardisation de la capture par unité d'effort (CPUE) en fonction de l'espace et du temps, afin de mieux détecter les déplacements de stocks liés à l'évolution des conditions océaniques. Dans le cadre de l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE), des tests de robustesse sont utilisés pour examiner les performances des procédures de gestion face à des scénarios alternatifs de recrutement et de productivité, comme cela a été illustré pour le listao de l'Atlantique Ouest.

Pour le germon, les résultats de recherche ont montré l'existence de liens potentiels entre recrutement et oscillation nord-atlantique. Toutefois, en l'absence de relation suffisamment robuste pour soutenir un scénario climatique spécifique, le Groupe d'espèces sur le germon a retenu jusqu'à présent des scénarios généraux de robustesse, fondés sur des changements du niveau et de la variabilité du recrutement.

Pour le thon rouge, des variables environnementales telles que la température de surface de la mer et l'oscillation multi décennale de l'Atlantique (AMO) sont déjà intégrées dans certains indices d'abondance et dans les analyses. Des hypothèses alternatives de recrutement sont également envisagées dans le cadre des travaux de MSE. Le recours à des approches indépendantes des pêcheries, telles que le marquage-recapture des spécimens étroitement apparentés (CKMR), a été cité comme une piste utile pour limiter les biais liés à la capturabilité sous influence environnementale.

Pour l'espadon du Nord, l'indice AMO et des indicateurs d'adéquation de l'habitat ont été utilisés dans les évaluations et la standardisation des taux de capture. Des tests de robustesse de la procédure de gestion (MP) sont également menés vis-à-vis des effets possibles du climat sur le recrutement, la production et l'état du stock.

Les travaux sur les istiophoridés montrent que la température de surface et l'oxygène dissous influencent déjà la distribution verticale de ces espèces. L'intégration des facteurs environnementaux est en cours dans les analyses de CPUE et d'habitat, tandis que les applications de type MSE restent à développer.

Le Sous-comité des écosystèmes et des prises accessoires poursuit parallèlement des travaux sur les effets des vagues de chaleur marines en Méditerranée, notamment sur le thon rouge aux stades précoces, ainsi que sur le développement d'indicateurs de variabilité climatique et d'outils d'observation des habitats.

Le Président du SCRS a rappelé que l'intégration du climat dans l'avis scientifique repose sur trois voies complémentaires : i) l'utilisation d'indicateurs qualitatifs pour contextualiser les décisions, ii) l'intégration explicite des facteurs climatiques dans les évaluations des stocks, lorsque cela est scientifiquement faisable, et iii) l'utilisation de MSE adaptées au climat, notamment au moyen de tests de robustesse. Il a également insisté sur la remise en cause de l'hypothèse de stationnarité, sur l'importance des données indépendantes des pêcheries, sur les opportunités offertes par de nouvelles techniques d'estimation d'abondance (CKMR), et sur la nécessité d'une collaboration interdisciplinaire et interinstitutionnelle.

La présentation du Dr Tom Carruthers intitulée « Développement du test climatique : la robustesse climatique en tant que caractéristique des procédures de gestion (MP) » portait sur le développement d'un « test climatique » visant à évaluer la robustesse climatique des procédures de gestion des pêches, plutôt qu'à produire des prévisions climatiques précises. L'auteur de cette application souligne que les impacts du changement climatique sur les stocks halieutiques restent très incertains, mais qu'ils peuvent être simplifiés autour de six mécanismes principaux : mortalité naturelle, croissance somatique, facteur de condition, recrutement, distribution spatiale et capacité de charge.

L'approche proposée consiste à tester jusqu'à quel niveau de perturbation climatique une procédure de gestion peut maintenir ses performances avant de franchir un seuil de non-robustesse. Les résultats montrent que certaines procédures de gestion résistent mieux que d'autres aux scénarios climatiques, permettant ainsi d'intégrer la résilience climatique comme un attribut mesurable dans les avis de gestion. Cette méthode offre un outil simple et synthétique pouvant être associé aux résultats des évaluations MSE pour appuyer des décisions de gestion plus robustes face au changement climatique.

Discussions

Plusieurs délégations ont salué les efforts déjà engagés pour intégrer les considérations climatiques dans les travaux scientifiques et ont jugé pertinentes les approches proposées. Un consensus s'est dégagé sur l'intérêt d'intégrer cette dimension dans l'évaluation des stratégies de gestion (MSE), à différentes échelles temporelles, tout en reconnaissant les contraintes importantes en matière de ressources humaines et la difficulté d'appliquer simultanément toutes les approches à l'ensemble des stocks.

Les échanges ont également mis en évidence la complexité de la prise en compte du facteur climatique pour les gestionnaires, ainsi que l'intérêt d'approches pragmatiques, telles que les tests de robustesse, pour progresser dans ce domaine. Plusieurs interventions ont insisté sur la nécessité de prioriser les travaux et de hiérarchiser les stocks afin de concentrer les efforts sur les enjeux les plus pertinents pour la gestion.

Par ailleurs, certaines délégations ont appelé à des clarifications supplémentaires sur les outils et indicateurs développés, tout en soulignant le risque de surcharge des capacités scientifiques. Enfin, il a été rappelé que la robustesse des procédures de gestion face aux effets du climat doit être démontrée par des analyses rigoureuses et que des recherches complémentaires restent nécessaires, notamment pour mieux distinguer les impacts respectifs de la pêche et du changement climatique.

En réponse aux commentaires des CPC, le Président du SCRS a indiqué que, sans ressources financières suffisantes, le SCRS continuerait de s'appuyer sur les collaborations extérieures et sur une utilisation progressive des outils disponibles. Il a insisté sur le caractère complémentaire des trois approches proposées, sur la nécessité de réduire l'éventail des hypothèses à explorer, de mieux définir des indicateurs qualitatifs, et, le cas échéant, d'envisager des objectifs opérationnels plus conservateurs dans un contexte d'incertitude climatique accrue. Le Dr Tom Carruthers, auteur de la présentation intitulée « Développement du test climatique : la robustesse climatique en tant que caractéristique des procédures de gestion (MP) », a, pour sa part, précisé que les tests de robustesse constituent un outil pragmatique, rapidement mobilisable, déjà discuté au sein du Sous-comité des écosystèmes et des prises accessoires, mais qui ne se substitue pas aux autres outils scientifiques du SCRS.

4.2 Questions liées au climat ayant des implications pour la gestion

Le Président du SCRS a expliqué que le SCRS avait besoin de précisions quant à la nature des « questions liées au climat ayant des implications pour la gestion » que le Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique invite le SCRS à élaborer, ainsi que d'une idée de la manière dont celles-ci seraient utilisées. Afin de faciliter les discussions visant à clarifier ce point, le Président du SCRS a fait une présentation (« Questions liées au climat ayant des implications pour la gestion »), en se fondant sur sa propre interprétation de la signification de cette expression.

Il a suggéré que « les questions liées au climat ayant des implications pour la gestion » devraient constituer un cadre pour les futures recherches scientifiques, permettant de relier les changements climatiques à des décisions concrètes en matière de gestion des pêcheries.

Sur la base du bilan déjà réalisé, trois grandes thématiques ont été mises en avant : la productivité biologique (recrutement, croissance, mortalité naturelle), la distribution spatiale des stocks et la conciliation entre les horizons de temps du climat et ceux de la gestion halieutique.

Quant aux implications du climat pour la gestion, elles pourraient se présenter comme suit :

- Les conséquences possibles sur l'allocation et l'accès à la ressource si les espèces se déplacent spatialement ;
- La précision des évaluations de stock et des projections de gestion, dans un contexte où les paramètres biologiques pourraient ne plus être stationnaires ;
- La robustesse des procédures de gestion et des règles de contrôle de l'exploitation (HCR) face à des tendances ou à une variabilité climatique accrues ;
- L'intérêt éventuel de points de référence dynamiques, tenant mieux compte de l'évolution de l'environnement.

Le Président du SCRS a souligné que ces questions devraient permettre à la Commission de fournir au SCRS un mandat plus clair, de cibler la recherche nécessaire pour évaluer l'effet du climat, d'évaluer les besoins en ressources et de mieux aligner l'avis scientifique sur les besoins de gestion de la Commission. Des exemples ont été présentés, notamment concernant l'influence d'indices climatiques sur le recrutement et la capturabilité, les liens entre changements trophiques et mortalité naturelle, les conséquences des déplacements de stocks pour l'allocation, les effets de la température sur la sélectivité des flottilles, et le risque d'échec du recrutement en cas d'événements climatiques extrêmes.

Discussions

Après la présentation du Président du SCRS intitulée « Questions liées au climat ayant des implications pour la gestion », les CPC ont fait des commentaires dont un résumé est présenté ci-après :

Dans l'ensemble, les délégations ont approuvé l'interprétation donnée à l'expression « questions liées au climat ayant des implications pour la gestion ». En outre, Les délégations ont souligné que le champ des questions à traiter est particulièrement vaste et qu'il n'existe pas de liste exhaustive. Dans ce contexte, un consensus s'est dégagé en faveur de l'identification d'un nombre limité de questions ciblées, répondant directement aux besoins de la Commission.

Il a été relevé que les attentes peuvent varier selon les parties, ce qui rend nécessaire une structuration claire des priorités. Plusieurs interventions ont insisté sur l'importance d'accorder une priorité à la fiabilité des évaluations de stocks et à la robustesse des procédures de gestion, tout en suggérant de traiter les questions plus larges dans un second temps.

Par ailleurs, certaines contributions ont jugé pertinente la réflexion sur des approches innovantes, telles que l'éventuelle utilisation de points de référence dynamiques, sous réserve de travaux scientifiques approfondis et de ressources adéquates. Enfin, des interrogations ont été soulevées quant à l'utilisation concrète de ces questions dans l'élaboration de l'avis de gestion et aux éléments qui devraient y être effectivement intégrés.

De sa part, la Présidente de l'ICCAT a posé plusieurs questions de cadrage stratégique : faut-il recourir à des indicateurs environnementaux qualitatifs ? Faut-il intégrer explicitement le climat dans les évaluations ? Et comment traiter le fait que les totaux admissibles de capture (TAC) sont généralement constants alors que les conditions environnementales évoluent ?

En réponse aux commentaires des CPC, le Président du SCRS a insisté sur la nécessité de définir d'abord les questions prioritaires, puis d'évaluer les ressources requises pour y répondre. Il a rappelé que les points de référence actuellement utilisés par le SCRS restent fondés sur les cadres établis, notamment B_{PME} et la production maximale équilibrée (PME) (qui, dans la pratique, s'appuient généralement sur les données récentes relatives aux pêcheries et à la dynamique des stocks), et a proposé qu'un plan de travail soit convenu afin d'arrêter progressivement les priorités scientifiques à des fins de gestion de la Commission.

5. Plan stratégique du SCRS

Le Président du SCRS a brièvement passé en revue les progrès réalisés en 2025 concernant l'élaboration du plan stratégique pour la science du SCRS, tout en soulignant que le projet de plan qui en avait résulté n'avait pas été adopté par le SCRS en 2025. Il a estimé que l'élaboration d'un plan stratégique pour la science du SCRS demeure un objectif important, bien que le SCRS ait décidé de ne pas poursuivre les travaux à ce sujet en 2026. Il a fait remarquer que, rétrospectivement, l'approche adoptée pour élaborer le plan posait certains problèmes. Par exemple, le processus de consultation ouvert avait montré certaines limites, notamment une implication insuffisante des participants. Par ailleurs, l'élaboration des demandes de budget de recherche à long terme s'est déroulée indépendamment de l'élaboration du plan stratégique pour la science du SCRS, et il n'y avait pas de corrélation entre ces deux documents.

Il a également souligné que plusieurs besoins de recherche identifiés ne sont pas pleinement couverts dans les exercices de planification budgétaire actuels, alors même que l'ICCAT s'oriente vers une programmation budgétaire pluriannuelle. Dans ce contexte, il a indiqué qu'une relance du chantier en 2026 pourrait être nécessaire, en veillant tout particulièrement à faire le lien entre les priorités de recherche et les besoins de financement. À cette fin, le Président du SCRS a fait part de son intention de présenter une proposition souple sur la manière de poursuivre l'élaboration du plan stratégique pour la science du SCRS, qui s'appuiera sur les discussions du SWGSM et sera examinée lors de la réunion plénière du SCRS de 2026.

Discussions

Les délégations ont reconnu l'importance des travaux déjà réalisés et ont exprimé un large soutien à l'élaboration d'un cadre structuré pour les actions futures. Un consensus s'est dégagé autour de la nécessité d'une priorisation claire des activités, articulée selon des horizons à court, moyen et long terme, ainsi que d'une approche progressive appuyée par une planification détaillée et des indicateurs de performance permettant de suivre les progrès.

Les discussions ont également mis en évidence des préoccupations quant à la faisabilité d'un tel plan au regard des ressources disponibles. Plusieurs interventions ont insisté sur l'importance d'éviter une approche trop ambitieuse et de veiller à l'adéquation entre les objectifs fixés et les capacités réelles.

Enfin, les délégations ont souligné la nécessité de préciser les modalités pratiques de mise en œuvre et de poursuivre la réflexion sur la priorisation des objectifs afin de garantir l'efficacité et la pertinence du futur plan stratégique.

En réponse aux commentaires des CPC, le Président du SCRS a indiqué qu'en l'absence de spécialiste en planification stratégique et compte tenu des ressources disponibles, une approche pragmatique serait nécessaire. Il a évoqué la possibilité de distinguer un document stratégique centré sur les priorités scientifiques et un document séparé consacré aux protocoles ou procédures. Certaines CPC ont remis en question la nécessité d'un document distinct, mais ont estimé que ces éléments pourraient constituer des sections distinctes du plan stratégique pour la science du SCRS.

En conclusion, les CPC soutiennent le principe d'un plan stratégique pour le SCRS, mais elles attendent d'abord une priorisation claire, réaliste et compatible avec le budget qui pourrait être alloué au SCRS.

6. Recommandations

Aucune recommandation formelle n'a été adoptée au cours de la réunion.

Les échanges ont cependant fait ressortir plusieurs orientations convergentes : la nécessité de renforcer progressivement l'intégration du climat dans l'avis scientifique, de prioriser les questions climatiques ayant des implications pour la gestion, et de mieux articuler ces nouveaux travaux avec les capacités et les ressources du SCRS.

7. Autres questions

Aucune autre question n'a été soulevée.

8. Adoption du rapport et clôture

Il a été décidé que le rapport serait adopté par correspondance. La réunion a été levée.

Ordre du jour

1. Ouverture de la réunion et organisation des sessions
2. Désignation du rapporteur
3. Adoption de l'ordre du jour
4. Examen du Plan d'action révisé de l'ICCAT sur le changement climatique
 - a. Mise en œuvre du Plan d'action
 - i. Actions de la Commission
 - ii. Actions du SCRS

(Le SCRS fournira des exemples illustrant comment les travaux ou les informations liés au climat ont été intégrés dans les travaux du SCRS)
 - b. Questions liées au climat ayant des implications pour la gestion
 - i. Présentation par le SCRS d'exemples de questions
 - ii. Discussion sur la nature et l'objectif des questions à élaborer par le SCRS
 - c. Prochaines étapes
5. Plan stratégique pour la science du SCRS
 - a. Aperçu de l'élaboration du projet actuel de plan stratégique pour la science du SCRS et de son état d'avancement
 - b. Discussion sur ce que les CPC souhaiteraient voir figurer dans le plan stratégique pour la science du SCRS (ou une alternative appropriée)
 - c. Voie à suivre
6. Recommandations
7. Autres questions
8. Adoption du rapport et clôture

Liste des participants

PARTIES CONTRACTANTES

ALGÉRIE

Tamourt, Amira ¹
ministère de la Pêche & des Ressources Halieutiques, 16100 Alger

ANGOLA

Dias, Jacira
Ministério das Pescas e dos Recursos Marinho, Talatona Classic Office Complex, Building 5, Luanda
Tel: +244 946 998 289, E-Mail: jacira.dias@minpermar.gov.ao

Mateus, Lauriano André
Talatona Classic Office Complex, Building 5, Luanda Talatona
Tel: +244 932 107 251, E-Mail: laurianomateus83@gmail.com

BRÉSIL

Souza Lira, Alex
Registering, Monitoring and Research Secretariat, Esplanada dos Ministérios, Setor de Autarquias Sul Q. 2, 70043-900
Brasília, DF
Tel: +55 819 855 15243, E-Mail: alex.lira@mpa.gov.br

CANADA

Waddell, Mark * ¹
Director General, Fisheries and Oceans Canada, Ottawa ON K1A0E6

Cossette, Frédéric
Policy Advisor, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent St., Ottawa, Ontario K1A 0E6
Tel: +1 343 541 6921, E-Mail: frederic.cossette@dfo-mpo.gc.ca

Gillespie, Kyle
Aquatic Science Biologist, Fisheries and Oceans Canada, 125 Marine Science Drive, St. Andrews, NB, E5B 0E4
Tel: +1 506 529 5725, E-Mail: kyle.gillespie@dfo-mpo.gc.ca

Irvine, Amy
1459 Hollis Street, Halifax B3J 1V1
Tel: +1 204 612 0967, E-Mail: airvine@oceansnorth.ca

Schleit, Kathryn ¹
Oceans North, Halifax, NS B3L1Y1

COSTA RICA

Pacheco Chaves, Bernald
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura, INCOPECA, Departamento de Investigación, Cantón de Montes de Oro,
Puntarenas, 333-5400
Tel: +506 899 22693, E-Mail: bpacheco@incopesca.go.cr; bernald.pacheco@gmail.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

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

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

GRENADA

Enoe, Jerry

Botanical Gardens, Tanteen, St George
Tel: +1 473 593 858, E-Mail: oceans@gov.gd

JAPON

Fukugama, Chika

Assistant Director, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 1-2-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907
Tel: +81 3 3502 8460, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: chika_fukugama740@maff.go.jp

Miyashita, Shoma

Technical Official, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, 1-2-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907
Tel: +81 3 3502 8460, E-Mail: shoma_miyashita890@maff.go.jp

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

Tominaga, Haruo

Director, International Fisheries Coordination, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 1-2-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907
Tel: +81 3 3591 1086, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: haruo_tominaga170@maff.go.jp

MAROC

Moustatir, Abdellah

Directeur des Pêches Maritimes, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif, B.P. 476, Haut Agdal Rabat
Tel: +212 537 688 244-46, E-Mail: a.moustatir@mpm.gov.ma

Abid, Noureddine

Chercheur et ingénieur halieute au Centre régional de recherche halieutique de Tanger, Responsable du programme de suivi et d'étude des ressources des grands pélagiques, Centre régional de l'INRH à Tanger/M'dig, B.P. 5268, 90000 Drabed, Tanger
Tel: +212 53932 5134; +212 663 708 819, Fax: +212 53932 5139, E-Mail: nabid@inrh.ma

Bensbai, Jilali

Chef de Département des ressources halieutiques à l'Institut National de Recherche Halieutique (INRH) à Casablanca, INRH/Laboratoires Centraux, Ain Diab près du Club équestre OULAD JMEL, Rue Sidi Abderrhman / Ain Diab, 20100 Casablanca
Tel: +212 661 59 8386, Fax: +212 522 397 388, E-Mail: bensbaijilali@gmail.com

Haoujar, Bouchra

Cheffe de Service des Espèces Marines Migratrices et des Espaces Protégés, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif, BP 476, 10150 Haut Agdal, Rabat
Tel: +212 253 768 8115, Fax: +212 537 688 089, E-Mail: haoujar@mpm.gov.ma

Hassouni, Fatima Zohra

Cheffe de la Division de Durabilité et d'Aménagement des Ressources Halieutiques, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif, B.P.: 476, 10150 Haut Agdal Rabat
Tel: +212 537 688 122/21, Fax: +212 537 688 089, E-Mail: hassouni@mpm.gov.ma

Najih, Mohammed

Directeur Général de l'Institut National de Recherche Halieutique, INRH, Ain Diab près du Club équestre OULAD JMEL,
Rue Sidi Abderrhman / Ain Diab, Casablanca
Tel: +212 662 138 365, E-Mail: najih@inrh.ma

MEXIQUE

Mestas Rodríguez, Jessica María ¹

Jefe de Departamento de Negocios Comerciales Internacionales, CONAPESCA, 82100 Mazatlan, Sinaloa

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

Soler Benítez, Bertha Alicia ¹

Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA), 82100 Mazatlán, Sinaloa

NICARAGUA

Guevara Quintana, Julio César

Comisionado CIAT - Biólogo, Instituto Nicaragüense de la Pesca y Acuicultura (INPESCA), El Carrizal de Nuevo
Emperador, Esquina de Calle C y Calle 7, Arraijan, 14174 Arraijan, REPÚBLICA DE PANAMA
Tel: +505 699 75100, E-Mail: juliocgq@hotmail.com; jguevara@inpesca.gob.ni

NORVÈGE

Sørdahl, Elisabeth * ¹

Senior Adviser, Ministry of Trade, Industry and Fisheries, Department for Fisheries, 0032 Oslo

Mjorlund, Rune ¹

Senior Adviser, Directorate of Fisheries, Department of Coastal Management, Environment and Statistics, 5804 Bergen

Munch-Ellingsen, Sofie

Higher Executive Officer, Ministry of Trade, Industry and Fisheries, Department for Fisheries, Kongens gate 8, 0153,
(P.O. Box 8090 Dep), 0032 Oslo
Tel: +47 950 05084, E-Mail: sofie.munch-ellingsen@nfd.dep.no

Nottestad, Leif

Principal Scientist (PhD), Institute of Marine Research, Research Group on Pelagic Fish, Nordnesgaten 50, 5005 Bergen
(P.O. Box 1870 Nordnes), 5817 Bergen, Hordaland county
Tel: +47 5 99 22 70 25, Fax: +47 55 23 86 87, E-Mail: leif.nottestad@hi.no

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

Herrera Armas, Miguel Ángel

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

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, R
Tel: +507 511 6036, E-Mail: yesuri.pino@arap.gob.pa

ROYAUME-UNI DE GRANDE-BRETAGNE ET D'IRLANDE DU NORD

Owen, Marc *

Team Lead, International Fisheries, Department for Environment, Food and Rural Affairs, Defra, First Floor, Seacole
Wing, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF
Tel: +44 755 732 5524, E-Mail: marc.owen@defra.gov.uk

Bell, James Benjamin

Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS), Lowestoft Suffolk NR33 0HT
Tel: +44 1 502 521 377, E-Mail: james.bell@cefas.gov.uk

Christopher, Abbi E

Asst Fisheries Officer, Ministry of Environment, Natural Resources and Climate Change, Fisheries Management Division, Paraquita Bay, Tortola, VG1120, Virgin Islands
Tel: +284 468 6146, E-Mail: AeChristopher@gov.vg

Keedy, Jess

Joint Head, International Fisheries, Marine & Fisheries, Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra), Marine & Fisheries Directorate, First Floor, Seacole Wing, 2 Marsham Street, London SW1P 3JR
Tel: +44 755 724 5171; +44 208 026 63350, E-Mail: jess.keedy@defra.gov.uk

Peel, Michael

Department for Environment, Food and Rural Affairs - Defra, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF
Tel: +44 798 418 9608, E-Mail: michael.peel@defra.gov.uk

Ponteen, Alwyn

E-Mail: arponteen@gov.tc

Sampson, Harry

Senior International Fisheries Policy Officer, Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra), Marine & Fisheries Directorate, Nobel House 17 Smith Square, London SW1P 3JR
Tel: +44 208 026 4403; +44 755 742 8543, E-Mail: harry.sampson@defra.gov.uk; trfmo@defra.gov.uk

Wright, Serena

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

SAINT VINCENT ET LES GRENADINES

Antrobus-Cyrus, Nyasha ¹

Fisheries Officer, Ministry of Fisheries, Marine and Land Conservation and Climate Resilience, Kingstown

SÉNÉGAL

Sèye, Mamadou

Ingénieur des Pêches, Chef de la Division Gestion et Aménagement des Pêcheries, Direction des Pêches maritimes, Sphère ministérielle Ousmane Tanor Dieng, Bâtiment D, 2^e étage, Diarniadio, BP 289 Dakar
Tel: +221 77 841 83 94, Fax: +221 821 47 58, E-Mail: mdseye@gmail.com; mdseye1@gmail.com; mdouseye@yahoo.fr

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

UNION EUROPÉENNE

Howard, Séamus

European Commission, DG MARE, Rue Joseph II 99, 1000 Brussels, Belgium
Tel: +32 229 50083; +32 488 258 038, E-Mail: seamus.howard@ec.europa.eu

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

Andonegi Odrizola, Eider

AZTI, Txatxarramendi ugarte a z/g, 48395 Sukarrieta, Bizkaia, España
Tel: +34 661 630 221, E-Mail: eandonegi@azti.es

Arrizabalaga, Haritz

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

Coelho, Rui

Researcher, Portuguese Institute for the Ocean and Atmosphere, I.P. (IPMA), Avenida 5 de Outubro, s/n, 8700-305 Olhão, Portugal
Tel: +351 289 700 508, E-Mail: rpcoelho@ipma.pt

Di Natale, Antonio

Director, Aquastudio Research Institute, Via Trapani 6, 98121 Messina, Italy
Tel: +39 336 333 366, E-Mail: adinatale@costaedutainment.com; adinatale@acquariodigenova.it

Grubisic, Leon

Institute of Oceanography and Fisheries in Split, Setaliste Ivana Mestrovica 63 - P.O.Box 500, 21000 Split, Croatia
Tel: +385 914 070 955, Fax: +385 21 358 650, E-Mail: leon@izor.hr

Lombardo, Francesco

Ministry for Agriculture, Fisheries and Animal Rights Fort San Lucjan, Triq il-Qajjenza, Marsaxlokk, Department of Fisheries and Aquaculture, Ingiered Road, MRS3303 Marsa, Malta
Tel: +356 229 26935, E-Mail: francesco.lombardo@gov.mt

Teixeira, Isabel

Chefe de Divisão de Recursos Externos da Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos, DGRM, Avenida Brasília, 1449-030 Lisboa, Portugal
Tel: +351 919 499 229, E-Mail: iteixeira@dgrm.pt

Trigo, Patricia

DGRM, Avenida Brasília ES8, 1449-030 Lisboa, Portugal
Tel: +351 969 455 882; +351 213 035 732, E-Mail: ptrigo@dgrm.pt

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

Galicia Tremont, Jeiris Nathaly

Directora General de Pesca Industrial, Viceministerio de Producción primaria Pesquera y Acuicola, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Av. Lecuna, Torre Este, Parque central, piso 17
Tel: +58 0414 970 3064, E-Mail: ing.jeiriscalicia@gmail.com; dgpi.minpesca@gmail.com; jgalicia.minpesca@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

Narváez Ruiz, Mariela del Valle

Lab. 34, Edif. Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Departamento de Biología Pesquera, Av. Universidad, Cerro Colorado, DBP-31 Laboratory, 6101 Cumaná Estado Sucre
Tel: +58 412 085 1602, E-Mail: mnarvaezruiz@gmail.com

Pereira, Elizabeth

Directora General de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Gobierno Bolivariano de Venezuela, 1010 Caracas
Tel: +58 4241866945, E-Mail: oai.minpesca@gmail.com; oai.minpesca@minpesca.gob.ve

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

OBSERVATEURS DE PARTIES, ENTITÉS, ENTITÉS DE PÊCHE NON CONTRACTANTES COOPÉRANTES

TAIPEI CHINOIS

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

OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS NON GOUVERNEMENTALES

FISHERY IMPROVEMENT PROJECT - FIP

Oihenarte Zubiaga, Aintzina

FIP, Bizkaiko Jaurerria, 2 1^oizq, 48370 Bermeo, Bizkaia, España
Tel: +34 944 000 660, E-Mail: departamentotecnico@fipblues.com; aoihenarte@datafishts.com

GLOBAL FISHING WATCH

Arruda Sêga, Luana

Global Fishing Watch, 1025 Connecticut Ave NW, Washington DC 20036, United States
Tel: +554 799 966 3536, E-Mail: luana.sega@globalfishingwatch.org

Elliott, Brianna

Global Fishing Watch, 1025 Connecticut Ave NW # 200, Washington, DC 20036, United States
Tel: +1 443 226 3379, E-Mail: brianna.elliott@globalfishingwatch.org

INTERNATIONAL SEAFOOD SUSTAINABILITY FOUNDATION – ISSF

Scott, Gerald P.

ISSF, 11699 SW 50th Ct, Cooper City, Florida 33330, United States
Tel: +1 954 465 5589, E-Mail: gpsscott_fish@hotmail.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

Blanc, Nicolas

Incubadora de Empresas da Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Pavilhão B1, 8005-226 Faro, Portugal
Tel: +351 917 018 720, E-Mail: nblanc@sciaena.org

AUTRES PARTICIPANTS

PRÉSIDENTE DE LA COMMISSION

Driouich, Zakia

Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Chargée de la Pêche Maritime, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Place Abdellah Chefchaouni; B.P. 476 Agdal, Rabat, Maroc
Tel: +212 537 688 262, Fax: +2125 3768 8263, E-Mail: driouich@mpm.gov.ma

PRÉSIDENT DU SCRS

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

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

VICE-PRÉSIDENT DU SCRS

Cardoso, Luis Gustavo

SCRS Vice-Chairperson, Italy Av. Km 8, 96217192 Rio Grande do Sul, Brazil

Tel: +55 53 999010168, E-Mail: cardosolg15@gmail.com

EXPERT EXTERNE

Carruthers, Thomas

Blue Matter, 2150 Bridgman Ave, Vancouver Columbia V7P 2T9, Canada

Tel: +1 604 805 6627, E-Mail: tom@bluematterscience.com

Secrétariat de l'ICCAT

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

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

Aleman, Francisco

De Andrés, Marisa

Deprez, Bruno

Kimoto, Ai

Taylor, Nathan

INTERPRÈTES DE L'ICCAT

Baena Jiménez, Eva J.

Calmels, Ellie

Gelb Cohen, Beth

Liberas, Christine

Linae, Cristina

Pinzon, Aurélie