

Rapport de la Réunion du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique (EMS WG)

(hybride/Bruxelles, Belgique, 1-2 juin 2026)

1. Ouverture et organisation de la réunion

Le Président du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique (EMS WG), M. Neil Ansell, a ouvert la réunion et a souhaité la bienvenue à l'ensemble des participants. Il a remercié l'Union européenne (UE) d'avoir accueilli cette réunion et le Secrétariat de l'ICCAT de l'avoir organisée. Le Secrétaire exécutif de l'ICCAT a également souhaité la bienvenue à tous les participants, a décrit les modalités de la réunion et a présenté les 26 CPC et observateurs présents.

2. Désignation du rapporteur

L'UE a désigné Mme Sifra Blokhuis aux fonctions de rapporteur.

3. Adoption de l'ordre du jour

Le Président a fait part de ses intentions en ce qui concerne les questions à soulever sous chaque point de l'ordre du jour. L'ordre du jour a été adopté sans modification et figure à l'**appendice 1**.

La liste des participants est jointe à l'**appendice 2**.

4. État d'avancement des projets nationaux et des projets pilotes relatifs aux systèmes de surveillance électronique (EMS) des CPC

Le Royaume-Uni (RU) a présenté son «Projet de Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 23-18 sur des normes minimales aux fins de l'utilisation des systèmes de surveillance électronique (EMS) dans les pêcheries de l'ICCAT ». Le RU a ensuite informé de son intention d'élargir la *Recommandation de l'ICCAT visant à établir des normes minimales et des exigences du programme aux fins de l'utilisation des systèmes de surveillance électronique (EMS) dans les pêcheries de l'ICCAT (Rec. 23-18)* aux navires de petite taille, et plus précisément aux palangriers et aux senneurs de moins de 15 mètres. Il a présenté plusieurs suggestions d'amendement de la Rec. 23-18 et a également demandé l'opinion de l'EMS WG sur la façon d'intégrer l'avis du SCRS dans certaines dispositions.

Plusieurs CPC ont demandé des précisions sur la façon dont cet amendement affecterait les cadres nationaux existants pour les petits navires, notant également les limites techniques et de capacité de ce segment des flottilles. Il a été suggéré de diviser l'annexe 1 de la proposition en deux parties (A1 et A2), établissant une claire distinction entre les grands et les petits navires. Il a été noté que l'EMS pourrait permettre de résoudre les problèmes d'espace limité et de couverture d'observateurs à bord des petits navires, et il a été suggéré que l'intelligence artificielle (IA) pourrait également être mise en œuvre pour des applications spécifiques.

Une CPC a indiqué qu'elle transmettrait au RU des commentaires écrits supplémentaires sur la proposition. Une autre CPC a posé des questions concernant le délai pour le nouvel avis demandé au SCRS et a demandé des éclaircissements sur le libellé de l'annexe 1 quant à savoir si les mesures seraient obligatoires.

Il a été expliqué que le SCRS pourrait être consulté grâce à la présence du Président du SCRS aux réunions de l'EMS WG ainsi que par le biais du Sous-groupe technique sur l'EM. Il a été noté que cette étroite coordination avait été menée pour la préparation et la consultation aboutissant à l'adoption des normes minimales. Il a également été noté qu'une soumission formelle au SCRS pourrait également être envisagée si nécessaire, même si elle ne serait pas essentielle et ne devrait être faite de que manière ponctuelle en raison de sa charge de travail actuelle.

Le Président du SCRS a ensuite présenté les activités récemment menées par le SCRS, notant que l'EMS pour les petits navires avait été considéré comme prioritaire et qu'une réunion du Sous-groupe technique sur l'EM du SCRS était prévue en septembre 2026. Le Président du SCRS a confirmé qu'il resterait disponible et participerait aux réunions du Groupe de travail permanent sur l'amélioration des statistiques et des mesures de conservation de l'ICCAT (PWG) et de l'EMS WG pour garantir une coordination appropriée en ce qui concerne les questions d'EMS.

Le RU a conclu que des annexes distinctes pour les petits et les grands navires pourraient être intégrées dans sa proposition. En ce qui concerne la question de l'inclusion de l'IA dans l'EMS, le RU a fait référence au paragraphe 13 de sa proposition. Il a également noté que le paragraphe 16.14 fait référence à « d'autres types d'engin » et a demandé que le Sous-groupe technique sur l'EM du SCRS soumette un avis sur toute suggestion supplémentaire concernant l'engin de pêche dans le cadre de cette disposition. Finalement, il a exprimé sa satisfaction quant aux points de vue du Président du SCRS et a espéré que les discussions sur la proposition se poursuivent lors de la réunion du PWG à l'occasion de la réunion annuelle de 2026.

La réunion s'est ensuite poursuivie avec la présentation par l'UE de deux de ses propositions. L'UE a tout d'abord présenté une « Proposition visant à introduire des systèmes de surveillance électronique (EMS) pour améliorer le contrôle des navires de transformation de thon rouge » qui implique une modification de la *Recommandation de l'ICCAT remplaçant la Recommandation 24-05 établissant un plan pluriannuel de gestion du thon rouge dans l'Atlantique Est et la Méditerranée* (Rec. 25-04). La deuxième proposition qui était liée à la première concernait un « Projet de Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 23-18 visant à établir des normes minimales et des exigences du programme aux fins de l'utilisation des systèmes de surveillance électronique (EMS) ». La modification portait sur l'ajout de normes minimales pour les navires de transformation du thon rouge étant donné que les normes actuelles de la Rec. 23-18 ne couvrent que les senneurs et les palangriers.

Plusieurs CPC ont remercié l'UE pour les travaux menés sur les propositions, soulignant qu'ils semblaient relativement avancés. Il a été noté que le système avait le potentiel de remplacer les observateurs et de garantir la transparence et le contrôle de ces navires et des opérations connexes pour le thon rouge de l'Est (BFT-E). D'autres CPC ont exprimé de vives préoccupations quant aux données et à la responsabilité des observateurs, notamment en ce qui concerne la relation entre l'observateur humain durant la mise à mort et l'EMS proposé, les procédures à suivre en cas de dysfonctionnements de l'EMS et les coûts opérationnels.

L'UE a fourni des éclaircissements sur les points soulevés par les CPC, indiquant que la proposition ne remplace pas les observateurs humains mais est plutôt un complément à ceux-ci. L'État du pavillon aurait la responsabilité ultime du fonctionnement de l'EMS et de trouver également des solutions en cas de dysfonctionnement de l'EMS. S'agissant de l'approche soulevée sur la couverture par les observateurs et de l'approche globale, l'UE a suggéré de geler les discussions à ce stade et de poursuivre des discussions avec d'autres CPC intéressées pour résoudre les autres questions dans l'intention de présenter une nouvelle version amendée à la réunion annuelle de 2026.

La Norvège a présenté sa proposition relative à un « Système de surveillance électronique (EMS) et couverture par des observateurs dans le cadre du projet pilote norvégien de stockage de courte durée de thons rouges de l'Atlantique vivants » [EMS_04/2026]. La Norvège a indiqué que l'objectif de ce programme était de documenter et d'évaluer comment l'EMS peut être utilisé comme outil de suivi, de documentation et de vérification en complément de la couverture par les observateurs au cours de l'étude pilote norvégienne sur le stockage de courte durée de thons rouges vivants. Les discussions qui ont suivi se sont concentrées sur les aspects techniques et pratiques et la Norvège a noté que la proposition était encore en phase exploratoire et qu'elle se réjouissait de poursuivre les discussions à la réunion annuelle de 2026 au cours de laquelle elle avait l'intention de continuer à discuter d'approches alternatives à la couverture par les observateurs compte tenu des spécificités de ses pêcheries de BFT et des exigences de contrôle et de suivi associées.

5. Examen des programmes internes des CPC en matière d'EMS

Le Japon a présenté le « Programme interne de Systèmes de surveillance électronique (EMS) du Japon ». Le Japon a indiqué que le principal objectif de l'utilisation nationale de l'EMS était la collecte de données scientifiques à bord des palangriers conformément à la Rec 23-18. Les CPC ont posé plusieurs questions techniques sur la récupération et l'analyse des données, les prestataires d'EMS et les avantages que présentent les observateurs humains par rapport aux systèmes EMS pour traiter des tâches et des champs de données spécifiques.

Le Belize a présenté sa « Description du programme interne du système de surveillance électronique (EMS) », indiquant que son programme interne fonctionne avec un palangrier et un senneur. Les CPC ont posé des questions sur les risques liés aux transmissions de données par satellite, les périodes de conservation des données et le pourcentage de couverture de l'EMS sur les segments de sa flotte nationale.

Il a été noté que certains documents de travail n'avaient pas été traduits dans toutes les langues de l'ICCAT, empêchant certaines CPC de se préparer et de participer pleinement à tous les aspects. Le Président a demandé leurs traductions, dans la mesure du possible, afin que les CPC puissent dûment étudier les plans internes des CPC tout en notant les préoccupations du Secrétariat qui demandait également d'établir des modèles standards et des dates limites de soumission. Le Secrétariat de l'ICCAT a accepté, notant que le développement de ceux-ci contribuerait de manière significative à la traduction des programmes internes.

L'UE a poursuivi par une présentation de sa proposition « Programme EMS de l'Union européenne pour la pêche à la senne de thonidés tropicaux (2025) ». L'UE a indiqué que la proposition était similaire à celle des dernières années et donnait des précisions sur un certain nombre d'éléments techniques. Les questions des CPC ont porté sur les fréquences d'examen, l'interopérabilité entre les technologies d'EMS et la soumission des données. L'UE a remercié les CPC en les informant qu'elle reviendrait vers elles avec des réponses aux questions soulevées.

6. Discussion sur l'utilisation de l'EMS dans les pêcheries à petite échelle

Se reporter au point 4 du présent rapport.

7. Coordination du Sous-groupe technique sur la surveillance électronique avec le SCRS

Se reporter au point 4 du présent rapport.

8. Travaux intersessions

Se reporter au point 4 du présent rapport.

9. Autres questions

L'International Seafood Sustainability Foundation (ISSF) a présenté son « Rapport de l'atelier sur l'harmonisation des normes minimales en matière de surveillance électronique ». L'ISSF a indiqué que l'atelier avait encouragé une plus grande cohérence et interopérabilité des normes d'EM, tout en préservant les garanties existantes et en soutenant une utilisation plus généralisée et plus efficace de l'utilisation de l'EM au sein de l'ICCAT. Le rapport recommande que l'ICCAT élabore un cadre d'EM souple mais harmonisé : des normes minimales communes, un contrôle rigoureux et une interopérabilité sans limiter l'organisation à des spécifications techniques rigides.

10. Adoption du rapport et clôture

Le Président a conclu que la discussion sur la proposition du RU sera inscrite à l'ordre du jour de la 19^{ème} réunion du Groupe de travail chargé d'élaborer des mesures de contrôle intégré (IMM). Afin de gagner du temps, il a été convenu qu'un résumé succinct serait préparé sur les points discutés et les avis partagés lors de la réunion de l'IMM, plutôt que de produire un rapport officiel. Il a été convenu que le rapport officiel de la réunion serait adopté par correspondance.

Le Président a remercié les participants et a levé la réunion.

Appendice 1

Ordre du jour]

1. Ouverture et organisation de la réunion
2. Désignation du rapporteur
3. Adoption de l'ordre du jour
4. État d'avancement des projets nationaux et des projets pilotes relatifs aux systèmes de surveillance électronique (EMS) des CPC
5. Examen des programmes internes des CPC en matière d'EMS
6. Discussion sur l'utilisation de l'EMS dans les pêcheries à petite échelle
7. Coordination du Sous-groupe technique sur la surveillance électronique avec le SCRS
8. Travaux intersessions
9. Autres questions
10. Adoption du rapport et clôture

Appendice 2

Liste des participants*¹

PARTIES CONTRACTANTES

ALGÉRIE

Ouchelli, Amar * (online)

Sous-directeur de la Grande Pêche et de la Pêche Spécialisée, ministère de la Pêche et des Productions Halieutiques, Route des quatre canons, 16000 Algiers

Tel: +213 550 386 938, Fax: +213 234 95597, E-Mail: amarouchelli.dz@gmail.com; amar.ouchelli@mpeche.gov.dz

Melikechi, Hamza ¹ (online)

Sous Directeur de la Grande Pêche et la pêche au Large, 16000

BELIZE

Robinson, Robert

Senior Technical & Policy Advisor, Belize High Seas Fisheries Unit, Aura Building, 2nd Floor, 4-5 Philip Goldson Highway, Belize City

Tel: +501 223 4918; +501 223 7421, E-Mail: robert.robinson@bhsfu.gov.bz

López-Serrano, Alejandro

4245 North Fairfax Drive, Suite 100 Arlington, Virginia 22203, United States

Tel: +501 703 304 8147, E-Mail: a.lopezserrano@tnc.org

BRÉSIL

da Costa Doria, Carollina Rodrigues *

Ministério da Pesca e Aquicultura, Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 02, Ed. Sohesta, Lotes 530 a 560, 70610-420 Brasília, DF

Tel: +55 69 981 149 374, E-Mail: carolina.doria@mpa.gov.br; sermop@mpa.gov.br

Brick Peres, Monica (online)

Environment Analyst, Chico Mendes Institute - Ministry of Environment and Climate Change, ICMBio Grandes Unidades Oceânicas, Eqs 103 104, 70670-350 Brasília, DF

Tel: +55 61 981 433 690, E-Mail: monica.peres@icmbio.gov.br

Lezama, Antonio Queiroz (online)

Ministry of Environment and Climate Change, 70068-900 Brasília DF

Tel: +55 619 961 43123, E-Mail: aqlezama@gmail.com; antonio.lezama@mma.gov.br

Rezende Arentz, Maria Fernanda

Technical Advisor, Brazilian Navy, Maritime Affairs and Environment Division of the Naval Staff, Esplanada dos Ministérios - Bloco "N" - 5º Andar, 70055-900 Brasília, DF

Tel: +55 61 3429-1054, E-Mail: fernanda.arentz@marinha.mil.br; nanda.arentz@gmail.com

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

Browne, Dion

Senior Compliance Officer, Fisheries and Oceans Canada, 80 East White Hills Road, St. John's, NL A1C5X1

Tel: +1 709 685 1531, E-Mail: dion.browne@dfo-mpo.gc.ca

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

* Chef de délégation

¹En raison de la demande de protection des données émise par quelques délégués, les coordonnées complètes ne sont pas mentionnées dans certains cas.

Couture, John ¹

Oceans North, Sydney NS B1P 6P3

Polo Napier, Brent

200 Kent Street, 13-W131, Ontario Ottawa K1V 1WH

Tel: +1 613 790 4760, E-Mail: brent.napier@dfo-mpo.gc.ca

COSTA RICA

Pacheco Chaves, Bernald

Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura, INCOPESCA, 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

Djou, Kouadio Julien

Statisticien de la Direction de Pêches, Chef de Service Etudes, 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

CURAÇAO

Mambi, Stephen A. (online)

Policy Adviser/Secretary of the Fishery Commission, Ministry of Economic Development of Curaçao, Directorate of Economic Affairs, Amidos Building, 4th floor Pletterijweg 43 A, Willemstad

Tel: +5999 4621444 ext 173; +5999 5606038, Fax: +5999 462 7590, E-Mail: stemam1964@gmail.com; stephen.mambi@gobiernu.cw

EL SALVADOR

Orellana González, Jose Abilio

Asistente Técnico de Proyectos, Autoridad Salvadoreña de Economía Azul (ASEA), Final Avenida Manuel Gallardo, Edificio MAG, 1011 Santa Tecla

Tel: +503 7608 0681, E-Mail: abilio.orellana@asea.gob.sv

GUINEE ÉQUATORIALE

Nguema Asangono, Mariano *

Director General de Pesca Industrial y Ordenación Pesquera, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques, Pesca y Medio Ambiente, Zona Malabo II (Edificio Ministerial), Bloko Norte, Malabo

Tel: +240 333 092 806, E-Mail: mariano.n68@yahoo.com

UNION EUROPÉENNE

Blokhuis, Anna Sifra

DG MARE, Belgium

E-Mail: Anna-Sifra.BLOKHUIS@ec.europa.eu

Ciubotaru, Doina

European Commission, Belgium

E-Mail: Doina.CIUBOTARU@ec.europa.eu

Galetti, Fabio

DG-MARE_European Commission, Belgium

Tel: +32 229 52259, E-Mail: fabio.galetti@ec.europa.eu

Khalil, Samira

European Commission, DG Maritime Affairs and Fisheries, Unit B-1 "International Affairs, Law of the Sea and RFOs", Joseph II - 99 3/74, 1049 Brussels, Belgium

Tel: +32 2 298 03 39; +32 229 11111, E-Mail: samira.khalil@ec.europa.eu

Marcoux, Benoît

International Relations Assistant, European Commission, Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries, Unit B2 Regional Fisheries Management Organisations, J99 03/72, B-1049 Brussels, Belgium

Tel: +33 669 628 365, E-Mail: benoit.marcoux@ec.europa.eu

Marot, Laura

European Commission, DG MARE B2, 99 Rue Joseph II, B-1049 Brussels, Belgium

Tel: +32 229 82243, E-Mail: laura.marot@ec.europa.eu

Miranda, Fernando

Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries - DG MARE, Fisheries Control and Inspections, Rue Joseph II St, 99 01/090, B-1049 Brussels, Belgium
Tel: +322 299 3922, E-Mail: fernando.miranda@ec.europa.eu

Rull del Águila, Laura

Inspection Officer-Fisheries Control, European Commission-DG MARE, Rue Joseph II 99, 1000 Brussels, Belgium
Tel: +32 229 84599, E-Mail: Laura.RULL-DEL-AGUILA@ec.europa.eu

Ansell, Neil¹

European Fisheries Control Agency, 36201 Vigo, Spain

Camilleri, Aldo

Aquaculture Directorate, Department of Fisheries and Aquaculture, Triq il-Qajjenza, BBG 1287 Marsaxlokk, Malta
Tel: +356 229 26918, E-Mail: aldo.a.camilleri@gov.mt

Coelho, Rui (online)

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

Conte, Fabio

Dipartimento delle Politiche Europee e Internazionali, Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste - Dipartimento delle politiche competitive, della qualità agroalimentare, della pesca e dell'ippica, Direzione Generale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura - PEMAC III, Via XX Settembre, 20, 00187 Rome, Italy
Tel: +39 06 4665 2838, Fax: +39 06 4665 2899, E-Mail: f.conte@masaf.gov.it

Cormio, Carlo

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste Dipartimento delle politiche competitive, della qualità agroalimentare, della pesca e dell'ippica, Direzione generale della pesca marittima e dell'acquacoltura, Via XX Settembre n. 20, 00187 Rome, Italy
Tel: +39 348 886 6702, E-Mail: c.cormio@masaf.gov.it

Crespin, Rosalie (online)

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

Lopes, Vera

DGRM, Maritime Activities Control Unit, Av. Brasilia, 1449-030 Lisbon, Portugal
Tel: +351 962 103 780, E-Mail: vlopes@dgrm.pt

Menchaca Paz, Manuel

EM Consultant, SATLINK, 28108 Madrid, Spain
Tel: +34 609 551 493, E-Mail: mmp@satlink.es

Orozco, Lucie (online)

Chargée de mission affaires thonières, Direction générale de affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA), Bureau des Affaires Européennes et Internationales (BAEI), 92055 La Défense, Île de France, France

Raftery, Paul (online)

Zunibal, Calle Idorsolo 1, 48160 Bizcaya, Spain
Tel: +34 681 108 472, E-Mail: paul.raftery@zunibal.com

Seguna, Marvin

Chief Fisheries Protection Officer, Ministry for Agriculture, Food and Animal Rights, Fort San Lucjan, Triq il-Qajjenza, Department of Fisheries and Aquaculture, Ghammieri Ingiered Road, MRS 3303 Marsa, Malta
Tel: +356 229 26918; +356 797 09426, E-Mail: marvin.seguna@gov.mt

GABON

Mboumba, Patrick

Technicien, Centre de Surveillance des Pêches, 9498 Libreville
Tel: +241 779 26813, E-Mail: patrick_mboumba@yahoo.fr

GUATEMALA

Chavarria Valverde, Bernal Alberto

Asesor en Gestión y Política pesquera Internacional, DIPESCA, Bárcenas, Villa Nueva

Tel: +506 882 24709, E-Mail: bchavarria@lsg-cr.com

JAPON

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

Ando, Hiroaki (online)

Section Chief, Agricultural and Marine Products Office, Trade Control Department, Ministry of Economy, Trade and Industry, Tokyo 100-8901

Tel: +81 3 3501 1511, E-Mail: ando-hiroaki@meti.go.jp

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

Iioka (Yokoyama), Mako

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 8204, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: mako_iioka540@maff.go.jp

Miyashita, Shoma (online)

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

CORÉE (RÉP.)

Kim, Seonhye * (online)

Assistant Director, Ministry of Oceans and Fisheries, 14, Jungang-daero 361beon-gil, Dong-gu, Busan

Tel: +82 102 843 7358, E-Mail: seonhkim@korea.kr

Kim, Soomin (online)

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

MAURITANIE

Braham, Cheikh Baye

Halieute, Géo-Statisticien, modélisateur; Chef du Service Statistique, Institut mauritanien de recherche océanographiques et des pêches (IMROP), BP 22 Nouadhibou

Tel: +222 2242 1038, E-Mail: baye.braham@gmail.com; baye_braham@yahoo.fr

MEXIQUE

Mestas Rodríguez, Jessica María ¹ (online)

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

Soler Benítez, Bertha Alicia ¹ (online)

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

MAROC

Aouraghe, Abdelhakim

Directeur de Contrôle des activités de la pêche maritime (DCAPM), Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche maritime, Nouveau Quartier Administratif, BP 476, 10090 Haut Agdal Rabat

Tel: +212 661 296 395, E-Mail: aouraghe@mpm.gov.ma

Ben Bari, Mohamed

Expert MCS auprès du Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche maritime, Nouveau Quartier Administratif, BP 476, 10090 Haut Agdal Rabat

Tel: +212 537 688 196, Fax: +212 537 688 382, E-Mail: benbari@mpm.gov.ma

Hmidane, Abdellatif

Chef de la Division de la coordination et de suivi de la lutte contre la pêche INN / DCAPM, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche maritime, Nouveau Quartier Administratif; BP 476, 10090 Haut Agdal Rabat
Tel: +212 537 688 356, Fax: +212 537 688 382, E-Mail: hmidane@mpm.gov.ma

Sabbane, Kamal

Chef du Service de la Coordination de la lutte contre la pêche INN / DCAPM, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche maritime, Département de la Pêche maritime, Nouveau Quartier Administratif; BP 476, 10090 Haut Agdal, Rabat
Tel: +212 537 688 528, Fax: +212 537 688 382, E-Mail: sabbane@mpm.gov.ma

NIGERIA

Hungevu, Ruth Funmilola (online)

Data analyst for Nigeria, Federal Ministry of Marine and Blue Economy, Federal Department of Fisheries & Aquaculture, 1 Wilmot Point, Off Ahmadu Bello, Victoria Island, Lagos, 101241
Tel: +234 803 071 3503, E-Mail: olufunmiomotade@gmail.com

NORVÈGE

Sørdahl, Elisabeth * 1

Specialist Director, 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

PANAMA

Vergara, Yarkelia (online)

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; hsfs@arap.gob.pa

Díaz de Santamaría, María Patricia (online)

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

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, 2è étage, Diamniadio, 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

Kwabena, Adams Blegnan 1 (online)

Responsable des opérations, CAPSEN SA, 10200

Loum Mbaye, Mame Diarra

Chef de la Division pêche industrielle, Direction des Pêches maritimes, Dakar
Tel: +221 776 178 313, E-Mail: loum.mamediarra@gmail.com

Niang, Magatte

Chef du Bureau des observateurs de la Direction de la protection et de la surveillance des pêches (DPSP), Fenêtre Mermoz, Corniche Ouest, BP: 3656 Dakar
Tel: +221 775 854 440, E-Mail: niangmagatte966@gmail.com

AFRIQUE DU SUD

Da Silva Graham, Charlene (online)

Department of Environmental Affairs, Forestry and Fisheries, P/Bag X2, Rogebaa, 7700 Cape Town
Tel: +27 82 923 1063, E-Mail: Cdasilva@dfe.gov.za

West, Wendy Megan (online)

Large Pelagics Researcher, Fisheries Research and Development, Inshore Research, Department of Agriculture, Forestry and Fisheries, Foretrust Building, 9 Martin Hammerschlag Way, Foreshore, 8000 Cape Town
Tel: +27 21 4023120, E-Mail: WMWest@dfe.gov.za

TÜRKİYE

Gökçinar, Niyazi Can

Senior Fisheries Officer, Ministry of Agriculture and Forestry, General Directorate of Fisheries and Aquaculture, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 161 / 1-0, 06800 Lodumlu, Ankara
Tel: +90 312 258 3077, Fax: +90 312 258 3039, E-Mail: niyazican.gokcinar@tarimorman.gov.tr; niyazicangokcinar@hotmail.com

Topçu, Burcu Bilgin

Senior Fisheries Officer, Ministry of Agriculture and Forestry, General Directorate of Fisheries and Aquaculture, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 161 / 1-6, 06800 Lodumlu, Ankara
Tel: +90 532 207 0632; +90 312 258 3077, Fax: +90 312 258 30 39, E-Mail: burcu.bilgin@tarimorman.gov.tr; bilginburcu@gmail.com

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

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

Arris, Christopher Martin (online)

Neville House, Bell Street, North Shields, Tyne and Wear, North Shields NE30 1LJ
Tel: +44 781 027 2329, E-Mail: martin.arris@marinemangement.org.uk

Deary, Andrew

Head of Blue Belt Compliance, MMO, Marine Management Organisation, Lutra House. Dodd Way. Walton House. Bamber Bridge. Preston Office, PR5 8BX
Tel: +44 772 222 1352, E-Mail: andrew.deary@marinemangement.org.uk

Nelson, Paul

Marine Management Organisation (MMO), Chi Gallos, Hayle Marine Renewables Park, North Quay, Hayle, Penzance TR27 4DD
Tel: +44 208 026 9060, E-Mail: Paul.Nelson@marinemangement.org.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

ÉTATS-UNIS

Harris, Madison

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs, Trade, and Commerce (F/IATC), NOAA, National Marine Fisheries Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 1315 East-West Highway, Silver Spring, Maryland 20910
Tel: +1 202 480 4592, E-Mail: madison.harris@noaa.gov

Baker, Colleen

Foreign Affairs Officer, Office of Marine Conservation (OES/OMC), Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, U.S. Department of State, Washington DC 20520
Tel: +1 609 206 9830; +1 202 538 1070, E-Mail: bakerca2@fan.gov

Bors, Eleanor

National Marine Fisheries Service Office of International Affairs, Trade, and Commerce, Office 5151, 1315 East-West Highway 5th Floor, Silver Spring, Maryland 20910
Tel: +1 240 429 4461; +1 617 571 1376, E-Mail: eleanor.bors@noaa.gov

Campbell, Derek

Attorney-Advisor International Section, Office of General Counsel - International Law, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 1401 Constitution Avenue, N.W. HCHB Room 48026, Washington, D.C. 20230
Tel: +1 202 482 0031, Fax: +1 202 371 0926, E-Mail: derek.campbell@noaa.gov

Engelke-Ros, Meggan (online)

Deputy Chief, NOAA Office of General Counsel, Enforcement Section, 1315 East-West Highway, SSMC3-15860, Silver Spring, Maryland 20910
Tel: +1 301 427 8284, Fax: +1 301 427 2202, E-Mail: meggan.engelke-ros@noaa.gov

Htun, Emma ¹ (online)

Attorney-Advisor, Office of the General Counsel for Fisheries, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, MD 20910

King, Melanie Diamond (online)

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs Trade, and Commerce (F/IATC), NOAA, National Marine Fisheries Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 1315 East-West Highway, Silver Spring Maryland 20910

Tel: +1 301 427 3087, E-Mail: melanie.king@noaa.gov

Moore, Kathleen (online)

Living Marine Resources Program Manager, United States Coast Guard, Atlantic Area-Response, Office of Maritime Security and Law Enforcement, 431 Crawford St., Portsmouth, Virginia 23704

Tel: +1 571 607 2157, E-Mail: katie.s.moore@uscg.mil

VENEZUELA

Vivas Jiménez, María Daniela (online)

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 CONTRACTANTES ET PARTIES, ENTITÉS OU ENTITÉS DE PÊCHE NON CONTRACTANTES COOPÉRANTES

BOLIVIE

Cortez Franco, Limbert Ismael (online)

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 (online)

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 (online)

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

TAIPEI CHINOIS

Chou, Shih-Chin

Deputy Director, Distant Water Fisheries Division, Fisheries Agency, 8F, No. 100, Sec. 2, Heping W. Rd., Zhongzheng Dist., 10060

Tel: +886 2 2383 5855, Fax: +886 2 2332 7395, E-Mail: chou1967sc@gmail.com; shihcin@ms1.f.a.gov.tw

Chou, Ling-Fei

Deputy Director, Representative Office in the EU and Belgium, Square de Meeûs 26-27, 1000 Brussels, Belgium

Tel: +32 02 287 2800, Fax: +32 02 513 9590, E-Mail: lingfei@ms1.f.a.gov.tw

Hsu, Huang-Wei

Technical Specialist, Distant Water Fisheries Division, Fisheries Agency, 8F., No.100, Sec. 2, Heping W. Rd., Zhongzheng Dist., 10060

Tel: +886 2 238 35912, Fax: +886 2 233 27396, E-Mail: huangwei0510@ms1.f.a.gov.tw

Kao, Shih-Ming

Professor, Graduate Institute of Marine Affairs, National Sun Yat-sen University, 70 Lien-Hai Road, 80424 Kaohsiung City

Tel: +886 7 525 2000 Ext. 5305, Fax: +886 7 525 6205, E-Mail: kaosm@udel.edu; kaosm@mail.nsysu.edu.tw

Shang, Yu

First Secretary on Home Assignment, Agriculture, Fisheries and Economic Organizations Section, Department of International Organizations, No.2 Ketagalan Blvd., 100

Tel: +886 2 2348 2527, Fax: +886 2 2361 7694, E-Mail: yshang@mofa.gov.tw

Tsai, Chi-Ting

Associate Professor, Department of Political Affairs, College of Social Sciences, National Taiwan University, No. 1 Sect. 4, Roosevelt Road, 10617
Tel: +886 2 3366 8305, Fax: +886 2 2365 3433, E-Mail: chiting@ntu.edu.tw

Yang, Shan-Wen

Secretary, Overseas Fisheries Development Council, 3F, No. 14, Wenzhou Street, Da'an Dist., 10648
Tel: +886 2 2368 0889 #151, Fax: +886 2 2368 6418, E-Mail: shenwen@ofdc.org.tw

OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS INTERGOUVERNEMENTALES

INTERPOL GENERAL SECRETARIAT

Buckley, Cindy

Criminal Intelligence Officer, Environmental Security, INTERPOL General Secretariat, 200 Quai Charles de Gaulle, 69006 Lyon, France
E-Mail: c.buckley@interpol.int

Kotsovou, Maria

INTERPOL General Secretariat, 200 Quai Charles de Gaulle, 69006 Lyon, France
Tel: +33 472 447 189; +33 660 977 372, E-Mail: m.kotsovou@interpol.int

OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS NON-GOUVERNEMENTALES

BIRDLIFE INTERNATIONAL - BI

Wade, Helen

Birdlife International - RSPB, The Lodge, Sandy, Bedfordshire, SG19 2DL, United Kingdom
E-Mail: Helen.Wade@rspb.org.uk

GERMAN FOUNDATION FOR MARINE CONSERVATION

Ziegler, Iris (online)

German Foundation for Marine Conservation, Badstr. 4, 81379 München, Germany
Tel: +49 174 3795 190, E-Mail: iris.ziegler@stiftung-meeresschutz.org

ECOLOGY ACTION CENTRE - EAC

Isnor, Holly

Ecology Action Centre - EAC, 2705 Fern Lane, Halifax Nova Scotia B3K 4L3, Canada
Tel: +1 902 580 0600, E-Mail: hollyisnor@ecologyaction.ca

FISHERY IMPROVEMENT PROJECT - FIP

Canive Pinedo, Itziar (online)

DataFish, Calle Bizkaiko jaurerria 2, 1ºizq, 48370 Bizkaia, Spain
Tel: +34 604 049 296, E-Mail: icanive@datafishts.com

GLOBAL FISHING WATCH - GFW

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

Bartra, Ariadna

Global Fishing Watch, 2051BB North Holland, Netherlands
Tel: +31 643 281 665, E-Mail: ariadna.bartra-baron@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

Murua, Hilario (online)

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@issf-foundation.org

Recio Vázquez, Lorena (online)

Data Analyst and Research Assistant, ISSF, 28003 Madrid, Spain
Tel: +34 622 86 03 85, E-Mail: lrecio@iss-foundation.org

OCEANA

Rosado Egea, Yago (online)

Oceana, Rue Montoyer 39, 1000 Brussels, Belgium
Tel: +31 616 473 235, E-Mail: yrosado@oceana.org

PEW CHARITABLE TRUSTS - PEW

Eeles, Laura

Pew Charitable Trusts, 1320 19th St NW, Washington DC 20036, United States
Tel: +1 202 887 8996, E-Mail: leeles@pewtrusts.org

Evangelides, Nikolas

Pew Charitable Trusts, 20 Eastbourne Terrace, London W2 6LA, United Kingdom
Tel: +44 20 7535 4232, E-Mail: nevangelides@pewtrusts.org

Wozniak, Esther (online)

Pew Charitable Trusts, 901 E Street, NW, Washington DC 20004, United States
Tel: +1 202 540 6588, E-Mail: ewozniak@pewtrusts.org

AUTRES PARTICIPANTS

PRÉSIDENT DU SCRS

Brown, Craig A. (online)

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

Secrétariat de l'ICCAT

C/ Corazón de María 8 – 6^{ème} étage, 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

Parrilla Moruno, Alberto Thais

Mayor, Carlos (online)

De Andrés, Marisa (online)

Donovan, Karen

García-Orad, María José

Pinet, Dorothée

Acuña, Jose Antonio (online)

Baity, Dawn (online)

Martínez Herranz, Javier (online)

Peña, Esther

Samedy, Valérie (online)

Vieito, Aldana (online)