

## **Rapport de la réunion du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique (EMS-WG)**

*(hybride/Bruxelles, Belgique, 17-20 juin 2025)*

### **1. Ouverture de la réunion et organisation des sessions**

Le Président du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique, M. Neil Ansell, a ouvert la réunion et a souhaité la bienvenue à tous les participants. Il a remercié le Gouvernement de la Belgique et l'Union européenne (UE) d'avoir accueilli la réunion et le Secrétariat de l'avoir organisée. Le Secrétaire exécutif de l'ICCAT a également souhaité la bienvenue à tous les participants et a remercié l'UE et la Belgique d'avoir accueilli la réunion, et a exposé les modalités de la réunion. Il a présenté les 24 CPC et les observateurs présents.

### **2. Désignation du rapporteur**

Le Royaume-Uni (RU) a désigné M. Montgomery Harrison-Stirling aux fonctions de rapporteur.

### **3. Adoption de l'ordre du jour**

Le Président a précisé ses intentions pour ce qui concerne les questions qui seront soulevées à 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. Examen des projets et des programmes de systèmes de surveillance électronique (EMS)**

#### **4.1 Projets pilotes**

Le Royaume-Uni (RU) a présenté le document « Système de surveillance électronique (EMS) à bord d'un petit palangrier britannique - Document d'information » portant sur les avancées réalisées à ce jour en ce qui concerne un projet pilote en cours aux Bermudes. Le document incluait une comparaison actualisée entre le système des Bermudes et les normes minimales d'utilisation de l'EMS dans les pêcheries de l'ICCAT (*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)*), un résumé technique, les difficultés rencontrées et les enseignements tirés des essais.

Les CPC ont demandé des précisions sur la taille des navires participant aux essais ainsi que le nombre d'équipage à bord. Les navires concernés mesuraient 13,7 mètres de long et avaient deux membres d'équipage à bord.

Les CPC ont demandé quelles sont les prochaines étapes envisagées par le RU et si un échéancier pourrait être communiqué. Le RU a répondu qu'aucun échéancier n'avait été développé pour l'adoption de ces normes mais a noté que le *Rapport pour la période biennale, 2024-2025 1ère partie (2024), Vol. 2* soulignait qu'il est nécessaire d'envisager l'EMS dans les pêcheries à petite échelle.

Plusieurs CPC ont noté que les mêmes difficultés soulevées dans le document concernant la mise en œuvre de l'EMS à bord des petits navires s'appliqueraient également aux grands navires. Elles ont, en outre, demandé comment les petits navires seraient classés à partir de leur longueur, et ont mis en évidence d'autres détails sur les difficultés rencontrées dans l'utilisation de l'EMS à bord des petits navires.

En réponse, le RU a expliqué que l'une des principales difficultés liées à ces essais est la courte durée des sorties de pêche de 1-2 jours, ce qui ne permet pas une analyse significative. Des définitions de ce que constitue un petit navire et un grand navire figurent dans la *Recommandation de l'ICCAT remplaçant la Recommandation 22-01 sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux (24-01)* et la Rec. 23-18 respectivement.

Le Président a pris note des interventions réalisées sur la discussion plus générale des petits navires et a noté que cela serait revu au point 7 de l'ordre du jour avec les commentaires du Président du SCRS.

Le représentant de AQ1 a soumis sa « Présentation de l'emploi de AM100 Analyser AI dans la pêche de thon rouge (AQ1) », présentant les résultats du projet pilote sur l'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) dans les pêcheries de thon rouge (BFT). Il a été expliqué que le système peut être utilisé pour compter, mesurer ou inspecter visuellement les poissons dans tous les aspects de l'industrie. Le système avait été initialement expérimenté à Malte, au Portugal et en Croatie, se soldant par des résultats positifs, car le système permet un comptage précis et reproductible des poissons et des évaluations de leur longueur par des processus manuels et/ou automatisés, avec une piste d'audit complète des résultats. Finalement, en ce qui concerne les fermes de thon rouge, le projet pilote a conclu que des portes de transfert rigides avec plusieurs caméras qui y sont fixées offrent une plateforme d'enregistrement bien plus stable et fiable.

Il a été expliqué que les difficultés actuelles concernent des contraintes au niveau national, une marge d'erreur qui a dû être prise en compte manuellement et, en conséquence, la nécessité de superviser le système.

Le représentant de l'Universitat Politècnica de València (UPV) a présenté un « Résumé exécutif de la présentation sur le projet pilote de caméras stéréoscopiques, objectif 1 : tester l'utilisation de caméras stéréoscopiques lors du premier transfert » et un « Résumé exécutif de la présentation sur le projet pilote de caméras stéréoscopiques, objectif 2 : présentation de l'automatisation de l'analyse des enregistrements vidéo ». Le représentant de l'UPV a expliqué que l'objectif était de filmer le premier transfert depuis la madrague jusqu'à la cage et que quatre transferts avaient été réalisés en Méditerranée et un dans l'Adriatique.

Il s'est avéré que les estimations des poids des thons rouges capturés lors des premiers transferts depuis les senneurs jusqu'aux cages de remorquage sont techniquement réalisables en Méditerranée, en utilisant une procédure similaire à celle employée dans les transferts dans les cages. Cependant, il existe des exigences supplémentaires par rapport à celles qui existent pour les premiers transferts, notamment l'utilisation d'une caméra stéréoscopique en plus de la caméra conventionnelle actuellement utilisée, et un temps plus long pour effectuer l'opération de transfert.

En ce qui concerne les tests dans l'Adriatique, un seul transfert a été enregistré en raison de conditions maritimes et météorologiques défavorables. Par conséquent, l'UPV s'attache à tester plus avant le système dans différents environnements alors que le projet suit son cours.

En réponse aux trois présentations, les CPC ont déclaré attendre beaucoup de l'utilisation de l'IA dans ce domaine à l'avenir, et ont demandé ce qui se passerait en cas d'insuffisances dans l'enregistrement vidéo, si la technologie peut être mise à niveau et quelles sont les implications financières.

Le représentant de AQ1 a répondu que la sous-déclaration dépend de la méthodologie utilisée pour enregistrer les poissons, de l'entraînement de l'IA et de la déformation de la caméra. Concernant la question du coût et du temps, les implications en termes de coût et de temps sont importantes avec un transfert contrôlé. Toutefois, le système a été éprouvé pour durer pendant une longue période et peut continuer à travailler et à filmer des séquences vidéo utilisables tout en étant exécuté sur des systèmes opérationnels plus anciens comme Microsoft XP. Il a, en outre, été expliqué qu'il est difficile de filmer des séquences en raison des facteurs environnementaux et qu'une bonne communication du plongeur est importante.

Le représentant de l'UPV a précisé qu'il s'agit d'une technologie qui ne dépend pas de la capacité de l'opérateur et qui est reproductible.

Le Sénégal a demandé quelles zones de mesures, c.-à-d. la ligne de pêche, peuvent être évaluées. Il a été expliqué que cela dépend de l'entraînement de l'IA et de la détermination de l'angle où se trouvent les poissons sur les images.

L'UE a fait observer que cela nécessiterait une application formelle et une validation par le SCRS et a demandé comment cela pourrait être validé et quels seraient les délais.

Le Président du SCRS a indiqué que l'UE serait contactée en ce qui concerne la présentation et qu'il est prévu de convoquer le Sous-groupe technique sur la surveillance électronique du SCRS en juillet 2025, et d'autres réunions en septembre 2025, avec la soumission de commentaires dès novembre 2025.

Le Président a conclu la discussion en notant que le projet pilote sera achevé en novembre et que l'élargissement de ce domaine est encouragé.

## **5. Développement des modèles et des lignes directrices pour la préparation des programmes internes et la communication des résultats**

Le Président a attiré l'attention sur le document « Commentaires des CPC et modèles révisés pour les systèmes de surveillance électronique (EMS), la description des programmes internes et les rapports de mise en œuvre » et a invité à de plus amples discussions.

Les discussions ont porté sur la question de savoir si les changements proposés allaient au-delà de la [Rec. 23-18](#) et si certaines clauses devraient être facultatives.

Des discussions plus approfondies ont été tenues de façon bilatérale et des versions révisées des modèles ont été produites, qui ont par la suite été approuvées à la 18<sup>e</sup> réunion du Groupe de travail chargé d'élaborer des mesures de contrôle intégré (IMM), tenue du 17 au 20 juin 2025.

## **6. Examen des programmes internes communiqués par les CPC**

L'UE a présenté son « Résumé du programme interne EMS pour la pêche à la senne de thonidés tropicaux (2024) ». Entre autres aspects, l'UE a expliqué que l'objectif du programme est de permettre la collecte automatisée des données sur les activités de pêche pour garantir la transparence, la précision scientifique et le respect des réglementations.

Les CPC ont demandé quel était le champ d'application du programme et comment les résultats de l'EMS sont utilisés.

L'UE a expliqué que tous les senneurs sont équipés d'EMS mais qu'une certaine couverture par des observateurs humains reste nécessaire. Cela est réalisé par rotation d'après le nombre de sorties de pêche.

## **7. Discussion sur l'utilisation de l'EMS dans les pêcheries de l'ICCAT, y compris le potentiel de l'EMS pour soutenir les pêcheries à petite échelle**

## **8. Discussion de la coordination et des synergies entre les mesures de suivi, contrôle et surveillance (MCS) et les applications scientifiques de l'EMS**

Les points 7 et 8 de l'ordre du jour ont été traités conjointement.

Le Président du SCRS a présenté une vue d'ensemble du Sous-groupe technique sur la surveillance électronique du SCRS. La présentation incluait une chronologie des domaines de travail passés et futurs à examiner par le sous-groupe. Cela implique de placer l'accent sur l'EMS pour les plus petits navires étant donné que les données de ces flottilles sont actuellement très limitées et qu'il existe des difficultés particulières pour les collecter en raison du manque d'espace et de préoccupations liées à la sécurité. Il a

été souligné que l'échantillonnage biologique au port pourrait être une alternative potentielle pour permettre de surmonter ces difficultés.

Finalement, le Président du SCRS a rappelé aux CPC que conformément à la [Rec. 23-18](#), les CPC sont tenues de soumettre des plans internes EMS décrivant la manière dont ces systèmes atteignent les normes minimales et que le EMS-WG est chargé de réviser ces plans avec l'assistance du SCRS. Cependant, ce processus n'existe actuellement pas et une discussion doit se tenir sur la façon de mettre en place ces révisions.

Les CPC se sont montrées d'accord avec le Président du SCRS en ce qu'il est important que l'EMS respecte les exigences minimales en matière d'observateurs et ont suggéré d'ajouter une nouvelle annexe à la [Rec. 23-18](#) s'appliquant à tous les palangriers afin de combler ce vide juridique potentiel.

Les CPC ont demandé quelle est la taille minimale pour qu'un navire soit classé comme petit navire et combien de caméras et/ou de personnes doivent être à bord pour respecter ces exigences de l'EMS.

Le Président du SCRS a répondu que la question des tailles minimales pour les petits navires est une question qui relève de la décision de la Commission. Néanmoins, étant donné que le SCRS examinera cette question, cet examen pourrait donner lieu à une fourchette de tailles suggérée. Le Président du SCRS a demandé les orientations de l'EMS-WG sur les éléments à prendre en considération et a noté qu'il est probable que le SCRS examine tout d'abord les données pour lesquelles un besoin est établi dans le ST09.

Un consensus s'est dégagé parmi les CPC sur le fait que la définition des petits navires est requise et qu'un examen des caractéristiques ou de la modélisation des flottilles permettrait d'identifier une solution reconnaissant la diversité parmi les différentes flottilles. Les CPC ont également demandé quelles autres caractéristiques doivent être prises en compte, outre la taille, pour l'installation de l'EMS.

Le Président a conclu les points de l'ordre du jour en résumant que des discussions pourraient se tenir sur une nouvelle annexe, en concertation avec les autres Sous-commissions et le SCRS, et que l'accent devrait être placé sur la définition des caractéristiques des flottilles.

## **9. Travaux intersessions**

Le Président et le Président du SCRS se sont référés au paragraphe 173 de la *Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 22-08 établissant un plan pluriannuel de gestion du thon rouge dans l'Atlantique Est et la Méditerranée (Rec. 24-05)*, qui prévoit que dès que les développements technologiques auront été considérés comme robustes et prêts pour leur application commerciale et que le SCRS aura établi les critères techniques et les lignes directrices pour leur sélection, le SCRS devra évaluer la précision du logiciel d'analyse vidéo qui incorpore l'intelligence artificielle et estime la longueur du thon rouge, et devra formuler un avis à la Commission à des fins d'examen. Toute avancée sur cette question devra être soumise au Groupe d'espèces sur le thon rouge pour examen, et, le cas échéant, pour des recommandations supplémentaires. Il était prévu que cette question soit de nouveau discutée aux points 7 et 8 de l'ordre du jour de la 18e réunion du Groupe de travail chargé d'élaborer des mesures de contrôle intégré (IMM), tenue du 17 au 20 juin 2025.

## **10. Autres questions**

Aucune autre question n'a été discutée.

## **11. Adoption du rapport et clôture**

Le rapport sera adopté lors de la 29<sup>e</sup> réunion ordinaire de la Commission. La réunion a été levée.

## **Appendice 1**

### **Ordre du jour**

1. Ouverture de la réunion et organisation de la réunion
2. Désignation du rapporteur
3. Adoption de l'ordre du jour
4. Examen des projets et des programmes de systèmes de surveillance électronique (EMS)
5. Développement des modèles et des lignes directrices pour la préparation des programmes internes et la communication des résultats
6. Examen des programmes internes communiqués par les CPC
7. Discussion sur l'utilisation de l'EMS dans les pêcheries de l'ICCAT, y compris l'utilisation potentielle de l'EMS pour faciliter le contrôle dans les pêcheries à petite échelle
8. Discussion sur la coordination et les synergies entre les mesures de suivi, contrôle et surveillance (MCS) et les applications scientifiques de l'EMS
9. Travaux intersessions
10. Autres questions
11. Adoption du rapport et clôture

**Liste des participant\*\***

***PARTIES CONTRACTANTES***

**AFRIQUE DU SUD**

**Da Silva Graham**, Charlene

Department of Environmental Affairs, Forestry and Fisheries, P/Bag X2, Rogebaaai, 7700 Cape Town

Tel: +27 82 923 1063, E-Mail: Cdasilva@dffe.gov.za

**West**, Wendy

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@dffe.gov.za

**ALGÉRIE**

**Tamourt**, Amira <sup>1</sup>

ministère de la Pêche & des Ressources Halieutiques, 16100 Alger

**BRÉSIL**

**da Costa Doria**, Carollina Rodrigues \*

Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 02, Ed. Soheste, Lotes 530 a 560, 70610-420 Distrito Federal, Brasília

Tel: +55 61 3276 4439, E-Mail: carolina.doria@mpa.gov.br; sermop@mpa.gov.br

**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

**Bispo Oliveira**, André Luiz <sup>1</sup>

International Negotiations Coordinator, Ministry of Fisheries and Aquaculture, International Advisory, 70297-400 Brasília DF

**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

**Couture**, John <sup>1</sup>

Oceans North, Sydney NS B1P 6P3

**Nicholas**, Hubert

Membertou First Nation, 87 Deerfield drive, Sydney, NS B1R 2K4

Tel: +1 902 301 4765, E-Mail: hnicholas@ulnooweg.ca

**CORÉE (RÉP. DE)**

**Shin**, Bumjun \*

Senior Deputy Director, Ministry of Oceans and Fisheries, International Cooperation Division, Government complex building 5, #94, Dasom 2-ro, 30110 Sejong

E-Mail: okbjshin@korea.kr; statokbjshin@korea.kr

**Jung**, Yoonsuk

Deputy Director, Ministry of Oceans and Fisheries, 94, Dasom 2-ro, Sejong-si, Republic of Korea

Tel: +82 44 200 5368, E-Mail: henato@korea.kr

---

\* Chef de délégation.

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

**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

**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**

**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

**ÉGYPTE**

**Abdou Mahmoud Tawfeek Hammam, Doaa**

Lakes and Fish Resources Protection and Development Agency, 210, area B - City, 5th District Road 90, 11311 New Cairo

Tel: +201 117 507 513, Fax: +202 281 17007, E-Mail: gafrd\_EG@hotmail.com

**Badr, Fatma Elzahraa**

Fish Production Specialist, Agreements Administration, Lakes and Fish Resources Protection and Development Agency, 210, area B - City, 5th District Road 90, 11311 New Cairo

Tel: +201 092 348 338, Fax: +202 228 117 008, E-Mail: fatima.elzahraa.medo@gmail.com

**Nasr, Marwa Abdelfatah**

Lakes & Fish Resources Protection & Development Agency Plot No, 210 second sector, city center, Northern 90 th St., Fifth Settlement, New Cairo

Tel: +20 111 500 1400, E-Mail: marwanasr899@gmail.com

**ÉTATS-UNIS**

**King, Melanie Diamond**

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

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

**Harris, Madison**

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

Tel: +1 202 480 4592, E-Mail: madison.harris@noaa.gov

**Anderson, Amy**

NOAA, 1318 East West Highway SSMC-3, Suite 3301, Silver Spring, Maryland 20910

Tel: +1 240 856 7200, E-Mail: amy.anderson@noaa.gov

**Baker, Colleen**

Foreign Affairs Officer, Office of Marine Conservation (OES/OMC), Department of State, Washington DC 20520

Tel: +1 609 206 9830; +1 202 538 1070, E-Mail: bakerca2@fan.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

**Htun, Emma**

National Oceanic and Atmospheric Administration, National Marine Fisheries Service, Office of International Affairs and Seafood Inspection, MD 20910

**Javor, Pallavi**

NOAA, 1315 East-West Highway, Silver Spring, Maryland 20910

Tel: +1 202 936 5875, E-Mail: pallavi.javor@noaa.gov

**Moore, Kathleen**

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

**GUATEMALA**

**Chavarría Valverde, Bernal Alberto**

Asesor en Gestión y Política pesquera Internacional, DIPESCA, Bárcena  
Tel: +506 882 24709, Fax: +506 2232 4651, E-Mail: bchavarria@lsg-cr.com

**REP. DE GUINÉE**

**Kolié, Lansana**

Chef de Division Aménagement, ministère de la Pêche et de l'Economie maritime, 234, Avenue KA 042 - Commune de Kaloum BP: 307, Conakry  
Tel: +224 624 901 068, E-Mail: klansana74@gmail.com

**JAPON**

**Fukugama, Chika**

Assistant Director, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Chiyoda-ku 100-8907  
Tel: +81 3 3502 8460, E-Mail: chika\_fukugama740@maff.go.jp

**Iioka, Mako**

Assistant Director, International Affairs Division, Japan Fisheries Research and Education Agency Government of Japan, 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

**Kawano, Masataka**

Technical Official, 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: masataka\_kawano320@maff.go.jp

**Kawashima, Tetsuya**

Counsellor, Resources Management Department, Fisheries Agency of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 1-2-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008907  
Tel: +81 3 3502 8460, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: tetsuya\_kawashima610@maff.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

**Yamaguchi, Akane**

Assistant Director, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907  
Tel: +81 3 3502 8204, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: akane\_yamaguchi660@maff.go.jp

**MAROC**

**Aouraghe, Abdelhakim**

Directeur de contrôle des activités de la pêche Maritime, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif; BP 476, 10090 Haut Agdal Rabat  
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 du Service de la Coordination 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 du Suivi et du Contrôle par Outil informatique / 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

**MAURITANIE**

**Taleb Moussa, Ahmed**

Directeur Adjoint de l'Aménagement, des Ressources et des Études, ministère de la Pêche, des Infrastructures Maritimes et Portuaires, Direction de l'Aménagement des Ressources, Rue Ahmed Ould Bouceif. BP 137, Nouakchott  
Tel: +222 452 952 141; +222 464 79842, E-Mail: talebmoussaa@yahoo.fr

**MEXIQUE**

**Soler Benítez, Bertha Alicia <sup>1</sup>**

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

**NORVÈGE**

**Sørdahl, Elisabeth <sup>\* 1</sup>**

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

**Mjorlund, Rune <sup>1</sup>**

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

**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; hsfs@arap.gob.pa

**Sierra, María Esther**

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), Calle 80 1/2 este, hato pintado  
Tel: +507 6095 9083, E-Mail: msierra@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

**PHILIPPINES**

**Demo-os, Marlo**

PFDA Fishport Complex, North Bay Boulevard North BFAR MCS Station and Fishing Tech Lab., 1411 Navotas NCR  
Tel: +63 918 964 0454, E-Mail: mbdemoos@gmail.com

**Tanangonan, Isidro**

Bureau of Fisheries and Aquatic Resources (BFAR), Capture Fisheries Division, Fisheries Building Complex, BPI Compound, Brgy. Vasra, Visayas Avenue, Quezon City, 1101 Metro Manila  
Tel: +63 999 884 7631, E-Mail: cfd@bfar.da.gov.ph ; bfartunatwg\_sec@bfar.da.gov.ph

**Viron, Jennifer <sup>1</sup>**

Chief, Aquatic Wildlife Regulatory Section-Fisheries Regulatory and Licensing Division, Bureau of Fisheries and Aquatic Resources (BFAR), Department of Agriculture, 1128 Quezon City Metro Manila

**Yleaña, Joeren**

OIC - Chief, Capture Fisheries Division  
E-Mail: joerenyleana@yahoo.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

**Aldred, Corrine**

Lutra House Dodd Way, Preston, Lancashire PR5 8BX  
Tel: +44 782 454 2692, E-Mail: corrine.aldred@marinemanagement.org.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@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

**Defriez, Emma**

Seacole Building 2 Marsham Street, London SW1P 4DF  
Tel: +44 750 318 6847, E-Mail: emma.defriez@marinemangement.org.uk

**Harrison-Stirling, Montgomery**

DEFRA, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF  
Tel: +44 203 025 9470, E-Mail: montgomery.harrison-stirling@defra.gov.uk

**Jennings, Sebastian**

Senior Data Officer, Marine Management Organisation (MMO), Aqua House, 20 Lionel Street, Birmingham B31AQ  
Tel: +44 740 782 6798, E-Mail: sebastian.jennings@marinemangement.org.uk

**Kowalska O'Neil, Eleanor**

Marine Management Organisation, Lancaster House, Hampshire Court, NE4 7YH  
Tel: +44 788 212 5296, E-Mail: eleanor.kowalskao'neil@marinemangement.org.uk

**Murphy, Paul**

Principal Fisheries Manager, Marine Management Organisation (MMO) Chi Gallos Hayle Marine Renewables Business  
Park, Lancaster House, Hampshire Court, London NE4 7YH  
Tel: +44 782 575 4838, E-Mail: paul.murphy@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

**Schaeffter, Gerlinde**

Senior Policy Advisor, Illegal, Unregulated & Unreported Fishing Policy, Department for Environment, Food and Rural  
Affairs, DEFRA, 1st floor, Seacole Block, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF  
Tel: +44 208 026 1572, E-Mail: gerlinde.schaeffter@defra.gov.uk

**Welch, Jirani**

3 Coney Island Road, CR04 St. George, BERMUDA  
Tel: +1 441 293 5600, E-Mail: jiwelch@gov.bm

**SÉNÉGAL**

**Diouf, Ibrahima**

Ingénieur des Pêches, Direction des Pêches Maritimes, Chef de la Division de la pêche industrielle, Sphère ministérielle  
Ousmane Tanor DIENG, Immeuble D, 2e étage, Diamniadio, BP 289 Dakar  
Tel: +221 541 4764, Fax: +221 338 602 465, E-Mail: ivesdiouf@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

**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

## **TUNISIE**

### **Hayouni ep Habbassi, Dhekra**

Ingénieur en chef, Direction de la préservation des ressources halieutiques, Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture, 32 Rue Alain Savary, 1002 Tunis

Tel: +216 718 90784; +216 201 08565, Fax: +216 717 99401, E-Mail: hayouni.dhekra@gmail.com

## **TÜRKIYE**

### **Elekon, Hasan Alper**

Senior Fisheries Officer, Ministry of Agriculture and Forestry, General Directorate of Fisheries and Aquaculture, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 161 / 1-3, 06800 Lodumlu, Ankara

Tel: +90 312 258 30 76, Fax: +90 312 258 30 75, E-Mail: hasanalper.elekon@tarimorman.gov.tr; hasanalper@gmail.com

### **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

### **Toplu, Murat**

E-Mail: murat.toplu@tarimorman.gov.tr

## **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

### **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

### **Galetti, Fabio**

DG-MARE\_European Commission, Belgium

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

### **Ciubotaru, Doina**

European Commission, Belgium

E-Mail: Doina.CIUBOTARU@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

### **Magnolo, Lorenzo Giovanni**

Permanent Representation of Italy to the EU, MASAF - DG PESCA, 00187 Rome, Belgium

Tel: +32 222 00597, E-Mail: l.magnolo@esteri.it; l.magnolo@masaf.gov.it; l.magnolo@esteri.it

### **Pintilie, Denisa**

European Commission, Belgium

Tel: +32 497 397 525, E-Mail: denisa.pintilie@ec.europa.eu

### **Acacio Mañas, Juan**

Head of technical service, Secretaría General de Pesca, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, Subdirección General de Acuerdos y Organizaciones Regionales de Pesca, 28008 Madrid, España

### **Ansell, Neil <sup>1</sup>**

European Fisheries Control Agency, 36201 Vigo, España

**Avignon, Frédérique**

Direction générale des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture, 1 place Carpeaux, 92800 Ile de France, France  
Tel: +33 660 883 604, E-Mail: frederique.avignon@mer.gouv.fr

**Bouts, Leon**

EFCA, Avenida García Barbón 4, 36201 Vigo, España  
Tel: +34 664 656 563, E-Mail: leon.bouts@efca.europa.eu

**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

**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 Roma, Italy  
Tel: +39 348 886 6702, E-Mail: c.cormio@masaf.gov.it

**Crespin, Rosalie**

ORTHONGEL, 134 avenue Malakoff, 75116 Paris, France  
Tel: +33 172 711 814, E-Mail: rcrespin@orthongel.fr

**Gatt, Mark**

Ministry for Agriculture, Fisheries, Food and Animal Rights Fort San Lucjan, Triq il-Qajjenza, Department of Fisheries and Aquaculture, Malta Aquaculture Research Centre, QRM 3303 Qormi, Malta

**Herrador Benito, Ruth**

Jefa de servicio BFT y Mediterráneo, Secretaría General de Pesca, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, Subdirección General de Control e Inspección y Lucha contra la Pesca Ilegal, C/ Velázquez 147, 28002 Madrid, España  
Tel: +34 913 476 150; +34 648 768 905, E-Mail: rherrador@mapa.es; ruth.herrador@correo.gob.es

**Lanza, Alfredo**

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste - Dipartimento delle politiche competitive, della qualità agroalimentare, della pesca e dell'ippica, Direzione Generali della Pesca Marittima e dell'acquacoltura - PEMAC VI, Via XX Settembre, 20, 00187 Roma, Italy  
Tel: +39 331 464 1576; +39 646 652 843, E-Mail: a.lanza@masaf.gov.it

**Monteiro, Inês**

Higher Technician, DGRM, Portugal  
Tel: +351 916 664 949, E-Mail: imonteiro@dgrm.pt

**Nuñez, Álvaro**

Zunibal, C/ Idorsolo 1, 48160 Derio, Bizkaia, España  
Tel: +34 689 688 521, E-Mail: alvaro.nunez@zunibal.com

**Orozco, Lucie**

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, Ile de France, France

**Raftery, Paul**

Zunibal, Calle Idorsolo 1, 48160 Bizcaya, España  
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

**Thasitis, Ioannis**

Fisheries and Marine Research Officer, Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment, Department of Fisheries and Marine Research, 101 Vithleem Street, 1416 Nicosia, Cyprus  
Tel: +35722807840, Fax: +35722 775 955, E-Mail: ithasitis@dfmr.moa.gov.cy; ithasitis@dfmr.moa.gov.cy

**Trigo, Patricia**

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

**Wain, Gwenaëlle**

ORTHONGEL, 5 rue des sardiniers, 29900 Concarneau, France  
Tel: +33 631 045 147, E-Mail: gwain@orthongel.fr

**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**

**Galicía Tremont, Jeiris Nathaly \***

Directora General de Pesca Industrial, Viceministerio de Producción primaria Pesquera y Acuicola, 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

**Miranda Córdova, Jesús**

Gerente de Ordenación Pesquera, Ministerio de Pesca y Acuicultura - INSOPESCA, Torre Este, Parque central, Piso 12, 1015 Caracas  
Tel: +58 412 369 5325, E-Mail: mirandaj1201@gmail.com; marinefishbp@gmail.com

**Rodríguez Rosales, Arvin Alejandro**

Analista de Multilaterales de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Parque Central. Piso 17, 1040 Caracas  
Tel: +58 424 175 6221, E-Mail: arvinalejandr@gmail.com; oai.minpesca@gmail.com

**Vivas Jiménez, Maria Daniela**

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**

**Chou, Shih-Chin**

Section Chief, Distant Water Fisheries Division, Fisheries Agency, 8F, No. 100, Sec. 2, Heping W. Rd., Zhongzheng Dist., 10060  
Tel: +886 2 2383 5915, Fax: +886 2 2332 7395, E-Mail: chou1967sc@gmail.com; shihcin@ms1.fa.gov.tw

**Chou, Ling-Fei**

Deputy Director, Representative Office in the EU and Belgium, Square de Meeûs 26-27, 1000 Bruxelles, Belgium  
Tel: +32 02 287 2800, Fax: +32 02 513 9590, E-Mail: lingfei@ms1.fa.gov.tw

**Fu, Tzu-Yu Richard**

Director, Representative Office in the EU and Belgium, Square de Meeûs 26-27, 1000 Brussels, Belgium  
Tel: +32 0 2 287 2800, Fax: +32 0 2 513 9590, E-Mail: tzuyufu@moa.gov.tw

**Hsiao, Kai-Han**

Master Student, Graduate Institute of Marine Affairs, National Sun Yat-sen University, 70 Lien-Hai Road, Kaohsiung, 80424  
Tel: +886 7 525 2000, E-Mail: h86095764@gmail.com

**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@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

**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'ORGANISMES INTERGOUVERNEMENTAUX***

**ORGANISATION POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE - FAO**

**Zelasney, Joseph**

FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy  
Tel: +39 320 552 6122, E-Mail: joseph.zelasney@fao.org

***OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS NON GOUVERNEMENTALES***

**BIRDLIFE INTERNATIONAL - BI**

**Gianuca, Dimas**

Alameda Cinco, 289, 96205-350 Rio Grande, Brazil  
Tel: +55 53 999 245 393, E-Mail: dgianuca@gmail.com; dimas.gianuca@savebrasil.org.br

**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 PLAN - FIP**

**Canive Pinedo, Itziar**

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

**Martinez de Lagos Guevara, Estíbaliz**

FIP, Gran vía 45, 2º, 36204 Vigo, Pontevedra, España  
Tel: +34 604 077 868, E-Mail: emartinez@datafishts.com; departamentotecnico@fipblues.com

**Oihenarte Zubiaga, Aintzina**

FIP, Bizkaiko Jaurerria, 2 1ºizq, 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, CCSW 4, 70680-450 Brasilia DF, Brazil  
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**

**Scott, Gerald P.**

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

**OCEANA**

**Vulperhorst**, Vanya  
OCEANA, Rue Montoyer 39, 1000 Brussels, Belgium  
Tel: +32 2 513 2242; +32 479 927 029, E-Mail: vvulperhorst@oceana.org

**PEW CHARITABLE TRUSTS - PEW**

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

**Gibbon**, James

Pew Environment Group, 901 E Street NW, Washington, DC 20004, United States  
Tel: +1 202 640 5667, E-Mail: jgibbon@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

**AUTRES PARTICIPANTS**

**PRÉSIDENT DU SCRS**

**Brown**, Craig A.  
SCRS Chairperson, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, NOAA, National Marine Fisheries Service, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149, United States  
Tel: +1 305 586 6589, E-Mail: drcabrown@comcast.net; craig.brown@noaa.gov

**EXPERT EXTERNE**

**Dell**, Matthew  
Manager Bluefin Tuna Program - AQ1, 2 McKay Ave Glenorchy, 7010 Tasmania, Australia  
Tel: +1 0419922887, E-Mail: mattdell@tpg.com.au

**INVITÉ DE L'ICCAT**

**Muñoz Benavent**, Pau  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV, Cami de Vera, sn, 46022 Valencia, España  
Tel: +34 635 280 787, E-Mail: pamuobe@upv.es

**TRAGSA**

**Lara Romero**, Ana  
TRAGSA, C/ Julián Camarillo 6B, 28037 Madrid, España  
Tel: +34 915 358 996, E-Mail: alaro@tragsa.es

\*\*\*\*\*

**Secrétariat de l'ICCAT**

C/ Corazón de María 8, 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  
**Campoy**, Rebecca  
**Motos**, Beatriz  
**Peyre**, Christine  
**Baity**, Dawn  
**Idrissi**, M'Hamed  
**Martínez Herranz**, Javier  
**Mergarejo Dremov**, Félix  
**Peña**, Esther  
**Samedy**, Valérie  
**Vieito**, Aldana