

**Rapport de la première réunion intersessions de la Sous-commission 1
sur la MSE pour le listao de l'Ouest**
(en ligne, 20-21 février 2024)

1. Ouverture de la réunion et organisation des sessions

M. Emmanuel Kwame Dovlo, Président de la Sous-commission 1, a ouvert la réunion et a souhaité la bienvenue aux participants.

Le Secrétariat a expliqué les modalités de la réunion virtuelle, y compris l'horaire du déjeuner et des pauses café.

2. Désignation du rapporteur

Le Brésil a été désigné aux fonctions de rapporteur.

3. Adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour a été adopté sans modification et figure à l'**appendice 1**.

La liste des participants se trouve à l'**appendice 2**.

4. Examen des progrès réalisés dans le cadre de la MSE pour le listao de l'Ouest

Le Dr Craig Brown (Président du SCRS) a dirigé le point 4 de l'ordre du jour. Il a également indiqué qu'il n'y avait pas eu de nouvelles analyses depuis ce qui avait été présenté lors de la réunion de la Commission au mois de novembre 2023, mais qu'il y avait eu de nombreuses discussions sur la voie à suivre. En outre, il a informé qu'un nouveau contrat sera établi pour cette année.

Ensuite, le Dr Craig a ensuite donné la parole au Dr Rodrigo Sant'Ana (Rapporteur pour le listao de l'Atlantique Ouest au SCRS) afin qu'il procède à la présentation du processus MSE pour le listao de l'Ouest et qu'il fournisse des informations et un soutien à la prise de décision de la Sous-commission 1 sur les spécifications de la procédure de gestion (MP). Le Dr Sant'Ana a décrit les progrès actuels dans le développement de la MSE pour le listao de l'Ouest, rappelant sa chronologie, la structure du stock, les résultats des évaluations récentes et sa dérivation pour structurer les modèles opérationnels et la source d'incertitude actuellement proposée pour le test de robustesse. Il a également été présenté les objectifs de gestion possibles et leurs mesures de performance, une proposition de plan de travail pour 2024, ainsi qu'un aperçu des scénarios d'effets potentiels du changement climatique qui sont pris en compte dans la MSE pour le listao de l'Ouest. Enfin, les données requises pour l'amélioration de la MSE pour le listao de l'Ouest et la mise à jour du plan de travail à réaliser tout au long de cette année ont également été présentés. Il a souligné l'importance des discussions qui pourraient aboutir à l'adoption de mesures de gestion à la fin de cette année.

Les résultats initiaux des performances de neuf procédures de gestion potentielles (CMP) représentatives ont également été examinés, y compris les scénarios de captures constantes qui ont été inclus à des fins d'illustration. Les différentes CMP ont toutes été capables de maintenir le stock dans le quadrant vert du diagramme de Kobe (c'est-à-dire que le stock n'est pas surpêché et que la surpêche ne se produit pas), à l'exception du scénario de prise constante avec des captures de 40.000 t. Toutes les autres CMP ont présenté un très bon comportement, en général, nombre d'entre elles présentant une forte probabilité de situer le stock dans le quadrant vert pour la quasi-totalité de la période de projection. En ce qui concerne la comparaison des diagrammes de compromis entre la stabilité et la sécurité, toutes les CMP testées ont présenté un bon processus de stabilité avec un pourcentage relatif de type de variation entre les périodes de gestion inférieur à 20 %.

Les résultats ont également été présentés à l'aide d'un outil de communication interactif, appelé Slick. L'outil Slick a été développé par Blue Matter Science, conçu et commandé par le projet international de conservation des pêches de The Ocean Foundation et www.harveststrategies.org, avec le soutien de Pew Charitable Trusts et du Projet thonier sur les océans commun, financé par Global Environment Facility (GEF) et mis en œuvre par l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Après la présentation de l'outil Slick, le Dr Brown a encouragé les CPC à commencer à travailler avec cet outil afin de se familiariser avec son fonctionnement et ses figures et tableaux explicatifs. Bien qu'il soit destiné à être utilisé par les gestionnaires, il a proposé un soutien à la formation si les CPC préfèrent travailler avec leurs scientifiques pour explorer cet outil.

En ce qui concerne la discussion sur les objectifs de gestion pour la MSE du listao de l'Ouest, le document « Points de décision sur les objectifs de gestion opérationnelle » a été élaboré après discussion, qui contenait ce qui suit :

Sécurité - *Contexte* : Probabilité maximale acceptable que le stock tombe en dessous de B_{BLIM} ($0,4 * SSB_{PME}$) à tout moment au cours de la période de projection de 30 ans. La probabilité est actuellement fixée à 10 %, mais lors de la [Première réunion intersessions de la Sous-commission 1](#) (27-31 mars 2023), les gestionnaires ont indiqué qu'il pourrait être envisagé de réduire cette valeur à 5 %.

Point de décision de la Sous-commission 1 : maintenir à 10 % la probabilité actuelle de tomber en dessous de B_{LIM} .

- Stabilité - *Contexte* : Variation maximale acceptable en pourcentage du TAC entre les périodes de gestion, ainsi que la question de savoir si cette variation maximale acceptable doit être la même pour les augmentations que pour les diminutions du TAC et (pour les CMP fondées sur des modèles) si cette restriction doit être imposée indépendamment du fait que la biomasse du stock soit inférieure ou supérieure à B_{PME} . Lors de la [Deuxième réunion intersessions de la Sous-commission 1 sur la MSE pour le listao de l'Ouest](#) (5 mai 2023), la Sous-commission 1 a exprimé son intérêt à tester les CMP avec et sans une restriction de 20 % sur les changements de TAC d'un cycle de gestion à l'autre. Ils se sont également déclarés ouverts à des restrictions asymétriques en matière de modification des TAC, selon lesquelles il n'y aurait pas de limite à la diminution des TAC si $B_{actuelle} < B_{PME}$.

5. Plan de travail pour la MSE pour le listao de l'Ouest en 2024, y compris les tests de robustesse au changement climatique

Le Dr Sant'Ana a présenté le plan de travail pour la MSE pour le listao de l'Ouest en 2024, y compris les possibles tests de robustesse au changement climatique.

Ce plan de travail résumait toutes les étapes de l'évolution de la MSE pour le listao de l'Ouest proposé pour 2024, l'objectif étant la possible adoption d'une mesure de gestion pour le stock à la fin de cette année. Parmi les actions présentées figuraient l'incorporation de la rétroaction de la Commission dans le processus de développement de la MSE, l'amélioration de la structure de la MSE visant à incorporer les nouvelles données qui seront fournies par les CPC disposant de pêcheries sur le stock, l'incorporation de scénarios visant à représenter quelques effets possibles du changement climatique sur le stock, l'amélioration continue des CMP, ainsi qu'un plan de communication des résultats de la MSE pour le listao de l'Ouest.

En outre, le Président du SCRS a indiqué qu'il était prévu de lancer une série de réunions en ligne avec le sous-groupe technique sur la MSE pour les thonidés tropicaux, qui est un groupe ouvert aux scientifiques intéressés. Il a également indiqué qu'il est prévu de faire appel à des experts ayant acquis une expérience dans le cadre d'autres efforts du SCRS en matière de MSE, afin que le processus soit cohérent entre les différents groupes d'espèces.

À titre d'exemple de ce qui pourrait être inclus dans les discussions à venir, le Président du SCRS a souligné que le taux d'exploitation pour certaines CMP, tels qu'ils sont actuellement structurés, n'est pas actuellement à des niveaux qui permettraient d'augmenter les captures tout en atteignant les objectifs de gestion ; celles-ci maintiennent de très fortes probabilités que le stock reste dans le quadrant vert,

nettement supérieures à ce qui est nécessaire pour atteindre les objectifs de gestion identifiés. Le Dr Brown a donc expliqué que les scénarios dans lesquels les CMP peuvent maximiser les productions en fonction de l'augmentation des taux d'exploitation seront davantage explorés dans le cadre du développement ultérieur de la MSE pour le listao de l'Ouest.

Il a été demandé s'il y aurait une autre réunion de la Sous-commission 1 pour discuter du plan de travail sur la MSE avant la réunion de novembre. Le Président du SCRS a expliqué que, si les résultats obtenus grâce à l'affinement des CMP différaient sensiblement de celles présentées cette fois-ci, la Sous-commission 1 pourrait souhaiter avoir d'autres échanges avant la réunion de novembre.

Toujours dans le cadre du point 5 de l'ordre du jour, le Dr Sant'Ana a discuté de l'inclusion du changement climatique en tant que test de robustesse pour la MSE pour le listao de l'Ouest. Tout d'abord, il a présenté des preuves du changement climatique de la Terre, en termes d'émissions de gaz à effet de serre contribuant à l'augmentation des températures terrestres et de leurs effets respectifs sur les océans et, par conséquent, les effets de ces changements sur l'activité de pêche et la structure des différents écosystèmes marins, de la communauté des compartiments pélagiques aux environnements des grands fonds marins.

Le Dr Sant'Ana a mis en lumière quelques effets potentiels sur le stock, comme le déplacement de l'espèce avec une augmentation plus brusque des températures aux basses latitudes, postulant une tendance pour les organismes capables de se déplacer à avoir un comportement migratoire élevé. De plus, il a émis l'hypothèse qu'il pourrait y avoir une augmentation relative de la consommation d'énergie entraînant des pertes de biomasse individuelle et que, pour capturer la même quantité de biomasse que celle actuellement pêchée, il faudrait capturer un nombre encore plus important de spécimens.

Ceux-ci pourraient également être capables de se déplacer des zones subtropicales vers les pôles. Des espèces autrefois observées dans les zones tropicales pourraient apparaître dans les régions subtropicales en réponse au changement climatique, avec pour conséquence que la disponibilité du stock pour différentes pêcheries pourrait changer. Il s'agit d'une autre question importante qui pourrait être associée au changement climatique.

Il a également mentionné que des changements dans le recrutement, sur la base d'un scénario de changement climatique, pourraient affecter la taille et la productivité du stock et, par conséquent, le comportement de certaines procédures de gestion potentielles (CMP) testées. En outre, on peut examiner non seulement les effets sur le recrutement, mais aussi explorer, à moyen terme, les effets possibles sur la modification de cette répartition partielle de la ressource, en se basant, par exemple, sur les effets sur la capturabilité.

Le Dr Sant'Ana a souligné que, parmi ces divers impacts potentiels du changement climatique, celui qui pourrait le plus probablement être envisagé à court terme pour le listao de l'Ouest serait le scénario concernant les variations de la productivité, par exemple en supposant des niveaux de recrutement plus faibles à l'avenir. Un test de robustesse basé sur un futur recrutement réduit en tant qu'indice approchant du changement climatique sera réalisé dans le cadre du plan de travail qui a été présenté plus tôt au cours de la réunion.

Le Dr Brown a indiqué qu'il serait important d'examiner les performances relatives des CMP lors des tests de robustesse, plutôt que les performances absolues, étant donné que les tests de robustesse sont destinés à mettre au défi les CMP pour voir lesquelles ont les meilleures performances dans un large éventail de conditions, et que les scénarios des tests de robustesse sont destinés à représenter des conditions plus extrêmes, pour lesquelles il existe peu de données pour les paramétrer à l'heure actuelle. Il y aura des discussions supplémentaires sur l'impact du changement climatique au sein du SCRS et de la réunion d'experts sur le changement climatique qui se tiendra plus tard dans l'année.

6. Vue d'ensemble des besoins en données et du processus permettant de générer des niveaux de TAC à partir de 2025 pour les MP potentielles

Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Dr Sant'Ana a fait une brève présentation.

Il a indiqué qu'en ce qui concerne l'exigence de données actualisées pour cette année, la proposition est de considérer que toutes les CMP utiliseront un décalage de deux ans. Par conséquent, tous les indices utilisés dans l'évaluation du stock en 2022 devraient être actualisés pour inclure les données des pêcheries de 2022. L'idée est de les présenter lors de la réunion d'évaluation du stock d'albacore qui aura lieu en juillet de cette année.

En ce qui concerne les séries de données à mettre à jour, le Dr Sant'Ana a indiqué que la flottille de canneurs et de ligneurs à main du Brésil ainsi que la flottille de senneurs du Venezuela doivent toutes deux être également mises à jour jusqu'en 2022. Pour les États-Unis, si possible, la série de données palangrières devrait également être actualisée jusqu'en 2022. Ces indices ont été utilisés dans l'évaluation du stock et ce sont les mêmes indices qui ont été inclus dans le conditionnement des modèles opérationnels de la MSE pour le listao de l'Ouest.

Il a ensuite présenté une proposition préliminaire sur le processus de création du total des prises admissibles (TAC). Tout d'abord, pour les MP potentielles à la fois basées sur des indices empiriques et basées sur des modèles, le TAC pour l'année suivante (2025) par exemple, dépendra des informations disponibles jusqu'en 2022 inclus. Le Président du SCRS a souligné que les CPC qui produisent les indices devraient s'engager à continuer à soutenir ces indices à l'avenir, car ils constitueraient un élément important de ces procédures de gestion.

7. Commentaires et recommandations de la Commission

Au cours de la réunion, des points importants ont été définis par les gestionnaires de l'ICCAT. Entre ces points se trouvent :

- a) La définition de l'objectif de gestion opérationnel du *statut*, d'utiliser comme référence la probabilité de tomber en dessous de B_{LIM} égale à 10% ;
- b) En ce qui concerne l'objectif de gestion *stabilité*, il a été jugé pertinent de fixer à 20% le pourcentage maximal admissible de variation du TAC, tout en autorisant une exception à cette limite si la biomasse du stock tombe en dessous de la biomasse de la production maximale équilibrée (B_{PME}). Toutefois, aucun consensus n'a été atteint sur cette question, et une remarque du Brésil a souligné la nécessité d'évaluer une deuxième limite, supérieure à 20%, qui puisse garantir la prévisibilité de tout changement dans les limites de capture annuelles pour l'espèce, dans le but de renforcer l'importance socio-économique de la pêche.
- c) Pour les procédures de gestion potentielles, il a été décidé que les CMP illustratives basées sur des captures constantes ne devraient plus être incluses. En outre, bien que le Brésil ait exprimé sa préférence pour les CMP basées sur des modèles, la Sous-commission a décidé de laisser ouverte la possibilité pour le SCRS d'explorer différentes CMP au cours du développement de la MSE pour le listao de l'Ouest tout au long de l'année 2024.

8. Autres questions

Aucune autre question n'a été discutée.

9. Adoption du rapport et clôture

La Sous-commission a convenu d'un processus accéléré pour l'adoption du rapport par correspondance.

Le Président a remercié le Secrétariat, le SCRS, les interprètes, le rapporteur et les participants pour leur travail acharné et leurs contributions à la réunion et a levé la séance.

Ordre du jour

1. Ouverture de la réunion
2. Désignation du rapporteur
3. Adoption de l'ordre du jour et organisation des sessions
4. Examen des progrès réalisés dans le cadre de la MSE pour le listao de l'Ouest
5. Plan de travail pour la MSE pour le listao de l'Ouest en 2024, y compris les tests de robustesse au changement climatique
6. Vue d'ensemble des besoins en données et du processus permettant de générer des niveaux de TAC à partir de 2025 pour les MP potentielles
 - 6.1 Mise à jour nécessaire des indices d'abondance pour le listao de l'Ouest
7. Discussion
 - 7.1 Questions
 - 7.2 Demandes d'analyses à effectuer en 2024
 - 7.3 Réduire le nombre de CMP
8. Autres questions
9. Adoption du rapport et clôture

Liste des participants^{1*}

PARTIES CONTRACTANTES

BELIZE

Coc, Charles

Fisheries Scientist and Data Officer, Belize High Seas Fisheries Unit, Ministry of Finance, Government of Belize, Keystone Building, Suite 501, 304 Newtown Barracks, Belize City
Tel: +501 223 4918, E-Mail: charles.coc@bhsfu.gov.bz

BRÉSIL

Arruda Sêga, Luana

Setor de Autarquias Sul Q. 2, Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 70043-900 Brasilia DF
Tel: +554 799 966 3536, E-Mail: luana.arruda@mpa.gov.br

Bispo Oliveira, André Luiz¹

International Negotiations Coordinator, Ministry of Fisheries and Aquaculture, International Advisory, 702974-00 Brasilia DF

Leite Mourato, Bruno

Professor Adjunto, Laboratório de Ciências da Pesca - LabPesca Instituto do Mar - IMar, Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Rua Carvalho de Mendonça, 144, Encruzilhada, 11070-100 Santos, SP
Tel: +55 1196 765 2711, Fax: +55 11 3714 6273, E-Mail: bruno.mourato@unifesp.br; bruno.pesca@gmail.com; mourato.br@gmail.com

Ribeiro Borcem, Elielma

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Departamento de Planejamento e Ordenamento da Pesca, Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, 71699-785 Brasilia
Tel: +55 61 9830 62548, E-Mail: elielma.borcem@mpa.gov.br

Sant'Ana, Rodrigo

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

Travassos, Paulo

Professor, Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Laboratorio de Ecologia Marinha - LEMAR, Departamento de Pesca e Aquicultura - DEPAq, Avenida Dom Manuel de Medeiros s/n - Dois Irmãos, CEP 52171-900 Recife, Pernambuco
Tel: +55 81 998 344 271, E-Mail: pautrax@hotmail.com; paulo.travassos@ufrpe.br

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: diahaconstance@yahoo.fr; diahaconstance70@gmail.com; constance.diaha@cro-ci.org

EL SALVADOR

Galdámez de Arévalo, Ana Marlene

Tecnico de Oficina de Pesca Internacional, Centro para el Desarrollo de la Pesca y Acuicultura (CENDEPESCA), Head Final 1a. Avenida Norte, 13 Calle Oriente y Av. Manuel Gallardo. Santa Tecla, La Libertad
Tel: +503 619 84257, E-Mail: ana.galdamez@mag.gob.sv

ÉTATS-UNIS

Blankenbeker, Kimberly

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 8357, Fax: +1 301 713 1081, E-Mail: kimberly.blankenbeker@noaa.gov

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

* Chef de délégation.

Brothen, Tanya

Foreign Service Officer, Office of Marine Conservation (OES/OMC), U.S. Department of State, Rm 2758, 2201 C Street NW, Washington DC 20520-7878
Tel: +1 202 647 4000, E-Mail: brothentr@state.gov

Cass-Calay, Shannon

Director, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, NOAA, National Marine Fisheries Service, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149
Tel: +1 305 361 4231, Fax: +1 305 361 4562, E-Mail: shannon.calay@noaa.gov

Guyas, Martha

American Sportfishing Association (ASA), 1001 N. Fairfax Street Suite 501, Alexandria, VA 22314
Tel: +1 703 519 9691, E-Mail: mguyas@asafishing.org

Htun, Emma ¹

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

Keller, Bryan

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: +1 202 897 9208; +1 301 427 7725, E-Mail: bryan.keller@noaa.gov

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

Leape, Gerald

Principal Officer, Pew Charitable Trusts, 901 E Street NW, Washington DC 20004
Tel: +1 202 431 3938, Fax: +1 202 540 2000, E-Mail: gleape@pewtrusts.org

Redd Jr, Larry

Fishery Management Specialist, NOAA - National Marine Fisheries Service, Highly Migratory Species Management Division, Office of Sustainable Fisheries, Maryland 20910

GABON

Angueko, Davy

Chargé d'Etudes du Directeur Général des Pêches, Direction Générale des Pêche et de l'Aquaculture, BP 9498, Libreville Estuaire
Tel: +241 6653 4886, E-Mail: davyangueko83@gmail.com; davyangueko@yahoo.fr

GHANA

Adu-Antwi, Alexander

Principal Manager, Fisheries Commission, GP 630 Accra
Tel: +233 262 566 680, E-Mail: alexander.adu-antwi@fishcom.gov.gh; lexoquamfb@gmail.com

Kwame Dovlo, Emmanuel

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

GUATEMALA

Chavarría Valverde, Bernal Alberto

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

Contreras Perdomo, Alejandra Raquel

E-Mail: alecon9617@gmail.com

Martínez Valladares, Carlos Eduardo

Encargado del Departamento de Pesca Marítima, Kilómetro 22, Ruta al Pacífico, Edificio la Ceiba 3er Nivel, 01064 Bárcena, Villa Nueva
Tel: +502 452 50059, E-Mail: carlosmartinez41331@gmail.com

PANAMA

Molina, Laura

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá - ARAP, Calle 45 Bella Vista, edif. La Riviera, 0819-05850

Tel: +507 511 6036, E-Mail: lmolina@arap.gob.pa

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

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

Wright, Serena

Fisheries Scientist, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), ICCAT Tagging Programme, St. Helena, Pakefield Road, Lowestoft NR33 0NG

Tel: +44 1502 52 1338; +44 797 593 0487, E-Mail: serena.wright@cefas.co.uk

SAINT VINCENT ET LES GRENADINES

Connell, Shamal

Fisheries Officer, Fisheries Division, Ministry of Agriculture, Forestry, Fisheries, Rural Transformation, Industry and Labour, Government of St. Vincent and the Grenadines, VC0100 Kingstown, St. Vincent and The Grenadines

SÉNÉGAL

Diouf, Ibrahima

Ingénieur des Pêches, Direction des Pêches Maritimes, Chef de la Division de la pêche industrielle, Diamniadio, Sphère ministérielle Ousmane Tanor DIENG, Immeuble D, 2e étage, BP 289 Dakar

Tel: +221 541 4764, Fax: +221 338 602 465, E-Mail: ivesdiouf@gmail.com

Gueye, Assane

Conseiller Technique auprès du Directeur, Direction de la Protection et de la Surveillance des Pêches (DPSP), Cité Fenêtres Mermoz – Dakar – Corniche Ouest, BP: 3656

Tel: +221 776 342 953; +221 338 602 465, E-Mail: assaneg@hotmail.fr

Sèye, Mamadou

Ingénieur des Pêches, Chef de la Division Gestion et Aménagement des Pêcheries de la Direction des Pêches maritimes, Sphère ministérielle de Diamniadio Bâtiment D., 1, Rue Joris, Place du Tirailleur, 289 Dakar

Tel: +221 77 841 83 94, Fax: +221 821 47 58, E-Mail: mdseye@gmail.com; mdseye1@gmail.com; mdouseye@yahoo.fr

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

Jonusas, Stanislovas

Unit C3: Scientific Advice and Data Collection DG MARE - Fisheries Policy Atlantic, North Sea, Baltic and Outermost Regions European Commission, J-99 02/38 Rue Joseph II, 99, 1049 Brussels, Belgium

Tel: +3222 980 155, E-Mail: Stanislovas.Jonusas@ec.europa.eu

Khalil, Samira

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

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

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), Tour Séquoia 1 place Carpeaux, 92055 La Défense, Ile de France, France

Tel: +33 140 819 531; +33 660 298 721, Fax: +33 140 817 039, E-Mail: lucie.orozco@mer.gouv.fr

Trigo, Patricia

DGRM, Avenida Brasilia ES8, 1449-030 Lisboa, Portugal

Tel: +351 969 455 882; +351 213 035 732, E-Mail: pandrada@dgrm.mm.gov.pt

URUGUAY

Domingo, Andrés *

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, 11200 Montevideo

Tel: +5982 400 46 89, Fax: +5982 401 32 16, E-Mail: dimanchester@gmail.com

Forselledo, Rodrigo

Investigador, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, CP 11200 Montevideo

Tel: +598 2400 46 89, Fax: +598 2401 3216, E-Mail: rforselledo@gmail.com

VENEZUELA

Galicia Tremont, Jeiris Nathaly

Directora General de Pesca Industrial, Viceministerio de Producción primaria Pesquera y Acuícola, Av Lecuna, Torre Este, Parque central, piso 17

E-Mail: dgpi.minpesca@gmail.com; jgalicia.minpesca@gmail.com

Novas, María Inés

Directora General de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura - MINPESCA

Tel: +58 412 606 3700, E-Mail: oai.minpesca@gmail.com; asesoriasminv@gmail.com

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

BOLIVIE

Cortez Franco, Limbert Ismael

Jefe de Unidad, Unidad Boliviana de Pesca Marítima (UBPM), Calle 20 de octubre 2502, esq. Pedro Salazar, La Paz

Tel: +591 6 700 9787, Fax: +591 2 291 4069, E-Mail: limbert.cortez@protonmail.ch; limbert.cortez@mindef.gob.bo; licor779704@gmail.com

OBSERVATEURS D'ORGANISATIONS NON GOUVERNEMENTALES

ASSOCIAÇÃO DE CIENCIAS MARINHAS E COOPERAÇÃO - 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

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

BRAZILIAN ASSOCIATION OF FISH INDUSTRIES - ABIPESCA

Pestana, Lais ¹

ABIPESCA, 70830-010 Brasília, DF, Brazil

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

Galland, Grantly

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

Tel: +1 202 540 6953; +1 202 494 7741, Fax: +1 202 552 2299, E-Mail: ggalland@pewtrusts.org

Wozniak, Esther

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

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

THE INTERNATIONAL POLE & LINE FOUNDATION - IPNLF

Rodrigues, Luis

IPNLF, 1 London Street, Berkshire RG1 4QW, United Kingdom

Tel: +351 914 131 674, E-Mail: luis.rodrigues@ipnlf.org

AUTRES PARTICIPANTS

PRÉSIDENT DU SCRS

Brown, Craig A.

SCRS Chairman, 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: craig.brown@noaa.gov

Secrétariat de l'ICCAT

C/ Corazón de María 8 – 6^e 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

Ortiz, Mauricio

Mayor, Carlos

Kimoto, Ai

De Andrés, Marisa

INTERPRÈTES DE L'ICCAT

Faillace, Linda

Godfrey, Claire

González, Fernando

Liberas, Christine

Linaae, Cristina

Pinzon, Aurélie