

RAPPORT DE 2021 DU SECRÉTARIAT SUR LA RECHERCHE ET LES STATISTIQUES

Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1er octobre 2020 et le 20 octobre 2021 (période désignée comme la « période de déclaration »).¹ Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques ainsi que des informations relatives à l'application. Après cinq années d'améliorations continues, le Secrétariat a observé au cours des deux dernières années (avec de légères améliorations de 2020 à 2021) une légère régression de la qualité d'achèvement des données (un plus grand nombre de jeux de données n'ont satisfait aux critères de filtrage du SCRS qu'après les corrections apportées par le Secrétariat) et des soumissions n'utilisaient pas les formulaires électroniques les plus récents de l'ICCAT (version 2021 pour déclarer les données de 2020). En outre, la transmission tardive des statistiques continue de représenter une charge supplémentaire. Le Secrétariat travaillera en étroite collaboration avec les correspondants scientifiques des CPC afin d'améliorer ces problèmes à l'avenir. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans le domaine des statistiques, des publications, de la gestion des fonds de données et autres, le Secrétariat consacre également une grande partie de son travail aux activités d'évaluation des stocks, soit en participant activement à l'évaluation, soit en coordonnant et en gérant l'appui externe aux travaux du SCRS. L'année 2021 a été même plus difficile pour le Secrétariat que 2020 en raison du nombre accru de réunions du SCRS et de la Commission (22 et 8, respectivement). Ce nombre élevé de réunions a fortement limité la capacité du Secrétariat, outre le fait qu'en raison de la pandémie, toutes ces réunions se sont tenues en ligne, ce qui nécessite une charge de travail supplémentaire liée à la logistique associée, aux travaux préparatoires et à la gestion des réunions en ligne.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

1.1 Tâche 1

La circulaire ICCAT n° 738/21 du 4 février 2021 établissait les dispositions pour la déclaration des statistiques halieutiques et des données biologiques à l'ICCAT. La date de réception de chaque email (avec les fichiers respectifs joints) a été adoptée comme la date officielle de soumission des Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (CPC). Les dates limites pour déclarer les informations pour les réunions intersessions (les données requises sont détaillées dans les plans de travail des espèces respectives) fixées par défaut à 15 jours avant le début de la réunion, étaient les suivantes :

- Réunion de préparation des données sur le thon rouge de l'Atlantique Ouest : 19 mars 2021.
- Réunion de préparation des données sur le thon obèse : 6 avril 2021.
- Réunion de préparation des données sur le germon de la Méditerranée : 4 juin 2021.

La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2020 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2021. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 57 CPC de l'ICCAT (52 Parties contractantes (CP), plus 5 Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (NCC)) ont des obligations en matière de déclaration envers l'ICCAT. A des fins statistiques, cela correspond à un total de 75 pavillons ayant un lien avec une CPC (50 CP + 1 CP [15 États membres de l'UE] + 1 CP [5 États de pavillon du Royaume-Uni] + 5 NCC) qui ont déclaré des informations à l'ICCAT au cours de ces dernières années. Le terme de "CPC de pavillon" a été adopté ici pour faire référence à ces 75 pavillons.

¹ Seules les données statistiques reçues pendant la période de déclaration par le Secrétariat dans des formats valides (version 2021 des formulaires électroniques, ou formats spécialement convenus) ont été prises en compte dans ce rapport.

Le Secrétariat continue d'utiliser (depuis 2015) les critères de filtrage du SCRS (filtres 1 et 2, décrits à l'addendum 2 de l'appendice 8 du rapport de 2013 du SCRS (Anon., 2014), actualisés par le SCRS en 2017) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les critères de filtrage, intégrés dans les formulaires électroniques depuis 2015, sont toujours maintenus à jour dans les dernières versions des formulaires statistiques (c.à.d. : version 2021).

Pour les données de 2020, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les fiches informatives du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4, et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules « oranges » indiquent les jeux de données associés qui n'ont pas passé le filtre 1. Les cellules "vertes" et "jaunes" indiquent les jeux de données qui ont passé le filtre 1 et qui ont été déclarés avant et après la date limite, respectivement. Chaque fois que possible, le Secrétariat a corrigé les jeux de données rejetés et informé (ou le fera sous peu) les CPC respectives au sujet des révisions requises. Les jeux de données mis à jour qui sont arrivés avant le 31 juillet sont affichés en vert, et ceux qui sont arrivés après cette date sont affichés en jaune. Les informations associées aux cellules orange ont été provisoirement intégrées dans le système de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB), et marquées pour révision. Le filtre 2 a également été appliqué et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de données de la tâche 1 et tâche 2 reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015). La mise en œuvre des critères de filtrage du SCRS pour les autres formulaires statistiques et de marquage se fera progressivement au cours des prochaines années, car elle exige que le Secrétariat prépare à l'avance les bases de données et formulaires correspondants et élabore les outils d'intégration des données.

Environ 95% de tous les formulaires statistiques ST (ST01, ST02, ST03,... ST10) reçus (environ 1.080 formulaires au total) au cours de la période de déclaration ont été automatiquement traités, validés et stockés à l'aide du nouveau cadre de traitement automatisé des données JAVA (près de 100%, en écartant les données reçues dans des formats spéciaux). Le Secrétariat a déjà élargi la fonctionnalité de ce cadre pour traiter les autres formulaires statistiques (formulaires ST07 à ST10) et prévoit d'inclure à l'avenir l'intégration automatique des formulaires de marquage conventionnel (après la refonte de la base de données de marquage, qui comprendra également un module de marquage électronique).

Onze CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2020. Pour faciliter le processus de révision, le Secrétariat a déplacé, dans la mesure du possible, les informations reçues dans les anciennes versions (2018, 2019 et 2020) vers les versions du formulaire 2021, et a demandé à la CPC du pavillon concernée une validation formelle de la transformation. Le Secrétariat rappelle aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard LES PLUS RÉCENTS adoptés par le SCRS pour la transmission des données.

La situation globale de la déclaration des données de 2020 (résumée dans le **tableau 5 et la figure 1**), montre que 71 des 75 CPC de pavillon (95%) ont déclaré des informations sur les pêcheries et des informations biologiques : 61 pavillons avec des prises (81%) ; 10 pavillons sans activité de pêche (13%). Aucune information n'a été reçue de 4 CPC de pavillon (5%) durant toute la période de déclaration : Angola, Guinée Bissau, Sierra Leone et Costa Rica.

1.1 Tâche 1

Les deux jeux de données des statistiques de la tâche 1 (T1FC caractéristiques de la flotte ; T1NC prises nominales) fournissent des informations globales par année sur (a) la capacité de pêche (en utilisant le formulaire ST01-T1FC) et (b) les prises totales par espèce (en utilisant le formulaire ST02-T1NC), ces deux formulaires étant obligatoires pour toutes les CPC. Le Secrétariat rappelle que pour T1NC, les zones d'échantillonnage statistique sont désormais obligatoires (cartes : www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf). Les anciennes zones de la tâche 1 sans délimitation géographique sont facultatives.

1.1.1 Caractéristiques de la flotte (T1FC)

L'information requise dans le formulaire ST01-T1FC a deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST01A sert à compiler l'information par navire individuel. Le sous-formulaire ST01B sert à compiler l'information par groupes de navires, mais uniquement pour les petits navires (longueur hors-tout inférieure à 20 mètres) non inclus dans le ST01A. Seuls les navires de pêche qui pêchent activement au cours d'une année calendaire donnée devraient être déclarés dans le ST01-T1FC.

La structure du formulaire ST01 adoptée en 2015 permet de recueillir des informations plus complètes et détaillées sur la capacité de pêche effective, la structure de la flotte, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Toutefois, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (pour les données de 2020, seules environ 60% des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est irréalisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention de possibles estimations de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche pour chaque navire dans les régions de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier efficacement les navires actifs des navires inactifs de tous les navires autorisés à pêcher dans la zone de la convention ICCAT dans une année calendaire donnée. Le Secrétariat réitère donc une fois de plus la demande de rendre ce champ obligatoire dans le but d'améliorer la qualité des données T1FC et leur utilisation potentielle dans les études scientifiques.

La fiche informative T1FC pour 2020 est présentée au **tableau 1**. Pour la septième année consécutive (données de 2014 à 2020), T1FC a été demandé par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour les 11 listes des navires avec autorisation, ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également utilisée par la Commission (elle remplit les exigences stipulées par la Rec. 15-08, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (BFT-E, espèces tropicales et SWO-M).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2020 était de 84% (63 CPC de pavillon), 7 CPC de pavillon ayant fait leur soumission tardivement et 5 pavillons ayant apporté des corrections à leurs données. D'après les corrections apportées au ST01, 5 CPC de pavillon devaient procéder à des révisions. Douze CPC de pavillon (16 %) n'ont pas encore communiqué cette information.

La taille des navires (longueur hors-tout) oscillait entre 5 et 242 mètres dans les données de 2020, ce chiffre incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par onze CPC de pavillon (environ 4.900 navires). Près de 2.100 petits navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés dans la base de données du registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 54.900 navires immatriculés). Certains cas pourraient être liés aux différentes caractéristiques des navires déclarés dans T1FC et dans le registre des navires de l'ICCAT. La résolution de ces incohérences nécessitera un travail supplémentaire de la part du Secrétariat.

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

Les données de prise nominale de la tâche 1 (T1NC) qui contiennent les débarquements et les rejets (morts et vivants) par espèce, stock, engin, flotte et année (tous en poids vif) constituent un jeu de données primordial utilisé dans toutes les évaluations de stocks. C'est pourquoi un jeu de données T1NC complet et disponible en temps opportun est critique pour les travaux du SCRS et de la Commission. Le T1NC compile (formulaire ST02-T1NC) les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A compile les captures positives (en séparant les débarquements, les rejets morts, les rejets vivants et les captures vivantes pour les installations d'élevage). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (par engin et espèce/stock principal(e)) avec un effort de pêche positif des engins actifs qui ont opéré au cours de l'année. Cette approche, approuvée par la Commission (Rés. 15-09), a grandement normalisé et simplifié l'obligation de déclaration des captures « zéros ». Seul un « zéro » est désormais requis par combinaison d'engin et espèce/stock principal(e).

La fiche informative T1NC pour 2020 est présentée au **tableau 2**. Elle montre les CPC qui ont déclaré à la fois des captures positives et des captures « zéros » (excluant toutes les estimations de capture du SCRS). Un résumé des captures « zéros » déclarées par CPC de pavillon et espèce/stock principal(e) est présenté au **tableau 16**. Tous les jeux de données T1NC des 71 CPC de pavillon (95%), y compris ceux des 11 CPC de pavillon déclarés tardivement, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, marquées pour révision) associés aux 6 CPC de pavillon. Seules 4 CPC de pavillon (5%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des captures nominales de T1NC de 2020 (750.500 t) déclaré pour toutes les espèces est inférieur d'environ 8% à la moyenne des cinq dernières années (2015 à 2019 : ~ 811.600 t).

1.2 Tâche 2

Les statistiques de la tâche 2 (prise-effort et information sur les tailles) sont plus détaillées en termes de temps (mois) et zone (1x1, 5x5 ou zones d'échantillonnage), et elles reflètent souvent une couverture partielle associée à la production totale (T1NC). Les informations de la tâche 2 constituent la principale source de données utilisée par le SCRS dans les évaluations de stocks et par le Secrétariat pour estimer d'importants jeux de données, tels que CATDIS, EFFDIS, CAS et CAA par espèce (tous utilisés par le SCRS et la Commission). Les CPC de l'ICCAT doivent déclarer trois types de jeux de données de la tâche 2 dans leurs formulaires électroniques respectifs :

- T2CE (prise & effort) : en utilisant le formulaire ST03-T2CE,
- T2SZ (échantillons de taille) : en utilisant le formulaire ST04-T2SZ,
- T2CS (prise par taille) : en utilisant le formulaire ST05-T2CS (uniquement pour ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO).

Ou, alternativement, n'importe lequel des formulaires spécialement convenus par le Secrétariat et une CPC de l'ICCAT.

Il existe également un formulaire spécial (ST06-T2FM) utilisé pour déclarer le thon rouge capturé par les senneurs et transféré dans des fermes, dans deux cas importants : a) pendant la mise en cage ; et b) à la mise à mort une fois leur croissance terminée. Ces jeux de données compilés peuvent être considérés comme des types spéciaux d'information de taille de la tâche 2. Toutefois, ces informations sont traitées séparément (en raison de la croissance dans les fermes) et utilisées dans l'évaluation des stocks seulement après déduction de la croissance dans les fermes.

1.2.1 Prise et effort

La fiche informative T2CE pour 2020 est présentée au **tableau 3**. Au total, 56 CPC de pavillon (ratio de déclaration de 75%), y compris trois CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et 6 pavillons qui ont corrigé leurs données, ont déclaré la T2CE. 19 CPC de pavillon (25%) n'ont pas encore correctement soumis les statistiques T2CE pour 2020.

Toute l'information T2CE a été déclarée par mois et pour la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue à croître. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est également accru ces derniers temps, notamment les espèces de requins pélagiques. Au cours des dernières années, la tendance à déclarer des T2CE plus détaillées et plus complètes s'est poursuivie. Depuis 2017, les jeux de données T2CE sans information sur l'effort ne sont pas intégrés dans la base de données de ICCAT-DB, et des demandes explicites de révision sont toujours adressées par le Secrétariat aux CPC de pavillon correspondantes. Le Secrétariat poursuit sa tâche de récupération des données T2CE, visant à combler les lacunes identifiées et à remplacer les jeux de données insuffisants dans la mesure du possible, en utilisant les nouveaux niveaux de résolution requis par le SCRS, tels que les jeux de données mensuels, la résolution spatiale de carrés de 1x1 pour les engins de surface jusqu'à un maximum de carrés de 5x5 pour les engins palangriers. Cette tâche en cours se poursuivra indéfiniment et le Secrétariat recommande une collaboration plus active entre les scientifiques des CPC et les correspondants statistiques.

Une grande partie des estimations du Secrétariat (CATDIS et EFFDIS) dépend de la qualité de T2CE. Toutefois, certaines lacunes persistent dans certains jeux de données déclarés, les plus problématiques étant :

- Types d'effort de pêche non standard pour certains engins (par exemple, pour les "hameçons" des palangres, c'est la norme) ;
- Composition incomplète ou partielle des prises par espèce ;
- Double comptage de l'effort de pêche, lorsque le même effort de pêche est déclaré plusieurs fois sous différentes formes pour le même engin.

Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS, les statistiques T2CE doivent dans tous les cas être déclarées avec la composition la plus complète des prises par espèce. Cette règle permettra d'éviter la duplication de l'effort de pêche pour la même combinaison flottille/engin/année, dans les cas où chaque espèce est déclarée dans les formulaires ST03 individuels avec des stratifications incompatibles.

1.2.2 Information relative aux tailles

La fiche informative T2CE pour 2020 est présentée au **tableau 4**. Cette fiche informative contient également les jeux de données du T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille, pour les six espèces obligatoires) et les informations sur la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui sont présentés dans le formulaire ST06-T2FM, ni les mesures du thon rouge prises par caméra stéréoscopique. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la fiche informative T2SZ se fait manuellement après l'inventaire et la vérification de tous les jeux de données déclarés.

Au total, 48 CPC de pavillon (64%), incluant trois CPC de pavillon ayant soumis tardivement leurs données et six ayant apporté des corrections à leurs données, ont déclaré les données T2SZ. 27 CPC de pavillon (36%) n'ont pas encore soumis d'informations T2SZ dans de bonnes conditions pour 2020.

Depuis 2017, le SCRS exige que tous les jeux de données T2SZ/T2CS soient déclarés par mois et, avec la stratification géographique la plus élevée possible (grilles 1x1, 5x5, 5x10 et 10x10 uniquement), en maintenant les zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage biologique au port. Tous les jeux de données de taille pour 2020 ont été présentés par mois. L'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1 et 5x5) a également légèrement augmenté. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2020 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Contrairement aux années précédentes, aucune erreur n'a été observée dans les unités des intervalles de classe de taille/poids (p. ex. millimètres exprimés en centimètres) à l'intérieur des jeux de données de taille de 2020.

Conformément à la Résolution 11-14 sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le SCRS a élaboré les catalogues standard sur la disponibilité des données pour plusieurs années, pour tous les principaux espèces/stocks. Tous les catalogues (28 tableaux) sont présentés à l'**appendice 1**. Ces catalogues montrent les informations pour une période de « 30 ans » (1991-2020), regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche 1 (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de tâche 2 (prise et effort, échantillonnage des tailles et prise par taille) par année. Cet instrument, qui résume de grandes quantités d'information par espèce/stock, montre le niveau de complétude/disponibilité des données et les lacunes des données pour les pêcheries les plus importantes. L'**appendice 1** fournit les catalogues des dix principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins uniquement. Les catalogues des principales espèces de thonidés mineurs, généralement préparés uniquement pour les réunions intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs, ont également été mis à jour pour le SCRS. Conformément à une recommandation du SCRS de 2020, le Secrétariat a publié les deux catalogues du SCRS sur le site web de l'ICCAT (<https://www.iccat.int/fr/accesingdb.html>) pour la première fois au début de 2021 (avec des informations soumises jusqu'à la fin de la réunion annuelle de la Commission).

La fiche de scores du SCRS sur la disponibilité des données de la tâche 1/2 est présentée dans le **tableau 6**, selon la méthodologie adoptée par le SCRS en 2019 (Palma et al., 2019). Son format est celui qui a été adopté par le WGSAM (exception : la dernière colonne ayant les changements de score relatifs par rapport à l'année terminale 2019 sur la période de « 30 ans », à savoir de 1990 à 2019) et contient déjà toutes les données valides de 2020 reçues pendant la période de déclaration. Deux indicateurs ressortent des résultats de la fiche de scores : a) Une augmentation générale de tous les scores à mesure que l'on réduit les scores de l'échelle de temps de 30 à 10 ans ; b) Dans l'ensemble, les scores coïncident avec la façon dont le SCRS classe chaque espèce/stock en termes de disponibilité des données des pêcheries (concepts « pauvre en données » / « riche en données »). On peut également observer une augmentation particulière des scores du requin-taureau bleu (stocks SMA-N et SMA-S) d'environ 24% et 23%, respectivement. Cette amélioration était liée à la récupération des données de T2SZ de l'UE-Espagne de la flottille palangrière de surface (1993 à 2018, détaillée dans le SCRS/2021/056) déclarées à l'ICCAT en 2021 avec la particularité d'être un jeu de données non officiel/n'étant pas du domaine public (impliquant le consentement explicite des auteurs pour une utilisation scientifique uniquement, jusqu'à ce que le document SCRS soit publié dans le Recueil des documents scientifiques de l'ICCAT).

1.3 Marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 237 marques et la récupération de 25 d'entre elles pendant la période de déclaration.

Un tableau de bord a été créé pour le projet AOTTP afin de visualiser un résumé général des statistiques du projet pour les marques électroniques apposées et son amélioration se poursuit.

1.3.2 Marques conventionnelles

En ce qui concerne les marques conventionnelles, plusieurs Parties contractantes ont déclaré à l'ICCAT un total de 8.932 poissons relâchés et 842 récupérations (**tableau 7**) au cours de la période de déclaration.

Comme au cours des années passées, le Secrétariat a mis à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (chercheurs individuels ou instituts de recherche) des marques conventionnelles pour les expériences de marquage. Au cours de la période de déclaration, le Secrétariat a distribué 4.500 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP) et à diverses institutions scientifiques (**tableau 8**).

Avec l'incorporation à plein temps au personnel du Secrétariat de l'ICCAT de l'expert en marquage Jesús Garcia, le Secrétariat a repris certaines tâches qui avaient dû être reportées au cours des dernières années. Ces tâches comprennent le travail de marquage conventionnel lié au processus de fusion des bases de données (ICCAT, AOTTP et GBYP), l'intégration des jeux de données en suspens reçus par l'ICCAT (par exemple : certaines soumissions antérieures des États-Unis, la plupart contenant des révisions), la récupération des informations sur le sexe des espèces de requins et d'autres révisions majeures en suspens de tous les jeux de données de marquage (par exemple : ALB de UE-Espagne, BSH d'Uruguay), toutes visant à améliorer la qualité des informations de marquage conventionnel gérées par l'ICCAT.

Un tableau de bord a été créé pour le projet AOTTP afin de visualiser un résumé général des statistiques du projet pour les marques conventionnelles apposées et son amélioration se poursuit. En outre, des prototypes de tableaux de bord ont été présentés pour d'autres espèces, non incluses dans le projet AOTTP, dans le but d'examiner de manière dynamique et interactive les données de marquage conventionnel.

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

En raison de la pandémie de COVID-19, le tirage au sort des marques récupérées a été annulé en 2020.

1.4 Prises accessoires

Les informations cumulées sur la conception des programmes d'observateurs des CPC figurent à l'**appendice 3**. Les CPC qui ont déclaré des données ST09 sont énumérées à l'**appendice 4**. Vingt-cinq CPC ont soumis cette année un formulaire ST09 contenant des données pour 2020 pendant la période de déclaration (à l'exception des soumissions vides).

Le **tableau 9** présente un résumé des données déclarées dans le ST09-DomObPrg au titre de 2020 selon le sort réservé aux rejets et par groupe d'espèces, y compris les requins, les tortues marines et les oiseaux de mer. Le **tableau 10** contient les données de T1NC pour les espèces accessoires au titre de 2020.

1.4.1 Requins

Les données sur les requins soumises au moyen des formulaires ST09 (données des observations nationales) et ST02 (prises nominales de la tâche 1) sont résumées dans les **tableaux 9 et 10**, respectivement.

1.4.2 Tortues marines

Un résumé des informations sur les tortues marines soumises en 2020 dans les formulaires ST09 est fourni dans le **tableau 11**. Le Secrétariat a reçu une grande partie de l'information sur les prises accessoires provenant des formulaires ST09-DomObPrg soumis.

1.4.3 Oiseaux de mer

Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les oiseaux de mer est fourni dans le **tableau 12**.

1.4.4 Mammifères marins

Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les mammifères marins est fourni dans le **tableau 13**.

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Révisions et actualisations

Par défaut, les révisions historiques couvrent les années non couvertes par la « règle de révision 3 + 1 » du SCRS, où les trois dernières années déjà communiquées officiellement à l'ICCAT plus la nouvelle année, sont considérées comme des données préliminaires et peuvent être librement révisées par les CPC. Pour les données de 2020, toutes les années antérieures à 2017 exigent un document scientifique expliquant la révision.

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (thon obèse et espèces de thonidés mineurs) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données de l'ICCAT de 2021. Certaines lacunes ont également été comblées et quelques séries contenant des engins non classifiés ont été également différenciées. De nombreux scientifiques de CPC ont collaboré avec le Secrétariat à ces révisions. Cet effort conjoint a grandement contribué à améliorer la T1NC de ces espèces et ce type de travail en commun devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les mises à jour de T1NC sont résumées dans le **tableau 14**, qui contient toutes les révisions avec les documents pertinents du SCRS et déjà adoptées par les groupes d'espèces respectifs. Les mises à jour historiques de la tâche 1 couvrent également la décision du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs d'inclure dans la liste officielle des espèces de thonidés mineurs, l'espèce *Scomberomorus commerson* (COM, Lacepède 1800) connue sous le nom de « thazard rayé indo-pacifique », sur la base de la récupération historique des captures de thazard rayé indo-pacifique en Méditerranée (SCRS/2020/062) combinée aux séries de captures de la FAO (statistiques nationales déclarées à la FAO) explicitement demandées à la FAO pour la réunion. Ces captures nominales de thazard rayé indo-pacifique de la tâche 1 (présentées au **tableau 14**) ont été adoptées à titre préliminaire et devraient être entièrement révisées par les CPC respectives de l'ICCAT.

Il existe toutefois des jeux de données T1NC officiels (**tableau 15**) déclarés au titre d'années antérieures à 2017, sans aucun document scientifique. Le SCRS doit se prononcer sur ces séries de captures. Pour la période 2017-2019, le Secrétariat a quelques doutes sur la manière de traiter plusieurs séries de captures. Les captures déclarées par l'Angola (2018) sur les flottilles étrangères de palangriers et de senneurs auraient dû être vraisemblablement déclarées par ces CPC à l'ICCAT. Le Costa Rica doit encore confirmer si les captures de 2018 déclarées en 2019 contiennent uniquement des captures de l'Atlantique. Pour Gibraltar qui a déclaré des captures de thon rouge pour 2015 à 2019 pour la première fois, le Secrétariat a demandé des informations supplémentaires en relation avec ces captures (flottille récréative, captures retenues et/ou relâchées, etc.) et attend une réponse officielle.

Suite à une demande de la Commission en 2018 d'inclure dans les jeux de données T2CE des flottilles de senneurs tropicaux déclarées à l'ICCAT l'unité d'effort « opérations de pêche/calées » par mode de pêche (DCP/banc libre), trois révisions majeures ont été apportées à T2CE. Le Ghana (2005 à 2019) et le Secrétariat (SCRS/2021/133) ont fourni une mise à jour importante. L'UE-Espagne et l'UE-France ont également fourni d'importantes révisions historiques (à partir de 1991). Seule l'UE-France a inclus la mesure de l'effort requise dans la révision. Les deux CPC de pavillon doivent encore soumettre un document SCRS. Le **tableau 17** présente les jeux de données historiques T2CE mis à jour et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans l'ICCAT-DB) ainsi que quelques remarques sur leur statut.

Le Secrétariat a également reçu des révisions historiques pour la T2SZ. Le **tableau 18** présente les jeux de données historiques T2SZ déclarés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans l'ICCAT-DB).

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

Les mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer, compilées dans le passé à l'aide des formulaires CP44 et ST011, sont maintenant intégrées dans le nouveau formulaire ST09. L'utilisation de mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer a été déclarée par 23 CPC sur les formulaires ST09 pour 2020. En outre, sept CPC ont déclaré leurs mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer sur les formulaires CP44.

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système de gestion de bases de données relationnelles (serveurs RDBMS : MS-SQL 2016 comme serveur principal ; MariaDB 10.4 pour le système IOMS ; PostgreSQL 13.4 pour le marquage) avec environ 45 bases de données conçues pour gérer toutes les informations structurées reçues par le Secrétariat. Il compte divers outils « frontend/backend » incluant des applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA. Ces outils servent à interagir avec l'information (validation, transformation, traitement, analyse statistique, exploration des données, sorties standard, etc.) et pour disséminer les données (web, publications de l'ICCAT, réunions, transmission des données, etc.).

Outre la gestion des informations statistiques et scientifiques, le système ICCAT-DB gère aussi une grande partie des informations associées aux exigences d'application de la Commission. Depuis 2009, le volume des informations relatives à l'application (surtout en réponse à l'augmentation des mesures réglementaires nécessitant le traitement des données) augmente régulièrement les tâches de gestion de la base de données et les tâches connexes (contrôle, vérification, stockage et sauvegarde).

En mai 2019, le Secrétariat a commencé le développement du Système intégré de gestion en ligne de l'ICCAT (IOMS), un système conçu pour gérer en ligne tous les besoins en données de l'ICCAT à l'avenir. Il s'agit d'un projet à long terme destiné à remplacer entièrement le système actuel de déclaration et de gestion des données de l'ICCAT. Deux nouveaux experts seniors en développement de logiciels, Jose Sanz (développeur en amont) et Manuel Maestre (développeur en aval), engagés pour un an en 2019, ont été incorporés au personnel du Secrétariat de l'ICCAT en 2020 pour poursuivre la phase 2 de la mise en œuvre de l'IOMS, la supervision et la contribution partielle au développement étant assurées par le Secrétariat. L'Union européenne a également contribué en 2021 avec un budget extraordinaire pour 1 an visant à développer le système d'aide dynamique de l'IOMS. Ce budget supplémentaire a permis au Secrétariat d'engager pour 12 mois un expert supplémentaire en technologies front-end. Le Groupe de travail de l'ICCAT sur les technologies de déclaration en ligne (WG-TOR), dont le mandat a été établi en vertu de la Résolution 16-19 et prolongé par la Recommandation 19-12, régira tout le processus de mise en œuvre de l'IOMS. Une réunion intersessions du WG-TOR s'est tenue en 2021 (voir le [rapport](#)), au cours de laquelle il a été décidé de lancer la production de l'IOMS le 1er août 2021, dans le but de traiter, à titre expérimental, les rapports annuels des CPC de l'ICCAT (Ie Partie/Annexe 1 et Iie Partie/Section 3). Pendant tout le processus, le Secrétariat apportera son soutien aux fonctionnaires des CPC de l'ICCAT dans l'achèvement des rapports annuels de 2021.

En 2020, le Secrétariat a remanié les bases de données pour stocker les informations relatives aux navires de support tropicaux, aux déploiements de DCP et à l'échantillonnage au port pour les thonidés tropicaux, qui avaient été déclarées par le biais des formulaires ST07, ST08 et ST09, respectivement. La refonte de quatre autres bases de données (tâche 1, tâche 2, navires et marquage) est en cours et vise à être intégrée au projet IOMS. La documentation complète de l'ICCAT-DB, composée de plusieurs parties (manuels de référence de la base de données, guides d'utilisation, « javadoc » pour la documentation des outils JAVA, articles spéciaux, etc.) a fait l'objet d'un processus de fusion avec la documentation relative à la mise en œuvre de l'IOMS. Les deux partageront les mêmes bases de données, ce qui permettra d'éliminer la documentation redondante. Ce travail est fusionné en permanence et actualisé parallèlement aux améliorations apportées à l'ICCAT-DB et aux progrès de l'IOMS.

Les circonstances exceptionnelles de 2020 et 2021 ont contraint le Secrétariat à retarder ou à reporter plusieurs projets. Les plus importants étaient le report du remplacement des bases de données autonomes MS-ACCESS contenant les données de la tâche 2 (T2CE: t2ce.mdb, T2SZ/CS: t2sz.mdb) par SQLite ; prototype de validation en ligne de la tâche 1/2 « Formulaires ICCAT » ; report du projet GIS (visant à géoréférencer tous les jeux de données ICCAT et à créer un serveur PostGIS *marine-rich*) ; report des travaux de marquage conventionnel/électronique (refonte des bases de données, outils d'intégration automatique des données, récupération des données de sexe par spécimens, etc.).

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche 1 et tâche 2

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche 1 et de tâche 2 (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS et ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version « 2021a » afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence. Le Secrétariat a achevé l'intégration automatique des informations reçues dans les formulaires ST07, ST08, ST09 et ST10 et a amélioré les processus d'automatisation pour traiter les formulaires des tâches 1 et 2. Le Secrétariat prévoit également de mettre au point des outils similaires d'intégration automatique des données pour les formulaires de marquage conventionnels TG01 et TG02. En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique à tous les formulaires "ST" et "TG" se fera progressivement (en 2022 et au-delà).

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

CATDIS (distribution des captures : estimation de la T1NC pour les neuf principales espèces de thonidés et espèces apparentées de l'ICCAT, stratifiée par année, pavillon, flottille, engin, mode de pêche, type de capture, trimestre, et carrés de 5x5 degrés) est l'une des estimations des captures de l'ICCAT les plus utilisées, avec un accent particulier sur les dernières évaluations des stocks de l'ICCAT utilisant des modèles intégrés de *Stock Synthesis* (SS3, Maunder et Punt 2013). Elle est généralement mise à jour vers le milieu de chaque année, avec des actualisations spéciales pour les évaluations des stocks afin de tenir compte des révisions les plus récentes dans les tâches 1 et 2, ce qui inclut normalement la toute dernière année. Parce qu'il y a toujours un décalage d'"un an en moins" dans CATDIS par rapport à T1NC (par exemple : les dernières séries CATDIS couvrent 1950-2018 et les dernières T1NC approuvées par le SCRS couvrent 1950-2019), le Secrétariat doit mettre à jour CATDIS plusieurs fois dans l'année et indépendamment pour chaque espèce. Cette situation met chaque année le Secrétariat sous une forte pression pour que toutes les informations soient prêtes pour les évaluations des stocks (exacerbée par l'augmentation du nombre de réunions). Ce "décalage d'un an" de CATDIS, thème réitéré lors des réunions intersessions des groupes d'espèces, pourrait être résolu en "retardant simplement les estimations annuelles de CATDIS" (et le bulletin statistique ICCAT associé) de 6 à 7 mois (milieu de chaque année => fin de la même année/début de la suivante). Cette approche bénéficie grandement de l'utilisation des statistiques les plus récentes approuvées par le SCRS et la Commission lors des réunions annuelles.

Proposition du Secrétariat :

- Mettre à jour CATDIS (1950-2020) en décembre 2021 en utilisant les statistiques les plus récentes approuvées par le SCRS/Commission et publier le Bulletin statistique Vol. 47 en janvier 2022. Extraordinairement, le bulletin statistique Vol. 47 qui sera publié en janvier 2022 aura fusionné deux estimations CATDIS (1^e : 1950-2019 ; 2^e : 1950-2020).
- Les volumes suivants reviendront au calendrier normal de publication en janvier de chaque année (janvier 2023) : Vol 48 avec la série 1950-2021 ; janvier 2024 : Vol 49 avec la série 1950-2022).

Une fois de plus, CATDIS n'inclura pas les estimations de quatre espèces supplémentaires : *Tetrapturus spp* (SPF), requin peau bleue (BSH), requin-taupe bleu (SMA) et requin-taupe commun (POR), en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces quatre espèces (**appendice 1**).

3.1.3 *Prise par taille/Prise par âge*

La base de données de prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille et les tableaux de substitution utilisés pour l'estimation de la prise par taille. Cette année, le Secrétariat a effectué des mises à jour partielles des estimations de la CAS pour le thon obèse (1975 à 2019) et le stock de thon rouge de l'Ouest (1950-2020). Les matrices de prise par âge (CAA) ont été obtenues par les groupes d'espèces en utilisant diverses méthodes de découpage sur les matrices finales de CAS.

3.1.4 *Formulaires concernant les DCP*

En 2014, un formulaire électronique (ST08-FadsDep) a été créé pour recueillir des informations sur le nombre de DCP déployés conformément à la Rec. 13-01. Ce formulaire a été révisé à plusieurs reprises et en 2018, le SCRS a approuvé une nouvelle version répondant aux principales préoccupations soulevées par les CPC. En plus des informations fournies dans les formulaires ST08, les CPC sont également priées de soumettre des plans de gestion des DCP conformément au paragraphe 18 de la Rec. 16-01 et 19-02. Les pays pêchant des thonidés tropicaux qui ont soumis des informations sur leurs pêcheries de DCP et leurs plans de gestion des DCP, ainsi que les données du ST08-FADsDep en 2020 sont répertoriés à l'**appendice 2**.

3.2 *Application*

Ces dernières années, plusieurs mesures liées à l'application adoptées par la Commission prévoyaient pour les Parties contractantes diverses exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient des bases de données pour ces jeux d'informations séparément des statistiques halieutiques traditionnelles (tâches 1 et 2). Depuis 2011, suite à l'adoption par la Commission de la politique de confidentialité des données, le Secrétariat fournit au SCRS des informations relatives à l'application, afin de combler les lacunes dans les statistiques halieutiques, de les compléter ou de procéder à leur vérification par croisement. Cette section du rapport comprend les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2021.

3.2.1 *Registre de navires de l'ICCAT*

Le Secrétariat maintient la base de données du registre de navires de l'ICCAT conformément aux Recs. 13-13/14-10, 16-05, 16-06, 16-07, 16-15, 17-02, 17-03, 19-02 et 19-04. Le registre comprend un total de 11 listes de navires. Depuis 2015, la base de données du registre de navires de l'ICCAT est synchronisée tous les jours avec la liste consolidée des navires autorisés (CLAV) des ORGP thonières et le programme ICCAT de documentation électronique des captures de thon rouge (eBCD). En coordination avec les CPC, le Secrétariat révisé et actualise également de façon continue la base de données du registre de navires de l'ICCAT, ce qui implique également l'élimination des navires apparaissant en double. Le Secrétariat travaille actuellement sur un module en ligne pour la communication de ces informations dans le cadre du projet IOMS (voir les sections 3 et 11 du présent rapport)

3.2.2 *Pêcheries de thon rouge*

La Rec. 19-04 établit plusieurs exigences de déclaration pour les CPC qui pêchent et/ou élèvent du thon rouge :

- Liste des navires autorisés à capturer du thon rouge de l'Est (§ 49 et 51 de la Rec. 19-04)
- Liste des autres navires de thon rouge autorisés à opérer dans la pêcherie de thon rouge de l'Est (§ 49 et 51 de la Rec. 19-04)
- Registre des opérations de pêche conjointes (§ 56-60 de la Rec. 19-04)
- Informations détaillées sur les prises de thon rouge réalisées dans l'Atlantique Est et la Méditerranée au cours de l'année de pêche précédente (§ 57 de la Rec. 19-04)
- Rapports hebdomadaires de captures de thon rouge de l'Est des navires et madragues (§ 74 de la Rec. 19-04)
- Rapports mensuels de captures de thon rouge de l'Ouest (§ 24 de la Rec. 17-06)
- Messages VMS (§ 5 de la Rec. 07-08 et § 105 de la Rec. 19-04)
- Liste des madragues de thon rouge (§ 55 et 56 de la Rec. 19-04)
- Fermes de thon rouge (§ 9b de la Rec. 06-07)

- Rapports sur l'élevage du thon rouge (§ 5 de la Rec. 06-07)
- Utilisation de systèmes de caméras stéréoscopiques dans le contexte des opérations de mise en cages (§ 99 et Annexe 9 de la Rec. 19-04)
- Report du thon rouge mis en cage (§ 7 de la Rec. 18-13)
- Déclaration de mise en cages de thon rouge (§ 2b de la Rec. 06-07 et § 102 de la Rec. 19-04)
- Liste des ports dans lesquels les navires sont autorisés à débarquer et/ou à transborder du thon rouge de l'Est (§ 69 et 70 de la Rec. 19-04)
- Données et informations collectées dans le cadre du programme d'observateurs de chaque CPC (§ 83 de la Rec. 19-04)

3.2.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 19-04 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les heures. Cette information peut être utilisée en théorie pour déduire la distribution et l'intensité de l'effort de pêche. La **figure 2** illustre le nombre de messages reçus dans chaque rectangle de 1°x1° pendant la période de déclaration. Le diagramme ne représente que les messages VMS émis en mer Méditerranée.

3.2.4 Document de capture du thon rouge (BCD) et BCD électronique (eBCD)

En vertu de la Rec. 18-13, le Secrétariat reçoit des copies sur support papier des documents de capture du thon rouge et des certificats de réexportation qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Très peu de copies sur support papier sont reçues actuellement, car l'utilisation du système électronique (système eBCD) est devenue obligatoire le 1er mai 2016. Depuis 2016, le Secrétariat continue de travailler avec le groupe de travail technique sur le eBCD sur les développements futurs et le soutien au système eBCD. Le **tableau 19** récapitule les captures des BCD/eBCD (poids et nombre) actuellement disponibles (au 2 septembre 2021).

3.2.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu des Recs 17-06 et 19-04, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 20** et **21** récapitulent l'information disponible des rapports de captures mensuels (Ouest) et hebdomadaires (Est), respectivement (au 3 septembre 2021).

3.2.6 Déclarations de mise en cage

En vertu des Recs 18-02 et 19-04, les CPC s'adonnant à des activités d'élevage soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles et introduites dans les cages sont fournies au **tableau 22**. Il s'agit des données soumises au 3 septembre 2021. En vertu de la Rec. 18-13, les CPC sont également tenues de communiquer les volumes demeurant dans les cages de l'année antérieure et la Rec. 06-07 prévoit la présentation d'un rapport récapitulatif des volumes engraisés, ainsi que des quantités commercialisées, des mortalités et de la croissance estimée.

3.2.7 Programme de document statistique

Les Recs 01-21 et 01-22 permettent de suivre le commerce international de certains types de produits de thon obèse et d'espadon, dans le cadre du programme de document statistique de l'ICCAT. Le **tableau 23** présente un récapitulatif du nombre de rapports semestriels (SD : documents statistiques, RC : certificats de réexportation) reçus des CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration. Les **tableaux 24** et **25** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2013-2021 (premier semestre de 2021 seulement) la prise nominale actuelle de tâche 1 par rapport aux statistiques commerciales (SD et RC, en poids de produit) reçues pendant la période de déclaration.

3.2.8 Transbordements

La Rec. 16-15 a établi un programme visant à suivre les transbordements en mer réalisés par les grands palangriers. Les volumes transbordés sont illustrés au **tableau 26**. Il convient de noter qu'il existe de nombreux types de produits pour lesquels il n'y a pas de coefficients de conversion à une unité de poids commune.

3.2.9 Programme régional d'observateurs pour le thon rouge (ROP-BFT)

Les jeux de données issus de ce programme ont été mis à la disposition du Groupe d'espèces sur le thon rouge par le consortium chargé de sa mise en œuvre. Étant donné la complexité de la base de données, ces jeux de données sont fournis sur demande.

3.2.10 Opérations d'élevage de thon rouge

Une nouvelle base de données intégrant la taille du poisson d'élevage à la mise en cage et pendant les opérations de mise à mort ainsi que des informations complémentaires a été mise au point avec la collaboration du GBYP pour aborder la recherche sur la croissance du thon rouge pendant sa mise en cage. Cette base de données est actuellement utilisée pour évaluer la croissance potentielle maximale du thon rouge dans les opérations d'élevage, suite à la demande de la Commission en 2018.

3.3 Plans de gestion des DCP

La Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux (Recs. 19-02 et 16-01) stipule qu'avant le 31 janvier de chaque année, les CPC comptant des senneurs et des canneurs qui se livrent à des activités de pêche de thon obèse, d'albacore et de listao en association avec des objets qui pourraient affecter la concentration de poissons, DCP y compris, devront soumettre au Secrétaire exécutif des plans de gestion quant à l'utilisation de ces dispositifs de concentration par les navires battant leur pavillon ainsi que des informations sur les DCP déployés et leur utilisation au cours de l'année précédente (ST08-FADsDep). Le plan inclus à l'annexe 6 de Rec. 19-02 fournit une liste exhaustive des critères à y inclure.

En 2021, 18 CPC ont fourni des plans de gestion de la pêche de thonidés tropicaux dont 9 ont également fourni des plans de gestion des DCP (**appendice 2, tableau 1**). Les formulaires ST08-FadsDep ont été reçus de 16 CPC. Parmi celles-ci, sept d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser de DCP. Suite à la demande de la réunion intersessions de la Sous-commission 1 de 2021, des données historiques sur les déploiements de DCP ont été fournies par 6 CPC, dont 4 CPC ont fourni des données en utilisant le formulaire électronique ST08 (**appendice 2, tableau 2**).

4. Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

La principale tâche du Secrétariat consiste à apporter un soutien total à toutes les réunions intersessions et annuelles du SCRS, y compris la soumission de données statistiques halieutiques (tâches 1, 2 et 3) et de données auxiliaires requises par les groupes de travail. Le Secrétariat fournit également un appui scientifique en collaboration avec des scientifiques et des modélisateurs pour toutes les méthodes d'évaluation, en suivant normalement un plan de travail intersessions approuvé par les sous-comités, les groupes d'espèces et/ou les groupes de travail. Au cours des réunions, le Secrétariat collabore également à la compilation et à l'intégration des résultats, à la création de diagrammes de Kobe et d'état, aux projections, à l'analyse auxiliaire et à la sauvegarde de toutes les analyses et des principaux résultats en appui à l'avis de gestion formulé par le SCRS. Enfin, en collaboration avec les rapporteurs, le Secrétariat apporte son soutien aux plans de travail de recherche, aux appels d'offres et à d'autres activités visant à utiliser au mieux les fonds disponibles pour la science et la collecte de données.

Depuis la dernière formulation de l'avis du SCRS en septembre 2020, le Secrétariat a apporté son soutien aux réunions en ligne suivantes du SCRS :

- 3ème réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge, 1er - 3 décembre 2020 (Anon. 2021a)
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les istiophoridés, 8-12 mars 2021 (Anon., 2021b)
- Réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour les thonidés tropicaux, 29-31 mars 2021 (Anon., 2021c)
- 1ère réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge, 5-13 avril 2021 (Anon., 2021d)
- Réunion de préparation des données sur le thon obèse, 22-30 avril 2021 (Anon., 2021e)
- Réunion intersessions du Sous-comité des écosystèmes, 5-10 mai 2021 (Anon., 2021f)

- Réunion du Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks, 5-10 mai 2021 (Anon., 2021g)
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs, 17-20 mai 2021 (Anon., 2021h)
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur l'espadon, 31 mai -7 juin 2021 (Anon., 2021i)
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le germon (incluant l'évaluation du stock de germon de la Méditerranée), 21-30 juin 2021 (Anon., 2021j)
- 2ème réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge, 5-10 juillet 2021 (Anon., 2021k)
- Réunion d'évaluation du stock de thon obèse, 19-29 juillet 2021 (Anon., 2021l)
- Réunion d'évaluation du stock de thon rouge de l'Atlantique Ouest, 30 août - 1er septembre 2021 (Anon., 2021m)
- 2ème réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le thon rouge, 2-9 septembre 2021 (Anon., 2021n)
- Réunions des Groupes d'espèces sur les thonidés tropicaux, le thon rouge, les requins, le germon, l'espadon, les istiophoridés et les thonidés mineurs, 20-25 septembre 2021
- Réunion du Sous-comité des statistiques, 23 septembre 2021

5. Infrastructure et technologie

Les améliorations les plus significatives apportées aux technologies de l'information (IT) du Secrétariat sont décrites ci-dessous.

5.1 Augmentation de la mémoire pour les serveurs et disques durs de la baie de stockage HP

Nous avons acquis 12 HPE 32GB (1x32GB)-DDR4 RAM Memory pour installer quatre modules dans chacun des trois serveurs physiques HP et 6 HP MSA 1.8TB 12G SAS 10K 2.5in 512e HDD Disks pour étendre le stockage HP Array.

5.2 Remplacement du pare-feu

Nous avons installé deux pare-feu Fortigate 100F pour remplacer le précédent pare-feu Palo Alto.

5.3 Remplacement de l'abonnement au logiciel Endpoint security

Le logiciel de sécurité Endpoint pour les ordinateurs des utilisateurs et les serveurs BitDefender a été remplacé par une solution Symantec. Le service de codage des ordinateurs portables est prêt à être mis en œuvre. En cas de vol d'ordinateurs portables, il permettra d'éviter que des informations confidentielles ne tombent entre les mains de tiers.

5.4 Service de sauvegarde avec récupération après sinistre pour les serveurs virtuels et les ordinateurs des utilisateurs

Nous avons amélioré le service de sauvegarde, y compris l'option DR (Disaster Recovery) pour les serveurs virtuels et Windows 10 et Windows 7 (en cours de mise à jour vers Windows 10) hébergés dans l'infrastructure de virtualisation.

5.5 Possibilité d'acheter une licence Zoom pour les réunions en ligne

Nous avons acquis deux licences Zoom pour que le Secrétariat puisse organiser les réunions du SCRS.

5.6 Nouvelle matrice de stockage Synology

Nous avons acquis une baie de stockage Synology pour stocker les fichiers volumineux ainsi que les sauvegardes du serveur.

5.7 Utilisation du logiciel de gestion de serveurs et d'ordinateurs

Cette année, nous continuerons à utiliser le programme Desktop Centrall de Manage Engine pour gérer les serveurs et les ordinateurs des utilisateurs, améliorant ainsi la sécurité.

5.8 Remplacement de Manage Engine oPManager par la solution open source Check MK

Nous avons installé un serveur open-source « CheckMK » afin de contrôler plus de 50 serveurs/switches/pare-feu, etc.

5.9 Réalisation d'un audit de sécurité du site web de l'ICCAT

Un audit a été réalisé sur le serveur qui héberge le site web de l'ICCAT. La plupart des vulnérabilités ont été résolues, à l'exception de celles qui dépendent du code du site web lui-même, sur lesquelles les travaux se poursuivent.

5.10 Services de consultation sur la cybersécurité et la conformité réglementaire

Le travail a commencé avec une société spécialisée dans la sécurité de l'information pour protéger les ressources du Secrétariat de l'ICCAT. Des entretiens personnalisés ont été menés avec des fonctionnaires de l'ICCAT. Une sonde de sécurité avec IDS (Intrusion Detection System) connectée à un SOC (Security Operations Center) a été confiée en sous-traitance. Les alertes générées par le SOC sont traitées.

5.11 Solution d'accès sans mot de passe

Nous travaillons actuellement à une solution d'accès sans mot de passe, qui permet aux utilisateurs de se connecter à leur ordinateur avec une clé USB, ainsi que d'accéder au logiciel Microsoft 365 (Office) et au VPN de Forticlient pour se connecter à notre bureau. Cela est basé sur Yubkey par Yubico. Il s'agit d'une solution 2FA (Two-Factor Authentication).

5.12 Couche de sécurité supplémentaire pour le courrier électronique

Une solution de protection du courrier électronique basée sur Fortimail et FortiSandbox, gérée par un SOC (Security Operations Center), reste d'application. De nouveaux niveaux de sécurité sont progressivement mis en place pour réduire l'impact de la perte des courriels envoyés au Secrétariat.

5.13 Nouveaux ordinateurs pour le personnel

Nous avons remis huit ordinateurs portables et un ordinateur de bureau au personnel de l'ICCAT.

5.14 Environnement de travail pour les suppléants du Département de traduction

Nous avons préparé un ordinateur portable avec un compte Microsoft 365 pour une traductrice qui collabore avec le Département de traduction.

5.15 Fortification des serveurs

Nous travaillons à la fortification des serveurs virtuels du Secrétariat de l'ICCAT, parallèlement à la mise en œuvre du reste des travaux de sécurité prévus.

5.16 Correction des alertes de sécurité du SOC

Nous travaillons à la résolution des alertes de possibles risques de sécurité générées par le SOC associées aux adresses IP publiques de l'infrastructure informatique du Secrétariat, ainsi qu'au serveur web et aux avis de la console du logiciel BitDefender Security.

6. Publications

6.1 Séries de publications périodiques de l'ICCAT

Au cours de l'année en cours, le Secrétariat a poursuivi les séries de publications périodiques créées tout au long de l'histoire de l'ICCAT. Le **tableau 27** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2021. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, depuis 2017, toutes les publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées que sous forme électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

Le volume 4 du rapport biennal, qui a été publié pour la première fois en 2011, rassemble les rapports produits par le Secrétariat pour le SCRS et la Commission, tels que le rapport du Secrétariat sur la recherche et les statistiques, les rapports administratif et financier et les rapports du Secrétariat de l'ICCAT au Comité d'application des mesures de conservation et de gestion de l'ICCAT (COC) et au Groupe de travail permanent sur l'amélioration des statistiques et des mesures de conservation de l'ICCAT (PWG).

Le Volume 47 du bulletin statistique sera publié au mois d'octobre en version électronique. L'édition actuelle fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2019.

Compte tenu de la charge de travail du Secrétariat et de la demande de réduction du délai de publication du recueil de documents scientifiques de l'ICCAT, et étant donné qu'un nombre significatif d'auteurs ne respectent pas les directives de publication établies, le SCRS a décidé en 2014 que les documents qui ne respectent pas les normes minimales prescrites ne seraient pas publiés. De ce fait, depuis 2017, la liste des documents non publiés dans le volume comprend ceux qui ont été retirés par les auteurs et ceux qui ne remplissaient pas les normes minimales de publication établies. Le Secrétariat a également adopté en 2017 les mesures nécessaires afin que les documents soient publiés en format électronique peu de temps après les réunions des sous-comités, des groupes de travail et des groupes d'espèces. Compte tenu de ces modifications du processus de publication, le Secrétariat a publié en 2021 le volume 77 (tomes 6 à 11 achevés) et a déjà publié les tomes 1 à 8 du volume 78 de la série de documents scientifiques de l'ICCAT.

6.2 Manuel de l'ICCAT

Suite aux demandes de 2019 et 2020 concernant la mise à jour et l'expansion du chapitre 2 du Manuel de l'ICCAT, en 2021, le Secrétariat a engagé des experts pour réviser les chapitres actuels pour les espèces de thonidés mineurs et de requins suivantes : bonite à dos rayé (*Sarda sarda*), bonitou (*Auxis rochei*), auxide (*A. thazard*), thazard barré (*Scomberomorus cavalla*), thonine commune (*Euthynnus alletteratus*), thazard atlantique (*Scomberomorus maculatus*), thon à nageoires noires (*Thunnus atlanticus*), requin peau bleue (*Prionace glauca*), requin-taupe bleu (*Isurus oxyrinchus*), requin-taupe commun (*Lamna nasus*), renard (*Alopias vulpinus*), renard à gros yeux (*Alopias superciliosus*), requin océanique (*Carcharhinus longimanus*), requin-marteau halicorne (*Sphyrna lewini*), requin marteau commun (*S. zygaena*) et grand requin marteau (*S. mokarran*).

En outre, de nouveaux chapitres sur les espèces ont été préparés pour les espèces de thonidés mineurs et de requins suivantes : thazard-bâtard (*Acanthocybium solandri*), thazard serra (*S. brasiliensis*), thazard franc (*S. regalis*), palomette (*Orcynopsis unicolor*), requin soyeux (*C. falciformis*), petite taupe (*I. paucus*), requin crocodile (*Pseudocarcharias kamoharai*) et pastenague pélagique (*Pteroplatytrygon violacea*).

Ces chapitres sont en cours de révision et de traduction par le Secrétariat et il sera demandé aux experts du SCRS de procéder aux révisions finales des chapitres avant leur publication.

6.3 Page web de l'ICCAT

La page web de l'ICCAT, dans les trois langues officielles de la Commission, continue à être régulièrement actualisée afin de fournir un meilleur service aux utilisateurs.

Le développement de la page web et du moteur de recherche pour les documents scientifiques a été achevé. Ce nouvel outil permet de rechercher des documents du SCRS publiés dans le Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT depuis 1973, en utilisant différents paramètres et critères. À cette fin, une nouvelle base de données bibliographiques des documents publiés par le SCRS a été développée.

En collaboration avec le service informatique de l'ICCAT, de nouveaux outils basés sur le web ont été mis en place afin d'atténuer les menaces qui pèsent sur le site web de l'ICCAT et qui ont régulièrement lieu en raison de l'utilisation du courrier électronique de l'ICCAT et du formulaire d'inscription aux réunions.

En outre, de nouvelles fonctionnalités sont en cours de développement, ainsi qu'une nouvelle présentation, visant à adapter le site web de l'ICCAT aux nouveaux besoins et aux exigences de compatibilité des nouveaux navigateurs web, afin de fournir un meilleur service aux utilisateurs de l'ICCAT.

7. Activités internationales

7.1 Groupe de travail de coordination des statistiques de pêche (CWP)

La FAO prévoit de tenir en octobre 2021 une réunion du CWP avec divers groupes techniques. En 2021, le Secrétariat de l'ICCAT a maintenu une étroite collaboration avec les experts du CWP de la FAO et de FAO-FIRMS au niveau technique pour la résolution de divers problèmes liés aux données (corrections de données, systèmes de codification, application des normes et concepts d'harmonisation des pêcheries du CWP, échange de données, etc.) Le Secrétariat de l'ICCAT travaille également étroitement avec la FAO et les cinq autres ORGP thonières en ce qui concerne la fourniture de données pour l'Atlas mondial du thon de FAO-FIRMS comme décrit dans le rapport de la onzième session du Comité directeur de FAO-FIRMS (FS11, mai 2019 Rome-Italie : <http://www.fao.org/3/ca5247en/ca5247en.pdf>). En raison de divers retards, ce n'est qu'en 2021 que ce travail de consolidation et d'intégration des données a été achevé, l'objectif étant de publier une première version de l'Atlas mondial du thon de la FAO d'ici la fin de l'année 2021.

7.2 Système de suivi des pêcheries et des ressources (FIRMS)

L'ICCAT est un partenaire du système FIRMS de la FAO qui donne accès à des informations sur le suivi et la gestion à échelle mondiale des ressources marines et halieutiques. Par conséquent, le Secrétariat fournit des mises à jour régulières sur l'état des stocks des espèces de l'ICCAT (<http://firms.fao.org/firms/fr>) évaluées par le SCRS. En raison de la pandémie et du calendrier chargé de 2021, le Secrétariat a prévu les mises à jour des stocks de thon obèse, de requin-taupe commun, de germon de la Méditerranée et de l'Atlantique, et d'espadon de la Méditerranée, plus tard dans l'année et au début de 2022.

Le Secrétariat de l'ICCAT a assisté à la 12^e réunion du Comité directeur du Système de suivi des pêcheries et des ressources (FIRMS) qui s'est tenue en ligne du 18 au 21 octobre 2021. L'objectif principal du FIRMS (qui est chapeauté par la FAO) est de fournir un accès aux informations sur le suivi et la gestion des ressources marines halieutiques à l'échelle mondiale. L'ICCAT est un partenaire de l'initiative FAO-FIRMS et continue à fournir des données pour soutenir cette initiative. Le groupe a examiné les progrès du nouveau système d'information FIRMS développé dans le cadre du projet BlueBRIDGE, y compris l'Atlas mondial du thon (GTA) et le Registre mondial des stocks et des pêches. Il a été informé que FIRMS est en train de développer un plan stratégique pour la décennie 2020-30 pour lequel il demande la contribution de chaque partenaire par le biais d'une enquête soulignant les avantages et les exigences. Les réponses préliminaires des partenaires, y compris le Secrétariat de l'ICCAT, ont noté des limitations de temps et de personnel pour répondre aux exigences du FIRMS, recommandant de rationaliser et de standardiser le transfert global des données. Il a également été noté que l'ICCAT est en train de mettre à jour sa politique de confidentialité des données, et que les futures soumissions de données suivront les exigences de cette politique. Les réponses des partenaires seront prises en compte dans le projet de plan stratégique qui sera examiné lors de la prochaine réunion.

7.3 ASFA

Depuis la dernière réunion du SCRS, le Secrétariat a préparé 6 nouvelles entrées (70.4, 70.5, 70.6, 71.1, 71.2, 71.3) de la base de données Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA-Proquest) des documents publiés dans les derniers numéros du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

7.4 Groupe de coordination régionale de l'UE pour les grands pélagiques (RCG LP)

Le Secrétariat de l'ICCAT a participé à la réunion annuelle de 2021 du Groupe de coordination régionale de l'Union européenne (UE) pour les grands pélagiques (RCG LP), en tant que l'un des bénéficiaires potentiels des résultats prévus par le RCG-LP sur la fourniture par les États membres de l'UE de données halieutiques et biologiques, par le biais du cadre de collecte de données de l'UE (DCF). Le Secrétariat a présenté au Groupe les différents aspects du système de collecte de données de l'ICCAT, à savoir le processus d'appel de données, les types de statistiques halieutiques et de données biologiques compilées ainsi que les formats respectifs, le processus de soumission et de validation à l'aide de certains des instruments du SCRS mis au point (critères de filtrage, fiches informatives, catalogues, fiches de scores, etc.), entre autres. Une attention particulière a été accordée à la manière dont les défaillances de transmission de données (en raison d'erreurs et/ou d'incomplétudes dans les jeux de données déclarés) sont traitées par l'UE et l'ICCAT en ce qui concerne la fourniture de données par les États membres de l'UE. Le groupe RCG-LP a reconnu que la pratique actuelle consistant à envoyer un rapport annuel à l'UE (DG-MARE) (préparé par le Secrétariat de l'ICCAT vers le mois d'octobre) sur la « situation de la déclaration de l'UE » est un bon instrument utilisé pour suivre avec un certain niveau de détail les défaillances des États membres de l'UE en matière de fourniture de données. Le Secrétariat a noté que le rapport pouvait encore être amélioré à l'avenir.

Il a également été question du rôle important du GBYP (Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique) et d'autres programmes de collecte de données et de recherche de l'ICCAT, visant à obtenir les meilleures connaissances scientifiques sur les espèces relevant de l'ICCAT et à fournir un avis à la Commission. Plus précisément, comme lors des précédentes réunions du RCG-LP, les synergies potentielles entre les programmes de l'ICCAT et les activités d'échantillonnage du DCF de l'UE ont été soulignées. À titre d'exemple, le rôle que le GBYP pourrait jouer en contribuant à la conception et à la mise en œuvre d'un programme d'échantillonnage standardisé et efficace du thon rouge, coordonné non seulement au niveau de l'UE mais aussi au niveau mondial, a été souligné.

7.5. Accord de coopération avec la COPACO

En 2021, suite à une demande de coopération du Secrétariat de la Commission des pêches de l'Atlantique Centre-Ouest (WECAFC/COPACO), le Secrétariat a coordonné les commentaires d'un groupe d'experts du SCRS sur le projet de Plan d'action régional (« RPOA ») de la COPACO pour les requins. En outre, le Secrétariat et les experts en requins du SCRS ont assisté à la réunion du Groupe de travail de la WECAFC sur la conservation et la gestion des requins (20-22 octobre 2021). Le Secrétariat et les experts de l'ICCAT fourniront une assistance au groupe de travail qui a été établi et qui travaillera à l'élaboration du plan d'action régional final de la WECAFC pour la conservation et la gestion des requins et des raies dans la zone de la WECAFC.

7.6 Projets proposés au Fonds pour l'environnement mondial (GEF)

Le Secrétariat de l'ICCAT est en pourparlers avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) afin de coordonner la soumission de propositions au Fonds pour l'environnement mondial (GEF) en vue du financement de quatre projets qui, s'ils sont financés, débuteraient entre avril et juin 2022. La durée des projets varie de trois à cinq ans. Les propositions visent à obtenir des fonds du GEF pour soutenir des activités prioritaires pour la science et la gestion des espèces de l'ICCAT.

Quatre propositions de l'ICCAT sont en cours d'examen. Le premier projet (cinq ans) vise à améliorer le respect des mesures de conservation et de gestion de l'ICCAT, en particulier, mais pas uniquement, l'inspection au port (508.080 \$US), notamment pour les CPC qui n'ont pas les moyens, techniques ou financiers, de mettre en œuvre certaines des mesures adoptées par les ORGP thonières. Le deuxième projet (cinq ans) vise à améliorer le système intégré de gestion en ligne de l'ICCAT (« IOMS ») (à hauteur de 678.500\$US). Dans ce cas, le financement contribuerait à soutenir les systèmes centralisés de gestion des données en ligne (déclaration, validation, stockage, disponibilité, etc.) qui sont fondamentaux pour la mise en œuvre réussie des mesures modernes de conservation et de gestion. Le troisième projet (cinq ans) vise à générer des modèles opérationnels basés sur l'écosystème pour tester les indicateurs et les politiques de gestion de l'écosystème (200.000 \$US), afin de pouvoir tester la validité d'un indicateur donné pour l'état des stocks ou de l'écosystème et déterminer si ces indicateurs reflètent correctement la dynamique sous-jacente des stocks ou des systèmes. Le quatrième projet (cinq ans) prévoit un soutien technique pour l'harmonisation du travail technique entre les ORGP (360.000 \$US) : ce projet permettra aux ORGP de se

coordonner afin d'identifier et de relever les défis communs de manière harmonisée et de transmettre des messages clés à la société civile concernant les progrès réalisés dans la gestion des pêches, en particulier dans le contexte des discussions en cours sur les BBNJ et du processus d'examen de l'UNFSA.

L'ICCAT s'engage à verser un montant total de 5.165.025 \$US sur une période de cinq ans pour le cofinancement en nature de « ABNJ Tuna II », ce qui correspond à l'engagement pris pour « ABNJ Tuna I ». Le montant total devant être financé par le GEF s'élève à 1.503.030 \$US. Des informations supplémentaires sont fournies dans le document PLE-108/2021.

Une décision finale sur le financement des propositions sera prise par le GEF à la fin de l'année 2021.

8. Programmes scientifiques de l'ICCAT

Les activités du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique de l'ICCAT (GBYP), du Programme de marquage des thonidés tropicaux de l'océan Atlantique (AOTTP), du Programme ICCAT de recherche annuel pour les thonidés mineurs (SMTYP), du Programme de recherche et de collecte de données sur les requins (SRDCP) et du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (ERP), sont présentées séparément dans les rapports au SCRS (voir les **appendices 4 à 8** de l'avis du SCRS de 2021 à la Commission, respectivement).

Avant la clôture de l'AOTTP, un Symposium final en ligne a eu lieu du 12 au 14 janvier 2021. Trente-cinq présentations orales ont été faites et plusieurs articles ont été soumis pour une publication spéciale dans la revue examinée par les pairs *Fisheries Research*.

La participation du Secrétariat à ces programmes consiste surtout en l'appui administratif et scientifique. Dans le domaine administratif, le Secrétariat apporte son aide dans la coordination de la recherche proposée, des appels d'offres/demande de devis, l'administration des fonds et il supervise la comptabilité et l'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur de liaison entre le SCRS et le coordinateur du programme pour la conception des propositions de recherche, des appels d'offres, l'évaluation des propositions, la coordination de la recherche et la gestion des bases de données, ainsi que l'appui informatique à chacun des programmes. Comme par le passé, le Secrétariat a participé activement en 2021 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

Outre les programmes susmentionnés, le Secrétariat a fourni un soutien administratif et scientifique à d'autres activités de recherche (voir le point 10.6), notamment en ce qui concerne les travaux en cours du Sous-comité des écosystèmes, des Groupes d'espèces sur l'espadon et le germon, ainsi que le Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks. Ce soutien impliquait la coordination de la recherche de propositions, des appels d'offres, l'administration des fonds alloués et les responsabilités comptables concernant les différents contrats passés.

9. Autres activités

9.1 Conseil consultatif de la Méditerranée (MEDAC)

Le rôle du MEDAC, Conseil consultatif de la Méditerranée, inclut la préparation d'opinions sur la gestion des pêcheries et des aspects socio-économiques en appui au secteur des pêcheries en Méditerranée, qui seront soumises aux États membres et aux institutions européennes afin de faciliter la réalisation des objectifs de la politique commune de la pêche de l'Union européenne.

Le Secrétariat a participé à la réunion du MEDAC le 6 octobre 2021. Les conclusions préliminaires et l'avis de gestion du SCRS pour les stocks de thon rouge de l'Est, d'espadon de la Méditerranée et de germon de la Méditerranée ont été présentés ainsi que l'état actuel et le plan de travail futur du processus de la MSE pour le thon rouge de l'ICCAT, en mettant l'accent sur la participation des parties prenantes. Le Secrétariat a invité les participants à assister à la série de webinaires informatifs sur la MSE prévus en octobre 2021 et a noté que des discussions supplémentaires sur le processus de MSE pour le thon rouge auront lieu en novembre au sein de la Sous-commission 2, qui prendra également des décisions à ce sujet, et que les parties prenantes sont invitées à participer par le biais de leur(s) délégation(s) officielle(s) à l'ICCAT.

9.2 Université de Miami/ Global Fishing Watch

Le Secrétariat a collaboré avec l'Université de Miami et Global Fishing Watch sur un projet visant à comparer la distribution spatiale de l'effort de pêche déclarée au Secrétariat dans les données de la tâche 2 avec les estimations de Global Fishing Watch dérivées de l'analyse du système d'identification automatique (AIS) des navires, un système de suivi automatisé qui affiche les autres navires à proximité. Les résultats de cette analyse seront publiés au cours de l'année 2022.

Le coordinateur des prises accessoires a été invité à participer en tant que co-modérateur à un atelier organisé par le gouvernement allemand, provisoirement intitulé « Improving synergies between Regional Fishery Bodies and CITES Authorities » (Améliorer les synergies entre les organismes régionaux des pêches et les autorités de la CITES). Il s'agit d'une initiative qui vise à identifier les possibilités de renforcer les mesures conjointes de capture durable, de commerce et de gestion des requins et des raies. L'intention est d'organiser un premier atelier en novembre 2021 pour discuter des forces et des faiblesses des relations actuelles entre la pêche et la gestion de la conservation afin d'identifier les possibilités d'amélioration. L'un des principaux objectifs de la réunion est de décider si cela vaut la peine d'organiser un deuxième atelier. La date finale de l'atelier n'a pas encore été déterminée.

9.3 Symposium SIMERPE

Le Secrétariat a participé au symposium SIMERPE organisé pour examiner l'état actuel de la modélisation et de l'évaluation des ressources halieutiques des pêcheries marines portugaises et espagnoles et l'évolution vers la formulation d'avis de gestion plus durables (19-22 octobre 2021, Vigo, Espagne). Les scientifiques nationaux et les représentants des ORP (CIEM, OPANO, CGPM, ICCAT) ont présenté le processus de génération d'avis scientifiques et leur mise en œuvre de gestion. Le processus de l'approche d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) et sa mise en œuvre actuelle dans différents ORP ont été présentés, ainsi que les considérations de l'approche écosystémique de la gestion des pêches et son statut actuel. Il a été souligné que la plupart des avis scientifiques passent de l'approche traditionnelle de la meilleure évaluation unique à des approches plus intégrées de l'incertitude, où de multiples états plausibles de la nature sont considérés et pris en compte pour fournir des avis scientifiques. Dans ce contexte, l'approche de l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) a été présentée comme l'approche la plus inclusive et la plus solide pour produire des avis de gestion. Cependant, il a été noté que la MSE n'est pas similaire dans tous les ORP, en partie en raison de la portée, du nombre d'évaluations, des limitations des données et de l'expertise, et du temps qu'une MSE complète exigera, citant le développement du processus de la MSE pour le thon rouge de l'ICCAT.

10. Fonds ICCAT pour l'amélioration des données et le renforcement de la capacité

Afin d'améliorer la collecte des données et renforcer la capacité des scientifiques des Parties en développement, le gouvernement japonais a créé un premier projet d'amélioration des données qui s'est poursuivi, dans une deuxième phase, avec le projet ICCAT/Japon d'amélioration des données et de la gestion (JDMIP), puis dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) et depuis décembre 2019 dans une quatrième phase avec le projet d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (phase 2) (JCAP-2) (le rapport est inclus dans le document SCI_08).

Outre ce projet, il existe un « Fonds pour les données », établi par la *Résolution de l'ICCAT visant à améliorer la collecte des données et l'assurance de la qualité* (Rés. 03-21). Le Fonds pour les données est ouvert aux contributions volontaires des Parties contractantes. Jusqu'à présent, seuls les États-Unis ont contribué à ce Fonds.

L'Union européenne et les États-Unis ont créé leurs propres fonds pour le renforcement des capacités de collecte, l'analyse des données et les méthodes d'évaluation de stocks, ainsi que pour faciliter la participation aux réunions du SCRS.

En 2014, la Commission a adopté la *Recommandation amendant la Recommandation 11-26 sur l'établissement d'un fonds de participation aux réunions destiné aux Parties contractantes en développement de l'ICCAT* (Rec. 14-14), qui établit un fonds pour la participation aux réunions du SCRS et de la Commission.

En 2013, la Commission a adopté la *Recommandation de l'ICCAT sur l'établissement d'un fonds pour le renforcement des capacités scientifiques pour les États en développement qui sont des Parties contractantes de l'ICCAT (Rec. 13-19)* qui établit un fonds spécial pour le renforcement des capacités scientifiques (SCBF) afin de soutenir les scientifiques des Parties contractantes à l'ICCAT qui sont des États en développement afin de répondre à leur besoin d'acquérir des connaissances et de développer des compétences sur des questions liées à l'ICCAT.

Pour soutenir les travaux du SCRS, dans le cadre du processus de correspondance de 2020, la Commission a approuvé un montant total de 404.500 € pour l'enveloppe pour la science de 2021. En outre, en 2021, l'UE a apporté une contribution supplémentaire de 618.770 €, les États-Unis ont confirmé une contribution volontaire de 90.000 \$ US pour soutenir le processus MSE de l'ICCAT et ont confirmé leur soutien pour couvrir les coûts du Fonds de données du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (75.000 \$ US) et le Taipei chinois a contribué à hauteur de 2.000 €. Enfin, le Canada a couvert les coûts d'un examen externe indépendant de l'évaluation du stock de thon rouge de l'Ouest réalisée en 2021 (10.000 €).

En 2012, le SCRS a approuvé un protocole pour l'utilisation des fonds pour les données et d'autres fonds de l'ICCAT. Ce protocole définit une vaste structure d'utilisation des fonds, ce qui inclut l'amélioration des statistiques, les tâches de formation et de soutien au travail du SCRS, dont la participation aux réunions. Le protocole inclut également les critères à suivre pour l'allocation des fonds.

Selon ce protocole, en 2021, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- Participation aux réunions du SCRS: En raison de la pandémie, toutes les réunions du SCRS se sont tenues en ligne et aucune aide financière n'a donc été nécessaire pour assister aux réunions.
- Amélioration des statistiques : Le projet de reconstruction du système de collecte de données statistiques et halieutiques au Liberia, soutenu financièrement par le Projet d'aide au renforcement des capacités ICCAT-Japon (JCAP-2) s'est achevé.
- Les activités suivantes du SCRS ont été (et/ou sont) financées :
 - Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP au Sénégal.
 - Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP en Côte d'Ivoire.
 - Contrat à court terme pour la poursuite des travaux de l'ICCAT sur la MSE des thonidés tropicaux.
 - Contrat de courte durée concernant la collecte d'échantillons biologiques aux fins de l'étude sur la croissance des istiophoridés dans l'Atlantique Est.
 - Contrat à court terme pour la collecte d'échantillons biologiques pour des études sur la génétique, la croissance et la maturité - SMTYP.
 - Deux contrats de courte durée aux fins de la mise à jour du chapitre 2 du manuel de l'ICCAT (section « thonidés mineurs »).
 - Contrat de courte durée portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques d'espadon aux fins d'études sur la croissance, la reproduction et la génétique.
 - Contrat de courte durée concernant des approches de modélisation : appui au processus de MSE de l'ICCAT pour l'espadon de l'Atlantique Nord.
 - Contrat de courte durée concernant l'ajout du modèle de distribution appliqué à l'espadon dans l'étude du simulateur palangrier.
 - Contrat de courte durée concernant l'étude de l'ICCAT sur la biologie de la reproduction du germon de l'Atlantique Nord.
 - Contrat de courte durée concernant l'étude de l'ICCAT sur la biologie de la reproduction du germon de l'Atlantique Sud.
 - Contrat de courte durée visant à améliorer le cadre de travail pour l'évaluation de la stratégie de gestion du germon de l'Atlantique Nord.
 - Contrat de courte durée aux fins de l'examen par les pairs du code et des algorithmes d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) de l'espadon de l'Atlantique Nord.
 - Marquage électronique PSAT de spécimens d'espadon de l'Atlantique, de germon de l'Atlantique et de requins pélagiques de l'Atlantique.

- Étude sur la structure génétique du stock de requin-taube fondée sur une analyse mitochondriale.
- Contrat de courte durée pour la mise à jour du chapitre 2 du manuel de l'ICCAT (section « requins »).

11. Principales tâches statistiques et informatiques prévues pour 2022

Depuis 2017, le Secrétariat travaille à l'élaboration du Système de gestion intégrée en ligne (« IOMS »). Après deux premières années à étudier les différentes technologies et à travailler sur deux prototypes (« FORS » : Système de déclaration en ligne des pêcheries, financé par le GEF ; « formulaires ICCAT » : recommandé par le SCRS et développé par le Secrétariat) visant à gérer en ligne les jeux de données de la tâche 1 et de la tâche 2, le Sous-comité des statistiques a recommandé en 2018 que les deux projets soient fusionnés et soient intégrés à l'IOMS à l'avenir. Le SCRS et le Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de la Commission (WG-TOR) l'ont adopté et ont également recommandé sa poursuite et son extension à toutes les exigences de l'ICCAT en matière de données statistiques et d'application.

Reconnaissant la nécessité d'un soutien financier pour la mise en œuvre de l'IOMS conformément aux recommandations du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne, la Commission a approuvé en 2019 les phases 1 et 2 du projet IOMS. Le Secrétariat a commencé son développement en recrutant deux développeurs de logiciels seniors en juin 2019. La phase 1 de l'IOMS est terminée et la phase 2 a commencé en juin 2021. La réunion intersessions du WG-TOR qui s'est tenue en février 2021 ([rapport](#)) a défini le contenu des phases 3 et 4 suivantes, qui seront présentées à la réunion de la Commission de 2021 pour approbation. Le WG-TOR a également convenu de lancer en production (année expérimentale) l'IOMS le 1er août 2021 pour tester l'achèvement (avec le soutien du Secrétariat) par les CPC des rapports annuels de 2021. L'IOMS est un projet crucial de l'ICCAT à long terme qui nécessite une implication et un engagement total du Secrétariat.

De surcroît, les tâches suivantes représentent les améliorations continues apportées à la base de données et sa maintenance, qui se poursuivront en 2021 et au-delà. Les tâches prioritaires (y compris celles reportées en 2020/2021) pour 2021/2022 sont les suivantes :

- Remplacement des bases de données MS-ACCESS tâche 2 autonomes sur le Web par des équivalents SQLite.
- Amélioration des « applications client » qui gèrent les bases de données du système ICCAT-DB.
- Poursuivre la refonte de la base de données de marquage, y compris l'ajout de la structure type pour le marquage électronique.
- Poursuivre la standardisation des formulaires électroniques (TG : formulaires de marquage, CP : formulaires d'application).
- Étendre les outils d'intégration automatique des données aux formulaires électroniques standardisés.
- Poursuite du développement du projet GIS (création d'un serveur PostGIS et géo-référence de toutes les données disponibles de l'ICCAT dans l'ICCAT-DB).
- Adaptation/migration de toutes les bases de données du système de l'ICCAT-DB au nouveau système IOMS de l'ICCAT.

12. Personnel et organisation du Secrétariat

En mars 2021, M. Jesús García a rejoint le personnel du Secrétariat en tant que membre du département de la recherche et des statistiques, après avoir fait partie de l'équipe de coordination de l'AOTTP. La principale responsabilité de M. García est de tenir à jour les données de marquage reçues par le Secrétariat, de développer les bases de données relationnelles correspondantes et les outils web pour faciliter l'analyse des données.

En outre, en avril 2021, M. Dashiell Portel a rejoint le personnel du Secrétariat en tant que développeur de logiciels pour le projet IOMS. Il a été engagé pour une période de 12 mois, sur la base d'une convention de subvention signée avec l'UE. Des informations détaillées sur la structure et le personnel du Secrétariat sont disponibles sur le site web de l'ICCAT (www.iccat.int/fr/staff.html).

Depuis mars 2021, compte tenu de l'accroissement des fonctions et de la transversalité de l'IT, M. Jesús Fiz, responsable IT de l'ICCAT, développe ses activités sous la supervision directe du Secrétaire exécutif.

Le Secrétariat a commencé à télétravailler le 16 mars 2020, en réponse aux recommandations et aux mandats du gouvernement espagnol en raison de l'état d'alarme de la pandémie de COVID-19. Depuis lors, le Secrétariat suit les recommandations en matière de santé et de travail mises en œuvre par les autorités nationales et régionales. Cependant, toutes les activités du Secrétariat ont été maintenues, y compris celles liées aux réunions en ligne. Le Secrétariat remercie toutes les autorités et les scientifiques des CPC pour leurs efforts et leur soutien en ces temps difficiles et exprime ses vœux pour un retour sain et rapide aux activités normales. Des remerciements sont également dus au personnel, pour son engagement et sa capacité à s'adapter rapidement au travail à distance, tout en maintenant les normes de travail.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (form ST01-T1FC) submission status for 2020 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenarío 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la tâche 1 (formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2020 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non déclarées ou pas de flottilles actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea 1 (formulario ST01-T1FC) para los datos de 2020 enviado a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance) / Fishery																
			ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFIS	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP				
CP	ALBANIA	Albania				1													
	ALGÉRIE	Algerie				1													
	ANGOLA	Angola																	
	BARBADOS	Barbados																	
	BELIZE	Belize		1	1														
	BRAZIL	Brazil																	
	CANADA	Canada		1															
	CAP-VERT	Cape Verde																	
	CHINA PR.	China PR		1	1														
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		0															
	CURAÇAO	Curaçao																	
	EGYPT	Egypt					1												
	EL SALVADOR	El Salvador																	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	EU-Bulgaria																
		EU-Croatia	EU-Croatia																
		EU-Cyprus	EU-Cyprus	1															
		EU-Denmark	EU-Denmark																
		EU-España	EU-España	1	1	1													
		EU-France	EU-France																
		EU-Germany	EU-Germany																
		EU-Greece	EU-Greece	1															
		EU-Ireland	EU-Ireland		0														
		EU-Italy	EU-Italy	1															
		EU-Latvia	EU-Latvia																
		EU-Lithuania	EU-Lithuania																
		EU-Malta	EU-Malta	1															
		EU-Netherlands	EU-Netherlands																
		EU-Portugal	EU-Portugal		1														
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia																	
	GHANA	Ghana																	
	GRENADA	Grenada																	
	GUATEMALA	Guatemala																	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland																	
	JAPAN	Japan																	
	KOREA REP.	Korea Rep																	
	LIBERIA	Liberia																	
	LIBYA	Libya																	
	MAROC	Maroc		1															
	MAURITANIA	Mauritania																	
MEXICO	Mexico																		
NAMIBIA	Namibia																		
NICARAGUA	Nicaragua																		
NIGERIA	Nigeria																		
NORWAY	Norway																		
PANAMA	Panama																		
PHILIPPINES	Philippines																		
RUSSIA	Russian Federation																		
S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe																		
SENEGAL	Senegal																		
SIERRA LEONE	Sierra Leone																		
SOUTH AFRICA	South Africa																		
St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines																		
SYRIA	Syria																		
TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago																		
TUNISIE	Tunisie																		
TURKEY	Turkey																		
UNITED KINGDOM	Great Britain	Great Britain		1															
	UK-Bermuda	UK-Bermuda		1															
	UK-British Virgin Islands	UK-British Virgin Islands																	
	UK-Sta Helena	UK-Sta Helena																	
UNITED STATES	UK-Turks and Caicos	UK-Turks and Caicos																	
	USA	USA		1															
	URUGUAY	Uruguay																	
VENEZUELA	Venezuela																		
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1														
	Costa Rica	Costa Rica																	
	Guyana	Guyana																	
Suriname	Suriname																		

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Guinée Rep, Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-British Virgin Islands, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, and Honduras.
 NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Netherlands, EU.Latvia, EU.Lithuania, Iceland, and United Kingdom.
 ERRORS/UNDER REVISION: Albania, Belize, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Iceland, Ghana, S. Tomé e Príncipe, etc.

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2020 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la tâche 1 (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2020 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumise ou prise zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea 1 (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2020 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2021-08-01																
			Tuna (major sp.)										Small tuna		Sharks (major sp.)				
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	STgrp	BSH	POR	SMA			
CP	ALBANIA	Albania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ALGERIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ANGOLA	Angola																	
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EGYPT	Egypt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EL SALVADOR	El Salvador	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Croatia	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
		EU-Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-France	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Germany	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Ireland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU-Italy	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
		EU-Latvia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU-Malta	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
		EU-Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU-Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia		0					0				0						
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GRENADA	Grenada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LIBERIA	Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LIBYA	Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	MAURITANIA	Mauritania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PANAMA	Panama	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	SENEGAL	Senegal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	SYRIA	Syria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TURKEY	Turkey	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		UK-Bermuda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		UK-British Virgin Islands																	
		UK-Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		UK-Turks and Caicos																	
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	URUGUAY	Uruguay																	
	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Costa Rica	Costa Rica																	
	Guyana	Guyana	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	Suriname	Suriname																	
NCO	Non-contracting parties	Colombia	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
		Dominica	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
		Gibraltar	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
		Saint Kitts and Nevis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Guinée Rep, Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-British Virgin Islands, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, and Honduras.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Netherlands, EU-Latvia, EU.Lithuania, Iceland, S. Tomé e Príncipe, and United Kingdom.
 ERRORS/UNDER REVISION: Albania, Belize, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Iceland, Ghana, S. Tomé e Príncipe, etc.

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2020 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la tâche 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2020 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite ; "orange" : n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2) ; "cellule vide" : non soumises ou prise zéro).

Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2020 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2021-08-01										Small tuna		Sharks (major sp.)				
			Tuna (major sp.)										ny of 13 s	BSH	POR	SMA			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT							
CP	ALBANIA	Albania																	
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2							-0.2		-0.2		-0.2			
	ANGOLA	Angola																	
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1				1	1	1	1	1	1		
	BELIZE	Belize	1	1				1	1			1		1	1	1	1		
	BRAZIL	Brazil	1	1				1	1			1	1	1	1	1	1		
	CANADA	Canada	1	1	1	1						1	1	1	1		1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde		1					1					1	1				
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1		1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2					-0.2		-0.2		-0.2			
	CURAÇAO	Curaçao		1						1				1	1				
	EGYPT	Egypt			1														
	EL SALVADOR	El Salvador		1						1				1	1				
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgarie																	
		EU-Croatia	1		1								1						
		EU-Cyprus	1		1								1						
		EU-Denmark																	
		EU-España	1	1	-0.2				1				1	1	1	-0.2			
		EU-France	1	1	-0.2		1	1	1				1	1	1	1			1
		EU-Germany																	
		EU-Greece	1		1								1						
		EU-Ireland	0		0								0						
		EU-Italy	1		1								1						
		EU-Latvia																	
		EU-Lithuania																	
		EU-Malta	1		1				1				1				1	1	1
		EU-Netherlands																	
		EU-Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia																	
	GHANA	Ghana		1					1					1					
	GRENADA	Grenada																	
	GUATEMALA	Guatemala		1					1					1	1				
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland			-0.2								-0.2						
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia																	
	LIBYA	Libya			0														
	MAROC	Maroc		1	0								1		1		1		1
	MAURITANIA	Mauritania																	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1		1		1		1		1		1		1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway			1														
	PANAMA	Panama		0				-0.2	0					0	0				
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation							1						1	1			
	S. TOMÉ E PRINCEPE	S Tomé e Príncipe																	
	SENEGAL	Senegal		1					1					1	1				
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1					1				1		1		1		1
	ST VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SYRIA	Syria			1														
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1											1	1			1
	TUNISIE	Tunisia			1								1						
	TURKEY	Turkey			1								1						
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1										1	1	1	1	1	1	1
		UK-Bermuda	1	1	1	1							1	1	1	1	1	1	1
		UK-British Virgin Islands																	
		UK-Sta Helena		1					1				1	1					
		UK-Turks and Caicos																	
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																	
	VENEZUELA	Venezuela	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																	
	Guyana	Guyana																	
	Suriname	Suriname																	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Guinée Rep, Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-British Virgin Islands, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, and Honduras.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Netherlands, EU.Latvia, EU.Lithuania, Iceland, and United Kingdom.
 ERRORS/UNDER REVISION: Albania, Belize, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Iceland, Ghana, S. Tomé e Príncipe, etc.

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2020 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la tâche 2 (formulaire: ST04-T2SZ : échantillons observés ; ST05-CAS : prise par taille) pour les données de 2020 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumises ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea 2 (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2020 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2021-08-01										Small tuna ny of 13 s	Sharks (major sp.)					
			ALB	BET	BFT	BUM	Tuna (major sp.)		SAI	SKJ	SPF	SWO		WHM	YFT	BSH	POR	SMA	
CP	ALBANIA	Albania																	
	ALGÉRIE	Algerie			1							-0.2							
	ANGOLA	Angola																	
	BARBADOS	Barbados																	
	BELIZE	Belize	1	1							1		1		1		1		
	BRAZIL	Brazil	1	1				1	1		1		1		1		1		
	CANADA	Canada	1	1	1						1	1	1		1			1	
	CAP-VERT	Cape Verde												1		1			
	CHINA PR.	China PR	1	1	1						1		1		1		1		
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire																	
	CURAÇAO	Curaçao		1					1				1	1					
	EGYPT	Egypt																	
	EL SALVADOR	El Salvador		1					1				1	1					
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgarie																	
		EU-Croatia			1						1								
		EU-Cyprus	1		1						1								
		EU-Denmark																	
		EU-España	-0.2		-0.2				-0.2		-0.2			-0.2	1		1		1
		EU-France	1	1	1		-0.2	-0.2	1		-0.2		1	1	-0.2				-0.2
		EU-Germany																	
		EU-Greece	1		1						1								
		EU-Ireland	0																
		EU-Italy	1		1						1			1	1				
		EU-Latvia																	
		EU-Lithuania																	
		EU-Malta	1		1						1			1					
		EU-Netherlands																	
		EU-Portugal	1	1	1				1										
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia																	
	GHANA	Ghana		1					1				1	1					
	GRENADA	Grenada																	
	GUATEMALA	Guatemala		1					1				1	1					
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland																	
	JAPAN	Japan	1	1	1				1		1		1		1				
	KOREA REP.	Korea Rep			1	1					1		1		1				
	LIBERIA	Liberia		0					-0.2	-0.2		0		0	0	0			
	LIBYA	Libya																	
	MAROC	Maroc			0							0		0					0
	MAURITANIA	Mauritania																	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1							1						1		-0.2
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway			1														
	PANAMA	Panama	0	0						0			0	0					
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation								1				1	1				
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe																	
	SENEGAL	Senegal		1					1				1	1					
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1							1					1			1
	ST VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2							-0.2		1						
	SYRIA	Syria																	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago		1							1		1						
	TUNISIE	Tunisie			1						1			1					
	TURKEY	Turkey									1								
	UNITED KINGDOM	Great Britain																	
		UK-Bermuda																	
		UK-British Virgin Islands																	
		UK-Sta Helena		1					1				1	1					
		UK-Turks and Caicos																	
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																	
	VENEZUELA	Venezuela		1					1				1	1					
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																	
	Guyana	Guyana																	
	Suriname	Suriname																	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Guinée Rep, Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-British Virgin Islands, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, and Honduras.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania, Iceland, and United Kingdom.
 ERRORS/UNDER REVISION: Albania, Belize, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Iceland, Ghana, S. Tomé e Príncipe, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2020 data (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.

Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour les données de 2020 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.

Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para los datos de 2020 (Tablas 1 a 4, con al menos una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

Status Party	Flag	Task 1		Task 2	
		T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS
CP ALBANIA	Albania	1	1		
ALGÉRIE	Algerie	1	1	-0.2	-0.2
ANGOLA	Angola				
BARBADOS	Barbados	-0.2	1	1	
BELIZE	Belize	1	1	1	1
BRAZIL	Brazil	1	1	1	1
CANADA	Canada	1	1	1	1
CAP-VERT	Cape Verde		1	1	1
CHINA PR.	China PR	1	1	1	1
CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	0	0	-0.2	
CURAÇAO	Curacao	1	1	1	1
EGYPT	Egypt	1	1	1	
EL SALVADOR	El Salvador	1	-0.2	1	1
EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	
	EU-Croatia	1	0	1	1
	EU-Cyprus	1	1	1	1
	EU-Denmark	1	1		
	EU-España	1	1	-0.2	-0.2
	EU-France	-0.2	1	-0.2	-0.2
	EU-Germany	1	1		
	EU-Greece	1	1	1	1
	EU-Ireland	0	0	0	0
	EU-Italy	1	0	1	1
	EU-Latvia	1	1		
	EU-Lithuania	0	0		
	EU-Malta	1	0	1	1
	EU-Netherlands	-0.2	1		
	EU-Portugal	1	1	1	1
FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon				
GABON	Gabon		0		
GAMBIA	Gambia		0		
GHANA	Ghana	1	1	1	1
GRENADA	Grenada		1		
GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1
GUINEA BISSAU	Guinea Bissau				
GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		1		
GUINÉE REP.	Guinée Rep				
HONDURAS	Honduras				
ICELAND	Iceland	1	1	-0.2	
JAPAN	Japan	1	1	1	1
KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1
LIBERIA	Liberia	0	0		-0.2
LIBYA	Libya	0	0	0	
MAROC	Maroc	0	1	0	0
MAURITANIA	Mauritania		1		
MEXICO	Mexico	1	1	1	1
NAMIBIA	Namibia	1	1	1	-0.2
NICARAGUA	Nicaragua				
NIGERIA	Nigeria				
NORWAY	Norway	1	1	1	1
PANAMA	Panama		-0.2	-0.2	0
PHILIPPINES	Philippines				
RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1
S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Principe		-0.2		
SENEGAL	Senegal	-0.2	1	1	1
SIERRA LEONE	Sierra Leone				
SOUTH AFRICA	South Africa	1	0	1	1
St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines		-0.2	1	-0.2
SYRIA	Syria	1	1	1	
TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1
TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1
TURKEY	Turkey	1	1	1	1
UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	
	UK-Bermuda	1	1	1	
	UK-British Virgin Islands				
	UK-Sta Helena	1	1	1	1
	UK-Turks and Caicos				
UNITED STATES	USA	1	1	1	1
URUGUAY	Uruguay				
VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1
NCC Bolivia	Bolivia				
Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1
Costa Rica	Costa Rica	0			
Guyana	Guyana	-0.2	-0.2		
Suriname	Suriname	1	-0.2		

NOTES NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Guinée Rep, Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-British Virgin Islands, UK-Turks and NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Netherlands, EU.Latvia, EU.Lithuania, Iceland, and United Kingdom.
ERRORS/JUNDER REVISION: Albania, Belize, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Iceland, Ghana, S. Tomé e Principe, etc.

Table 6. SCRS scorecard on Task 1/2 data availability for all the major ICCAT species by stock/region (methodology in SCRS/2019/045).

Tableau 6. Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données de tâche 1/2 pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

Tabla 6. Ficha de puntuaciones del SCRS sobre disponibilidad de datos de Tarea 1/2 para todas las especies principales de ICCAT por stock/región (metodología descrita en el SCRS/2019/045).

SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (terminal year: 2020)

FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) against 1990-19 (30 yrs)
				30 years (1991-20)	20 years (2001-20)	10 years (2011-20)	30 years (1991-20)	20 years (2001-20)	10 years (2011-20)	
1	Temperate tunas	ALB	ALB-N stock	7.02	7.79	7.16	12	13	10	-1%
2			ALB-S stock	5.79	6.08	6.51	10	10	9	2%
3			ALB-M stock	2.61	4.05	5.72	11	9	8	4%
4		BFT	BFT-E stock (ATE region)	5.85	6.94	8.32	11	9	9	-2%
5			BFT-E stock (MED region)	3.51	4.57	5.91	27	21	17	4%
6			BFT-W stock	8.70	9.20	9.84	9	7	6	0%
7	Tropical tunas	BET	BET-A stock (AT + MD)	6.48	7.34	7.60	29	28	27	1%
8		YFT	YFT-E region	6.61	7.54	8.02	23	20	17	1%
9			YFT-W region	4.72	5.20	5.33	25	24	22	2%
10		SKJ	SKJ-E stock	7.04	7.82	7.74	18	16	15	2%
11			SKJ-W stock	4.01	4.83	4.17	5	4	4	-2%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	7.97	8.60	8.46	11	10	10	1%
13			SWO-S stock	7.05	7.23	7.16	9	9	8	0%
14			SWO-M stock	4.61	5.32	7.08	11	10	8	3%
15		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	4.05	3.84	3.55	30	30	31	-1%
16		WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.35	5.38	5.22	17	18	16	1%
17		SAI	SAI-E stock	3.08	3.43	3.42	15	13	11	1%
18			SAI-W stock	3.66	3.51	3.97	18	16	12	2%
19		SPF	SPF-E stock	3.98	5.63	4.58	4	3	3	42%
20			SPF-W stock	3.21	3.70	2.93	6	6	6	-8%
21	Major shark species	BSH	BSH-N region	3.94	5.15	5.95	6	5	4	5%
22			BSH-S region	4.37	5.95	6.62	6	6	6	5%
23		POR	POR-ANE stock	0.42	0.72	0.58	9	12	11	7%
24			POR-ANW stock	2.83	2.85	2.53	4	6	8	4%
25			POR-ASE stock	0.70	1.13	2.33	4	3	2	0%
26			POR-ASW stock	0.44	0.78	2.50	6	4	1	0%
27		SMA	SMA-N region	3.85	5.34	6.20	6	7	7	28%
28			SMA-S region	4.73	6.99	6.83	7	7	6	23%
29	Small tuna species	BLF	ATL	3.03	3.71	3.76	15	12	9	0%
30		BLT	A+M	1.04	1.54	2.94	21	20	16	11%
31		BON	ATL	2.17	2.63	2.85	33	28	19	0%
32			MED	0.80	1.08	0.82	9	9	7	9%
33		BRS	A+M	0.92	1.38	2.00	3	3	1	0%
34		COM	A+M	0.00	0.00	0.00				new
35		FRI	ATL	4.66	5.46	5.62	27	23	22	5%
36		KGM	A+M	1.34	1.64	2.80	7	7	4	0%
37		LTA	ATL	3.85	4.62	4.94	31	25	21	2%
38			MED	0.56	0.80	1.24	17	14	11	0%
39		MAW	A+M	2.13	2.06	1.97	18	15	11	4%
40		SSM	A+M	0.50			4	3	2	0%
41		WAH	A+M	1.75	2.24	2.15	35	27	18	2%

Table 7. Summary of the total number of conventional tags by flag (released and/or recovered, covering all ICCAT species) reported to ICCAT during the Reporting Period. The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 7. Résumé du nombre total de marques conventionnelles par pavillon (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) déclarées à l'ICCAT au cours de la période de déclaration. Les chiffres indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 7. Resumen de número marcas convencionales por pabellón (colocadas y/o recuperadas, para todas las especies de ICCAT) comunicadas a ICCAT durante el periodo de comunicación. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

		Release Flag																				TOTAL			
		Antigua and Barbuda	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	EU.Germany	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Malta	EU.Portugal	Ghana	Korea, Republic of	Mexico	Norway	Senegal	S. Tomé e Príncipe	United Kingdom	UK.Sta. Helena		U.S.A.	South Africa	UNCL.FLEETS
Recovered by	Maroc																							1	1
	Bahamas																					1			1
	Brasil		23				1																		24
	Canada																						1		1
	Côte D'Ivoire		2				1											1	1		2	1			8
	Cape Verde																				1				1
	Curaçao		1				1														2				4
	Algerie						1																		1
	EU.España			2			39	1	4			3							1	4	3	28		39	124
	EU.France		2				8	35	2												4	1		2	54
	EU.Greece																							1	1
	EU.Ireland									2															2
	EU.Italy					1					1	1												11	14
	EU.Malta																							36	36
	EU.Portugal						1		3														11	3	18
	Ghana		3										5									1			9
	Guatemala		1																			1			2
	Panama		1				1															1			3
	Senegal		3				1	2										14							20
	El Salvador		1																2						3
	Tunisie																							9	9
	Turkey																							1	1
	UK.Sta. Helena																					342			342
U.S.A.			1	2		1				1												22	3	30	
South Africa																							1	1	
UNCL.FLEETS			2		1	1		1													5	31	91	132	
Total recovered		0	37	5	2	2	0	56	38	12	2	1	3	5	0	0	0	15	4	4	362	95	1	198	842
Not yet recovered (at sea)		5		324			114	593	49	906	36	449	3		3	6	13			13	1236	584		3756	8090
TOTAL		5	37	329	2	2	114	649	87	918	38	450	6	5	3	6	13	15	4	17	1598	679	1	3954	8932

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat during the Reporting Period.

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat au cours de la période de déclaration.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	80901	81200	300	2020-10-02	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	81201	81400	200	2020-11-03	Oceanis srl	Paolo pignalosa	EU.MALTA
BYP	64201	64300	100	2020-11-03	Oceanis srl	Paolo pignalosa	EU.MALTA
BYP	32226	32250	25	2021-02-17	IEO Baleares	Miguel Cabanellas Reboredo	EU.ESPAÑA
BYP	64301	64325	25	2021-02-17	IEO Baleares	Miguel Cabanellas Reboredo	EU.ESPAÑA
BYP	81401	81425	25	2021-02-17	IEO Baleares	Miguel Cabanellas Reboredo	EU.ESPAÑA
SEC	50650	50749	100	2021-04-27	IEO-Málaga	Salvador García Barcelona	EU.ESPAÑA
BYP	32251	32500	250	2021-05-19	DIRECTORATE OF FISHERIES	Maja K. Rodriguez Brix	NORWAY
BYP	82001	83000	1000	2021-05-11	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	81426	82000	575	2021-05-11	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	64326	64525	200	2021-05-12	Cefas Laboratory	David Righton	UNITED KINGDOM
BYP	83001	83800	800	2021-05-12	Cefas Laboratory	David Righton	UNITED KINGDOM
BYP	83801	84000	200	2021-08-05	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
BYP	84001	84100	100	2021-09-08	IEO-Murcia	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	32501	32600	100	2021-09-03	IEO-Murcia	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	64526	64625	100	2021-09-03	IEO-Murcia	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	84101	84500	400	2021-09-21	Cefas Laboratory	David Righton	UNITED KINGDOM

Table 9. Summary of 2020 Domestic Observer information (form ST09) provided during the Reporting Period (including discards) by CPCs and species groups. Values are in numbers and weight in kg.
 Tableau 9. Résumé des informations relatives aux observateurs nationaux (formulaire ST09) fournies pendant la période de déclaration (rejets compris) par CPC et groupe d'espèces au titre de 2020. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.
 Tabla 9. Resumen de la información de los observadores nacionales de 2020 (formulario ST09) facilitada durante el periodo de comunicación (incluidos los descartes) por CPC y grupos de especies. Los valores se expresan en números y el peso en kg.

Values	FlagCode	SpeciesGrp						
		1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	7-Sea turtles	8-Seabirds
Sum of Number of Dead Discards	BLZ	231304	64274			6	735	0
	BRA	24	0	5	0	0	7	11
	CHN	55	76	60	160		96	0
	CPV	10695	0	1			150	1
	CUW	31683	24402			1	292	1
	DZA	0						
	EGY	0						
	EU-CYP	15				0	0	
	EU-ESP	36685	46050	16010	9	1111		0
	EU-FRA	19506	5946	0	1	846		0
	EU-GRC	35						
	EU-PRT	0		0	7			
	GTM	1	3120	1	4	207		0
	JPN				560	40		6
	MEX	2446	22	92	0	2		
	NOR	0						
	RUS	0	0		0	0		
	SLV	269	92261		5	724		1
	TAI	610	0	2	0			
	TUN	25						
	TUR	0						
	USA	407	18	14	29	107		0
	ZAF				10	28		0
	PAN	0	0			0		
	CAN	61			96	1		
Sum of No of Live Discards	BLZ	1	8			58	2028	128
	BRA	21	0	0	5	59		224
	CHN	5	22	6	523	272		5
	CPV	0	0	0		56		7
	CUW	2	0		14	1368		107
	DZA	0						
	EGY	0						
	EU-CYP	0			1	2		
	EU-ESP	21	44	0	9	2230		202
	EU-FRA	0	0	0	2	942		129
	EU-GRC	0						
	EU-PRT	0		0	0			
	GTM	13	0	0	16	1614		127
	JPN				390	60		23
	MEX	4854	34	0	34	74		
	NOR	0						
	RUS	0	0		2	1183		
	SLV	23	0		37	3993		301
	TAI	52	2	1	3			
	TUN	0						
	TUR	0						
	USA	206	3	28	334	244		5
	ZAF				0	70		50
	PAN	0	0			1		
	CAN	46			1329	37		
Sum of No Discards of Unknown Status	BLZ	0	0			0	0	0
	BRA	50	0	32	26	246		1
	CHN	0	0	0	21	4		0
	CPV	0	0	0		0		0
	CUW	0	0		0	1		0
	DZA	0						
	EGY	0						
	EU-CYP	0				2		
	EU-ESP	744	22	1	12	428		19
	EU-FRA	0	0	0	0	0		0
	EU-GRC	0						
	EU-PRT	0		0	0			
	GTM	1	0	0	0	0		0
	JPN				0	2		0
	MEX	0	0	0	0	0		
	NOR	0						
	RUS	0	0		0	0		
	SLV	1	6		0	2		0
	TAI	2	0	0	0			
	TUN	0						
	TUR	0						
	USA	0	0	0	0	0		0
	ZAF				0	0		0
	PAN	0	0			0		
	CAN	1			15	3		
Sum of Catch Numbers	BLZ	149	1853			11	0	0
	BRA	956	16	6	1321	0	1	0
	CHN	10276	118	105	2205	376	5	0
	CPV	22	18	13		0	0	0
	CUW	182	2753			4	0	
	DZA	4220						
	EGY	3691						
	EU-CYP	230			0	0		
	EU-ESP	50573	5329	22	29	46		1
	EU-FRA	409	3572	2	0	10		0
	EU-GRC	344						
	EU-PRT	130		1	60			
	GTM	161	1520	2	0	2		0
	JPN				0	0		0
	MEX	56518	3790	14	64	336		
	NOR	779						
	RUS	2454	3030996		2	1183		
	SLV	19	3357		0	1		0
	TAI	38989	120	186	1241			
	TUN	21465						
	TUR	244						
	USA	2681	34	3	7	0		0
	ZAF				0	0		0
	PAN	0	190			0		
	CAN	890			27	0		
Total Sum of Number of Dead Discards		333821	236169	16185	888	4346	20	195
Total Sum of No of Live Discards		5244	113	35	2757	14233	1308	21
Total Sum of No Discards of Unknown Status		799	28	33	74	688	20	2
Total Sum of Catch Numbers		195382	3053666	354	1067	1958	7	1

Table 10. Quantities (t) of discards (DD: dead discards; DL: live discards) by species and CPC for 2020, reported in T1NC during the Reporting Period.

Tableau 10. Quantités (t) de rejets (DD : rejets morts ; DL : rejets vivants) par espèce et CPC au titre de 2020, déclarées dans T1NC pendant la période de déclaration.

Tabla 10. Cantidades (t) de descartes (DD: descartes muertos; DL: descartes vivos) por especie y CPC para 2020, comunicadas en T1NC durante el periodo de comunicación.

SpeciesGrp	Species	ScieName	DD																	DL																				
			ALGÉRIE	BARBADOS	CANADA	CHINA PR.	Chinese Taipei	CURAÇAO	EL SALVADOR	EUROPEAN UNION	GAMBIA	GUATEMALA	GUINEA ECUATORIAL	Guyana	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	MEXICO	Non-contracting parties	PANAMA	RUSSIA	SYRIA	TRINIDAD & TOBAGO	UNITED KINGDOM	UNITED STATES	VENEZUELA	CANADA	CHINA PR.	EUROPEAN UNION	JAPAN	KOREA REP.	MEXICO	RUSSIA	UNITED KINGDOM	UNITED STATES	VENEZUELA			
1-Tuna (major sp.)	ALB	Thunnus alalunga	0	0				16				0	10	0	0	0	0	0					0	0	52	0														
	BET	Thunnus obesus	0	0				3	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0					0	0	12	0														
	BFT	Thunnus thynnus	0	5				5					8	0	0	0	0	0					0	6	11	0									1					
	BUM	Makaira nigricans	0	0		21	1	7	2	0	0	17	0	0	0	0	0	0	2				0	18	0										0	17	31			
	SAI	Istiophorus albicans	0			2	0	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0				0	3											0		4			
	SKJ	Katsuwonus pelamis	0						22	0	0	0											0	0	0										0					
	SPF	Tetrapturus pfluegeri				7							7											0																
	SWO	Xiphias gladius	0	0	2	71		0				0	6	0	0	0	0	0	0				0	100	10										1	0	35			
	WHM	Kajikia albida	0	0		3							1						0	3				0	1	1	1										0			
	YFT	Thunnus albacares	0	0				20	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0					0	9	1										17	1				
2-Tuna (small)	FRI	Auxis thazard				0		3		0					0					0			0																	
	BLF	Thunnus atlanticus														0	0	0					0																	
	BLT	Auxis rochei	0			0		0								0						0	0														0			
	BON	Sarda sarda	0			0					0					0	0	0	0			0	0																	
	BOP	Orcynopsis unicolor	0													0							0																	
	BRS	Scomberomorus brasiliensis						0															0																	
	KGM	Scomberomorus cavalla						0				0				0	0						0																	
	LTA	Euthynnus alletteratus	0			0		1			0				0							0	0															0		
	SSM	Scomberomorus maculatus						0											0	0				0																
	WAH	Acanthocybium solandri	0					2		0	0	0	0		0			0	0				0	0														0	0	
3-Tuna (other)	BIL	Istiophoridae													0								0																	
	BLM	Makaira indica						0															0																	
	LEC	Lepidocybium flavobrunneum																					0																	
	MLS	Tetrapturus audax														0							0																	
	OIL	Ruvettus pretiosus										0											0																	
	RSP	Tetrapturus georgii																					0																	
	SBF	Thunnus maccoyii														1							0																	
	SSP	Tetrapturus angustirostris					2											0					0																	
TUN	Thunnini														0							0																		
4-Sharks (major)	BSH	Prionace glauca	0	0	193	195		0		0	464	2	0	0	0	0	0	0		0	0	0	24	865	0									1	0	0	4			
	POR	Lamna nasus			5	0		0										0					0	24	0													0		
	SMA	Isurus oxyrinchus	0	20	3	2		1				32		0	0								4	81	4	0	18							1	0	0	31			
5-Sharks (other)	ALV	Alopias vulpinus	0			6																0																		
	BSK	Cetorhinus maximus			1			2															54																	
	BTH	Alopias superciliosus					0																19	0															0	
	CCG	Carcharhinus galapagensis																					0																	
	FAL	Carcharhinus falciformis	0			0		32								0							15	1			23								1	0			0	
	GAG	Galeorhinus galeus														0							0																	
	LMA	Isurus paucus																					3																	
	OCS	Carcharhinus longimanus					0		0									0					0	0											0				0	
	PLS	Pteroplatytrygon violacea			0			0															0	0	0														0	
	PTH	Alopias pelagicus					2																	0																
	RHN	Rhincodon typus							0														9																	
	RMM	Mobula mobular							0														6																	
	RMO	Mobula thurstoni							0														1																	
	RMT	Mobula tarapacana							3														11																	
	RSK	Carcharhinidae	0																				0																	0
	SBL	Hexanchus griseus																					0																	
	SDV	Mustelus spp																					0																	
	SKH	Selachimorpha(Pleurotremata)										0											0																	
SPK	Sphyrna mokarran																					3	1																	
SPL	Sphyrna lewini				0		0													0		52	1															0		
SPN	Sphyrna spp																					9																	0	
SPZ	Sphyrna zygaena				0		2													0		0																	0	
THR	Alopias spp																					0	2	1																1
6-Other Species	ALM	Aluterus monoceros																				0																	0	
	CFW	Coryphaena equiselis																				0																		
	CNT	Canthidermis maculata																					20																17	
	DIY	Diodon hystrix																					0																0	
	DOL	Coryphaena hippurus			0																		0																0	
	GBA	Sphyrna barracuda																					1															0		
	LGH	Lagocephalus lagocephalus																																						

Table 11. Sea turtle species dead discards (DD) and live discards (DL) 2020 data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 11. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) de tortues marines déclarées au titre de 2020 dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Tabla 11. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de especies de tortugas marinas para 2020 comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Values	FlagCode	7-Sea turtles							TOTAL
		<i>Caretta caretta</i>	<i>Chelonia mydas</i>	<i>Cheloniidae</i>	<i>Dermochelys coriacea</i>	<i>Eretmochelys imbricata</i>	<i>Lepidochelys kempii</i>	<i>Lepidochelys olivacea</i>	
Sum of Number of Dead Discards	BLZ	0	0					0	0
	BRA	11	0			0		0	11
	CHN					0			0
	CPV			1					1
	CUW	0	0			0	0	1	1
	EU-ESP	0	0	0		0	0	0	0
	EU-FRA	0	0			0		0	0
	GTM	0	0	0		0		0	0
	JPN	0				2			4
	SLV	0	0			0	0	1	1
USA	0				0			0	
ZAF	0	0	0		0			0	
Sum of No of Live Discards	BLZ	18	6	1			12	91	128
	BRA	217	1			6		0	224
	CHN					5			5
	CPV			7					7
	CUW	17	2			3	1	84	107
	EU-ESP	56	3	46		17	2	77	202
	EU-FRA	15	3			5		106	129
	GTM	36	1	2		2		86	127
	JPN	2				13		8	23
	SLV	27	10			7	20	237	301
USA	1				4			5	
ZAF	32	6	10		2			50	
Sum of No Discards of Unknown Status	BLZ	0	0	0			0	0	0
	BRA	0	0			0		1	1
	CHN					0			0
	CPV			0					0
	CUW	0	0			0	0	0	0
	EU-ESP	1	0	14		1	2	1	19
	EU-FRA	0	0			0		0	0
	GTM	0	0	0		0		0	0
	JPN	0				0		0	0
	SLV	0	0			0	0	0	0
USA	0				0			0	
ZAF	0	0	0		0			0	
Sum of Catch Numbers	BLZ	0	0	0			0	0	0
	BRA	0	0			1		0	1
	CHN					5			5
	CPV			0					0
	CUW	0	0			0	0	0	0
	EU-ESP	0	0	1		0	0	0	1
	EU-FRA	0	0			0		0	0
	GTM	0	0	0		0		0	0
	JPN	0				0		0	0
	SLV	0	0			0	0	0	0
USA	0				0			0	
ZAF	0	0	0		0			0	
Total Sum of Number of Dead Discards		11	0	1	2	0	0	6	20
Total Sum of No of Live Discards		421	32	66	64	23	13	689	1308
Total Sum of No Discards of Unknown Status		1	0	14	1	2	0	2	20
Total Sum of Catch Numbers		0	0	1	6	0	0	0	7

Table 12. Seabird dead discards (DD) and live discards (DL) 2020 data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 12. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) d'oiseaux de mer déclarées au titre de 2020 dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 12. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de aves marinas para 2020 comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el periodo de comunicación.

Values	FlagCode	8-Seabirds																Total	
		Calonectris diomedea	Diomedea dabbenena	Diomedea exulans	Diomedeidae	Macronectes giganteus	Macronectes halli	Morus bassanus	Phoebetria fusca	Phoebetria palpebrata	Procellaria aequinoctialis	Procellaria cinerea	Puffinus gravis	Puffinus mauretanicus	Thalassarche cauta	Thalassarche chlororhynchos	Thalassarche chrysostoma		Thalassarche melanophrys
Sum of Number of Dead Discards	BRA																		1
	EU-ESP	2												1					
	EU-PRT								1										
	JPN		2	11	11	2	6		18	3	4	6	24				1	17	19
ZAF			2							8				38				18	
Sum of No of Live Discards	BRA																		0
	EU-ESP	1												0					
	EU-PRT							0									0	5	0
	JPN		1	6	0	0	4		0	0	0	0	0						0
ZAF			0							0				0				4	
Sum of No Discards of Unknown Status	BRA																		0
	EU-ESP	0												0					0
	EU-PRT							0											0
	JPN		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0	0		0
ZAF			0							2				0				0	
Sum of Catch Numbers	BRA																		0
	EU-ESP	0												0					0
	EU-PRT							1											1
	JPN		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0	0		0
ZAF			0							0				0				0	
Total Sum of Number of Dead Discards		2	2	13	11	2	6	1	18	3	12	6	24	1	38	1	17	38	195
Total Sum of No of Live Discards		1	1	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	21
Total Sum of No Discards of Unknown Status		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Total Sum of Catch Numbers		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Table 13. Mammals dead discards (DD) and live discards (DL) 2020 data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 13. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) des mammifères déclarées au titre de 2020 dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 13. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de mamíferos para 2020 comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Values	FlagCode	9-Mammals			TOTAL
		Delphinidae	Globicephala melas	Grampus griseus	
Sum of Number of Dead Discards	SLV	0			0
	USA			0	0
Sum of No of Live Discards	SLV	1			1
	USA			9	2
Sum of No Discards of Unknown Status	SLV	0			0
	USA			0	0
Sum of Catch Numbers	SLV	0			0
	USA			0	0
Total Sum of Number of Dead Discards		0		0	0
Total Sum of No of Live Discards		1		9	2
Total Sum of No Discards of Unknown Status		0		0	0
Total Sum of Catch Numbers		0		0	0

Table 21. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2121 is incomplete) as of 2121-10-12.

Tableau 21. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2121 est incomplète) au 2121-10-12.

Tabla 21. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks oriental y occidental) según los informes de captura mensuales (2121 está incompleto) a 12 de octubre de 2121.

Catch (t)			Eastern Stock Unit														Grand Total		
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie	Turkey			
2019	2019	1					25										0	25	
		2					133											0	133
		3					368											0	368
		4					442											1	442
		5		0	0		59	6025				0	1837			72	259	425	8678
		6		156	1437		204	6967				2044	856		0	0	2117	1336	15116
		7						496					126			0		1	623
		8						419	0					57			4	2	481
		9						329	0					34				3	366
		10						236	0			183		24				1	443
		11						104	0			18						0	122
		12						66	0									3	69
2019 Total			156	1437	0	263	15610	0		200	2044	2934	0	72	2380	1771	26867		
2020	2020	1						82										82	
		2					154											154	
		3					224											224	
		4					448											448	
		5		169	0		0	6818				112	2048			572	607	10326	
		6			1350		122	5738				765	765		79	2016	1645	12481	
		7			299			877					250			60		1485	
		8						324	0				105	44				472	
		9						287		70	31		107	146				640	
		10					50		145	1	1395	166	47		1		5	1810	
		11					62		116		1285	14						1478	
		12							46		12							57	
2020 Total			169	1649	112	122	15258	1	2762	211	878	3322	191	79	2653	2252	29657		
2021	2021	1					41	53			169						263		
		2					189										429		
		3					745										745		
		4					541										541		
		5		0	0		127	8426				522	795			60	782	10712	
		6		162	1010		158	5929				1654	1977			2669	1234	14793	
		7			457			781	1				5					1242	
		8						309					93					402	
		9						128		65			67	68				328	
		10						8		389	83		6					486	
2021 Total			162	1467		327	17109	1	454	83	2344	2943	68		2729	2257	29943		

Catch (t)			Western Stock Unit						Grand Total
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR-St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK-Bermuda	USA	
2019	2019	1		0			3	28	31
		2		0			5	97	102
		3		0			21	17	38
		4		0			13	6	20
		5		0			0	21	21
		6		43	0		0	72	115
		7		4	0		0	319	323
		8		68	0		0	167	235
		9		240	0		0	249	489
		10		228	0	147	0	203	578
		11		57	0	259	0	12	328
		12		2	0		1	24	27
2019 Total			642	0	406	44	1215	2307	
2020	2020	1		0			0	1	30
		2		0			2	114	117
		3		0			11	0	20
		4		0			13	0	18
		5		0			2	0	7
		6		7	0		0	0	58
		7		2	0		0	0	143
		8		34	0	0	0	0	387
		9		177	0	0	0	0	321
		10		192	0	66	0	0	412
		11		65	0	325	0	0	435
		12		7	0	16	0	0	68
2020 Total			484	0	407	29	1305	2227	
2021	2021	1		0			0	22	23
		2		0			0	79	79
		3		0			32	1	52
		4		0			37	0	52
		5		0			1	0	11
		6		13	0		0	0	60
		7		11	0		0	0	365
		8		120	0		0	0	308
		9			0		0	0	0
2021 Total			143	0	70	1	749	963	

Table 22. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2019 and 2020, as reported under Rec. 08-05 as of 2022-10-12.

Tableau 22. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2019 et 2020, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 2022-10-12.

Tabla 22. Cantidades (t) de atún rojo introducido en jaulas entre 2019 y 2020 por CPC del pabellón pesquero y CPC de la granja tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 12 de octubre de 2022.

Caging Wgt (t)		Farming Flag							Grand Total	
Farming Year	Fishing Flag	Albania	EU-Croatia	EU-España	EU-Malta	EU-Portugal	Maroc	Tunisie		Turkey
2019	EU.Italy								0	0
	Libya							239		239
	Maroc						5491			5491
	Tunisie							1299		1299
	Turkey								2099	2099
	Eu.Portugal			745	5882	8700	111			536
EU-Malta								160		160
2019 Total			745	5882	8700	111	5491	1698	2634	25262
2020	EU.España								160	160
	EU.Italy								0	0
	Maroc						3098			3098
	Tunisie							2177		2177
	Turkey								1701	1701
Eu.Portugal			1294	6275	8746	158			739	17212
2020 Total			1294	6275	8746	158	3098	2177	2599	24347
2021	EU.España								211	211
	Libya							298	447	745
	Maroc	148					1418			1566
	Tunisie							2907		2907
	Turkey								1446	1446
	Eu.Portugal			812		16913	159			637
Unclassified flag							4636			4636
2021 Total		148	812	16913	159	6054	3205	2741	30031	

Table 23. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, during the Reporting Period.

Tableau 23. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, pendant la période de déclaration.

Tabla 23. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, durante el periodo de comunicación.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2020	1	2020-10-26	√		√		
		2	2021-04-05	√		√		
	2021	1	2021-09-15	√		√		
China PR	2020	2	2021-03-25	√	√	√	√	
	2021	1	2021-09-10	√	√			
Chinese Taipei	2020	2	2021-03-30	√	√	√		
	2021	1	2021-09-14	√	√	√		
Côte d'Ivoire	2020	1	2020-11-10	√				
		2	2021-03-31	√				
	2021	1	2021-09-30	√				
El Salvador	2020	2	2021-09-07	√				
EU (all flags combined)	2020	1	2020-10-08		√			
		2	2021-05-03	√	√	√	√	
	2021	1	2021-09-20	√	√	√	√	
Ghana	2020	1	2021-03-30		√			
Japan	2020	2	2021-03-25	√	√	√	√	
	2021	1	2021-09-15	√	√	√	√	
Korea Rep	2020	2	2021-02-10	√	√	√	√	
	2021	1	2021-09-08	√	√	√	√	
Maroc	2021	1	2021-09-14	√				
Mexico	2020	2	2021-04-05	√		√		
Senegal	2020	1	2020-10-19					√
		2	2021-08-31					√
	2021	1	2021-08-31					√
Turkey	2020	2	2021-03-22	√				
	2021	1	2021-08-11	√			√	
USA	2020	1	2021-03-31	√		√	√	
		2	2021-04-05	√		√		√
	2021	1	2021-09-15	√		√	√	√

* Cannot be classified into SD or RC documents types (includes all 2 species).

Table 24. Swordfish: Task 1 (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2013 and 2021 (2021 with first semester only). No information after 2012 for re-export certificates (RC).
 Tableau 24. Espadon : Données de la tâche 1 (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2013 et 2021 (2021 uniquement avec le premier semestre). Aucune information après 2012 pour les certificats de réexportation (RC).
 Tabla 24. Pez espada: Tarea 1 (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2013 y 2021 (2021 solo con el primer semestre). No hay información para los certificados de re-exportación (RC) después de 2012.

Stock	Status	FishFlag	Task 1								Trade Only SD (statistical documents)									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ATN	CP	Barbados	16	21	29	20	21	18	10	12										
		Belize	142	76	1	3	59	145	117	111	63	21			30	11				
		Brazil										0								
		Canada	1565	1616	1588	1559	1209	787	997	1343	1017	35		1		464				
		China PR	96	60	141	135	81	86	92	96	59	88		72	35	14	75	20	16	
		Côte d'Ivoire				27	21				3				5	25	16			
		Curaçao					0													
		El Salvador					0													
		EU-España	4084	3750	4013	3916	3588	3186	3112	3587	372					6				
		EU-France	44	28	66	90	79	80	82	90	19									
		EU-Germany								0										
		EU-Greece									0									
		EU-Ireland	2	3	15	15	10	13	3	24										
		EU-Italy									0									
		EU-Portugal	1438	1241	1420	1460	1871	1691	2392	2070			0							
		FR-St Pierre et Miquelon	18	3																
		Great Britain	0		0		0		0	0										
		Grenada			39	29	36	36	22	15										
		Guatemala					0													
		Guinea Ecuatorial	13																	
		Iceland								0										
		Japan	300	545	430	379	456	325	362	419	0	1						0		2
		Korea Rep	83	35	2	9	19	9	9	14		3	1	2				144		
		Liberia				18	95	5	7	3										
		Maroc	1062	1062	850	900	900	950	950	936	409	554		1018						
		Mexico	33	32	31	37	64	45	30	21										
		Norway				0		0												
Philippines	9	14																		
Senegal	43	49	78	52	51	44	57		795	0		51	31	339	800	40				
St Vincent and Grenadines	4	40	102	33	46	26	12	7			3	88	10	6	4					
Trinidad and Tobago	16	26	17	13	36	3	6	8	6	9		6								
UK (Overseas Territories)									4											
UK-Bermuda	1	1	1	2	1	2	2	6												
UK-British Virgin Islands		0	0																	
UK-Turks and Caicos	13	17								2										
USA	2944	1945	1718	1498	1405	1275	1736	1463	22		15		1		0					
Venezuela	24	24	29	53	52	31	31	14												
NCC	Chinese Taipei	115	85	133	152	96	169	122	172	49	70	46	63	35	66	104	22	28		
	Guyana			0	6	10	5	2	5											
	Dominica		0	0	0	1	0	0	0											
NCO	Saint Kitts and Nevis			0		0	2		1											
	Sta Lucia	0	0	0	0	1														
	Vanuatu	2	4	7									25							
ATN Total		12069	10678	10712	10405	10208	8931	10154	10444	2819	784	65	1326	146	931	1143	81	46		
ATS	CP	Angola		18			13			12	8									
		Belize	136	45	111	176	166	115	55	2	19			37	9	31	14			
		Brazil	2384	2892	2599	2935	2406	2798	2859	2105	569	270	0	141		869	26			
		China PR	196	206	328	222	302	355	211	89	171	166	40	220	65	66	235	105	39	
		Côte d'Ivoire	133	68	48	31	19	57	123	17						12	30			
		Curaçao					0													
		El Salvador					0													
		EU-España	4184	4113	5059	4992	4654	4404	4224	4442	10	12	1			12	8			
		EU-France					0	5		0										
		EU-Portugal	125	252	236	250	466	369	323	335									0	
		Gabon		0																
		Ghana	37	26	56	36	55	6												
		Guatemala					0													
		Japan	684	976	659	637	915	640	648	551	6	23		1	0	10	11	1	0	
		Korea Rep	47	53	5	16	9	15	9	15		21	21	10	6	1	29			
		Namibia	129	395	225	466	600	881	811	789	37	11						45	13	
		Panama					0													
		Philippines	35	58							44	59	2							
		S Tomé e Príncipe	60	94	145	77	65	1	3	30										
		Senegal	178	143	97	173	160	92	166							43	31			
		South Africa	171	152	218	164	189	189	251	149	131	30	1	2	26	108	2			
		St Vincent and Grenadines	2	19	0	5	9	4	15								3			
		UK-Sta Helena	5	6	2															
		Uruguay	103																	
		USA	0							0										
		NCC	Chinese Taipei	582	451	554	480	527	472	395	410	146	411	173	303	121	215	296	47	196
		NCO	Australia														2			
	Vanuatu	0	1	1																
ATS Total		9191	9970	10345	10661	10557	10403	10094	8935	1145	1012	238	715	228	1370	686	198	256		
MED	CP	Algerie	487	702	715	847	755	725	517	502										
		Egypt	1	0				4		4										
		EU-Croatia	10	16	10	25	20	28	33	23										
		EU-Cyprus	51	59	54	53	50	45	24	30			0							
		EU-España	1607	2073	2290	1733	1487	1470	1549	1434	10					8				
		EU-France	66	127	182	179	113	86	71	110										
		EU-Greece	1731	1344	761	761	392	350	745	657										
		EU-Italy	3318	3931	4942	4568	3894	2314	2473	2250										
		EU-Malta	460	376	489	410	330	308	407	361										
		Libya			585	960	30	70	26	22										
		Maroc	963	968	604	1395	1350	1368	982	951	3	66		3						
		Syria	4																	
		Tunisie	1262	1302	1307	1273	1377	1338	934	918	3									
		Turkey	111	71	45	96	592	575	414	402							18	12	11	
		MED Total		10070	10969	11983	12300	10390	8681	8176	7665	15	66	0	3		26	12	11	
UNK										5950	2089	466	2645	10	10	85		1		
TOTAL		31330	31617	33040	33365	31155	28014	27044	9929	3951	769	4689	384	2337	1926	290	302			

Table 25. Bigeye: Task 1 (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2013 and 2021 (2021 with first semester only). No information after 2012 for re-export certificates (RC).

Tableau 25. Thon obèse : Données de la tâche 1 (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2013 et 2021 (2021 uniquement avec le premier semestre). Aucune information après 2012 pour les certificats de réexportation (RC).

Tabla 25. Patudo: Tarea 1 (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2013 y 2021 (2021 solo con el primer semestre). No hay información para los certificados de re-exportación (RC) después de 2012.

Stock	Status	FishFlag	Task 1								Trade									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Only SD (statistical documents)									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
A+M	CP	Angola					3	0	253											
		Barbados	11	26	30	19	16	29	14	20										
		Belize	1377	1524	1877	1764	1961	2135	2307	991	631	108	215	462	749	460	483			39
		Brazil	3623	6456	7750	7660	7258	5096	6249	6284	8	9		5						
		Canada	197	218	258	171	214	237	193	102										
		Cape Verde	1378	2368	2764	1680	1107	1418	880	576	244			1						
		China PR	2371	2232	4942	5852	5514	4823	5718	3614	2214	2169	2586	6076	5027	4931	3957	1328		
		Côte d'Ivoire	681	441	12	544	1239	384	2334	141	60			374	444	316	361	23		
		Curaçao	1998	2357	2573	3598	2844	3530	2787	1519	602		259	857	751					
		El Salvador			992	1450	1826	2634	2464	1518							96			
		EU-Belgium											39							
		EU-España	10162	10878	10058	11469	11544	8400	9117	5997	622	1495	548	1272	2271	1275	215			207
		EU-France	3278	3891	2836	4772	4077	4057	5128	2106	470	1177	386	840	551	564	765			587
		EU-Hungary														15				
		EU-Ireland				0	0													
		EU-Italy						7		7	0		44			127				
		EU-Netherlands													138					
		EU-Portugal	5345	3869	3135	2187	3146	4405	3146	3069	77	150	121							
		FR-St Pierre et Miquelon	0	0																
		Gambia								0										
		Ghana	2963	4175	5918	5194	3838	3636	2917	2933	2476	893	197	433	670	550	146	17		83
		Great Britain					0													
		Grenada			18	23	33	27	19	11					0					
		Guatemala	168	1007	340	1103	1602	1488	1623	906	3									
		Guinea Ecuatorial	3	10	17	4	11	7	8	6										
		Guinée Rep	1674	1111																
		Japan	13397	13603	12390	10365	10994	9881	9340	9596	110	76		92	26	15	53	46		17
		Korea Rep	1151	1039	677	562	432	623	540	587	1935	528	531	296	560	406	473	2		
		Liberia				27	98	1	3	222										
		Maroc	308	300	309	350	410	500	850	1033		2		0						
		Mauritania				1														
		Mexico	2	1	2	2	3	3	3	3										
		Namibia	135	240	465	359	141	109	79	568	36		12	3		10	116	50		
		Panama	2853	2341	1289	2337	1664	2067	3052	1183	169				136	12	34	316		
		Philippines	1323	1964							746	2108	434							
		S Tomé e Príncipe	107	110	633	421	393	2	6	11										
		Senegal	606	369	1031	1500	2978	2870	2272	2700	493	299	6	474	237	228	300	147		
		South Africa	435	332	193	121	257	282	432	357	98	4		36			48			
		St Vincent and Grenadines	16	30	496	622	889	428	504	220			349	682	359	375	331	254		
		Trinidad and Tobago	37	59	77	37	25	17	13	10	0	0								
		Turkey									1									
		UK-Bermuda	0	0	0				0	1										
		UK-Sta Helena	19	17	44	77	70	45	4	0	8			42						
		UK-Turks and Caicos	4	2																
		Uruguay	30																	
		USA	903	892	1082	568	836	921	829	816	11	8	2		2					
		Venezuela	94	169	132	156	318	165	28	79					249	104				
	NCC	Chinese Taipei	10316	13272	16453	13115	11845	11630	11288	9226	9571	10725	12330	13612	9464	10426	11186	4496		
		Guyana			6	25	34	53	2	4										
	NCO	Congo								0	27									
		Dominica		0	0	0	0													
		Ecuador												19						
		Lebanon									1									
		Mixed flags (EU tropical)			989	1187	972	1049	1069	1030										
		Saint Kitts and Nevis			0	4	1			1										
		Sta Lucia			6	10	24	13	13	17										
		Unclassified flag									0	160		620	499	203	662			33
		Vanuatu	9	4																
		Vietnam									23									
A+M Total			66976	75307	79795	79338	78618	72971	75484	57464	20637	19911	18058	26198	22132	20114	19131	6679	966	
UNK											441	58	81	263	32	8	219	24		
TOTAL			66976	75307	79795	79338	78618	72971	75484	57464	21077	19968	18138	26461	22164	20123	19349	6702	966	

Table 26. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. 06-11 by product type.
 Tableau 26. Volumes (t) de divers thonidés et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit.
 Tabla 26. Cantidades (t) de varios tónidos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)											Grand Total		
			Dressed weight	Gilled & gutted	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes				
2019	Chinese Taipei	ALB	2			6		198								206
		BET		8674												8674
		BSH	30													30
		BUM	10													10
		OIL	13													13
		OTF	0		0							6			4	10
		SAI	3													3
		SPF	0													0
		SSP	2													2
		SWO	222													222
		WAH	1							1						2
		WHM		0												0
		YFT		411												411
	OPA	11													11	
	DOL					1			1						1	
																120
		China, P.R.	ALB	5					115							120
			BET		4700											4700
			BUM	28	0											28
			COM	4						0						4
			MLS	0												0
			OIL	13								1				14
			OTF	0												0
			SAI	0												0
			SSM	0												0
			SWO	175										23		198
			WAH	0												0
			YFT		232											232
			OPA	3								3				6
		SFA	0												0	
																38
		Korea, Republic of	ALB						38							38
			BET		141											141
			MLS		0											0
			SBF		41											41
			SWO	5												5
		YFT		283											283	
		Japan	ALB						1222							1222
			BET	2	3635							0				3637
			BIL	0												0
			BLM	3	0											4
			BSH	8				0								9
			BUK	71	11											81
			BUM	69	56											126
			COM	3												3
			MAK			0										0
			MLS	1	1											2
			OIL	1												1
			OTF			0				1	0	12				13
			SAI	9						0						9
			SBF		1143											1143
			SKJ							0						0
			SMA	1		2		0								3
			SSM	4												4
			SSP	1												1
			SWO	239		77										316
			WAH	4												4
		WHM		0											0	
		YFT	1	1964											1965	
		MAW	1												1	
		OPA	32									0			32	
		DOL							1						1	
		SFA	12												12	
																69
		Belize	BET		69											69
	YFT			8											8	
	St. Vincent and Grenadines	BET		342											342	
		YFT		21											21	
	Côte d'Ivoire	BET		247											247	
		SWO	12												12	
		YFT		27										27		
	Senegal	BET		217											217	
		YFT		10											10	
	Namibia	BET		100											100	
		YFT		81											81	
	2019 Total		1000	22417	80	7	0	1577	0	21	23	4		25129		
2020	Chinese Taipei	ALB						225							225	
		BET		7979											7979	
		SWO	167												167	
		YFT		536											536	
		BLZ	3												3	
	China, P.R.	ALB							158							158
		BET		2829					272							3101
		BUM	33						4						37	
		COM	1						0						1	
		MLS		0											0	
		OIL	5												6	
		OTF	1												1	
		SAI	0	0											0	
		SWO	166	3					21			1			192	
		YFT		218					15						233	
	OPA	1						1						2		
	Korea, Republic of	BET		209												209
		BUK	20												20	
		MLS		0											0	
		SBF		238											238	
		SWO	8												8	
		YFT		190											190	
	Japan	ALB		3					456							458
		BET		4502	0											4502
		BLM	3	0											3	
BUK		47												47		
BUM		74	63					2						139		
COM		5												5		
MLS		0	1											1		
OTF		1	1	1						2				5		
SAI		4	0											4		
SBF			398												398	
SKJ									0						0	
SPF		0													0	
SSM		0													0	
SSP		0													0	
SWO	322		137								39			498		

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)										Grand Total
			Dressed weight	Gilled & gutted	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	
2020		WAH	0										0
		YFT		1165									1165
		OPA	6										6
		DOL						1					1
		SFA	0										0
	St. Vincent and Grenadines	BET		312									312
		SWO	5										5
	Senegal	YFT		108									108
		BET		286									286
		SWO	3										3
	Namibia	YFT		7									7
		ALB						158					158
		BET		177									177
	2020 Total			874	19250	138			1313		2	40	21618
2021	Chinese Taipei	ALB						1127					1127
		BET		1439									1439
		BUM	5								1		6
		OIL	10										10
		OTF	0							13			13
		SAI	0										0
		SKJ						0					0
		SSP	3										3
		SWO	39										39
		YFT		94									94
	China, P.R.	BET		543									543
		SWO	6										6
		YFT		35									35
	Korea, Republic of	BET		63									63
		SWO	2										2
		YFT		55									55
	Japan	ALB						91					91
		BET		2593									2593
		BUM	103	34									137
		MLS	1	0									1
		OIL	17										17
		OTF	3							46			46
		SSP	3										3
		SWO	214		33								247
		YFT		782									782
		OPA	2										2
	SFA	2										2	
	Namibia	ALB						983					983
		BET		50									50
		YFT		12									12
ALB							3					3	
BET			168									168	
BUM			2									2	
SWO		4										4	
YFT		10									10		
2021 Total			412	5882	34			2205		59	1	8593	

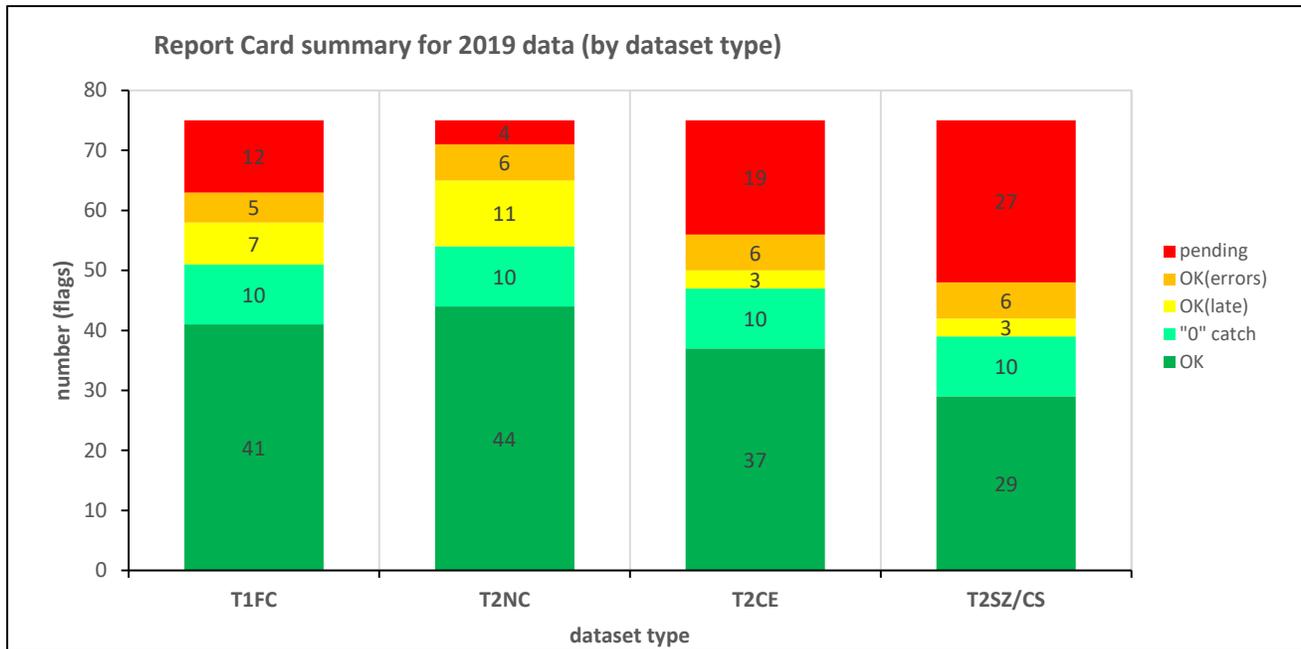
Table 27. Volumes published during the Reporting Period, within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 27. Volumes publiés pendant la période de déclaration, dans les séries de publications périodiques de l'ICCAT.

Tabla 27. Volúmenes publicados durante el periodo de comunicación dentro de las series de publicaciones periódicas de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	77		2020			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	78		2021			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Informe Bienal	2020-2021 (Part I)	1	2020			√	Report of the 26th Regular Meeting of the Commission
		2	2020			√	Informe del SCRS
		3	2020			√	Informes anuales
		4	2020			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	47		1950-2020			√	Estadísticas ICCAT - Volumen 47 será publicado en enero del 2022
Newsletter	33		Sept. 2021			√	Noticias

Figure 1. Summary of ICCAT CPC reporting status on Task 1/2 for 2020 data (covers all the information sent during the Reporting Period).
 Figure 1. Résumé de la situation de déclaration par les CPC de l'ICCAT des données de 2020 de la tâche 1/2 (couvre toute l'information envoyée pendant la période de déclaration).
 Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC de ICCAT sobre Tarea 1/2 para los datos de 2020 (cubre toda la información enviada durante el periodo de comunicación).



COM 2021 (upper figure)

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	41	44	37	29
	"0" catch	10	10	10	10
	OK(late)	7	11	3	3
	OK(errors)	5	6	6	6
	pending	12	4	19	27
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	55%	59%	49%	39%
	"0" catch	13%	13%	13%	13%
	OK(late)	9%	15%	4%	4%
	OK(errors)	7%	8%	8%	8%
	pending	16%	5%	25%	36%

2021 SCRS

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	39	36	34	28
	"0" catch	9	9	9	9
	OK(late)	4	5	2	1
	OK(errors)	7	13	7	7
	pending	16	12	23	30
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	52%	48%	45%	37%
	"0" catch	12%	12%	12%	12%
	OK(late)	5%	7%	3%	1%
	OK(errors)	9%	17%	9%	9%
	pending	21%	16%	31%	40%

APPENDIX 1 /Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task 1 and Task 2) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna-like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1991 to 2020). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task 1 total catch) are shown. For each data series, Task 1 (DSet= “t1”, in t) is visualised against its equivalent Task 2 availability (DSet= “t2”) scheme. The Task 2 colour scheme, has a concatenation of characters (“a”= T2CE exists; “b”= T2SZ exists; “c”= T2CS exists) that represents the Task 2 data availability in the ICCAT-DB system. The legend contains the colour scheme definitions.

Appendice 1. Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (tâche 1 et tâche 2) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1991 à 2020). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de la tâche 1) sont présentées. Chaque série de données de la tâche 1 (DSet= “t1”, en t) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la tâche 2 (DSet= “t2”). Le schéma de couleurs de la tâche 2 présente une concaténation de caractères (“a”= T2CE existe ; “b”= T2SZ existe ; “c”= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de la tâche 2 dans le système ICCAT-DB. La légende contient les définitions du schéma de couleurs.

Apéndice 1. Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea 1 y Tarea 2) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1991 a 2020). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea 1). Cada serie de datos de Tarea 1 (DSet= “t1”, en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea 2 (DSet= “t2”). En el esquema de colores de Tarea 2, se incluye una concatenación de caracteres (“a”= T2CE existe; “b”= T2SZ existe; “c”= CAS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea 2 en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

Table # Fishery

- 1 ALB-N stock
- 2 ALB-S stock
- 3 ALB-M stock
- 4 BFT-E stock (ATE region)
- 5 BFT-E stock (MED region)
- 6 BFT-W stock
- 7 BET-A stock (AT + MD)
- 8 YFT-E region
- 9 YFT-W region
- 10 SKJ-E stock
- 11 SKJ-W stock
- 12 SWO-N stock
- 13 SWO-S stock
- 14 SWO-M stock
- 15 BUM-A stock (AT + MD)
- 16 WHM-A stock (AT + MD)
- 17 SAI-E stock
- 18 SAI-W stock
- 19 SPF-E stock
- 20 SPF-W stock
- 21 BSH-N region
- 22 BSH-S region
- 23 POR-NE region
- 24 POR-NW region
- 25 POR-SE region
- 26 POR-SW region
- 27 SMA-N region
- 28 SMA-S region

LEGEND and color schemes used to show Task II (t2) availability

character	represents
a	T2CE
b	T2SZ
c	T2CS (*)

(*) Only 6 species require T2CS data: ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO

color scheme	
Concatenated string	represents
-1	no T2 data
a	t2ce only
b	t2sz only
c	t2cs only
bc	t2sz + t2cs
ab	t2ce + t2sz
ac	t2ce + t2cs
abc	all

Table 2. ALB-S stock

		T1 Total																				Rank	%	%cum												
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	19883	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	9227	9626	9851	
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc								
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	3355	6306	6845	6842	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	1640	2353	2190	3779	
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1				915	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	205	874	206	213	
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2				abc	abc		-1	-1	-1	abc	c	ab	ac		-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1095	2710	3600	835	723	807	589	3013	1478	3758	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	311	412	294	
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	654	583	467	651	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1752	1096	1189	2985	1543	909	
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab												
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t1	1	127	135	149	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	259	301	186	29	
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab		-1	ab	ab		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	55	54	36	89	10	209	127	73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268											
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	18		13	392	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	1190	979	129	60	55	0	1	457	206	
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1			196				7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101	8	14	55	1953	
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2			a				-1	-1	a	ab	ac		-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	abc	abc	abc	abc		
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1										2116	4292	44				65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	107	101	98	31		
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2										-1	-1	a				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t1	81	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																	
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
ALB	ATS	CP	EU-España	PS	t1	279	1816	648	682	255	4	66	173	156	7	193				24	9			25	64	28	64	116		3	64					
ALB	ATS	CP	EU-España	PS	t2	abc	ac	abc	abc	abc	abc			abc	abc	abc		abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac		abc	a								
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t1	50	451	565	130	83	191	39	40	13	23	11	18	63	16	443	347	12	50	43	109	50	151	40	41	54	64	79	16	3	10	
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t2	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac														
ALB	ATS	NCO	Vanuatu	LL	t1														0	684	1400		96	131	64	104	85	35	83	91						
ALB	ATS	NCO	Vanuatu	LL	t2														a	a	a		-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a						

Table3. ALB-M stock

		T1 Total	2379	2202	2138	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3554	4319	2780	2863	2484	2675											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum					
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	523	436	402	347	81	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2721	2083	1497	1109	1634	1117	605	1342	1356	1480	1322	1029	1268	1365	1	37.7%	38%					
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	-1	-1	b	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	ab	b	b	ab	b	bc	abc	bc	abc	abc				2	11.8%	50%										
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t1												3079	2100	1046	2589	1249	15	1230			866	10	9	244	4	26	13	17	29				3					
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t2												-1	-1	-1	b		-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	abc	-1	-1	-1				4						
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t1	668	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																					5	11.5%	61%			
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t2	a	a	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b																				6					
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t1	500	500	1	1	952	741	1152	1950	1735	1786	1304																						7	10.0%	71%			
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				8					
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t1													17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	568	624	652	586				9	6.8%	78%		
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t2													a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	abc				10										
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t1								35	33	40	36	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	541	1332	608	522	297	158						11	6.1%	84%	
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t2								-1	-1	-1	-1	a	a	ab	ab	ab	a	a	-1	-1	-1	b	b	a	-1	a	ab	ab	ab	ab				12				
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t1	1	6	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	206	70	60	63				13	3.7%	88%		
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ab	ac	ac	-1	-1	a	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ac				14			
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1																			208	631	402	1396												15	2.5%	90%		
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2																			a	a	ab	ab												16				
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t1	499	171	231	81	163	205		33	96	88	77	29				0																		17	1.6%	92%		
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	c	ac	ac	ac		ac	ac	a	-1	ac				-1		a																18				
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																																		19	1.5%	93%		
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																																			20			
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t1													478	326	287	141	123																		21	1.3%	94%	
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t2													-1	-1	-1	-1	-1	-1																	22			
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t1													27	30	73	852																				23	1.2%	96%
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t2													-1	-1	-1	-1																			24			
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t1	48	50	59	129	306	119	202	45	73													2								6					25	1.1%	97%	
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t2	abc						b			a													26															
ALB	MED	NCO	NEI (MED)	PS	t1																																			27	0.5%	97%	
ALB	MED	NCO	NEI (MED)	PS	t2																																			28			

Table 6. BFT-W stock

		T1 Total		2929	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2027	2306	2179									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum				
BFT	ATW	CP	USA	RR	t1	696	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	880	980	1041	1	33.8%	34%				
BFT	ATW	CP	USA	RR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	1																		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	688	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	407	406	408	2	18.5%	52%				
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	2																																		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	32	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	382	470	419	3	15.2%	67%				
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	ab	bc	abc	abc	3																																
BFT	ATW	CP	USA	LL	t1	305	347	177	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	105	115	103	92	56	4	9.3%	77%				
BFT	ATW	CP	USA	LL	t2	abc	b	ab	abc	ab	abc	abc	4																													
BFT	ATW	CP	USA	PS	t1	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28																	5	5.6%	82%	
BFT	ATW	CP	USA	PS	t2	bc	abc	ab	ab	b	b	bc	bc																	5												
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	447	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	3	12	5	6	4.7%	87%				
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	ab	abc	abc	abc	6																																
BFT	ATW	CP	USA	HP	t1	129	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	44	118	85	7	3.5%	91%				
BFT	ATW	CP	USA	HP	t2	bc	b	b	b	b	bc	7																														
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	6	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	abc	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	91	143	84	8	2.3%	93%			
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	8																		
BFT	ATW	CP	USA	HL	t1	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4																					9	1.8%	95%		
BFT	ATW	CP	USA	HL	t2	bc	b	b	b	b	c	0																	9													
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1		1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	13	3	4	4	10	10	1.3%	96%			
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	ab	abc	abc	abc	10																																
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1											429	270	49																				11	1.1%	97%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2											-1	-1	-1																				11				
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1				33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	30	38	43	12	1.1%	98%			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2				ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	12																								
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	9	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	80	39	28	13	1.0%	99%				
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	13																	

Table 8. YFT-E region

		T1 Total	130630	125398	124725	124849	119431	116151	104363	113615	103601	96825	112772	106797	98205	88267	75559	77614	78667	93744	99135	97251	94678	91176	82445	89880	102428	113308	98612	102665	106497	121525									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum			
YFT	ATE	CP	EU-France	PS	t1	31153	31233	35052	33720	28903	32651	29123	31145	29662	30420	31519	33291	32936	23961	22299	18480	13279	15981	18748	20155	21772	18590	20359	22264	20183	25653	25611	24451	17549	15701	1	24.5%	24%			
YFT	ATE	CP	EU-France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2	23.2%	48%		
YFT	ATE	CP	EU-España	PS	t1	51762	48952	40044	39734	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	19918	17802	10817	9932	13502	18543	3	8.2%	56%			
YFT	ATE	CP	EU-España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4				
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1	180	108				2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	10221	9031	12384	12573	12843	13368	16130	19570	19276	5	4.8%	68%			
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	-1	-1				abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6				
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	9074	9223	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6042	6324	6739	5602	5841	4529	3951	4	7.5%	63%			
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5				
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	6623	7041	7781	8548	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	5073	4071	5863	8187	5	4.8%	68%			
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6				
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t1						3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	7543	7751	8986	6	4.3%	72%			
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t2						ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7				
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	3020	2124	2627	4194	4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2857	2914	2708	2953	3400	2554	7	3.3%	76%			
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8	2.4%	78%	
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1						0	6	12	884	246	356	5110	4443	3556	7295	3620	4954	5260	3469	6424	3591	6651	4933	1491	3926	2220	4756	8								
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2			a																												9	2.2%	80%			
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1							963			321	406								377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	5791	8121	9142	8688	9					
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2																																10	1.9%	82%		
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2163	1554	1301	3851	2681	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	902	927	761	563	550	464	437	10					
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11	1.9%	84%	
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1												2207	1588	2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	2703	3647	2499	2944	2581	11						
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2												ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12	1.3%	85%												
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t1	2623	1758	1498	1767	1101	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	1393	1416	696	914	742	12					
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	13	1.2%	87%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1272	1202	1344	1560	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1167	1167	1167	2057	1265	1572	1459	1448	13					
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14	1.2%	88%	
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1												933																			14					
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																																15	1.1%	89%		
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	1799	2653	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127																	15			
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16	1.1%	90%
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2310	1315	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																			16				
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	1.0%	91%		
YFT	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	PS	t1	510	4936	5391	2476	2142	2969	3017	3327	1916	1987	3640									1												17				
YFT	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	18	1.0%	92%
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t1																																18				
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t2																																	19	0.9%	93%	
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1	3200	1862	2160	1503	2936	2696	4275	4931	4359	737							42	211	42	33													20	0.9%	94%	
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2	-1	b	-1	a	b	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	-1	a													21	0.6%	94%	
YFT	ATE																																								

Table 10. SKJ-E stock

		T1 Total																				Rank	%	%cum														
		190441	141043	176555	161456	152984	129590	117229	132325	154940	126294	131909	100585	130192	154006	143982	111923	120219	123082	137829	164026	187073	218431	224007	205316	221324	234953	244527	283693	248764	206589							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
SKJ	ATE	CP	EU-España	PS	t1	78877	50579	66402	49987	48733	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	38754	41085	46867	39807	37626	25541			
SKJ	ATE	CP	EU-España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	a																											
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1						4090	6065	17717	22954	13598	13076	21677	16341	13595	28167	11337	12574	24755	24179	31773	28157	37296	36794	39878	49480	41304	48048	57050	54441	52823			
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2						abc	abc	abc	abc	abc	abc																						
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	24464	18379	19637	21258	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20597	22845	13893	19743	13731	16012	16736	11269	10108	12369	13420	9449	11097	8414	6799			
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc																											
SKJ	ATE	CP	EU-France	PS	t1	36908	25738	39592	37824	28110	23818	16749	17791	23774	21381	15560	15407	20802	23078	13524	5769	4633	3948	7722	14733	13569	13395	16022	17351	20649	18071	15392	21983	19357	12182			
SKJ	ATE	CP	EU-France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																										
SKJ	ATE	CP	Curacao	PS	t1						7096	8444	8553	9932	10008	13370	5427	10092	8708	88	3213	1703	6541	10060	9594	12380	13324	18312	18437	19621	22180	20660	24539	17360	10841			
SKJ	ATE	CP	Curacao	PS	t2						ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab											
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	8247	8719	12939	12845	14853	5855	1300	572	1117	1374	281	342		7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8372	11510	8815	9089	10926	10626			
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab																	
SKJ	ATE	CP	EU-España	BB	t1	5907	7195	3217	5270	5760	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	10994	10560	13085	10734	6249			
SKJ	ATE	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	ac	abc	ac	a																				
SKJ	ATE	CP	EU-Portugal	BB	t1	7987	7412	5598	7510	4986	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	695	1752	6985	2558	1020			
SKJ	ATE	CP	EU-Portugal	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																										
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1																																	
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t2							a	720		ab	ab	278		b					1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	7730	9958	20748	17063	19180			
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1						8	18	21	1			300	366	54	1040	7498	4862	5434	4872	5387	5823	8277	5680	16135	16307	17292	9425	5895	6698	5067	5016		
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2		a				a	a	a	a		a	a	a		ab	ab	ab	a	a														
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t1																																	
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t2																																	
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																																	
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																																	
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	5176	2959	3858	3568	4543	1316	2345	1508	1119		2194	218		65	1547	2953	1708	1478		3003	2998	2624	3427	2372		10960	12785	11196	11647				
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																																	
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																																	
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1		343		55	64	282	238	429	1699	1632	1357	1284	1178	639	1446	5033	3858	4552	3045	4506	2707	5383	4414	4490	3092	1895	2495	2740	1085	1419	925		
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t2	a			a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	a	ab	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac												
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	1745	598	3637	3596	6740	2728	5468	4116	4033	3072	1568	1148	3289	3476	3660	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	20	150	1076	378	953			
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab																							
SKJ	ATE	CP	EU-France	BB	t1	1490	1500	2154	2547	2697	1698	3700	4179	2342	1507	2546	2340	2018	1344	2239	1610	1769	778	1187	904	932	1382	613	752	940	1270	1275	1183	1287	634			
SKJ	ATE	CP	EU-France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																									
SKJ	ATE	NCO	Vanuatu	PS	t1	5281	5468	10808	10896	8477	5992	1233																										
SKJ	ATE	NCO	Vanuatu	PS	t2	a	a	a	a	a	a	a																										
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep	PS	t1						975	6432	2408																									
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep	PS	t2																																	

Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total																				Rank	%	%cum																			
		33404	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	25907	32411	33067	35148	27356	20999	22260	23990	23228	20102	18824												
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020								
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	20548	18533	17762	20582	16530	22517	25821	23570	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23029	23783	20632	23077	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	14886	15355	14590	1	79.9%	80%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2													
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	6186	6893	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	1226	868	603	2	9.9%	90%					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	2																																			
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1						0											5		4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461	2195	2277	3	2.1%	92%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2						-1											-1		-1	a		-1	-1	-1	a		-1	-1	ab	ab	a	ab	3					
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651				624	545	514	536															4	1.6%	94%				
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b		-1	-1	-1	-1															4						
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	1952	941	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70	41	55	4	5	1.5%	95%					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	a	a	ab	ab	5																																	
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1							743	219	240	473	108	116					1119	239	403	213	223	552	9							406	6	0.6%	96%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2							-1	-1	a		-1	-1	-1				a	a	a	a	a		-1	-1					a	6								
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t1	1592	1120	397																												641	223	109	192	124	7	0.5%	96%
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t2	-1	ac		-1	c		ac	ac	a	a	c	abc	abc		bc	a			a	abc	ac	bc	bc	abc	ab	ab	a	7										
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t1						ac	c	c	c	ac	c	bc	bc	232	67	157	265	160	410	1234	700	283	8	0.4%	97%													
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t2						ac	c	c	c	ac	c	bc	bc	232	67	157	265	160	410	1234	700	283	8															
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1	0	2	9	6	30	9											38		1														8					
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2	-1	b	a		-1	-1	-1										38	a	a	1														9	0.4%	97%		
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t1	86	49	81	66	21	82		64	86	99	30	49	70	61	74	15	49			102	86	98	91	323	172	92	176	195	76	44	67	9	0.3%	97%				
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	10													
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1				789	1583																												10					
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2				-1	-1																													11				
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t1																																		11				
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t2												106	132	137	159	120	89	168			153	143	109	171	139	87	138	142	122	78					12	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			12			

Table 14. SWO-M stock

		T1 Total	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	13683	13235	14754	12640	11046	10070	10969	11983	12300	10390	8681	8176	7665										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum				
SWO	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	2442	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	5246	5438	5919	5313	4474	3304	3921	4883	4540	3882	2289	2461	2231	1	29.1%	29%				
SWO	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	ab	ab	b	ab	b	ab	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	ac	abc																	
SWO	MED	CP	EU-Italy	GN	t1	5698	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1891	2373	1948								0						2	14.2%	43%				
SWO	MED	CP	EU-Italy	GN	t2	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b							
SWO	MED	CP	EU-España	LL	t1	1132	790	1293	1402	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648																3	11.1%	54%		
SWO	MED	CP	EU-España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																													
SWO	MED	CP	EU-Greece	LL	t1	1904	1456	1568	2520	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	761	392	350	745	657			4	9.9%	64%		
SWO	MED	CP	EU-Greece	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab																	
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387												5	9.1%	73%		
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc															
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	508	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1713	1388	1501	800	1003	963	968	604	1395	1350	1368	982	951			6	7.4%	81%		
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	bc						
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	181	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1232	1233	1238	1267	1265	1262	1302	1307	1273	1377	1338	934	918			7	6.4%	87%		
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a						
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	173	6	173	185	247	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	977	570	560	234	433	467	693	705	842	755	725	517	501			8	3.1%	90%		
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a						
SWO	MED	CP	EU-Malta	LL	t1	129	85	91	47	72	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	410	330	308	407	361			9	2.0%	92%		
SWO	MED	CP	EU-Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac																				
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1	389	389	389	415	560	560	560	590	531	599	642	467	427	233	311	87	108																	10	1.9%	94%	
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352																		11	1.4%	95%
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1												70	76	69	84	73	71	441	344	382	217	76											12	1.0%	96%		
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	bc	ab	abc	abc	abc						
SWO	MED	CP	EU-Italy	UN	t1																		329	921	694	718		0										13	0.7%	97%		
SWO	MED	CP	EU-Italy	UN	t2																		b				b															
SWO	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t1																																					
SWO	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t2	a	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	-1	a	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc										
SWO	MED	CP	Libya	LL	t1										11	8	6																									
SWO	MED	CP	Libya	LL	t2																																					

Table 16. WHM-A stock (AT + MD)

		T1 Total	1743	1557	1681	2202	1880	1679	1513	1945	1786	1535	1078	1012	845	841	768	612	748	711	753	504	530	464	640	436	516	458	431	257	257	168								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum		
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	803	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	7	5	8	1	25.9%	26%		
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	1																																	
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	154	265	348	206	271	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	158	150	94	106	36	2	16.0%	42%		
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	b	ab	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	3																					
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	377	211	301	91	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	29	74	67	241	98	121	67	47	62	76	46	3	13.1%	55%		
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	4													
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9																				3	9.3%	64%		
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
WHM	A+M	CP	EU-España	LL	t1	26	15	26	7	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	108	0				4	5.7%	70%	
WHM	A+M	CP	EU-España	LL	t2	-1	a	b	ab	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5			
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	122	248	82	92	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	10	8	12	9	6	4.9%	75%		
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	6																									
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1				1	1						34	78	4	30	134	42	38	180	214	210	2	13	2	1	0	0	4	6	3	3	7	3.4%	78%		
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
WHM	A+M	CP	USA	LL	t1	90	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	23	20	10	11	8	3	5	2	2	1	8	3.0%	81%		
WHM	A+M	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	abc	ab	8																					
WHM	A+M	CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	26	24	17	21	21	30	45	40	36	37	37	37	21	33	29	35	36	37	38	39	40	41	42	17	15	13					9	2.9%	84%		
WHM	A+M	CP	S Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
WHM	A+M	CP	Korea Rep	LL	t1	57	10	8	43	23	59	23	35	39	0			11	40	7			113	96	78	45	45									10	2.5%	87%		
WHM	A+M	CP	Korea Rep	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10			
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1	17	24	29	26	43	15	41	33	25	25	24	15	15	18	16	33	22	24	26	3	2	4	5	5								11	1.9%	89%	
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11		
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1			1	7	11	3	1	3	6	11	13	16	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	31	20	26	20	12	16	9	10	12	1.5%	90%		
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	ab	ab	b	ab	12																														
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	3	6	1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20						13	1.2%	91%	
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	4	3	4	12	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15	14	14	14	14				14	1.1%	92%	
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	14																																	
WHM	A+M	CP	EU-Portugal	LL	t1								1	1					1	5	19	30	22	2	35	40	11	18	22	10	8	7	11	12		1	15	0.9%	93%	
WHM	A+M	CP	EU-Portugal	LL	t2								-1	-1					-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15			
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	11	10	12	11	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37											16	0.8%	94%	
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16		
WHM	A+M	CP	Grenada	LL	t1											1	15	8	14	33	10	12	11	17	14											17	0.8%	95%		
WHM	A+M	CP	Grenada	LL	t2											-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17			
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t1			9	11	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2										18	0.7%	96%	
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1								115							0	0	4	8	15	21	6	0	1									19	0.6%	96%	
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2								-1							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t1	1	3	2	3	0	1	24	22	16	21	20	1	9	2	5	9	3	6	5	5												20	0.5%	97%	
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20		
WHM	A+M	CP	USA	RR	t1	13	11	19	11	7	9	8	5	5	1	3																								

Table 18. SAI-W stock

			T1 Total	1226	1463	1414	1121	1214	1143	1257	1615	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1229	1335	1275	985	859	917	1351	1248	1521	1363	1153								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum			
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	129	170	271	148	139	167	165	333	227	190	186	188	233	387	476	907	363	269	320	409	498	404	262	112	152	246	387	381	373	363	1	20.6%	21%			
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	ab	b	b	ab	a	a	a	a	a	a	a	2	11.8%	32%																					
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t1	316	310	246	151	119	56	83	151	148	164	187	151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	210	137	164	149	110	96	2	11.8%	44%			
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	11.8%	44%		
SAI	ATW	CP	EU-España	LL	t1	8	13	13	19	36	5	20	42	7	14	309	414	183	160	89	134	214	361	412	275	190	184	203	244	311	207	454	256	228	57	3	11.8%	44%			
SAI	ATW	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	b	b	-1	b	-1	b	b	b	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	-1	4	10.4%	54%			
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	65	285	201	60	97	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	70	135	106	76	57	72	59	39	43	17	28	4	10.4%	54%			
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	a	5	6.1%	61%									
SAI	ATW	CP	USA	RR	t1	341	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103								3	3	0	0	7	3	2	2	3	3	3	1	5	6.1%	61%		
SAI	ATW	CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	ab	b	ab	b	ab	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	6	5.5%	66%		
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1	41	25	60	65	41	88	114	182	140	71	64		88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98						6	5.5%	66%			
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	a							7	5.1%	71%													
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1		33	21	41	143	224	67	78	78	67			222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0					0				8	5.1%	71%		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								9	3.6%	75%			
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t1																															10	3.0%	78%			
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t2																																11	2.6%	80%		
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	LL	t1							101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147																12	2.6%	83%	
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	LL	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		13	2.3%	88%		
SAI	ATW	NCO	Cuba	LL	t1	83	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56																14	1.5%	91%	
SAI	ATW	NCO	Cuba	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		15	1.5%	92%	
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t1			2	19	19	10	9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	47	51	24	27	20		16	1.3%	94%		
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab		17	1.3%	94%							
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1	29	42	50	46	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42			16	29	25	35	37	53	45	34	19	12	14		18	1.0%	95%		
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		19	0.9%	96%	
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1											297	268					68	81	252	17	21										20	0.8%	96%			
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2											-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1										21	0.8%	97%			
SAI	ATW	CP	USA	LL	t1	67	44	65	29	30	69	57	27	72	45	11			7	5	7	3	5	7	9	10		4	10	18	11	11	6	7	6	6	5	3	14	1.5%	89%
SAI	ATW	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	4	ab	b		15	1.5%	91%							
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	1	2	1	2	1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	48	58	46	51	42		16	1.3%	94%		
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	17	1.0%	95%	
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	37	17	112	117	19	19	2	65	17	11	33	31	13	8	21	5	14	10	11	6	8	27	6	3	6	5	5	6	5	7		18	1.0%	95%		
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		19	0.9%	96%	
SAI	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1											2	164	3	86	73	59	18	13	8	7	4	4	3	4	1	85	8	10	5	17		20	0.8%	96%		
SAI	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2											-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		21	0.8%	97%	
SAI	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t1											4			12	12	110	18	53	101	20	19	9	2									21	0.8%	97%		
SAI	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t2											a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab		22										
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1																																23				
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2																																24				
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	31	98	50	90	40	40																										25				
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																											26			
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t1	27	0	1	8	2	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	7	3	18	5		27	0.8%	97%		

Table 19. SPF-E stock

		T1 Total	131	255	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	73	170	95	16	18	15	29	36	61	202							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum	
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	6	135	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	2	3	5	1	34.5%	34%	
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	1								
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	10	27	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	15	11	10	2	25.6%	60%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	2											
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																					3	23.2%	83%	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t1	0	12		5	1	1	9	31	17	9	6	5				3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13	13	19	164	4	11.6%	95%
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t2		-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		-1	b	b	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	4		
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1																24	8	2	6	25	9	20									5	4.1%	99%	
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t2																																		
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t1	8	1	1	1	1	3	1									a	a	a	a	a	a	a	a									6	0.4%	99%
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																											
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																0																7	0.3%	100%
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																																		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																																		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																																		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																		

Table 20. SPF-W stock

		T1 Total	83	19	120	122	33	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	80	58	352	36	62	62	322	138	58	69								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum		
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	36	16	111	116	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	3	1	2	2	5	4	1	19.6%	20%		
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	1				
SPF	ATW	CP	EU-España	LL	t1	0	5		1	0	0	22	47	20	5	21					5	14		2	5	10	10	9	11	19	14	259	19	17	52	2	18.6%	38%		
SPF	ATW	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b	b				b	0		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	2					
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1											27	56	39	3		0	5	4			24	4	310							3	15.8%	54%			
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2											-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a								3				
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	46	1	1	2	3	4	1	8	11																						4	15.8%	70%		
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	-1	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a							4									
SPF	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1												82																				5	14.7%	84%	
SPF	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																																5			
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1			1	0			1	0				4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	6	10	4	3	6	7.9%	92%	
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2		b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab			-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6				
SPF	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t1																26	15	44	10	10	0	1										7	4.7%	97%	
SPF	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t2																																7			
SPF	ATW	CP	Korea Rep	LL	t1	0	1	2	4	4	10	4																									8	0.8%	98%	
SPF	ATW	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										8		
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																	9	0.7%	99%
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																																	9		
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																	10	0.5%	99%
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																																	10		
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t1																																	10		
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t2																																	11	0.3%	99%

Table 21. BSH-N region

		T1 Total	4306	3561	9591	8592	8468	7396	29285	26764	26172	28174	21128	20066	23006	21741	22359	23218	26927	30725	35199	37239	38092	36783	37087	36579	39627	44068	39664	33995	27197	20827										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum				
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t1							24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	21685	16314	12325	1	68.9%	69%				
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	16.5%	85%			
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	2257	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	5162	4475	3806	2						
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	2																						
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1							1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4444	4111	3855	2328	3	6.5%	92%	
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	774	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	71	4	193	4	2.0%	94%			
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4				
BSH	ATN	CP	USA	LL	t1	772	186	1146	582	623	608	181	173	96	138	106	68	56	70	68	47	54	138	107	178	238	127	117	147	82	43	42	11	20	24	5	0.8%	95%				
BSH	ATN	CP	USA	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5				
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	6	0.7%	95%		
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	6				
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																	7	0.7%	96%		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																	7				
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1				487	167	132	203	246	384	165	59																							8	0.6%	97%	
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1										9																								9	0.6%	97%	
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2																																		9			
BSH	ATN	CP	EU-France	UN	t1	187	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30															10	0.5%	98%	
BSH	ATN	CP	EU-France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																		11	0.5%	98%	
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																			11		
BSH	ATN	CP	USA	RR	t1	308	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39																								12	0.4%	99%
BSH	ATN	CP	USA	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12			
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t1																																			13	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t2																																			13		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1																																			13		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																																			14	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																																			14		

Table 22. BSH-5 region

		T1 Total																				Rank	%	%cum															
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020				
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	t1							5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	13515	18497	14717	1	45.7%	46%	
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	t2																																1		
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1					847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	8015	6753	7350	2	17.4%	63%	
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2																																2		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1							743	1103		179	1683	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3435	3	8.9%	72%
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																3		
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																4	8.5%	80%
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																4		
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																																5	7.7%	88%
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																																5		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1																																6	6.8%	95%
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2																																6		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1																																7	1.1%	96%
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2																																7		
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																8	0.8%	97%
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																8		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																																9	0.8%	98%
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																																9		
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1																																10	0.6%	98%
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2																																10		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1																																11	0.5%	99%
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2																																11		
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t1																																12	0.3%	99%
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t2																																12		
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t1																																13	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t2																																13		

Table 23. POR-NE region

				T1 Total	467	637	777	1045	749	428	444	371	424	567	506	610	527	578	367	302	421	391	349	21	14	25	10	5	8	9	8	4	0	3									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum					
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t1	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153												1	63.3%	63%					
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												1						
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t1	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1		0												2	10.1%	73%				
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														2					
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t1																185		271	184	46		1											3	6.8%	80%			
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t2																																	3					
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t1	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34		8	41	77		0											4	5.6%	86%			
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													4					
POR	ANE	CP	Norway	UN	t1	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22		19						1	8	9	6	12	11	17										5	3.5%	89%		
POR	ANE	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													5				
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14		6	0	3	17	7	0	0										6	2.3%	92%		
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														6				
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t1				48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21																			7	2.1%	94%	
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															7				
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t1					0					1	6	8	12	10	25	24																			8	0.8%	95%	
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t2					-1																													8				
POR	ANE	CP	Norway	GN	t1																	6	3																9	0.7%	95%		
POR	ANE	CP	Norway	GN	t2																																			9			
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t1										8	2	6	3	11	18	3	4	8	7	0															10	0.7%	96%	
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														10				
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t1																																			11	0.7%	97%	
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t2																																			11			
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t1																																				12	0.5%	97%
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t2																																				12		

Table 24. POR-NW region

		T1 Total	1586	2021	1475	1726	1424	1212	1432	1144	1047	988	574	282	164	264	237	217	101	141	84	114	85	162	284	35	93	30	39	19	16	11											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum					
POR	ANW	CP	Canada	LL	t1	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899	491	223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	0	1	1	71.2%	71%					
POR	ANW	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	a	a	2	16.5%	88%					
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t1	1189	1149	465																																			
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1																																			
POR	ANW	CP	Japan	LL	t1	62	54	35	29	15	10	9	19	41	47	52	21	7	20	27	18	5	11	11	15	13	49	99	1	5	1	1							4.0%	92%			
POR	ANW	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a													
POR	ANW	CP	USA	LL	t1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	3	2	1	2	7	34	1	9	1	0	0				2.4%	94%		
POR	ANW	CP	USA	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3	2	2	2	5	8	15	51	2	15	8													
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t1	1	2	2	4	1	7	2	8	9	6	2	0	0																									
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
POR	ANW	CP	Canada	GN	t1				2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	0	0	0										
POR	ANW	CP	Canada	GN	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a				
POR	ANW	CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t1	7	40	13	20					13	2	1	2	4						1																			
POR	ANW	CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t2	-1	-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1																									
POR	ANW	CP	USA	RR	t1																																						
POR	ANW	CP	USA	RR	t2																																						
POR	ANW	CP	Canada	TW	t1				1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	1	0	1	2	3	0	2	2	2	2	3	4							
POR	ANW	CP	Canada	TW	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
POR	ANW	CP	Korea Rep	LL	t1																			1	1	1	13	21	3	0													
POR	ANW	CP	Korea Rep	LL	t2																																						
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t1				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	13	2	5	2	2	2								
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
POR	ANW	CP	USA	GN	t1	1								4	3																												
POR	ANW	CP	USA	GN	t2	-1								-1	-1																												

Table 25. POR-SE region

		T1 Total	0	0	0	0	0	3	19	1	6	0	1	1	9	3	1	0	5	30	37	6	7	26	29	38	3	1	0	4	0	0						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum					
POR	ASE	CP	Japan	LL	T1		3	13										5	29	25	6	7	25	15	13	3	1	0			1	63.3%	63%					
POR	ASE	CP	Japan	LL	T2		-1	-1										-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a					2	13.6%	77%				
POR	ASE	CP	EU-España	LL	T1		2	1	2		1	1	9	3			0	1	11														3	10.8%	88%			
POR	ASE	CP	EU-España	LL	T2		-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1															4	7.7%	95%		
POR	ASE	CP	Ghana	PS	T1																			25									5	3.4%	99%			
POR	ASE	CP	Ghana	PS	T2																													6	0.6%	99%		
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	T1																		14											7	0.4%	100%		
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	T2																														8	0.2%	100%	
POR	ASE	NCO	Benin	UN	T1		4	0	4																										9	0.0%	100%	
POR	ASE	NCO	Benin	UN	T2		-1	-1	-1																											10	0.0%	100%
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	T1																0	0	1	0	0										11	0.0%	100%	
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	T2																-1	a	a		-1	-1										12	0.0%	100%
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	T1								a		a	1																				13	0.0%	100%
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	T2																															14		
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	T1																															15		
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	T2																															16		
POR	ASE	CP	EU-España	PS	T1																															17		
POR	ASE	CP	EU-España	PS	T2																															18		
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	T1																															19		
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	T2																															20		
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	T1																															21		
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	T2																															22		
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	T1																															23		
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	T2																															24		
POR	ASE	CP	Panama	PS	T1																															25		
POR	ASE	CP	Panama	PS	T2																															26		

Table 27. SMA-N region

		T1 Total																				Rank	%	%cum																
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020					
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t1	1390	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1814	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1165	866	870	1	52.3%	52%		
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1				
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	314	220	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	268	284	339	2	17.9%	70%		
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	2																	
SMA	ATN	CP	USA	RR	t1	210	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	183	180	236	227	816	480	168	192	125	25	24	3	7.7%	78%		
SMA	ATN	CP	USA	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																															4	7.1%	85%		
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																															4				
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	157	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572																		5	5.8%	91%	
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
SMA	ATN	CP	USA	LL	t1	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123	105	140	138	95	167	149	171	168	160	152	140	155	100	108	112	41	32	26	6	4.1%	95%		
SMA	ATN	CP	USA	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	6													
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1					93	56	99	55	54	59	60	61	63	69	74	64	64	39	50	39	37	28	35	53	84	82	109	54	62	18	7	1.5%	96%		
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2					-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	7														
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	39	16	9	29	32	45	42	47	75	56	47	53	37	70	68	40	6	23	11	14	13	15	8	4	15	8	1	3	1	0	8	0.8%	97%		
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																9	0.7%	98%	
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																9			
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																																9			
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	10	0.3%	98%
																																					10			

Table 28. SMA-S region

		T1 Total		1062	1183	1743	2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2765	2786	3158	2309	2855								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rank	%	%cum			
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	t1	327	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1044	1090	799	1	38.1%	38%			
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	1				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1										1		459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	980		929	2	14.9%	53%			
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2										-1																										
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398																						
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1					92	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	300	243	449						
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2					-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	79	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	396	739	542						
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1	64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	305	244	110	46							
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	a	ab	a	ab	ab	ab																			
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	80	44	31	65	87	117	139	130	198	162	120	146	83	180	226	166	147	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	66	44	54						
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab																				
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1			34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70																				
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1													
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25																			
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		

Appendix 2 - Table 1. Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2020 (some datasets could require revisions).

Appendice 2 - Tableau 2. Résumé des informations sur les DCP reçues dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2020 (certains jeux de données pourraient nécessiter des révisions).

Apéndice 2 - Tabla 1. Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2020 (algunos conjuntos de datos requieren revisión).

Tropical Tunas Fishing Management Plan (preliminary)	FAD Management Plan	Reported 2020 FAD Data on ST08	Notes
Belize	Belize	Bolivia	No FAD fisheries
Brazil		Ghana	partial information
China		Mexico	No FAD fisheries
Curacao	Curacao	Great Britain	No FAD fisheries
El Salvador	El Salvador	UK-OT Bermuda	No FAD deployed 2020
EU	EU	UK-OT St Helena	No FAD deployed 2020
Ghana	Ghana	UK-OT Turks & Caicos	No FAD deployed 2020
Guatemala	Guatemala	UK-OT British Virgin Islands	No FAD deployed 2020
Japan		Belize	
Korea		Curacao	
Maroc	Maroc	EU/France	
Senegal	Senegal	Guatemala	
Chinese-Taipei		Panama	
Russia		El Salvador	
San Vincent & Grenadines		Cape Verde	partial information
United States		Maroc	
UK Overseas Territories	UK Overseas Territories		
Canada			

Appendix 2 - Table 2 . Summary of FAD HISTORIC information received by Secretariat during the Reporting Period.

Appendice 2 - Tableau 2. Résumé de l'information historique sur les DCP reçue par le Secrétariat pendant la période de déclaration.

Apéndice 2 - Tabla 2. Resumen de la información histórica sobre DCP recibida por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

Flag Provider	Historic Data Years	Format reported	Notes
EU.Spain	2016, 2017	ST08 e form	
Panama	2016, 2017	ST08 eform vr2017	No Vessel info
Panama	2019,	ST08 eform vr2020a	
Guatemala	2019,	ST08 eform vr2020a	
El Salvador	2015, 2016, 2017	pdf letter July 26, 2021	No details by 1x1, month, or vessel
Belize	*	email July 29, 2021	Indicate information in Annual Reports

Appendix 3. Summary of Domestic Observer Program information. NA fields indicate where CPCs provided no information

Appendice 3. Résumé de l'information sur les Programmes Nationaux d'Observateurs. Les champs avec NA indiquent où les CPC n'ont fourni aucune information

Apéndice 3. Resumen de la información sobre los Programas nacionales de observadores. Los campos con NA indican dónde las CPC no proporcionaron información

CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage	Percent Coverage	Coverage based on
Algerie	2019		LL, TW	25	No. of hooks, No. of vessels
Belize	2013		PS	100	No. of Vessels
Brazil	NA		NA	5	No. of hooks
Canada	2018		LL, RR	8, 0.6	No. of sets (LL)
Capo Verde	2005		PS	33	No. Trips
China	2009		LL	6	No. of hooks
Chinese Taipei	2018		LL	11	Days at sea
Costa Rica	NA		NA	NA	NA
Curaçao	2018		PS	100	No. Trips
Egypt	NA		NA	NA	NA
El Salvador	2005		PS	100	No. of vessels
EU-Portugal	2011		LL, TP	10	No. of sets
EU-Cypruss	2006		LL	16	No. of vessels
EU-France	2018		PS	87	Other
EU-Spain	NA		PS, LL	15,1	Other
EU-Greece	NA		LL	3	No. Trips
EU-Italy	2016		LL, TP	-	No. of vessels
EU-Malta	2008		LL	0.2	No. Of Vessels
EU-Portugal Madeira	2018		BB, HL	11	No. Of Vessels
FR-St Pierre et Miquelon	NA		NA	NA	NA
Guatemala	2005		PS	100	Other
Ghana	2006		PS, BB	67	No. of vessels
Japan	1992		LL	6	No. of operations
Korea	2002		LL	22	Other
Maroc	2018		LL,TP	51, NA	No. Of Vessels
Mexico	2018		LL	100	No. of trips
Norway	2018		LL, PS	18	No. Trips
Panama	NA		PS	NA	NA
Russian Federation	2018		TW	6	No. Vessels
South Africa	NA		LL	10	No. of hooks
Tunisia	2012		PS,LL	78	No. of vessels
Turkey	2012		LL	100	No. of annual trips
USA	1992		LL	9	No. of sets

Appendix 4. CPCs reporting in form ST09-DomObPrg data for 2020.

Appendice 4. CPC déclarant dans le formulaire ST09-DomObPrg les données pour 2020.

Apéndice 4. CPC que comunicaron en el formulario ST09-DomObPrg datos de 2020.

CPC/Year	Successfully Processed		Revised Requested	Empty	TOTAL
	2019	2020	2020	2020	
Algerie		2			2
Belize		3	3		6
Bolivia				1	1
Brazil		1			1
Canada		1	1		2
Cape Verde		1			1
China PR		1			1
Chinese Taipei	1	2			3
Costa Rica			2		2
Curaçao		1			1
Egypt		1			1
El Salvador		1			1
EU-Cyprus		1			1
EU-España		4			4
EU-France		1			1
EU-Greece		1			1
EU-Portugal		1			1
France St. Pierre et					
Ghana			1		1
Great Britain				1	1
Guatemala	1	1			2
Iceland				1	1
Japan		1			1
Korea Rep				1	1
Marocco				1	1
Mexico		1			1
Norway		1			1
Panama		2			2
Russian Federation		1			1
South Africa		2			2
Suriname				1	1
Tunisie		1			1
Turkey		1			1
UK-Bermuda				1	1
UK-Sta Helena				1	1
USA	1	1			2
UK-British Virgin Islands				1	1
UK-Turks and Caicos				1	1
TOTAL	3	34	7	5	47