

## RAPPORT DU SECRÉTARIAT SUR LES STATISTIQUES ET LA COORDINATION DE LA RECHERCHE EN 2019

### Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1er octobre 2018 et le 18 octobre 2019 (période désignée comme la « période de déclaration »).<sup>1</sup> 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 les informations relatives à l'application. Après cinq années d'améliorations continues, le Secrétariat a observé en 2019 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 utilisant les formulaires électroniques les plus récents de l'ICCAT (version 2019). 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 2019 a été particulièrement difficile pour le Secrétariat, en raison du nombre accru de réunions du SCRS et de la Commission ; 13 réunions ont été programmées au cours du premier semestre de 2019 seulement, ce qui a considérablement limité la capacité du Secrétariat.

### 1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT n°0614/2016 du 5 février 2019 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 les réunions intersessions (toutes exigeant des données finalisées jusqu'en 2018) étaient les suivantes : le 12 mars 2019 pour la réunion de préparation des données sur le makaire blanc et le 22 avril 2019 pour la réunion de préparation des données sur l'albacore. La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2018 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2019. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 58 CPC de l'ICCAT (53 Parties contractantes (CP), plus cinq Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (NCC) ont des obligations en matière de déclaration envers l'ICCAT. À des fins statistiques, cela correspond à un total de 76 CPC ayant un lien avec un pavillon (51 CP + 1 CP [16 États membres de l'UE] + 1 CP [4 États membres des territoires d'outre-mer 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 76 pavillons.

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, actualisés par le SCRS en 2017) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les critères de filtrage sont inclus dans les formulaires électroniques depuis 2015.

---

<sup>1</sup> Le présent rapport n'a tenu compte que des données reçues par le Secrétariat dans des formats valides (version 2018/2019 des formulaires électroniques ou formats spéciaux) et au cours de cette période. Les informations soumises après ce délai ne sont pas incluses dans le rapport.

Pour les données de 2018, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les cartes de déclaration du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4, et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules « oranges » indiquent les jeux de données 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. Cette année, le Secrétariat a été en mesure de corriger une plus grande partie des jeux de données rejetés et d'informer les CPC respectives des révisions nécessaires. Les jeux de données mis à jour qui sont arrivés avant le 31 juillet sont affichés en "vert", et ceux qui sont arrivés après sont affichés en "jaune". Toutes les 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 I et II reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015<sup>2</sup>). 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 correspondantes, les formulaires et élabore les outils d'intégration des données.

Environ 90 % de tous les formulaires statistiques "ST" (ST01, ST02, ST03,... ST11) reçus (environ 900 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 comptant les formulaires avec intégration automatique dans les formulaires ST01 à ST06 et en écartant les données reçues dans des formats spéciaux). Le Secrétariat est en train d'élargir la fonctionnalité de ce cadre pour traiter les autres formulaires statistiques (les formulaires ST07 à ST10 sont à l'essai) et prévoit d'inclure à l'avenir l'intégration automatique des formulaires de marquage conventionnel (possible seulement après la refonte de la base de données de marquage, qui comprendra un module de marquage électronique).

Sept CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2018. Dans tous les cas, ces CPC les ont promptement remplacés par la version de 2019. Ceci est crucial si l'on veut que les données soient transmises au SCRS et à la Commission en temps opportun et de manière effective. Le Secrétariat réitère donc aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard LES PLUS RÉCENTS pour la transmission des données.

La situation générale de déclaration pour 2018 (résumée dans le **tableau 5** et **figure 1**) fait apparaître que 69 des 76 CPC de pavillon (91%) ont déclaré des informations halieutiques et biologiques (55 pavillons avec des captures, soit 72% ; 14 pavillons sans activité de pêche, soit 18%) Aucune information n'a été reçue de 7 CPC de pavillon (9%) pendant la période de déclaration : Gambie, Grenade, Guinée Bissau, Guinée Rép, Philippines, Sao Tomé-et-Principe et Venezuela.

### **1.1 Tâche I**

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

#### *1.1.1 Caractéristiques des flottilles (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 pêchant activement pendant une année civile donnée devraient être déclarés dans ST01-T1FC.

---

<sup>2</sup> Palma C. et Gallego J.L. 2015. Results of applying Filters 1 and 2 to the 2013 statistical data reported during 2014. ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. 71(6): 3070-3084.

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 flottille, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Néanmoins, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (en ce qui concerne les données de 2018, environ 60% des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est infaisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention d'estimations possibles de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche de chaque navire dans les zones de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier efficacement les navires actifs des navires inactifs parmi tous les navires autorisés à pêcher dans la zone de Convention de l'ICCAT. Par conséquent, le Secrétariat réitère une fois de plus qu'il s'avère nécessaire que ce champ devienne obligatoire afin d'améliorer la qualité des données de T1FC et leur éventuelle utilisation dans des études scientifiques.

La carte de déclaration T1FC pour 2018 est présentée au **tableau 1**. Pour la cinquième année consécutive (2014 à 2018), les données de T1FC ont été sollicitées par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour 11 listes d'autorisation de navires, 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). Des tableaux récapitulatifs préliminaires de T1FC ont été publiés dans la section 6 du volume 45 du bulletin statistique de l'ICCAT (<https://www.iccat.int/sbull/SB45-2019/index.html>).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2018 a légèrement augmenté jusqu'à 80% (61 CPC de pavillon), quatre CPC de pavillon ayant fait leur soumission tardivement. Sur la base des corrections apportées au ST01, les formulaires de cinq CPC de pavillon devaient être révisés (cellules orange avec 7%) et trois formulaires non valides devaient être entièrement révisés. Le nombre total de navires déclarés comme pêchant activement dans la zone de la Convention de l'ICCAT entre 2014 et 2018 (après l'élimination de duplications éventuelles) s'est élevé respectivement à environ 13.200, 15.000, 6.300, 11.400 et 9.100 navires respectivement. Au titre de 2016, la diminution est principalement associée à l'absence de déclaration des petits navires (longueur hors-tout < 20 m).

La taille des navires (LOA-longueur hors-tout) oscillait entre 5 et 195 mètres dans les données de 2018 incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par sept CPC de pavillon. Près de 16% des navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés (environ 1.300 petits navires) dans la base de données du registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 52.700 navires immatriculés). Certains cas pourraient s'expliquer par le fait que différentes caractéristiques du navire sont déclarées tant dans T1FC que dans le registre des navires de l'ICCAT. Un travail supplémentaire devra être réalisé pour résoudre ces incohérences.

### 1.1.2 *Prise nominale (T1NC)*

Les données de prise nominale de la tâche I (T1NC) qui contiennent les débarquements et rejets (vivants et morts) par espèce, stock, engin, flottille et année (tous en poids vif) constituent un jeu de données primordial qui est utilisée dans toutes les évaluations de stocks. C'est pourquoi l'exhaustivité et la disponibilité en temps opportun des jeux de données sont critiques pour le travail du SCRS. La T1NC (formulaire ST02-T1NC) compile les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A compile les prises positives (séparant les débarquements, les rejets morts, les rejets vivants et les prises vivantes des fermes). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (espèce/stock principal par engin) avec l'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 espèce/stock principal et engin.

La carte de déclaration T1NC pour 2018 figure au **tableau 2** et ne présente que les CPC qui ont déclaré des prises positives (à l'exception des estimations de capture du SCRS) et des prises « zéros ». Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal dans le sous-formulaire ST02B est présenté au **tableau 15**. Tous les jeux de données T1NC reçus des 69 CPC de pavillon (91%), y compris les 11 CPC de pavillon ayant fait des déclarations tardives, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, à réviser) associés aux

cinq CPC de pavillon. Seules 7 CPC de pavillon (9%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des prises nominales T1NC (838.400 t) dépasse d'environ 11% la moyenne des cinq dernières années (752.200 t); il convient de noter que quelques importantes CPC de pavillon (Sao Tome et Principe et Venezuela) n'ont pas encore déclaré les statistiques T1NC.

## 1.2 Tâche II

Les statistiques de la tâche II (informations sur les tailles et la prise-effort) 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 II constituent la principale source de données utilisée par le SCRS pour les évaluations de stocks et 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 d'information de la tâche II 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 (seulement pour : ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO).

Ou, alternativement, n'importe lequel des formulaires spéciaux convenus par le Secrétariat et une CPC de l'ICCAT. Il existe aussi un formulaire spécial (ST06-T2FM) utilisé pour déclarer le thon rouge mis à mort dans les établissements d'engraissement. Ces jeux de données compilés peuvent être considérés comme un type spécial d'information de taille de la tâche II. Toutefois, cette information est traitée séparément (compte tenu de la croissance dans les fermes) et est utilisée dans les évaluations des stocks après avoir décompté la croissance dans les fermes.

### 1.2.1 Prise et effort

La carte de déclaration T2CE pour 2018 est présentée au **tableau 3**. À l'exception de huit formulaires non valides et nécessitant des révisions, le reste de l'information T2CE reçue a été saisie dans les bases de données de l'ICCAT. Au total, 55 CPC de pavillon (72%), y compris 7 CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et trois pavillons qui ont apporté des corrections à leurs données, ont déclaré la T2CE. Vingt-et-une CPC de pavillon (28%) n'ont pas encore correctement soumis d'information statistique de T2CE au titre de 2018.

Toute l'information de T2CE a été déclarée par mois et dans sa majorité 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 augmenter. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est dernièrement accru, notamment les espèces de requins pélagiques. Au cours de ces toutes dernières années, la tendance à déclarer une T2CE plus détaillée et complète s'est poursuivie. Depuis 2017, les jeux de données de T2CE sans information sur l'effort ne sont pas intégrées dans l'ICCAT-DB et le Secrétariat sollicite explicitement des révisions aux CPC de pavillon correspondantes.

Le Secrétariat poursuit sa tâche de récupération de données T2CE, en vue de combler les lacunes identifiées et de remplacer les jeux de données insuffisants, dans la mesure du possible, en utilisant les nouveaux niveaux de résolution requis par le SCRS, comme les jeux de données mensuels, la résolution spatiale de carrés 1x1 pour les engins de surface jusqu'à un maximum de carrés 5x5 pour les engins de palangre. Cette tâche devrait se poursuivre à l'avenir 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. Néanmoins, des insuffisances persistent dans certains jeux de données déclarés ; les plus problématiques étant :

- types d'effort de pêche non standard pour certains engins (p.ex. : pour la palangre, « hameçons » est la norme)

- composition par espèce de la capture partielle ou incomplète
- double comptabilisation de l'effort de pêche, à savoir lorsque le même effort de pêche est déclaré plusieurs fois dans différents formulaires pour le même engin.

Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS il y a plusieurs années, les statistiques T2CE devraient être déclarées dans tous les cas avec la composition par espèce de la capture la plus complète. Cette norme évitera la duplication de l'effort de pêche pour la même combinaison flottille/engin/année, dans les cas où chaque espèce est déclarée dans un formulaire différent avec des stratifications incompatibles.

### 1.2.2 Information relative aux tailles

La carte de déclaration T2SZ pour 2018 est présentée au **tableau 4**. Cette carte de déclaration contient également les jeux de données de T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille pour les six espèces obligatoires) et l'information relative à la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui arrivent dans le formulaire ST06-T2FM ni les mesures du thon rouge par les caméras stéréoscopiques. Cela est dû au fait qu'aucun de ces deux jeux de données ne remplit à l'heure actuelle les conditions requises (formats, bases de données, formulaires, code d'importation/de validation, etc.) pour être fusionné dans le processus de création automatique des cartes de déclaration. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la carte de déclaration T2SZ se fait manuellement après avoir inventorié et vérifié tous les jeux de données déclarés.

Au total, 52 CPC de pavillon (68%), y compris 5 CPC dont la soumission s'est produite après la date limite, ont déclaré les données T2SZ. Au total, 270 formulaires (190 de type ST04 et 80 de type ST05) ayant passé le filtre 1 ont été validés et stockés dans l'ICCAT-DB. Environ 50 formulaires ST04 et 3 formulaires ST05 nécessitent des corrections supplémentaires et seront révisés avec la CPC concernée. Vingt-quatre CPC de pavillon (32%) n'ont pas encore adéquatement soumis d'informations sur la T2SZ pour 2018.

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. À une exception près (Japon T2CS de SWO), tous les jeux de données de taille de 2018 sont arrivés par mois. L'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1, 5x5, 5x10) a également légèrement augmenté. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2018 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Contrairement à l'année précédente, aucune erreur n'a été observée dans les unités des intervalles de classe de taille/poids (p. ex. millimètres exprimés en centimètres) des jeux de données de taille de 2018.

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 l'ensemble des principales espèces et des principaux stocks. Tous les catalogues (27 tableaux) sont présentés à l'**appendice 1**. Ces catalogues montrent les informations couvrant une période de 30 ans regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche I (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de prise et effort de tâche II, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille par année. Cet instrument, qui résume de très 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 pour les principales espèces de thonidés mineurs ont été préparés pour la réunion intersessions du groupe d'espèces sur les thonidés mineurs et mis à jour pour le SCRS.

Suite aux travaux entamés il y a deux ans, le Secrétariat a continué à travailler à l'élaboration d'un système de notation pour chaque espèce en utilisant les informations contenues dans les catalogues et en appliquant une fonction de pondération basée sur l'importance de la pêcherie en termes de capture totale. Les scores vont de 0 à 10, où des valeurs plus élevées indiquent une plus grande disponibilité/couverture de l'information de la tâche II par rapport aux prises nominales de la tâche I. La méthodologie (SCRS/2019/45) présentée au Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM) a été approuvée et proposée pour adoption au SCRS. Le WGSAM a également recommandé d'élargir les

estimations des scores aux thonidés mineurs. Le Secrétariat a présenté les scores élargis à la réunion intersessions sur les thonidés mineurs de 2019 (SCI-023). Cet instrument, provisoirement appelé "Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données des tâches I/II", est présenté dans le **tableau 6**. Il a le format adopté par le WGSAM (exception : la dernière colonne ayant les changements de score relatifs par rapport à l'année finale 2017 sur la période de "30 ans") et contient déjà toutes les données 2018 reçues pendant la période de déclaration. Deux indications ressortent des résultats de la fiche de scores : a) Une augmentation générale de tous les scores à mesure que l'on passe de 30 à 10 scores annuels ; 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 pauvres en données/riche en données).

### 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 481 marques et la récupération de 83 d'entre elles à la fin de l'année 2018 et en 2019.

#### 1.3.2 Marques conventionnelles

En 2018 et 2019, plusieurs Parties contractantes ont communiqué le marquage de 123.335 spécimens au moyen de marques conventionnelles ICCAT et la récupération de 17.362 spécimens (**tableau 7**).

Comme cela a été le cas au cours des années antérieures, le Secrétariat met à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (scientifiques individuels ou institutions de recherche) des marques conventionnelles destinées aux expériences de marquage. Entre septembre 2018 et septembre 2019, le Secrétariat a distribué 3.850 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage de l'ICCAT-GBYP et à plusieurs institutions scientifiques (**tableau 8**).

Cette année, les formulaires TG01 (résumé des activités de marquage) et TG02 (données de marquage des marques conventionnelles) ont été mis à jour en appliquant les normes standard des formulaires statistiques incluant l'en-tête et la structure harmonisées dans les trois langues officielles de l'ICCAT et adaptés pour le traitement automatique. Ces deux formulaires incluent les validations des codes de l'ICCAT des données fournies et les champs jugés peu pertinents ont été éliminés. Le formulaire TG03 concernant les données de marquage électroniques est toujours en attente de révision car il est nécessaire d'adapter la structure actuelle de la base de données de marquage du Secrétariat en tenant compte des projets de marquage électronique des programmes GBYP et AOTTP.

#### 1.3.3 Tirage au sort des marques

Des primes ou des cadeaux sont offerts par les laboratoires nationaux aux personnes ayant récupéré des marques pour promouvoir le retour des marques. L'ICCAT, pour appuyer ces programmes, organise, chaque année, un tirage au sort, assorti d'un prix de 500 dollars US.

Le dernier tirage au sort, qui s'est déroulé le 1<sup>er</sup> octobre 2018, a attribué des prix à trois marques correspondant aux catégories suivantes : thonidés mineurs, requins et istiophoridés, respectivement.

Les marques gagnantes étaient les suivantes :

- Thonidés mineurs : La marque ATP120584 a été récupérée sur une thonine commune (*Euthynnus alletteratus*/LTA) par un citoyen de Côte d'Ivoire, 13 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de la Côte d'Ivoire.
- Requins : La marque 346876 a été récupérée sur un requin-taube bleu (*Isurus oxyrinchus*/SMA) par un ressortissant espagnol. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes des États-Unis.
- Istiophoridés : La marque SEC011002 a été récupérée sur un marlin de la Méditerranée (*Tetrapturus belone*/MSP) par un ressortissant italien.
- La catégorie des thonidés d'eaux tempérées est restée vacante cette année.

Un tirage au sort supplémentaire, soutenu par le Programme ICCAT de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP), a de nouveau été réalisé cette année. Ce tirage au sort s'accompagnait de trois prix, deux prix de 500 euros et un prix de 1.000 euros pour les récupérations de marques apposées sur des thons rouges (*Thunnus thynnus*/BFT) uniquement. Les marques gagnantes et les récompenses sont les suivantes :

- 1.000 euros : la marque AAA007176 a été récupérée par un ressortissant espagnol, 977 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- 500 euros : la marque BYP022147 a été récupérée par un ressortissant croate.
- 500 euros : la marque BYP074548 a été récupérée par un ressortissant maltais.

Un tirage au sort supplémentaire, soutenu par le Programme ICCAT de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP), a de nouveau été réalisé cette année. Celui-ci s'accompagne d'un prix de 500 euros pour chacune des principales espèces appartenant à la catégorie des thonidés tropicaux. Les marques gagnantes et les récompenses sont les suivantes :

- Thon obèse (*Thunnus obesus*/BET) : La marque ATP039361 a été récupérée par un ressortissant de Côte d'Ivoire, 228 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Listao (*Katsuwonus pelamis*/SKJ) : La marque ATP074777 a été récupérée par un ressortissant espagnol. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de l'UE-Portugal.
- Albacore (*Thunnus albacares*/YFT) : La marque ATP039400 a été récupérée par un ressortissant sénégalais, 128 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.

#### 1.4 Prises accessoires

Pour la deuxième année, la plupart des données de prises accessoires ont été soumises en utilisant le formulaire simplifié ST09 NatObPrg adopté par le SCRS en 2018. En plus des nouvelles soumissions d'anciennes données de plusieurs CPC, le Secrétariat a reçu des données utilisables pour 2019 de 24 CPC et Parties coopérantes (soit une augmentation de 3 par rapport à 2018).

Le **tableau 9** présente un résumé des données déclarées dans le ST09-NatObPrg pour 2018 selon le sort réservé aux rejets et le Groupe d'espèces, y compris sur 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 2018.

##### 1.4.1 Requins

Les données sur les requins ont été soumises au moyen des formulaires ST09 et de la tâche I. Ces données sont résumées dans les **tableaux 9 et 10**, respectivement.

##### 1.4.2 Tortues marines

Un résumé des informations sur les tortues marines soumises en 2019 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-NatObPrg soumis.

##### 1.4.3 Oiseaux de mer

Le Secrétariat a reçu des informations sur les mesures d'atténuation pour les oiseaux, les interactions et le sort réservé aux oiseaux de mer libérés dans les formulaires résumant les mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer (CP44) et les formulaires ST09-NatObPrg, comme cela est demandé depuis 2016. Un résumé de l'information soumise dans les formulaires ST09 pour les oiseaux de mer est fourni au **tableau 12**.

## 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 2018, toutes les années antérieures à 2015 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 grande partie de ces révisions (espèces tropicales, istiophoridés, espadons de la Méditerranée et principaux requins) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données de l'ICCAT ou des réunions des groupes d'espèces de 2019 (pour plus de détails, se reporter aux rapports des réunions). Certaines lacunes ont également été remplies et les engins non classifiés ont été correctement différenciés. 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 13**, qui contient toutes les révisions avec les documents pertinents du SCRS et déjà adoptées par les groupes d'espèces respectifs. Les séries de capture des requins-taupes communs récupérées lors de la dernière évaluation des stocks ICCAT-CIEM (SCRS/2009/014) ont finalement été incluses dans les prises nominales de la tâche I, conservant la source de données FAO/NAFO/CIEM, comme recommandé par le Groupe d'espèces sur les requins. La révision complète présentée par le Sénégal dans le document SCRS/2015/092 (BB et PS des trois principales espèces de 1969 à 2014), non présentée dans le **tableau 13**, a maintenant été complètement intégrée dans l'ICCAT-DB.

Il existe toutefois des jeux de données T1NC officiels (**tableau 14**) déclarés au titre d'années antérieures à 2014, sans aucun document scientifique. Ces séries nécessiteraient l'approbation du SCRS.

Aucune révision majeure n'a été apportée au T2CE. Seule l'Albanie a communiqué une série PS pour 2014 (pour combler les lacunes) et les séries BB et PS ghanéennes de 2012 à 2018 ont été réestimées par le Secrétariat lors de la session d'évaluation du stock d'albacore de 2019 (SCRS/2019/124). Les jeux de données antérieurs, révisés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (voir **tableau 16**) ont été intégrés dans l'ICCAT-DB.

Le Secrétariat a également reçu des révisions historiques pour la T2SZ. Les plus importantes provenaient de la pêcherie palangrière du Mexique (1993 à 2014 pour YFT et WHM), de la pêcherie palangrière de UE-Espagne (1993-2014 pour WHM) et du Venezuela (2014 pour WHM). Les jeux de données susmentionnés (détaillés dans le **tableau 17**) ont été adoptés par les groupes d'espèces respectifs et intégrés dans l'ICCAT-DB.

### 2.2 Informations supplémentaires sur les prises accessoires

Le Secrétariat a reçu des informations sur les mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer (CP44) de neuf CPC. Trente-deux CPC ont fourni de nouvelles informations dans les formulaires ST-11 décrivant les programmes d'observateurs.

## 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 et MariaDB 10.3 à des fins diverses) avec environ 40 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.). En 2019, le Secrétariat a terminé la migration du serveur RDBMS (de MS-SQL 2008R2 vers MSQ-SQL 2016).

Outre les informations statistiques et scientifiques gérées, 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).

Le Secrétariat a commencé en mai 2019 à développer le Système intégré de gestion en ligne de l'ICCAT (IOMS), un système conçu pour gérer en ligne toutes les exigences en matière de données de l'ICCAT à l'avenir. Il s'agit d'un projet à long terme destiné à remplacer entièrement le système actuel de communication des données de l'ICCAT. Deux nouveaux experts en développement de logiciels, José Sanz (développeur front-end) et Manuel Maestre (développeur back-end), ont été engagés pour un an pour travailler à plein temps sur la mise en œuvre de l'IOMS, avec la supervision et la contribution partielle du Secrétariat au développement. 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]) régira tout le processus de mise en œuvre de l'IOMS.

En 2019, le Secrétariat a remanié trois 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, en utilisant les formulaires ST07, ST08 et ST09, respectivement. La refonte de quatre autres bases de données (tâche I, tâche II, 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 des bases de données, guides d'utilisation, « javadoc » pour la documentation des outils JAVA, articles spéciaux, etc.) est en cours de fusion avec la documentation relative à la mise de l'IOMS (« aide » pilotée par les événements intégrés IOMS, REST API et autres services web, articles pour le déploiement de cloud, pratiques continues de développement et intégration [CD/CI], etc.). Comme les deux systèmes partageront les mêmes bases de données, cela permettra d'éliminer la documentation redondante. Ce travail est actuellement en cours de fusion et de mise à jour continue parallèlement aux améliorations apportées à l'ICCAT-DB et aux progrès de l'IOMS.

Comme pendant les années les plus récentes, une surcharge de travail en 2019 a obligé 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 II (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS: "t2sz.mdb") par SQLite ; report du prototype de validation en ligne de la tâche I/II "Formulaires ICCAT" ; le report du projet GIS (visant à géoréférencer tous les jeux de données ICCAT et à créer un serveur PostGIS "marin") ; report des travaux de marquage conventionnel/ électronique (refonte des bases de données, outils d'intégration automatique des données, récupération des données de sexe par spécimen, etc.)

### **3.1 Statistiques**

#### *3.1.1 Tâche I et tâche II*

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche I et de tâche II (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS et ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version « 2019a » 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 (qui font actuellement l'objet d'une période d'essai/validation) et a également amélioré les processus d'automatisation pour traiter les formulaires des tâches I et II. Le Secrétariat prévoit également de mettre au point l'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 2020 et au-delà).

### 3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

Le Secrétariat continue d'améliorer les estimations de CATDIS en ce qui concerne deux points, à savoir le niveau de détail et le processus d'automatisation visant à réduire le temps nécessaire à l'estimation. Une révision complète de CATDIS (1950 à 2017) a été effectuée en août 2018 en ce qui concerne les neuf espèces principales et comprend toutes les révisions historiques des séries de captures de T2CE et les changements des captures de la tâche I. Les cartes résultantes ont été publiées dans le Bulletin statistique de l'ICCAT, Vol. 45 (1) : (<https://www.iccat.int/sbull/SB45-2019/index.html>).

Les récupérations des T2CE historiques avant 1980 étaient limitées de manière générale. C'est pourquoi même s'il est prévu de produire CATDIS par mois, la série de données de T2CE avant 1980 est incomplète et est, dans de nombreux cas, agrégée par année ou trimestre, ce qui limite cette amélioration. Quatre espèces supplémentaires (SPF : *Tetrapturus spp.*, BSH : requin peau bleue, SMA : requin-taupe bleu, POR : requin-taupe commun) doivent encore être incluses dans les estimations de CATDIS en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces espèces (**appendice 1**). Comme l'a recommandé le Groupe d'espèces sur les requins, le Secrétariat, disposant de très peu de temps (1 jour), a exploré la possibilité d'estimer CATDIS pour BSH et SMA pour les deux dernières décennies. L'absence de T2CE pour certaines des flottilles les plus importantes (voir détails à l'**appendice 1**) ne permettra de réaliser que des estimations pauvres et potentiellement irréalistes de la répartition spatio-temporelle des captures pour ces deux espèces.

### 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 n'a pas mis à jour les estimations globales de CAS pour les stocks évalués (YFT et SWO méditerranéen), car ils n'étaient pas considérés comme prioritaires et ont été laissés de côté en raison des contraintes de temps du Secrétariat. Si nécessaire, elles peuvent être mises à jour mais seulement après la réunion du SCRS.

### 3.1.4 Formulaires pour les DCP

En 2014, un nouveau formulaire (ST08-FadsDep) a été créé pour saisir 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]. Peu de pays pêchant les thonidés tropicaux ont fourni des informations sur leurs pêcheries de DCP et leurs plans de gestion des DCP. L'information reçue par le Secrétariat dans les formulaires ST08 concernant les déploiements de DCP et les plans de gestion des DCP est résumée à l'**appendice 2**.

### 3.2 Prises accessoires/Formulaires d'observateurs

Des progrès importants ont été réalisés pour améliorer les formulaires de présentation des données du programme national d'observateurs (ST09 et ST11). Le formulaire ST09 a été de nouveau modifié pour inclure une grande partie des informations perdues avec la version 2018 du formulaire : le formulaire a été modélisé approximativement d'après la résolution spatiale et temporelle de la tâche II de l'ICCAT mais le formulaire permet une certaine flexibilité pour déclarer une résolution spatiale et temporelle supérieure (opération par opération) ou inférieure afin que les CPC soient en conformité avec leurs lois nationales. De plus, le formulaire permet maintenant de déclarer les renseignements sur le programme national d'observateurs de chaque CPC qui avaient déjà été soumis dans le formulaire ST-11. Cette modification devrait permettre de recueillir des données plus utiles sur le programme national d'observateurs par rapport à la version 2018 du formulaire et, une fois mise en œuvre, les CPC devront remplir un formulaire statistique de moins.

Le Secrétariat a fait d'autres réalisations importantes dans le traitement des données du programme national d'observateurs. Pour les soumissions de 2019, le Secrétariat a mis au point un programme informatique JAVA pour valider les soumissions de données. Le programme sert à la fois un objectif de développement à court terme et à long terme : à court terme, il permet des routines de validation des données qui peuvent valider beaucoup plus de champs de données qu'il n'est possible d'en observer à l'œil nu et, à long terme, ces applications peuvent être utilisées conjointement avec le système IOMS après sa mise en œuvre.

La réalisation la plus importante a été que le Secrétariat a traité et importé toutes les données historiques du programme national d'observateurs dans le système ICCAT-DB. C'est la première fois depuis que le Secrétariat a commencé à recevoir les données du programme national d'observateurs que ces données ont été saisies dans un système de base de données. Le stockage de ces données dans une base de données signifie que des processus de validation de données supplémentaires peuvent être appliqués à ces données, et que cette base de données pourrait éventuellement être interrogée et utilisée par le SCRS, une fois les erreurs corrigées. Étant donné que la validation des données n'a pas été rigoureusement effectuée depuis 2015, la validation et la vérification des erreurs des anciennes soumissions devraient exiger beaucoup de travail et une éventuelle nouvelle soumission par les CPC.

### ***3.3 Échantillonnage de tailles au moyen de caméras stéréoscopiques***

Depuis 2014, les CPC ont commencé à déclarer les mesures de taille du thon rouge de l'Est lors des transferts de cages à l'aide de systèmes d'enregistrement vidéo. En 2015, un formulaire électronique (ST06-T2FM) pour la saisie des données a été mis à la disposition des CPC aux fins de la transmission des données d'échantillonnage des tailles obtenues au moyen des caméras stéréoscopiques. Pour 2018/2019, des données de tailles et de poids estimés ont été reçues de CPC qui possèdent des fermes actives de thon rouge : Albanie, UE-Croatie, UE-Malte, UE-Espagne, Maroc, Tunisie et Turquie.

Au-delà de la répartition des prises par taille de thon rouge destinées à l'élevage, les données de taille stéréoscopiques ont été utilisées pour des études de recherche sur la croissance du thon rouge d'élevage, en conjonction avec les données de taille et de poids lors de la mise à mort. Ces études ont nécessité la création d'une base de données spécifique permettant de retracer les opérations de mise en cage du thon rouge aussi détaillées que possible, tâche actuellement en cours d'élaboration avec le soutien du GBYP et du Secrétariat (SCRS/2019/198). Cette base de données aidera les scientifiques à répondre à la demande de la Commission concernant la croissance maximale prévue pendant les opérations de mise en cage.

### ***3.4 Application***

Ces dernières années, plusieurs mesures liées à l'application adoptées par la Commission prévoyaient pour les Parties contractantes plusieurs exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient, pour ces jeux d'informations, des bases de données séparément des statistiques halieutiques traditionnelles (tâches I et II). 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 décrit les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2019.

#### ***3.4.1 Base de données du registre ICCAT des navires***

Le Secrétariat tient à jour la base de données du registre de navires de l'ICCAT (Recs 13-13, 14-10, 16-01, 16-05, 16-06, 16-07, 16-15, 17-02, 17-03 et 18-02), incluant au total 11 listes de navires requises. 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. Le Secrétariat travaille actuellement avec l'UE sur la validation croisée des deux bases de données (registre des navires de l'ICCAT et registre des navires de l'UE) afin d'harmoniser les informations sur les navires européens dans les deux endroits. Ceci devrait être finalisé dans un mois.

### 3.4.2 Pêcheries de thon rouge

La Recommandation 18-02 établit plusieurs exigences de déclaration à l'intention des CPC qui pêchent du thon rouge :

- Liste des navires autorisés à capturer du thon rouge de l'Est (§ 49 de la Rec. 18-02)
- Liste des autres navires de thon rouge autorisés à opérer dans la pêcherie de thon rouge de l'Est (§ 49 de la Rec. 18-02)
- 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. 18-02).
- Rapports hebdomadaires de captures de thon rouge de l'Est des navires et madragues (§ 74 de la Rec. 18-02)
- Rapports mensuels de captures de thon rouge de l'Ouest (Rec. 17-06)
- Messages VMS (§ 5 de la Rec. 07-08 et § 105 de la Rec. 18-02)
- Liste des madragues de thon rouge (Rec. 18-02)
- Fermes de thon rouge (§ 9b de la Rec. 16-07)
- Rapports d'élevage de 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, Rec. 18-02).
- 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. 18-02)
- Données et informations collectées dans le cadre des programmes d'observateurs de chaque CPC (§ 83 de la Rec. 18-02).

### 3.4.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 18-02 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les quatre 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° du 8 septembre 2018 au 16 septembre 2019 (période de déclaration). Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer en ce qui concerne la mer Méditerranée.

### 3.4.4 Document de capture du thon rouge (BCD) et BCD électronique

En vertu de la Rec. 11-20, le Secrétariat reçoit des copies des documents de capture du thon rouge qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Le **tableau 18** récapitule les captures des BCD (poids et nombre) actuellement disponibles (au 12 septembre 2018). En 2016, avec la mise en œuvre de la Rec. 15-10, le système eBCD est devenu obligatoire le 1<sup>er</sup> 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.

### 3.4.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu de la Recommandation 14-04, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 19** et **20** récapitulent l'information disponible des rapports mensuels et hebdomadaires de captures, respectivement (au 16 septembre 2019).

### 3.4.6 Déclarations de mise en cage

En vertu des Recs. 06-07 et 14-04, les CPC disposant d'établissements d'engraissement soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles sont fournies au **tableau 21**. Il s'agit des données soumises au 18 septembre 2018. En vertu de la Rec. 11-20, qui est entrée en vigueur au mois de juin 2012, 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.

#### 3.4.7 Programme de document statistique

Les Recommandations 01-21 et 01-22 permettent de suivre la piste du commerce international de certains types de produits de thon obèse et d'espadon, en vertu du programme de document statistique de l'ICCAT. Le **tableau 22** présente un récapitulatif du nombre de rapports semestriels (SD : documents statistiques, RC : certificats de réexportation) soumis par les CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration. Les **tableaux 23** et **24** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2011-2018 (2019 est préliminaire) la prise nominale actuelle de tâche I par rapport aux statistiques commerciales (SD et RC, en poids de produit), reçues pendant la période de déclaration.

#### 3.4.8 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 25**. 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.

#### 3.4.9 Programme régional d'observateurs de l'ICCAT 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.

#### 3.4.10 Opérations d'élevage de thon rouge

En 2017, le Secrétariat a présenté un examen actualisé de la taille des thons rouges à leur mise à mort dans le cadre des opérations d'engraissement (Ortiz, 2017<sup>3</sup>). Cette information a été utilisée dans l'évaluation du stock de thon rouge de 2017. 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 auxiliaires est en cours d'élaboration avec la collaboration du GBYP pour aborder la recherche sur la croissance du thon rouge mis en cage.

### 3.5 Données sur les prises accessoires

La base de métadonnées de prises accessoires de l'ICCAT a été mise à jour à la fin de l'année 2017 et téléchargée sur la page web de l'ICCAT afin que les parties intéressées puissent l'utiliser ([www.iccat.int/fr/ByCatch.htm](http://www.iccat.int/fr/ByCatch.htm)). Ces ressources faciliteront la soumission des données de prises accessoires aux groupes de travail à des fins d'analyse.

#### 3.5.1 Données d'observateurs

En 2018, pour tenir compte des exigences stipulées dans la Rec. 16-14, le formulaire CP45 a été remplacé par le formulaire ST11. En 2019, 35 CPC ont soumis les formulaires ST11.

En vertu des Recommandations 13-07 et 14-04, les données recueillies dans le cadre des programmes d'observateurs nationaux pour le thon rouge ont également été soumises au Secrétariat. Au titre de cette période de déclaration, il a été demandé que ces données soient soumises au moyen des formulaires ST01-T1FC, ST02-T1NC, ST03-T2CE, ST06-T2FM. Par conséquent, cette information est décrite ailleurs dans le présent document, même si certaines données ont été soumises au moyen des formulaires ST09-NatObPrg. L'Union européenne en particulier (Chypre, France, Grèce, Italie, Malte et Portugal) et l'Islande ont fourni des informations issues de leurs programmes d'observateurs pour le thon rouge au moyen des formulaires ST09.

---

<sup>3</sup> Ortiz M. 2017. Update review of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) size and weight measures taken with stereo video cameras at caging operations in the Mediterranean Sea 2015. ICCAT Coll. Vol. Sci. Pap. 73(7): 2289-2298.

### 3.6 Plans de gestion des DCP

Aux termes de la *Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux* (Rec. 16-01), il est prévu 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. Le plan inclus à l'Annexe 6 de ladite Recommandation fournit une liste exhaustive des critères à y inclure.

En 2018, les formulaires ST08 ont été soumis par 6 CPC. L'une d'entre elles a déclaré ne pas utiliser de DCP. Les données déclarées par les autres CPC sont résumées à l'**appendice 2**. Certaines de ces exigences à inclure sont couvertes par les formulaires de collecte de données sur les DCP (ST08-FAD).

## 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 (tâche I, II, marquage) 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 diagramme 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 fournit un appui aux plans de travail de recherche, aux appels d'offres et aux autres activités visant à l'utilisation optimale des fonds disponibles pour la science et la collecte des données.

En 2019, le Secrétariat a fourni son appui aux réunions du SCRS suivantes :

- Réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 7 au 9 février 2019.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le thon rouge
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 11 au 15 février 2019.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur l'espadon
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 25 au 28 février 2019.
- Réunion de préparation des données sur le makaire blanc
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 12 au 15 mars 2019.
- Réunion intersession du Sous-comité des écosystèmes
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 8 au 12 avril 2019.
- Réunion du Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM).
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 8 au 12 avril 2019.
- Réunion de préparation des données sur l'albacore
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 22 au 26 avril 2019.
- Réunion de mise à jour de l'évaluation du stock de requin-taupe bleu
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 20 au 24 mai 2019.
- Réunion d'évaluation du stock de makaire blanc
  - La réunion a été tenue à Miami (États-Unis) du 10 au 14 juin 2019.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs
  - La réunion s'est tenue à Olhão (Portugal), du 24 au 27 juin 2019.
- Réunion d'évaluation du stock d'albacore
  - La réunion a été tenue à Grand Bassam (Côte d'Ivoire), du 8 au 16 juillet 2019.
- 2e réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge
  - La réunion s'est tenue à St. Andrews (Canada) du 23 au 27 juillet 2019.
- 3e réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 19 au 21 septembre 2019.

## **5. Infrastructure et technologie**

Une description des principales améliorations apportées aux ressources informatiques du Secrétariat au cours de la période 2018-2019 est présentée ci-dessous.

### ***5.1 Configuration des ressources informatiques pour les nouveaux membres du personnel***

Les besoins informatiques découlant de l'incorporation de deux nouveaux membres du personnel, Manuel Maestre et José Sanz, appartenant au projet IOMS, comprenant l'acquisition et la configuration de nouveaux équipements, l'accès aux ressources réseau et leurs comptes de courrier électronique, ont été satisfaits.

Au total, un appui technique est fourni à 39 collègues du Secrétariat.

### ***5.2 Renouvellement de l'alimentation sans interruption (UPS) du rack de serveurs et connectivité***

Fin 2018, un incident électrique s'est produit dans l'immeuble des bureaux du Secrétariat de l'ICCAT, qui a affecté le fonctionnement de la précédente alimentation sans interruption (UPS) de APC. Il a été remplacé d'urgence par un UPS Delta. Malheureusement, et en raison d'un problème rencontré par le fabricant, l'arrêt séquentiel des serveurs virtuels n'a pas pu être programmé à ce jour. Le fournisseur a proposé de le remplacer par un autre UPS de APC, dont cette fonctionnalité a été vérifiée, à un coût supplémentaire. Il est important d'éviter d'endommager les machines virtuelles en cas d'incident d'énergie électrique, car elles permettent d'assurer la continuité des activités du Secrétariat.

### ***5.3 Mise à jour de la solution de copie de sécurité de machines virtuelles***

La solution de copie de sécurité de machines virtuelles a été améliorée. La sauvegarde est sous-traitée en tant que service, les rapports de sauvegarde ont été améliorés, de même que le support technique en réponse à tout incident éventuel. En plus d'avoir une copie de sécurité locale, nous disposons d'une sauvegarde hors site dans le cloud via Veeam Connect.

### ***5.4 Mise à jour d'Office 365***

Les licences de courrier électronique Exchange Online Plan 2 ont été mises à jour vers Office 365 Company Premium. De cette manière, une version d'Office est mise à jour en permanence en fonction des nouvelles versions, la gestion des licences Office est unifiée et d'autres avantages sont obtenus, tels que l'utilisation d'Office Online, l'utilisation de SharePoint, Skype for Business (que Microsoft abandonnera à l'avenir) qui équivaut à Teams.

### ***5.5 Mise à jour du serveur Web de l'ICCAT***

Le serveur Web, de Windows Server 2008 à Windows Server 2016, a été mis à jour. Le logiciel SQL Server 2008 a également été mis à jour vers sa version 2016.

### ***5.6 Acquisition d'un nouveau système Wi-Fi***

L'ancien système Wi-Fi basé sur Cisco a été remplacé par un nouveau système Wi-Fi destiné à un usage interne ainsi qu'aux invités du Secrétariat basé sur le fabricant Aruba (HP). Les points d'accès domestiques ont été supprimés. Il s'agit de 6 points d'accès AP IAP-305 répartis sur les 2 étages du bureau, ainsi que de deux AP-220-MNT de haute densité situés dans la salle de réunion et dans la bibliothèque du 7<sup>e</sup> étage.

### ***5.7 Acquisition d'une solution de commutation***

Deux commutateurs Aruba ont été acquis pour remplacer les anciens commutateurs centraux du CPD. Il s'agit de deux commutateurs à 48 ports, modèle 2930M 48G PoE implantés, c'est-à-dire un commutateur logique et deux commutateurs physiques. Ils alimentent également en électricité les nouveaux points d'accès Wi-Fi d'Aruba.

### **5.8 Installation de Office 365 et cours Trados SDL**

Un cours sur l'utilisation et les nouveautés du logiciel SDL Trados Studio 2019 a été donné par le fabricant au département des publications et de traduction. Des sessions d'installation et d'utilisation initiale d'Office 365 ont été données à tout le personnel du Secrétariat. Un cours Excel de niveau moyen a été donné.

### **5.9 Écrans pour le département de traduction**

Les six moniteurs du département de traduction ont été mis à jour.

### **5.10 Antivirus de nouvelle génération**

Le logiciel de protection Endpoint de Symantec a été mis à jour à une version de nouvelle génération.

### **5.11 Câblage des 4e et 8e étages pour les réunions des groupes d'espèces et autres**

Des salles de réunion ont été câblées aux 4e et 8e étages afin que les réunions puissent se dérouler au Secrétariat.

### **5.12 Améliorations pour la réunion du SCRS**

Deux points d'accès AP-220-MNT de haute densité d'Aruba ont été acquis en vue de leur utilisation à la réunion du SCRS et/ou à d'autres réunions externes à l'avenir. De plus, un pare-feu Fortinet est mis en place pour améliorer la sécurité de l'accès Internet lors des réunions, un commutateur Aruba PoE à 8 ports et un système de stockage réseau (NAS) QNAP remplaçant l'ancien serveur Propliant G5 qui était amené à ces réunions.

### **5.13 Présentation d'un projet de document de politique d'utilisation acceptable**

Un projet de document de politique d'utilisation acceptable est présenté. Il a pour objectif de commencer à définir les politiques de sécurité concernant le personnel du Secrétariat de l'ICCAT. Ce document devra faire l'objet d'une discussion interne en 2019.

### **5.14 Application de la loi sur la protection des données à caractère personnel**

Un contact a été établi avec une entreprise spécialisée dans ce domaine et les premières tâches ont été commencées. Il s'agit d'identifier le logiciel installé sur tous les ordinateurs employés par les utilisateurs du Secrétariat de l'ICCAT. Après avoir achevé la première étape, les phases suivantes définies par la société spécialisée seront réalisées.

### **5.15 Informatique en nuage**

Les Groupes d'espèces du SCRS ont dû s'atteler pendant la période intersessions à un nombre croissant de lourdes tâches informatiques. Depuis 2015, les serveurs informatiques en nuage de l'ICCAT (<https://meetings.iccat.int>) sont utilisés pour réaliser le travail des réunions de préparation des données et d'évaluation des stocks, c.-à-d. l'hébergement des jeux de données, la collaboration en matière d'analyses, la distribution des documents SCRS et la rédaction des rapports. De plus, le service de serveurs cloud ont été sous-traités avec OwnCloud et ceux-ci ont été utilisés pour des tâches informatiques intensives, par exemple pour exécuter des programmes de simulation lourds afin d'obtenir les probabilités de l'état des stocks selon différentes options de gestion dans le cadre de l'avis de Kobe. Les serveurs cloud ont également été utilisés pour réaliser une évaluation de la stratégie de gestion (MSE) pour le germon de l'Atlantique Nord en vue de tester les règles de contrôle de l'exploitation, de développer des points limites de référence et de produire des jeux de données tels que la prise par taille et par âge et EFFDis.

Conformément aux recommandations du SCRS et des groupes de travail, le Secrétariat a externalisé en 2018 les services internet cloud GitHub et Google Drive, qui permettent le développement et le travail collaboratif entre les scientifiques et le Secrétariat pour des projets tels que le développement de MSE, le stockage de fichiers photographiques, les travaux de standardisation de la lecture d'otolithes, les états reproductifs et les vidéos de fermes. Tous ces services disposent de systèmes de protection et de sécurité des données conformes à la politique de confidentialité des données de l'ICCAT.

Les services informatiques hébergés dans le cloud, tels que les plateformes GitHub (<https://github.com/iccat/>), sont également utilisés pour héberger le code, les rapports et les essais d'analyse de la MSE du germon, de l'espadon et du thon rouge, le catalogue de logiciels ICCAT et la base de métadonnées du GBYP facilitant grandement les diverses activités de recherche du SCRS et favorisant la participation active et la collaboration des scientifiques de l'ICCAT.

Le serveur web Owncloud est utilisé par le SCRS et pour la plupart des réunions de la Commission afin de partager des informations, des données, des documents et des modèles requis en vue de faciliter le travail des divers groupes et sous-commissions. Le Secrétariat fournit les codes d'accès avant la tenue des réunions aux participants inscrits, afin qu'ils puissent avoir accès aux informations nécessaires avant le début des réunions.

## 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 26** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2018 et 2019. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, l'ensemble des publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées qu'en format électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

Le Secrétariat a publié pour la première fois en 2011 le volume 4 du rapport biennal. Ce volume 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 45 du bulletin statistique a été publié en version électronique. L'édition actuelle fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2017.

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. Du fait de l'application de cette pratique 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. Du fait des améliorations imposées au processus de publication, à la fin de l'année 2018 et au cours de l'année 2019, le Secrétariat a publié le volume 75 (tomes 6 à 8) et le volume 76 (dont 6 tomes ont déjà été publiés) du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

Le Secrétariat continue à travailler au développement de processus susceptibles de faciliter le travail éditorial réalisé par le Secrétariat afin de conserver le niveau de qualité actuel des publications. Un nouveau modèle destiné aux auteurs de documents à inclure dans le Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT a été fourni.

## 6.2 Accord ICCAT-Aquatic Living Resources

En 2007, l'ICCAT a signé un accord avec ALR dans le but de contribuer à une plus grande diffusion des travaux du SCRS au sein de la communauté scientifique. En vertu de cet accord, une section thématique consacrée aux thonidés a été créée dans la revue, laquelle était censée inclure les documents présentés au SCRS et sélectionnés par celui-ci aux fins de leur inclusion dans cette section. Depuis cette date, six volumes de la revue ont été publiés avec cette section et un total de 24 documents de l'ICCAT. Toutefois, ALR a, en 2014, modifié sa ligne éditoriale en faveur d'une approche écosystémique de la gestion des pêcheries, ce qui réduit considérablement les possibilités de publier les documents présentés au SCRS.

En 2015, l'ancien éditeur de ALR, Brigitte Milcendon, a informé le Secrétariat de la continuité de ALR, en tant que revue faisant l'objet d'un examen par les pairs, avec une nouvelle équipe de rédaction et sans la participation de IFREMER à sa publication. La Dre Milcendon a également indiqué que la nouvelle équipe désire conserver l'accord conclu avec l'ICCAT. La thématique centrale de la nouvelle phase de la revue conservera une approche écosystémique, avec toutefois une vision plus large que celle de sa dernière étape, ce qui permettra de publier un plus grand nombre de documents du SCRS. En 2016, le Secrétariat a pris contact avec la nouvelle équipe de rédaction de ALR, qui a réaffirmé son désir d'accroître la collaboration avec l'ICCAT et souhaiterait que le SCRS participe plus activement au processus de sélection, révision et publication des documents, par l'intermédiaire d'un Comité de rédaction. D'autre part, ALR a fait part de son souhait de publier davantage de documents ICCAT (de 12 à 15) chaque année. En 2016, les coordinateurs des sous-comités et les rapporteurs des groupes d'espèces n'ont cependant sélectionné que deux documents comme présentant un intérêt potentiel pour la publication dans l'ALR. En 2017 et 2018, aucun document n'a été retenu. Sur la base de ce fait, qui empêche ALR de publier un numéro annuel réservé à l'ICCAT, le Secrétariat et le Président du SCRS ont présenté en 2018 une autre solution. Celle-ci prévoyait que les coordinateurs des Sous-comités et les rapporteurs des groupes d'espèces/de travail identifient dans leur plan de travail pour 2020, un document spécifique qui sera proposé à la publication dans des revues scientifiques renommées. Lorsque cela est possible, les rapporteurs devraient également identifier ce document en 2019, même s'il ne s'agit pas de l'objectif du plan de travail de travail actuel.

## 6.3 Manuel de l'ICCAT

En 2019, une demande a été présentée en ce qui concerne le manuel. Le Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs a recommandé d'étendre les chapitres consacrés à la description des espèces du manuel de l'ICCAT à d'autres espèces de thonidés mineurs, dont le thazard bâtard (*Acanthocybium solandri*), le thazard serra (*Scomberomorus brasiliensis*), le thazard blanc (*Scomberomorus tritor*), la coryphène commune (*Coryphaena hippurus*), la palomette (BOP, *Orcynopsis unicolor*) et le thazard franc (CER, *Scomberomorus regalis*), et de mettre à jour tous les chapitres sur les autres espèces dont la dernière mise à jour date de 2006, à l'exception du *Thunnus atlanticus* mis à jour en 2013.

## 6.4 Page web de l'ICCAT

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

En juin 2018, le Secrétariat a terminé le développement et a lancé le nouveau site web de l'ICCAT, qui utilise la technologie HTML5 et le style CSS3 Avec une nouvelle structure, le site web de l'ICCAT peut être accessible et utilisé de façon plus conviviale à partir de différents dispositifs mobiles, tablettes et ordinateurs portables. En 2019, un moteur de recherche de documents de l'ICCAT a été mis au point pour la page web.

## 7. Activités internationales

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

En 2018, le personnel du Secrétariat a participé à l'atelier technique sur l'harmonisation mondiale des statistiques sur les pêcheries thonières organisé par le Groupe de travail de coordination des statistiques halieutiques (CWP) de la FAO. L'atelier, organisé dans le cadre du Groupe de travail spécial sur l'harmonisation des références des statistiques des pêches de capture et de l'aquaculture du CWP, s'est tenu au siège de la FAO à Rome (19-22 mars 2018). Il était parrainé par la FAO/FI (Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO) en collaboration, entre autres, avec le projet thonier ABNJ des océans communs. Des experts en gestion des données halieutiques des cinq ORGP thonières étaient représentés à la réunion en tant que parties FAO/CWP. Les principaux sujets abordés ont été l'examen des normes actuelles du CWP sur les statistiques des pêches, l'examen et l'harmonisation des concepts statistiques et des structures de données, l'examen des systèmes de codage des ORGP thonières et des méthodes de « cartographie » (décodage et échange) des codes entre les parties du CWP et autres. Ce travail vise à établir le « standard CWP pour l'harmonisation de référence » (une structure de données unifiée composée de concepts et de définitions statistiques harmonisés), à savoir un instrument conçu pour répondre aux exigences des parties du CWP en matière d'échange (interopérabilité des bases de données) et de déclaration de données (standardisation des données). Le stade de développement de l'Atlas thonier de la FAO (actuellement, principalement basé sur des données publiques provenant des ORGP thonières, comme les prises nominales et la prise et l'effort) avec des outils et services associés, a également été examiné. Le rapport de l'atelier technique n'est pas encore disponible.

### 7.2 Système de suivi des ressources halieutiques et des pêcheries (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 2019, le Secrétariat a mis à jour les fiches d'identification des espèces qui ont été évaluées par le SCRS en 2017 et 2018, à savoir le makaire bleu, le thon obèse, l'espadon de l'Atlantique Nord et Sud, le germon de la Méditerranée et le requin-taube bleu de l'Atlantique Nord et de l'Atlantique Sud.

### 7.3 ASFA

Depuis la dernière réunion du SCRS, le Secrétariat a préparé les entrées de la base de données *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* (ASFA-ProQuest) des documents publiés dans le tome n°5 du volume 69 et les tomes 1 à 3 du volume 70 du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

### 7.4 iMarine

L'initiative iMarine est une initiative ouverte et collaborative destinée à appuyer la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêcheries et la conservation des ressources marines vivantes. Le Secrétariat est toujours membre du comité de direction élargi de iMarine.

### 7.5 Liaison UE et DCF (cadre de collecte de données)

L'ICCAT a participé à la 16e réunion de liaison (sous-groupe du groupe d'experts de la Commission européenne sur la collecte de données halieutiques) en tant qu'utilisateur final potentiel du cadre de collecte de données de l'UE (DCF). Le Secrétariat estime que les États membres de l'UE pourraient utiliser le système DCF pour satisfaire aux obligations en matière de données vis-à-vis de l'ICCAT.

## 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 (SCI-39, SCI-40, SCI-41, SCI-42 et SCI-43, respectivement). 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 des appels d'offres pour des programmes de recherche, l'administration des fonds et il supervise les responsabilités comptables et d'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur 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 2019 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 rapport du SCRS, 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 des différents contrats passés.

## 9. Autres activités

### 9.1 *Projet de l'ABNJ d'évaluation des prises accessoires d'oiseaux de mer*

Le coordinateur des prises accessoires a participé à la troisième réunion d'évaluation des prises accessoires d'oiseaux de mer de l'ABNJ dans les pêcheries thonières qui s'est tenue du 25 février au 3 mars 2019 dans le parc national Kruger en Afrique du Sud. La liste complète des objectifs était : obtenir une estimation globale des prises accessoires d'oiseaux de mer dans l'hémisphère sud, déterminer les incertitudes et les analyses de sensibilité, déterminer l'impact sur les espèces clés au niveau de la population, déterminer la feuille de route pour les travaux futurs et accroître la capacité. Les scientifiques participant à la réunion comprenaient des représentants de gouvernements (Japon, Corée, Taipei chinois, Brésil, Chine, Australie, États-Unis et Afrique du Sud), d'ONG (Société royale de protection des oiseaux/BirdLife International, Projeto Albatroz) et d'organisations internationales, y compris l'Accord sur la conservation des albatros et des pétrels, la FAO, le SPC, la CTOI et l'ICCAT. Un projet de rapport final de la réunion a été approuvé lors de la réunion. Le rapport sera publié dès qu'il aura été accepté par la FAO.

### 9.2 *Atelier international sur l'atténuation des impacts environnementaux des pêcheries de senneurs ciblant les thonidés tropicaux*

La réunion s'est tenue à Rome, en Italie, les 12 et 13 mars 2019. Les participants à l'atelier comprenaient des scientifiques, des ONG, des ORGP thonières, des fabricants et des entreprises de pêche à la senne. L'atelier était coparrainé par le projet thonier ABNJ du programme des océans communs et était axé sur six sessions : (1) prises accessoires de la pêcherie thonière de senneurs, (2) requins et raies, (3) petits thons obèses et albacores, (4) impacts de la structure des DCP, (5) gestion des DCP et (6) perspectives futures des 10 prochaines années. Des présentations sur chacun de ces sujets ont été faites, suivies de discussions. Plus d'informations sur la réunion sont disponibles [ici](#).

### **9.3 Atelier de la FAO sur les options pour mettre en pratique l'approche écosystémique de la gestion des pêches dans les ORGP thonières**

L'atelier s'est tenu au siège de la FAO à Rome du 17 au 19 septembre 2019. Les participants invités comprenaient des décideurs et des commissaires d'États, des conseillers scientifiques et d'autres parties prenantes concernées. Le coordinateur des prises accessoires a présenté un résumé des approches de l'ICCAT en matière d'approche écosystémique de la gestion des pêches (EAFM). Le but de cet atelier était de rendre possible la feuille de route de l'EAFM pour la mise en œuvre du processus EAFM dans les ORGP thonières. Le rapport de la réunion sera disponible sur le site web de la FAO ([www.fao.org](http://www.fao.org)) dès qu'il sera disponible.

### **9.4 Collaboration avec International Seafood Sustainability Foundation (ISSF)**

Les sociétés participant à l'International Seafood Sustainability Foundation (ISSF) continuent à fournir au Secrétariat des données détaillées de capture (par sortie de navire, espèce et catégorie de taille commerciale) de tous leurs achats. Ceux-ci correspondent aux débarquements de prises de thonidés tropicaux de l'Atlantique (thon obèse, albacore, listao) et de germon dans des conserveries du monde entier. Cette information a été utilisée antérieurement par le SCRS. En 2019, le Secrétariat a été informé par l'ISSF que le Secrétariat de la Communauté du Pacifique (SPC, fournisseur scientifique de la WCPFC) reçoit les mêmes types de fichiers de données provenant des entreprises participant à l'ISSF que le Secrétariat de l'ICCAT. Le SPC a mis au point un code pour la saisie semi-automatique des données dans sa base de données. Le SPC a exprimé sa volonté de traiter les données de l'ICCAT, sans frais pour l'ICCAT, et de les exporter dans un format que le Secrétariat pourrait utiliser efficacement. Le Secrétariat contactera bientôt le SPC pour savoir comment procéder. L'ISSF a également indiqué qu'elle avait modifié ses exigences en matière de soumission de données de conserverie aux ORGP, de sorte qu'un format unique de déclaration de données sera utilisé à partir de 2020. Cela devrait résoudre le problème qui se posait avec plusieurs formats de soumission.

### **9.5 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 reçoit tous les ans une invitation à assister à une de ses réunions et à présenter un exposé sur les récentes découvertes du SCRS en ce qui concerne l'état des stocks du thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée et des stocks de germon et d'espadon de la Méditerranée.

### **9.6 Conseil international pour l'exploration de la mer (CIEM)**

Sur la base de l'expérience fructueuse entre l'ICCAT et le CIEM ces dernières années en ce qui concerne la collaboration scientifique, les deux organisations ont exprimé en 2018 leur volonté de renforcer cette coopération et d'explorer de nouvelles initiatives et des discussions ont été entamées entre les Secrétariats. Il a été convenu qu'il serait opportun et souhaitable d'intensifier la collaboration entre l'ICCAT (SCRS) et le CIEM, plus particulièrement dans les domaines ayant trait aux prises accessoires, aux requins et aux évaluations des stocks, par le biais du Sous-comité des écosystèmes et des prises accessoires, du groupe d'espèces sur les requins et du groupe de travail sur les méthodes d'évaluation (WGSAM). Plus particulièrement, il serait opportun de maintenir la participation des experts scientifiques du CIEM aux évaluations des stocks de requins de l'ICCAT, ainsi qu'aux groupes de travail sur les méthodes (d'évaluation des stocks) des deux organisations.

## **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 (JDIMP) et depuis décembre 2014, dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon

d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (le rapport se trouve dans le document SCI\_09)

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.

En 2017, la Commission a décidé de conserver ce fonds mais ne lui a pas alloué de budget pour 2018 et 2019, alors qu'elle a également décidé de déplacer le solde respectif au 31 décembre 2017 vers la ligne budgétaire de l'enveloppe pour la science.

En 2017, un nouveau fonds a été créé, soutenu à 80% par l'Union européenne pour développer davantage le logiciel T3 +, essentiel pour l'estimation des statistiques ghanéennes sur les thonidés tropicaux. Ce fonds a été prolongé jusqu'en 2019 et inclus dans la ligne budgétaire de l'enveloppe pour la science, mais n'a pas encore été utilisé, les conditions nécessaires au travail en collaboration à réaliser par les développeurs de T3 + et les scientifiques ghanéens n'ayant pas encore été réunies.

Pour soutenir les travaux du SCRS, à sa réunion de 2018, la Commission a approuvé un montant total de 150.000 € pour l'enveloppe pour la science de 2019. En outre, en 2019, l'UE s'est engagée à verser une contribution supplémentaire de 638.050 € et les États-Unis ont fourni un total de 70.000 USD pour le Programme de recherche intensive sur les istiophoridés à partir du Fonds pour les données.

En 2012, le SCRS a approuvé un Protocole à suivre pour l'utilisation des fonds de 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 2019, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- Participation aux réunions du SCRS: 58 scientifiques, originaires d'Algérie, du Brésil, de Cabo Verde, de Côte d'Ivoire, d'Égypte, du Gabon, du Ghana, du Libéria, de Mauritanie, du Mexique, de Namibie, du Nigéria, de Sao Tomé-et-Principe, du Sénégal, de Sierra Leone, de Tunisie, d'Uruguay et du Venezuela, ont reçu un financement pour participer aux réunions scientifiques du SCRS.
- Amélioration des statistiques : Cours de formation pour le renforcement des capacités en matière de collecte de données issues des pêcheries industrielles et artisanales au Gabon, en Namibie (devant se tenir en novembre 2019) et en Angola (à planifier) et renforcement du système de collecte des données statistiques et halieutiques au Liberia (avec le soutien du JCAP). Cours de renforcement des capacités visant à accroître la participation des gestionnaires aux processus MSE- ateliers de formation de développement de la MSE qui se tiendront en marge de la réunion annuelle de 2019 de la Commission.

- Cours de renforcement de la capacité scientifique : deux scientifiques de CPC en développement (Tunisie et Mauritanie) ont reçu une formation en modélisation des évaluations de stocks SS3 et BSP dans des institutions américaines (NOAA et Université de Miami).
- Les activités du SCRS suivantes ont été financées :
  - 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 de courte durée concernant une étude sur la biologie de la reproduction du makaire bleu dans le golfe du Mexique (à signer).
  - Contrat de courte durée pour le SMTYP de l'ICCAT portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique
  - Contrat de courte durée portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques d'espadon aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique
  - Contrat de courte durée concernant des approches de modélisation: appui au processus de MSE de l'ICCAT de l'espadon de l'Atlantique Nord;
  - Contrat de courte durée aux fins de la récupération de données sur l'espadon de la Méditerranée;
  - Atelier sur les protocoles d'échantillonnage et de traitement destinés aux études sur la croissance et la reproduction de l'espadon
  - Contrat de courte durée portant sur l'ajout du modèle de distribution appliqué à l'espadon dans l'étude du simulateur palangrier;
  - Contrat de courte durée aux fins de l'amélioration du cadre d'évaluation de la stratégie de gestion du germon de l'Atlantique Nord;
  - Analyse collaborative appliquant des données palangrières opérationnelles aux indices standardisés de CPUE de l'albacore de l'Atlantique.
  - 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 bleu fondée sur une analyse mitochondriale.
  - Etude sur la reproduction du requin-taube commun dans l'Atlantique Nord-Est.
  - Atelier d'experts dans le but d'évaluer l'impact de la pêche sur les oiseaux de mer.
  - Participation aux réunions intersessions du SCRS (p.ex. expert en oiseaux de mer).

## 11. Principales tâches statistiques et informatiques prévues pour 2020

Depuis 2017, le Secrétariat travaille à l'élaboration du Système de gestion intégrée en ligne (« IOMS »). Ce projet a démarré avec deux prototypes, le FORS (système de déclaration en ligne des pêcheries, financé par le GEF) et les « formulaires ICCAT » (recommandés par le SCRS et élaborés par le Secrétariat) servant à valider les formulaires en ligne des tâches I et II. En 2018, le Sous-comité des statistiques a recommandé (après avoir évalué les deux applications Web présentées) de fusionner les deux projets. Le SCRS et le Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de la Commission ont soutenu et recommandé de poursuivre ce projet, en l'étendant à toutes les exigences de soumission des données statistiques et d'application de l'ICCAT. La Commission a également reconnu que la mise en œuvre du projet de système IOMS nécessitait un engagement en matière de financement et d'expertise afin de pouvoir être mis en œuvre à court terme dans le but de répondre aux recommandations du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne. En 2019, la Commission a approuvé la phase 1 du projet IOMS de l'ICCAT. Le Secrétariat a commencé son développement en recrutant deux développeurs de logiciels senior en juin 2019. Le plan de travail et les spécifications de la phase 1 de l'IOMS sont décrits dans le COC\_317\_IOMS\_Phase1\_Proposal. Les nouvelles phases de développement du système IOMS seront définies par le Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de l'ICCAT.

Les tâches réalisées consistent en des améliorations continues et la maintenance de la base de données qui se poursuivront en 2020 et après. Les tâches prioritaires (y compris celles reportées en 2019) pour 2020 sont les suivantes :

- Remplacement des bases de données autonomes de la tâche II MS-ACCESS sur le Web par des équivalents SQLite.

- Amélioration des «applications client» qui gèrent les bases de données du système ICCAT-DB.
- Poursuite de la refonte de la base de données de marquage, y compris l'ajout de la structure du modèle pour le marquage électronique, la standardisation des formulaires TG et la saisie automatique des données des formulaires TG ;
- Poursuite du développement du projet GIS (création d'un serveur PostGIS et géo-référence de toutes les données disponibles de l'ICCAT dans ICCAT-DB)
- Standardisation des formulaires électroniques d'application et de statistiques pour l'intégration automatique des données ;
- Adaptation de toutes les bases de données de ICCAT-DB au système IOMS de l'ICCAT.

## **12. Personnel et organisation du Secrétariat**

En mai et juin 2019, Manuel Maestre et José Sanz ont été intégrés au personnel du Secrétariat en tant que développeurs de logiciels dans le cadre du projet IOMS. L'ancienne Coordinatrice des questions d'application, Carmen Ochoa, a remis sa démission. Alberto Parrilla a été nommé coordinateur des questions d'application au sein du département d'application, quittant son poste au département de la recherche et des statistiques. Le Dr Valérie Samedy a été nommée Gestionnaire du programme VMS/Responsable technique du Département d'application. 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](http://www.iccat.int/fr/staff.html)).

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2018 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la Tâche I (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées 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 I (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2018 ("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).

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			01-08-19												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				0									
	ALGÉRIE	Algerie				1						1			
	ANGOLA	Angola													
	BARBADOS	Barbados						-0.2							
	BELIZE	Belize		1	1					1				1	1
	BRAZIL	Brazil								1				1	1
	CANADA	Canada							-0.2						
	CAP-VERT	Cape Verde													
	CHINA PR.	China PR		1	1										
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1											
	CURAÇAO	Curaçao													
	EGYPT	Egypt				1									
	EL SALVADOR	El Salvador													
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria								1	1				
		EU.Croatia				1									
		EU.Cyprus	1			1						1			
		EU.Denmark													
		EU.España	1	1	1	1						1	1	1	1
		EU.France													
		EU.Germany							0						
		EU.Greece	1			1						1			
		EU.Ireland		1		1									
		EU.Italy				1									
		EU.Latvia													
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1						1			
		EU.Netherlands							1						
		EU.Portugal		1					1	1			1	1	1
		EU.United Kingdom							1	1	1				
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon													
	GABON	Gabon													
	GAMBIA	Gambia													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland													
	JAPAN	Japan													1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1			1						1
	LIBERIA	Liberia													
	LIBYA	Libya				1									
	MAROC	Maroc				1				1		1	1		1
	MAURITANIA	Mauritania													
	MEXICO	Mexico											1		1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	
	NICARAGUA	Nicaragua													
	NIGERIA	Nigeria													
	NORWAY	Norway				1									
	PANAMA	Panama													
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation									1				
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									1				
	SENEGAL	Senegal									1				1
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													
	SOUTH AFRICA	South Africa			1									1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1								1		1
	SYRIA	Syria				1									
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1			0			0			
	TURKEY	Turkey				1						1			
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda													
		UK.British Virgin Islands													
		UK.Sta Helena													
		UK.Turks and Caicos													
	UNITED STATES	U.S.A.												1	1
	URUGUAY	Uruguay													
	VANUATU	Vanuatu													
	VENEZUELA	Venezuela													
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica							-0.2		-0.2				-0.2
	Guyana	Guyana								-0.2					
	Suriname	Suriname													

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2018 data ("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 I (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; orange: n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea I (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2018 ("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): 2019-08-01											Small tuna			Sharks (major sp.)			
			Tuna (major sp.)										(any of 13 sp)	Sharks (major sp.)						
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT		BSH	POR	SMA				
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2							-0.2			-0.2		-0.2			
	ANGOLA	Angola		-0.2	-0.2											-0.2				
	BARBADOS	Barbados	1	1	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
	BRAZIL	Brazil	1	1	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	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1												1				
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1				1		
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1												1				
	EGYPT	Egypt				1														
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																		
		EU.Croatia	1			1							1			1				
		EU.Cyprus	-0.2			-0.2							-0.2							
		EU.Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.España	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
		EU.France	-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	-0.2	-0.2
		EU.Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Ireland	-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	-0.2	-0.2
		EU.Italy	1	1	1					1			1			1				1
		EU.Latvia																		
		EU.Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Netherlands	1	1	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	0	1	1	1	0	1	1	1
		EU.United Kingdom	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														-0.2				
	GAMBIA	Gambia																		
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GRENADA	Grenada																		
	GUATEMALA	Guatemala		1						1					1					1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																		
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																		
	HONDURAS	Honduras																		
	ICELAND	Iceland																		
	JAPAN	Japan	1	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
	LIBERIA	Liberia	0	0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LIBYA	Libya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MEXICO	Mexico	1	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
	NICARAGUA	Nicaragua																		
	NIGERIA	Nigeria																		
	NORWAY	Norway	1	1	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	-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	1	1
	S. TOMÉ E PRINCEPE	S. Tomé e Príncipe																		
	SENEGAL	Senegal	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																		
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SYRIA	Syria	1	1	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
	TUNISIE	Tunisie	1	1	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	1	1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	1	1	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
		UK.Turks and Caicos																		
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																		
	VANUATU	Vanuatu																		
	VENEZUELA	Venezuela																		
NCC	Bolivia	Bolivia																		
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																		
	Guyana	Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Suriname	Suriname																		
NCO	Non-contracting parties	ICCAT (RMA)			0															
		Saint Kitts and Nevis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2018 data ("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 II (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).  
 Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea II (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2018 ("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): 2019-08-01												Small tuna			Sharks (major sp.)								
			Tuna (major sp.)												(any of 13 sp)			BSH			POR			SMA		
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT														
CP	ALBANIA	Albania				0																				
	ALGÉRIE	Algerie																								
	ANGOLA	Angola																								
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1				1	1	1		1	1					1				
	BELIZE	Belize	1	1				1	1			1										1			1	
	BRAZIL	Brazil	1	1		0	0		1			1	0			1	1					1	0		0	
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1					1	1	1		1	1					1	1	1	1	
	CAP-VERT	Cape Verde		0							0											0				
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1								1			
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire																								
	CURAÇAO	Curaçao	1	1						1						1						1				
	EGYPT	Egypt				1																				
	EL SALVADOR	El Salvador		0							0											0				
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																				1				
		EU.Croatia	0			0							0									0				
		EU.Cyprus	1			1							1													
		EU.Denmark																								
		EU.España	1	1		1				1			1			1						1	1			
		EU.France	1	1		-0.2				1			1			1						1				
		EU.Germany																				0				
		EU.Greece	1	1		1							1													
		EU.Ireland	-0.2			-0.2							-0.2													
		EU.Italy																								
		EU.Latvia																								
		EU.Lithuania																								
		EU.Malta	1			1				1			1									1	1			
		EU.Netherlands																								
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1							1	1		1	
		EU.United Kingdom																				1	1			
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																								
	GABON	Gabon																								
	GAMBIA	Gambia																								
	GHANA	Ghana		1		-0.2	-0.2		1			-0.2			1							-0.2				
	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	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																								
	MAROC	Maroc		1	1								1			1						1			1	
	MAURITANIA	Mauritania																								
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1			1	
	NAMIBIA	Namibia	1	1							1					1										
	NICARAGUA	Nicaragua																								
	NIGERIA	Nigeria																								
	NORWAY	Norway				1																				
	PANAMA	Panama	0	0							0					0						0				
	PHILIPPINES	Philippines																								
	RUSSIA	Russian Federation									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	1			1							1			1	
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	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							1	1		1	
	TUNISIE	Tunisie				1																				
	TURKEY	Turkey				1							1													
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda																								
		UK.British Virgin Islands																								
		UK.Sta Helena		1		1				1					1							1			1	
		UK.Turks and Caicos																								
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1				1	1	1	1	
	URUGUAY	Uruguay																								
	VANUATU	Vanuatu																								
	VENEZUELA	Venezuela																								
NCC	Bolivia	Bolivia																								
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	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, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2018 data ("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 II (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea II (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2018 ("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).

			Deadline (+1 day tolerance): 2019-08-01															
Status	Party	Flag	Tuna (major sp.)									Small tuna	Sharks (major sp.)					
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania																
	ALGÉRIE	Algerie			0													
	ANGOLA	Angola																
	BARBADOS	Barbados																
	BELIZE	Belize	1	1								1					1	
	BRAZIL	Brazil	1	1						1		1					1	
	CANADA	Canada	1	1	1						1	1	1				1	1
	CAP-VERT	Cape Verde			1					1					0			
	CHINA PR.	China PR	1	1	1							1						1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		-0.2														
	CURAÇAO	Curaçao	1	1						1								1
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador		0											0			0
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																
		EU.Croatia				1						1						
		EU.Cyprus	1			1						1						
		EU.Denmark																
		EU.España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.France	1	1														
		EU.Germany																
		EU.Greece	1			1						1						
		EU.Ireland	1															
		EU.Italy	1			1						1					1	
		EU.Latvia																
		EU.Lithuania																
		EU.Malta				1						1						1
		EU.Netherlands																
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom																
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GAMBIA	Gambia																
	GHANA	Ghana																
	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					
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1			1			1		1				1	1
	LIBERIA	Liberia																
	LIBYA	Libya																
	MAROC	Maroc				1						1		1			1	1
	MAURITANIA	Mauritania																
	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
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway				1												
	PANAMA	Panama	0	0									0		0			
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation									1							1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal				1							1		1			
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	0	0								0		1			0	0
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	0	-0.2										0				
	SYRIA	Syria																
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago				1								1				
	TUNISIE	Tunisie																
	TURKEY	Turkey	1			1						1						
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda																
		UK.British Virgin Islands																
		UK.Sta Helena				1								1				1
		UK.Turks and Caicos																
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																
	VANUATU	Vanuatu																
	VENEZUELA	Venezuela																
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	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, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2018 (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 2018 (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 2018 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

Status	Party	Flag	Task I		Task II		
			T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS	
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0		
	ALGÉRIE	Algerie	1	-0.2		0	
	ANGOLA	Angola		-0.2			
	BARBADOS	Barbados	-0.2	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	
	BRAZIL	Brazil	1	1	0	1	
	CANADA	Canada	-0.2	1	1	1	
	CAP-VERT	Cape Verde	0	1	0	0	
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1		-0.2	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	
	EGYPT	Egypt	1	1	1		
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	0	0	
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	EU.Bulgaria	1	1	1	
		EU.Croatia	EU.Croatia	1	1	0	1
		EU.Cyprus	EU.Cyprus	1	-0.2	1	1
		EU.Denmark	EU.Denmark		1		
		EU.España	EU.España	1	0	1	1
		EU.France	EU.France	1	-0.2	-0.2	1
		EU.Germany	EU.Germany	0	0	0	
		EU.Greece	EU.Greece	1	1	1	1
		EU.Ireland	EU.Ireland	1	-0.2	-0.2	1
		EU.Italy	EU.Italy	1	1		1
		EU.Latvia	EU.Latvia				
		EU.Lithuania	EU.Lithuania		0		
		EU.Malta	EU.Malta	1	1	1	1
		EU.Netherlands	EU.Netherlands	1	1		
	EU.Portugal	EU.Portugal	1	0	1	1	
	EU.United Kingdom	EU.United Kingdom	1	1	1		
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon					
	GABON	Gabon		-0.2			
	GAMBIA	Gambia					
	GHANA	Ghana	1	1	-0.2		
	GRENADA	Grenada					
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau					
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		0			
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.					
	HONDURAS	Honduras					
	ICELAND	Iceland					
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	
	LIBERIA	Liberia		0		-0.2	
	LIBYA	Libya	1	1			
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	
	MAURITANIA	Mauritania		0			
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	
NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1		
NICARAGUA	Nicaragua						
NIGERIA	Nigeria						
NORWAY	Norway	1	1	1	1		
PANAMA	Panama		-0.2	0	0		
PHILIPPINES	Philippines						
RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1		
S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe						
SENEGAL	Senegal	1	0	1	1		
SIERRA LEONE	Sierra Leone						
SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	0		
St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	0	1	-0.2		
SYRIA	Syria	1	1	1			
TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1		
TUNISIE	Tunisie	0	1	1	-0.2		
TURKEY	Turkey	1	1	1	1		
UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	UK.Bermuda	-0.2	1			
	UK.British Virgin Islands	UK.British Virgin Islands					
	UK.Sta Helena	UK.Sta Helena	1	1	1	1	
	UK.Turks and Caicos	UK.Turks and Caicos					
UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1		
URUGUAY	Uruguay						
VANUATU	Vanuatu						
VENEZUELA	Venezuela						
NCC	Bolivia	Bolivia					
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	
	Costa Rica	Costa Rica	-0.2				
	Guyana	Guyana	-0.2	0			
	Suriname	Suriname					

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname

NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.

ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 6. SCRS scorecard on Task I/II 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 des tâches I et II pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

**SCORECARD on Task I/II availability for the main ICCAT fisheries (final year: 2018)**

FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) against period 1988-17 (30 yrs)
				30 years (1989-18)	20 years (1999-18)	10 years (2009-18)	30 years (1989-18)	20 years (1999-18)	10 years (2009-18)	
1	Temperate	ALB	ALB-N stock	7.14	7.18	7.48	12	14	12	1%
2			ALB-S stock	5.54	6.10	5.84	10	9	10	1%
3			ALB-M stock	2.10	3.00	6.10	12	9	6	11%
4		BFT	BFT-E stock (ATE region)	5.85	7.00	9.01	10	8	7	3%
5			BFT-E stock (MED region)	3.20	4.13	5.59	28	21	17	2%
6			BFT-W stock	8.53	8.76	9.67	9	8	7	1%
7	Tropicals	BET	BET-A stock (AT + MD)	6.46	7.24	7.88	28	28	26	-1%
8		YFT	YFT-E region	6.54	7.44	8.35	23	21	16	1%
9			YFT-W region	4.60	4.90	5.12	24	24	22	0%
10		SKJ	SKJ-E stock	6.88	7.87	8.28	18	16	15	-2%
11			SKJ-W stock	4.53	4.53	4.33	4	3	3	-3%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	7.55	8.52	8.65	12	11	10	1%
13			SWO-S stock	6.80	7.17	6.93	10	10	10	4%
14			SWO-M stock	3.97	4.76	6.44	12	11	9	2%
15		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	4.13	4.00	3.68	29	29	31	1%
16		WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.33	5.41	5.47	17	18	16	1%
17		SAI	SAI-E stock	3.00	3.51	3.83	14	12	11	3%
18			SAI-W stock	3.54	3.54	3.99	18	16	13	-2%
19		SPF	SPF-E stock	2.17	5.03	5.17	3	4	3	7%
20			SPF-W stock	3.52	3.85	3.64	6	6	6	4%
21	Major sharks	BSH	BSH-N region	3.52	4.80	7.10	5	4	4	7%
22			BSH-S region	3.91	5.71	7.02	6	6	6	6%
23		POR	POR-N region	1.39	1.81	3.73	9	15	13	6%
24			POR-S region	0.58	1.08	2.95	6	6	4	0%
25		SMA	SMA-N region	2.67	3.99	5.95	6	6	7	8%
26			SMA-S region	3.54	5.79	7.36	7	8	7	9%
1	Small tunas	BLF	A+M	2.93	3.66	3.98	15	13	11	-7%
2		BLT	A+M	0.80	1.36	2.31	21	20	17	9%
3		BON	ATL	1.90	2.55	3.09	38	31	24	6%
4			MED	0.82	0.94	1.27	8	8	7	-4%
5		BRS	A+M	0.92	1.38	2.00	3	3	2	0%
6		DOL	A+M	1.39	1.99	2.89	15	16	16	10%
7		FRI	ATL	4.32	5.39	6.11	28	25	21	2%
8		KGGM	A+M	1.13	1.24	0.50	7	7	3	3%
9		LTA	ATL	3.66	4.69	5.38	32	26	21	6%
10			MED	0.46	0.80	0.81	18	16	12	5%
11		MAW	A+M	2.02	2.01	1.85	20	15	12	-6%
12		SSM	A+M	0.58	0.00	0.00	4	3	2	-18%
13		WAH	A+M	1.65	2.06	2.14	36	32	22	2%

Table 7. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2018-09-08 and 2019-09-16 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows). 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 de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2018-09-08 et le 2019-09-16 (les CPC de pavillon qui ont marqué sont indiquées dans les colonnes et les CPC de pavillon qui ont récupéré sont indiquées dans les files). Les montants 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 puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2018-09-08 y el 2019-09-16 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas). Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.United Kingdom	Korea, Republic of	Norway	S. Tomé e Príncipe	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	South Africa	UNCL.FLEETS	Total
Brasil	652				41										27			1	721
Canada																		4	4
Cape Verde					185				11										196
Côte D'Ivoire	16		2325		3970				19				69	13					6412
EU.España		4			959		16		88	24					8	41	1	29	1170
EU.France					5													6	11
EU.Germany																		1	1
EU.Greece																		1	1
EU.Italy								1										5	6
EU.Malta					1													14	15
EU.Portugal					128		4		299	1						4			436
Ghana	6		25		336				1				16	1					385
Japan															13			2	15
Kiribati					1														1
Maroc									2										2
Panama					9														9
S. Tomé e Príncipe													15						15
Senegal	1		6		7053				55					1					7116
South Africa																	5		5
Tunisie																		2	2
Turkey																		1	1
U.S.A.																2		6	8
UK.Sta. Helena														740					740
Uruguay															16				16
UNCL.FLEETS	1				58				1					13		1			74
Not Recovered	29447	573	9301	91	42032	9	41	133	7689	10	3	1	6946	4274	4641	609	190	3	105993
<b>Total</b>	<b>30123</b>	<b>577</b>	<b>11657</b>	<b>91</b>	<b>54778</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>134</b>	<b>8165</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7046</b>	<b>5042</b>	<b>4705</b>	<b>657</b>	<b>196</b>	<b>75</b>	<b>123355</b>

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2018-09-08 and 2019-10-18

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2018-09-08 et le 2019-10-18.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2018-09-08 y el 2019-10-18.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	29726	29775	50	15-01-19	The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute	Walter Golet	USA
BYP	29776	29875	100	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
BYP	63601	63650	50	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
BYP	78801	78850	50	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
SEC	50000	50049	50	29-03-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	29876	30000	125	24-04-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	30001	30025	25	24-04-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	30026	30625	600	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	63651	63950	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	78851	79150	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
SEC	80000	80049	50	23-05-19	IFREMER	Francois Poisson	EU.FRANCE
BYP	30626	30925	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	30926	31125	200	27-05-19	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Pedro Lino	EU.PORTUGAL
BYP	31126	31525	400	26-06-19	DIRECTORATE OF FISHERIES	Maja K. Rodriguez Brix	NORWAY
BYP	79151	79950	800	26-06-19	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	31526	31675	150	10-07-19	Università di Genova	Fulvio Garibaldi	EU.ITALY
BYP	31676	31875	200	16-07-19	The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute	Walter Golet	USA
BYP	79951	80050	100	02-08-19	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
SEC	11075	11574	500	25-09-19	Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
SEC	50050	50549	500	25-09-19	Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
BYP	31876	31975	100	17-10-19	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY

Table 9. Summary of preliminary extractions of information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2018. Values are in numbers (n) and weight in kg  
 Tableau 9. Résumés d'extractions préliminaires des informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2018. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Tabla 9. Resumen de las extracciones preliminares de la información de 2018 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Mammals	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	7-Turtles	8-Seabirds	TOTAL	
<b>n</b>										
Canada	5125		1		2	5882	508	8	0	11528
China PR	42296	425	28			4545	321			47615
Chinese Taipei	85361	1343	641		0	4212	284	0	0	91841
Curaçao	396	8122	12			3	4	0		8537
El Salvador	0	7869	214		0	0	0	0		8083
EU.Cyprus	706	28				1	3			738
EU.España	6496	10691	7		1	259	29	1	1	17485
EU.France	607	9488	4			0	7	0		10106
EU.Malta	538	1				4		2		545
EU.Portugal	2016	7	1			8330	216	47		10617
Ghana	0		0							0
Guatemala	112	3227				0	8	0		3347
Japan							1282	388		2053
Korea Rep.	8245		9958			1164			383	19367
Maroc	877					538				1415
Namibia	0									0
Norway	56									56
South Africa							34	10	5	49
Tunisie	8713									8713
Turkey	355									355
U.S.A.	16371	3510	0	0	0	679	46	0	0	20606
<b>kg</b>										
Canada	279288		400		0	201265	61077.6	1715	4	603999.6
China PR	1247511	3868	605			32592	0			1284576
Chinese Taipei	2373005	15125.5	12060		0	97966.8	1552	0	0	2499709.3
Curaçao	43494	85483	711			195	228	0		130111
El Salvador	0	88638	21708		0	0	0	0		110346
EU.Cyprus	5448.1	118				9	39			5614.1
EU.España	227532.73	132010.03	186		200	3127.1	2760	25	1	365841.86
EU.France	46034	71930	129			0	246	0		118339
EU.Malta	26867.1	13				40	0	0		26920.1
EU.Portugal	0	0	0			0	0	0		0
Ghana	91502570		2972430							94475000
Guatemala	14732	36947				0	303	0		51982
Japan							0	0	0	0
Korea Rep.	658501		636606			34968				1330075
Maroc	149664					13945				163609
Namibia	295252									295252
Norway	10129									10129
South Africa							0	0	0	0
Tunisie	1108067									1108067
Turkey	10317.9									10317.9
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>DL (n)</b>										
Canada	570		1		1	5104	292	8	0	5976
China PR	18105	141	11			3301	325			21883
Chinese Taipei	288	70	3		0	1322	156	9	3	1851
Curaçao	1	9				40	2485	224		2759
El Salvador	0	36	41		13	60	3982	262		4394
EU.Cyprus	39	0				0	0			39
EU.España	620	91	0		1	29	1644	251	0	2636
EU.France	5	1264	0			23	1834	187		3313
EU.Malta	0	0				0		2		2
EU.Portugal	8	0	0			46	70	44		168
Ghana	0		0							0
Guatemala	19	0				13	1259	49		1340
Japan							527	151	6	684
Korea Rep.	0		0			0				0
Maroc	0					8				8
Namibia	0									0
Norway	0									0
South Africa							29	10	0	39
Tunisie	0									0
Turkey	0									0
U.S.A.	2515	913	185	22		1466	1753	39	2	6895
<b>DD (n)</b>										
Canada	527		0		0	468	44	0	0	1039
China PR	15522	248	23			852	140			16785
Chinese Taipei	2841	212	72		4	4952	424	12	0	8517
Curaçao	204487	273946	20976			6	1419	1		500835
El Salvador	42126	325459	277		0	8	812	0		368682
EU.Cyprus	0	0				0	0			0
EU.España	29763	146143	663		0	263	725	0	1	177558
EU.France	47537	127104	0			11	1053	0		175705
EU.Malta	538	1				4		0		543
EU.Portugal	48	2	0			11	132	3		196
Ghana	0		0							0
Guatemala	33582	58252				1	1014	0		92849
Japan							744	227	377	1348
Korea Rep.	0		0			0				0
Maroc	5					0				5
Namibia	0									0
Norway	0									0
South Africa							5	0	5	10
Tunisie	25									25
Turkey	0									0
U.S.A.	2414	735	172	10		1189	1765	26	2	6313
<b>Total n</b>	<b>178270</b>	<b>44711</b>	<b>10866</b>	<b>5</b>	<b>25617</b>	<b>2742</b>	<b>456</b>	<b>389</b>	<b>263056</b>	
<b>Total kg</b>	<b>97998413</b>	<b>434133</b>	<b>3644835</b>	<b>60450</b>	<b>384108</b>	<b>66206</b>	<b>1740</b>	<b>5</b>	<b>102589889</b>	
<b>Total DL</b>	<b>22170</b>	<b>2524</b>	<b>2181</b>	<b>37</b>	<b>11412</b>	<b>14356</b>	<b>1236</b>	<b>11</b>	<b>51987</b>	
<b>Total DD</b>	<b>379415</b>	<b>932102</b>	<b>22183</b>	<b>14</b>	<b>7765</b>	<b>8277</b>	<b>269</b>	<b>385</b>	<b>1350410</b>	

Table 10. Information on dead discards (DD), live discards (DL) in numbers reported in T1NC by CPCs for 2018.  
 Tableau 10. Informations fournies sur les débarquements (T1NC) d'espèces accessoires, par CPC, pour 2019.  
 Tabla 10. Información facilitada sobre desembarques (T1NC) de especies de captura fortuita por CPC para 2019.

Sum of Qty_t			Flag		CatchTypeCode														TOTAL					
SpeciesGrp	Species	ScieName	Canada		Chinese	Curaçao	EU.Croa	EU.España	EU.France		Guatemala	Japan	Korea Rep.	Mexico		NEI (BIL)	Panama	Russian Fe	U.S.A.	UK.Berm	TOTAL			
			DD	DL	DD	DD	DD	DL	DD	DL	DD	DD	DD	DL	DD	DL	DD	DD	DD	DL		DL		
1-Tuna (major sp.)	ALB	Thunnus alalunga	0	0					0											0	0			
	BET	Thunnus obesus	0	0					2		26				0						29			
	BFT	Thunnus thynnus	3	19			6				9				0				15		51			
	BUM	Makaira nigricans	0	1	16	4			12	1	2	6			0	1		2	22	62	55	184		
	SAI	Istiophorus albicans			3				1						0	0			6	8		18		
	SKI	Katsuwonus pelamis							56						0							56		
	SPF	Tetrapturus pfluegeri				1					12				0							13		
	SWO	Xiphias gladius	5	10	33			84	15	1					0	1				138	72	359		
	WHM	Tetrapturus albidus	0	1	1					0		2			0	0	3		2	1	2	12		
	YFT	Thunnus albacares	0	0						40		6			5	11					0	63		
2-Tuna (small)	FRI	Auxis thazard							60												60			
	BLF	Thunnus atlanticus												0	0						1	1		
	BLT	Auxis rochei							12													12		
	DOL	Coryphaena hippurus							6	4				0							0	10		
	LTA	Euthynnus alletteratus				0			64													64		
	WAH	Acanthocybium solandri							15	8					0						0	23		
3-Tuna (other)	BLM	Makaira indica			0																0			
	MLS	Tetrapturus audax												0							0			
	SBF	Thunnus maccoyii												1	2						3			
	SSP	Tetrapturus angustirostris				1																1		
4-Sharks (major)	BSH	Prionace glauca	71	591	127				0	1			2	107				0	11		0	911		
	POR	Lamna nasus	3	56	0															1		60		
	SMA	Isurus oxyrinchus	2	28	5				1	1	24			0	0				0	1		62		
5-Sharks (other)	ALV	Alopias vulpinus	0	2	1																	4		
	BSK	Cetorhinus maximus	7	13																		20		
	BTH	Alopias superciliosus			3															9		12		
	FAL	Carcharhinus falciformis			0				43	84				0	1					23		151		
	LMA	Isurus paucus																		4		4		
	LMO	Mitsukurina owstoni																	0			0		
	MSK	Lamnidae	0	2																		2		
	OCS	Carcharhinus longimanus		0					0	0										1		2		
	PLS	Pteroplatytrygon violacea		0					0	0												1		
	RHN	Rhincodon typus								9												9		
	RMB	Manta birostris								0												0		
	RMM	Mobula mobular							2	11												13		
	SPK	Sphyrna mokarran	0	0					0	0										0		2		
	SPL	Sphyrna lewini			0				0	1										14		16		
	SPN	Sphyrna spp																		7		7		
	SPZ	Sphyrna zygaena			0				1	3									0	0		4		
	THR	Alopias spp												0	0					17		17		
WSH	Carcharodon carcharias	0																			0			
6-Other Species	ALM	Aluterus monoceros							0	0												0		
	CFW	Coryphaena equiselis							0	0												0		
	CNT	Canthidermis maculata							50	228												279		
	DIY	Diodon hystrix							0	0												0		
	GBA	Sphyrna barracuda							1	0												1		
	LGH	Lagocephalus lagocephalus							0	0												0		
	MOX	Mola mola							0	3												3		
	MRW	Masturus lanceolatus							0	0												0		
	NAU	Naucrates ductor							0													0		
	POA	Brama brama							0	0					1							1		
	RRU	Elagatis bipinnulata							33	40												73		
	RUB	Caranx crysos							71	76												147		
	TRG	Ballistes carolinensis							0	0												1		
	YTL	Seriola rivoliana							1	0												1		
7-Sea turtles	DKK	Dermochelys coriacea			2					1												3		
	LKV	Lepidochelys olivacea								4												4		
	LKY	Lepidochelys kempii								0												0		
	TTH	Eretmochelys imbricata								0												0		
	TTL	Caretta caretta			0					2												2		
	TTX	Cheloniidae								0												0		
8-Seabirds	TUG	Chelonia mydas								0												0		
	PUG	Puffinus gravis			0																	0		
9-Mammals	DWH	Lagenorhynchus acutus			0																	0		
<b>TOTAL</b>			<b>92</b>	<b>727</b>	<b>194</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>15</b>	<b>474</b>	<b>478</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>3</b>	<b>111</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>143</b>	<b>58</b>	<b>2772</b>

Table 11. Preliminary extractions of sea turtle dead discards (DD) and live discards (DL) in numbers (n) reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2018.  
 Tableau 11. Extractions préliminaires des rejets morts (DD) et des rejets vivants (DL) de tortues marines, en nombres (n) déclarées dans le formulaire ST09-NatObProg par CPC pour 2018.  
 Tabla 11. Extracciones preliminares de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) en números (n) comunicados por las CPC en el formulario ST09-NatObProg para 2018.

	Green turtle	Hawksbill turtle	Kemp's ridley turtle	Leatherback turtle	Loggerhead turtle	Marine turtles nei	Olive Ridley turtle	TOTAL
<b>n</b>								
Canada				6	2			8
Chinese Taipei	0			0	0		0	0
Curaçao	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.España	0	0	0	0	0	0	1	1
EU.France	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.Malta					2			2
EU.Portugal				45	2			47
Guatemala		0		0	0	0	0	0
Japan				81	216	30	61	388
South Africa		1		5	4			10
U.S.A.				0	0			0
<b>kg</b>								
Canada				1640	75			1715
Chinese Taipei	0			0	0		0	0
Curaçao	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.España	0	0	0	0	0	0	25	25
EU.France	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.Malta					0			0
EU.Portugal				0	0			0
Guatemala		0		0	0	0	0	0
Japan				0	0	0	0	0
South Africa		0		0	0			0
U.S.A.				0	0			0
<b>DL (n)</b>								
Canada				6	2			8
Chinese Taipei				6	0		1	9
Curaçao	18	7	4	4	28	1	162	224
El Salvador	47	11	4	1	21	4	174	262
EU.España	11	11	3	5	74	6	141	251
EU.France	7	8	4	7	25	6	130	187
EU.Malta					2			2
EU.Portugal				42	2			44
Guatemala		4		3	7	1	34	49
Japan				68	60	12	11	151
South Africa		1		5	4			10
U.S.A.				31	8			39
<b>DD (n)</b>								
Canada				0	0			0
Chinese Taipei				5	2		3	12
Curaçao	0	0	0	0	0	0	1	1
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.España	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.Malta					0			0
EU.Portugal				3	0			3
Guatemala		0		0	0	0	0	0
Japan				9	155	13	50	227
South Africa		0		0	0			0
U.S.A.				17	9			26
<b>Total n</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>226</b>	<b>30</b>	<b>62</b>	<b>456</b>
<b>Total kg</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1640</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>1740</b>
<b>Total DL</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>178</b>	<b>233</b>	<b>30</b>	<b>653</b>	<b>1236</b>
<b>Total DD</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>166</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>269</b>

Table 12. Preliminary extractions of seabird by-catch data for dead discards (DD) and live discards (DL) in numbers (n) reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2018.

Tableau 12. Extractions préliminaires des données de prise accessoire de rejets morts (DD) et de rejets vivants (DL) d'oiseaux de mer, en nombres (n) déclarées dans le formulaire ST09-NatObProg par CPC pour 2018.

Tabla 12. Extracciones preliminares de datos de captura fortuita de aves marinas sobre descartes (DD) y descartes vivos (DL) en números (n) comunicados por las CPC en el formulario ST09-NatObProg para 2018.

Row Labels	Albatross s nei	Antarctic giant petrel	Atlant. yellow- nosed albatross	Audouin's gull	Black- browed albatross	Cory's shearwater	Great shearwater	Grey petrel	Grey- headed albatross	Herring gull	Light- mantled sooty albatross	Northern fulmar	Northern gannet	Shy albatross	Sooty albatross	Spectacled petrel	Wanderin g albatross	White- chinned petrel	Grand Total
<b>n</b>																			
Canada							0												0
Chinese Taipei							0												0
EU.España				1															1
Japan	69	6	1		43	1	52	29	107		6	6	13		15	9	3	23	383
South Africa														1				4	5
U.S.A.										0		0	0						0
<b>kg</b>																			
Canada							4												4
Chinese Taipei							0												0
EU.España				1															1
Japan	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0
South Africa														0				0	0
U.S.A.										0		0	0						0
<b>DL (n)</b>																			
Canada							0												0
Chinese Taipei							3												3
EU.España				0															0
Japan	1	0	0		0	0	2	0	1		0	0	1		0	0	1	0	6
South Africa														0				0	0
U.S.A.										1		0	1						2
<b>DD (n)</b>																			
Canada							0												0
Chinese Taipei							0												0
EU.España				1															1
Japan	68	6	1		43	1	50	29	106		6	6	12		15	9	2	23	377
South Africa														1				4	5
U.S.A.										1		1	0						2
<b>Total n</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>29</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>389</b>
<b>Total kg</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Total DL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
<b>Total DD</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>29</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>385</b>









Table 16. Summary of Task II catch & effort historical series updated during 2018 (by flag, gear, time-area stratification and year) and already in the ICCAT-DB system.

Tableau 16. Résumé des séries historiques de prise et effort de Tâche II mises à jour en 2018 (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 16. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea II actualizadas durante 2018 (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año) y ya introducidas en el sistema ICCAT-DB.

Flag	GearCode	FleetCode	TStrata	GeoStrata	ProductTypeCode	decade/year				Remarks	
						2010	2011	2012	2013		2014
Albania	PS	ALB	mm	1x1	LW					1	Historical recovery (pending)
Ghana	BB	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW		1	1	1		SCRS/2019/145 update (adopted)
	PS	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW		1	1	1		
		GHA-GH-ETRO-P	mm	1x1	LW		1	1	1		

Table 17. Summary of Task II size information historical series updated during 2018 (number of fish by species flag, gear, time-area stratification) and already in ICCAT-DB system.

Tableau 17. Résumé des séries historiques des données de tailles de Tâche II mises à jour en 2018 (nombres de poissons par espèce, pavillon, engin, stratification spatio-temporelle) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 17. Resumen de las series históricas de información sobre talla de Tarea II actualizadas durante 2018 (número de ejemplares por especie, pabellón, arte, estratificación espacio-temporal) ya en el sistema ICCAT-DB.

DSet	Speciea	Gear group	Flag	Time strata	Geog. strata	Freq. Type	Decade/Year																								Remarks
							1990						2000						2010												
							1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014			
<b>TZSZ</b>	YFT	LL	Mexico	mm	5x5	SFL (1 cm)	4331	20165	27848	8097	4959	8759	23708	22623	30592	37053	33648	29767	26795	24952	27221	33781	27139	30628	36842	26923	26704	WG-TROP request <b>(adopted)</b>			
	WHM	LL	EU.España	mm	5x5	LJFL (5 cm)	12	56	87	41	45	29	120	189	103	3	62	212	203	125	29	47	7	15	1	56	138	66	WG-BIL recoveries request <b>(adopted)</b>		
			Venezuela	mm	LatLon	LJFL (1 cm)																					252				
			Mexico	mm	5x5	LJFL (1 cm)	42	340	569	148	79	172	258	605	717	882	782	1565	1512	861	733	834	1157	1254	1783	2345	1870	1225			

Table 18. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2017-2019). Updated as of 2019-10-22.

Tableau 18. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2017-2019). Actualisé au 2019-10-22.

Tabla 18. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2017-2019). Actualizado a 2019-10-22.

Fishing year	Month	Fishing Flag														TOTAL	
		ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP	EGYPT	EUROPEAN UNION	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY		
2017	1					28											28
2017	2					85											85
2017	3					320											320
2017	4					216											216
2017	5					7100			383	1621			1149	356		10610	
2017	6	56	1038		124	3321			1247	336		57	605	1154		7936	
2017	7					566	0			144						1	712
2017	8					431				7	13					0	452
2017	9					395				33	37					1	466
2017	10				42	458		1736	143	0	1					2	2382
2017	11				22	74		170	14								279
2017	12					80											0
<b>2017 Total</b>		<b>56</b>	<b>1038</b>	<b>64</b>	<b>124</b>	<b>13074</b>	<b>0</b>	<b>1905</b>	<b>157</b>	<b>1631</b>	<b>2141</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>1754</b>	<b>1515</b>		<b>23567</b>
2018	1					40	0										40
2018	2					61											61
2018	3					220						0				0	221
2018	4					522										0	522
2018	5					8529			65	1781			764	290		11429	
2018	6	100	1300		181	4682			1729	661		66	1328	982		11029	
2018	7					361				16						2	379
2018	8					426				14	0					5	446
2018	9					346			6	38	11					1	402
2018	10				79	190		1649	174	55	1					1	2148
2018	11					87		677								3	766
2018	12					62											62
<b>2018 Total</b>		<b>100</b>	<b>1300</b>	<b>79</b>	<b>181</b>	<b>15526</b>	<b>0</b>	<b>2326</b>	<b>179</b>	<b>1795</b>	<b>2565</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>2092</b>	<b>1284</b>		<b>27504</b>
2019	1				0	69	0	0									69
2019	2					131											131
2019	3					367						0					367
2019	4					448										1	449
2019	5				59	6185				1823		72	241	425		8807	
2019	6	156	1437		204	7992			2044	856			2133	1336		16157	
2019	7					572				126						1	699
2019	8					421				57	3					2	482
2019	9					309				35	47					3	393
2019	10					139.345		260.206		23.959	0.3665					0.654	424.5307
<b>2019 Total</b>		<b>156</b>	<b>1437</b>	<b>0</b>	<b>263</b>	<b>16633</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>2044</b>	<b>2921</b>	<b>51</b>	<b>72</b>	<b>2375</b>	<b>1768</b>		<b>27978</b>



Table 20. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2018 is incomplete) as of 18 October 2019.  
 Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2018 est incomplète) au 18 octobre 2019.  
 Tabla 20. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2018 está incompleto) a 18 de octubre de 2019.

Catch (t)			Eastern Stock Unit													Grand Total				
Season Year	Fishing Year	cmMonth	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie		Turkey			
2017	2017	1					29										0	29		
		2					88											0	88	
		3					314											0	314	
		4					217											0	217	
		5				0	0	7108				322	1621				1087	356	10494	
		6		56	1038		124	3536				1313	336			57	668	1154	8281	
		7						467	0				144					1	613	
		8						383	0				7	13				0	403	
		9						368	0	55			33	37				1	494	
		10						421	0	1767		142				1			2	2374
		11					22		69	0		14							0	105
		12							48	0									0	48
<b>2017 Total</b>			<b>56</b>	<b>1038</b>	<b>64</b>	<b>124</b>	<b>13047</b>	<b>0</b>	<b>1822</b>	<b>155</b>	<b>1635</b>	<b>2141</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>1755</b>	<b>1515</b>	<b>23460</b>			
2018	2018	1						43									0	43		
		2						60										0	60	
		3							229						0			0	229	
		4							528									0	528	
		5					0		8658			84	1781			0	765	290	11578	
		6					1300		4718			1682	661		66	1328	982	0	10738	
		7							416	0			16			0	0	2	434	
		8							272	0			14	0	0	0	2	5	293	
		9							318	0		6	38	12	0	3	3	1	377	
		10						79		175	0	1880	174		55		5	1	2368	
		11								67	0	291						3	361	
		12								55	0							0	55	
<b>2018 Total</b>			<b>1300</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15539</b>	<b>0</b>	<b>2171</b>	<b>179</b>	<b>1767</b>	<b>2564</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>2104</b>	<b>1284</b>	<b>27065</b>			
2019	2019	1						67									0	67		
		2						133									0	133		
		3							332									0	332	
		4							421			0						1	421	
		5					0		6026			0	1837		72	259	425	0	8679	
		6		156	1437		204	6964				2044	856	0	0	2117	1336	0	15113	
		7						311					126	0	0	0	1	1	438	
		8							220	0			57	3			4	2	285	
		9								0	12	6	34	47				3	102	
<b>2019 Total</b>			<b>156</b>	<b>1437</b>	<b>263</b>	<b>14475</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2044</b>	<b>2910</b>	<b>50</b>	<b>72</b>	<b>2380</b>	<b>1767</b>	<b>25571</b>				

\* Cells shaded in yellow were obtained from cumulative weekly data as no monthly reports were received following the entry into force of Rec. 18-02

Catch (t)			Western Stock Unit					Grand Total	
Season Year	Fishing Year	cmMonth	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.		
2017	2017	1		0		3	16	19	
		2		0		4	62	66	
		3		0		12	48	60	
		4		0		13	6	19	
		5		0		1	6	7	
		6		2	0		0	28	30
		7		6	0		0	158	164
		8		48	0		0	235	283
		9		151	0	32	0	298	481
		10		207	0	164	0	98	469
		11		101	0		0	9	110
		12		3	0		0	22	25
<b>2017 Total</b>			<b>517</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>32</b>	<b>988</b>	<b>1734</b>	
2018	2018	1		0		2	11	12	
		2		0		2	68	71	
		3		0		33	17	50	
		4		0		26	6	31	
		5		0		14	13	27	
		6		3	0		0	52	55
		7		5	0		0	196	201
		8		48	0		0	223	271
		9		123	0		0	253	376
		10		235	0	122	0	126	484
		11		88	0	273	0	47	409
		12		4	0		2	16	23
<b>2018 Total</b>			<b>506</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>79</b>	<b>1029</b>	<b>2009</b>	
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		0	0		0	0	0
<b>2019 Total</b>			<b>116</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>727</b>	<b>885</b>		

Table 21. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2017 and 2019, as reported under Rec. [08-05] as of 18 October 2019.

Tableau 21. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2017 et 2019, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 18 octobre 2019.

Tabla 21. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2017 y 2019 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 18 de octubre de 2019.

Caging Wgt (t)		Farming Flag							Grand Total
Farming Year	Fishing Flag	EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	EU.Portugal	Maroc	Tunisie	Turkey	
2017	EU.España		945						945
	EU.France		806						806
	EU.Italy	28							28
	Libya							455	455
	Maroc						338	50	388
	Tunisie							136	136
	Turkey							1678	1678
	EU.Croatia	134							134
	Syrian Arab Republic							57	57
	Unknown/Unclassified flag			365				1433	1799
Egypt								87	87
Eu.Portugal		420		7998	64				8483
<b>2017 Total</b>		<b>582</b>	<b>2116</b>	<b>7998</b>	<b>64</b>	<b>1771</b>	<b>136</b>	<b>2326</b>	<b>14993</b>
2018	EU.España		4201					58	4259
	EU.France		387						387
	EU.Malta		365						365
	Maroc					4054			4054
	Tunisie						655		655
	Turkey							1677	1677
	EU.Croatia	186							186
	Unknown/Unclassified flag			673					673
	Belize			162					162
	Eu.Portugal		487		9266	125			9878
<b>2018 Total</b>		<b>673</b>	<b>5788</b>	<b>9266</b>	<b>125</b>	<b>4054</b>	<b>655</b>	<b>1736</b>	<b>22296</b>
2019	EU.España		4155					105	4260
	EU.France		366						366
	EU.Malta							160	160
	Libya							239	239
	Maroc					5491			5491
	Tunisie						1299		1299
	Turkey							2530	2530
	EU.Croatia	229							229
	Unknown/Unclassified flag			677					677
	Belize			507					507
Eu.Portugal		516			72			588	
<b>2019 Total</b>		<b>745</b>	<b>5705</b>		<b>72</b>	<b>5491</b>	<b>1698</b>	<b>2634</b>	<b>16347</b>

Table 22. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2018-10-01 and 2019-11-18.

Tableau 22. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2018-10-01 et le 2019-11-18.

Tabla 22. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2018-10-01 y el 2019-11-18.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2018	2	02-04-19	√		√		
	2019	1	16-09-19	√		√		
China PR	2018	2	28-03-19	√		√	√	
	2019	1	15-09-19	√		√		
Chinese Taipei	2018	2	28-03-19	√		√		
	2019	1	30-08-19	√		√		
Côte d'Ivoire	2018	2	27-03-19	√				
	2019	1	01-10-19	√				
EU (all flags combined)	2018	1	29-03-19	√	√	√	√	
		2	24-04-19	√	√	√	√	
	2019	1	13-09-19	√	√	√	√	
El Salvador	2018	"yearly"	24-09-19	√	√			
Ghana	2018	1	02-08-19	√				
		2	02-08-19	√				
Japan	2018	1	02-10-18	√	√	√	√	
		2	01-04-19	√	√	√	√	
	2019	1	13-09-19	√	√	√	√	
Korea Rep.	2018	2	26-03-19	√	√	√		√
	2019	1	11-09-19	√	√	√	√	
Norway	2018	2	29-03-19			√		
	2019	1	15-09-19	√		√		
Senegal	2018	2	13-06-19					√
Trinidad and Tobago	2018	1	02-11-18	√				
		2	03-04-19	√		√		
	2019	1	16-09-19			√		
Turkey	2018	2	22-04-19	√		√		
	2019	1	04-09-19	√		√		
U.S.A.	2018	1	01-10-18	√		√		√
		2	14-09-19	√		√		√
	2019	1	14-09-19	√		√		√

\* Cannot be classified into SD or RC documents types (includes all 2 species). The information reported by El Salvador is yearly based.







Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	Grand Total	
		SWO	262.59											262.59	
		YFT		554.97			0.39							555.35	
	China, P.R.	ALB	7.44	7.36						182.27					197.07
		BET		4930.71											4930.71
		BUM	45.00	8.14											53.14
		COM	2.18							0.78					2.96
		MAK	0.50												0.50
		OIL	18.83	0.37								9.47			28.67
		OTF										3.86			3.86
		SAI	6.35	0.32											6.66
		SSM								1.19		0.23			1.42
		SSP	3.37												3.37
		SWO	226.11	8.44											234.56
		YFT		381.75											381.75
		MAW	6.09												6.09
	OPA	4.52									5.66			10.18	
	BRA	18.50							32.00					50.50	
	DOL								6.20					6.20	
	LEC	0.38									0.36			0.74	
	Korea, Republic of	ALB								81.97					81.97
		BET		440.09											440.09
		BUK	58.14												58.14
		BUM	3.38												3.38
		MLS		0.33											0.33
		SBF		424.18											424.18
	Japan	SWO	9.22												9.22
		YFT		376.05											376.05
	Japan	ALB	36.32					20.01		1786.30					1842.63
		BET	0.29	5617.38						0.93	0.22	2.40			5621.22
		BIL	0.06												0.06
		BLM	0.73	1.44											2.17
		BSH		28.24											28.24
		BUK	193.28												193.28
		BUM	98.49	63.46			0.71								162.67
		COM	2.26												2.26
		MAK					1.34								1.34
		MLS	0.87	3.09						0.05					4.01
		OIL	1.93										0.44		2.37
		OTF	10.59									7.55			18.88
		SAI	2.19	0.23		0.08	0.15			0.51					2.92
		SBF		1636.50						0.50					1636.50
		SKJ	0.01							0.77					0.78
		SMA		1.86				2.45				0.02			4.32
		SSM	3.06							0.22					3.28
		SSP	2.27												2.27
		SWO	376.57	14.80				142.68				0.53			534.58
		TUN										0.79			0.79
WAH	6.05												6.05		
YFT		1856.07											1856.07		
SKH								1.31					1.31		
OPA	47.61							1.39					49.00		
DOL	0.02							1.69					1.72		
SFA	9.74												9.74		
TUS										0.27			0.27		
LEC	1.17										0.07		1.23		
Belize	BET		225.09											225.09	
	SWO	12.46												12.46	
St. Vincent and Grenadines	YFT		12.70											12.70	
	BET		381.42											381.42	
Côte d'Ivoire	SWO	12.97												12.97	
	YFT		29.06											29.06	
Senegal	BET		314.71											314.71	
	SWO	35.26												35.26	
Namibia	YFT		43.60											43.60	
	ALB								7.94					7.94	
Senegal	BET		230.42											230.42	
	SWO	38.59												38.59	
	YFT		12.84											12.84	
Namibia	BET		24.01											24.01	
	YFT		148.08											148.08	
2018 Total			1576.12	27805.64	0.08	147.72	20.01	1.31	2123.05	0.22	31.13	0.51		31705.77	
2019	Chinese Taipei	ALB	1.81											181.03	
		BET		7115.38				6.38		172.84				7115.38	

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	Grand Total	
		BSH	13.15											13.15	
		BUM	4.27											4.27	
		OIL	6.91											6.91	
		OTF				0.11						1.15		4.09	5.35
		SAI	2.59												2.59
		SSP	0.02												0.02
		SWO	181.01												181.01
		WHM		0.37											0.37
		YFT		317.22											317.22
		OPA	9.45												9.45
	DOL							0.69							0.69
	China, P.R.	ALB	5.09		3608.15					92.28					97.37
		BET			0.22										3608.15
		BUM	25.69												25.91
		COM	3.66						0.35						4.01
		MLS	0.04												0.04
		OIL	10.39									1.49			11.88
		OTF	0.33												0.33
		SAI	0.24												0.24
		SWO	77.22										23.00		100.22
		YFT		179.61											179.61
	Korea, Republic of	OPA	1.43									2.59			4.02
		SFA	0.06												0.06
		ALB			105.75					37.59					37.59
		BET			0.35										105.75
	Japan	MLS			0.35										0.35
		SWO	4.85												4.85
		YFT		206.46											206.46
		ALB								914.60					914.60
	Japan	BET	1.91	3148.78											3150.70
		BLM	0.46	0.20											0.66
		BSH	8.24						0.38						8.62
		BUK	40.35	10.72											51.07
		BUM	66.05	52.99											119.04
		COM	2.90												2.90
		MAK				0.17									0.17
		MLS	0.86	1.17											2.04
		OIL	0.95												0.95
		OTF					0.17			1.02	0.19	10.44			11.82
		SAI	8.86						0.02						8.87
		SBF		855.09											855.09
		SKJ								0.10					0.10
		SMA	0.91				2.26		0.08						3.25
		SSM	3.69												3.69
		SSP	0.44												0.44
		SWO	228.03				72.14								300.17
		WAH	3.06												3.06
		WHM		0.17											0.17
		YFT	0.57	1824.39									0.08		1824.95
	Belize	OPA	19.77												19.86
DOL									1.39					1.39	
SFA	11.64													11.64	
	BET			68.83										68.83	
St. Vincent and Grenadines	YFT			8.09										8.09	
	BET			231.51										231.51	
Côte d'Ivoire	YFT			9.04										9.04	
	BET			247.46										247.46	
Senegal	SWO	11.94												11.94	
	YFT		27.38											27.38	
Namibia	BET			156.97										156.97	
	YFT		8.20											8.20	
Bahamas	BET			57.41										57.41	
	YFT		74.84											74.84	
Bahamas	BET			61.27										61.27	
	YFT		3.73											3.73	
<b>2019 Total</b>			<b>758.81</b>	<b>18381.76</b>		<b>74.85</b>	<b>7.07</b>	<b>0.48</b>	<b>1220.17</b>	<b>0.19</b>	<b>15.67</b>	<b>23.08</b>	<b>4.09</b>	<b>20486.17</b>	

Table 26. Volumes published in 2018 within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 26. Volumes publiés en 2018 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.

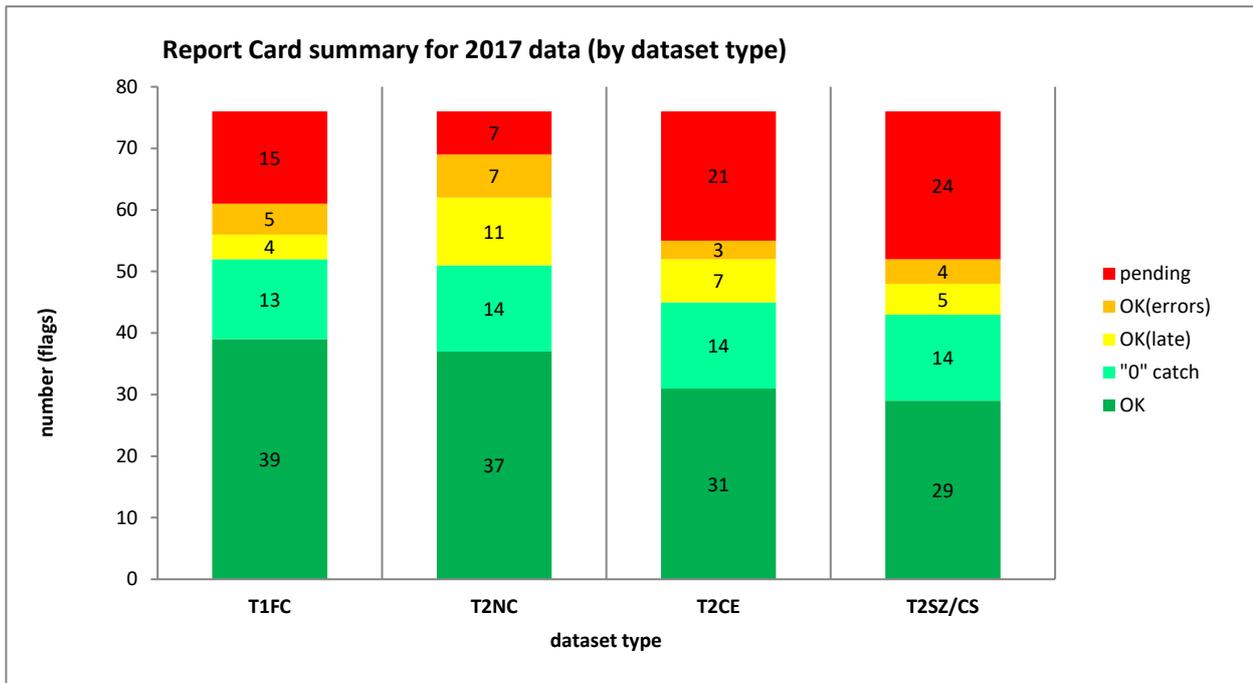
Tabla 26. Volúmenes publicados en 2018 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	75	06-Aug	2018			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	76	01-Jun	2019			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Informe Bienal	2018-2019 (Part I)	1	2018			√	Report of the 24 <sup>th</sup> Regular Commission meeting
		2	2018			√	Informe del SCRS
		3	2018			√	Informes anuales
		4	2018			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	45		1950-2017			√	Estadísticas ICCAT
Newsletter	29		Feb. 2019			√	Noticias
	30		Sept. 2019			√	

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2018 data.

Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2018.

Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2018.



2019 COM

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	39	37	31	29
	"0" catch	13	14	14	14
	OK(late)	4	11	7	5
	OK(errors)	5	7	3	4
	pending	15	7	21	24
	TOTAL	76	76	76	76
%	OK	51%	49%	41%	38%
	"0" catch	17%	18%	18%	18%
	OK(late)	5%	14%	9%	7%
	OK(errors)	7%	9%	4%	5%
	pending	20%	9%	28%	32%



## APPENDIX 1 / Appendice 1 / Apéndice 1

**Appendix 1.** Standard SCRS catalogues on statistics (Task-I and Task-II) 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 (1989 to 2018). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in t) is visualised against its equivalent Task II availability (DSet= "t2") scheme. The Task-II colour scheme, has a concatenation of characters ("a"= T2CE exists; "b"= T2SZ exists; "c"= T2CS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

**Appendice 1.** Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêche principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1989 à 2018). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

**Apéndice 1.** Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea I y Tarea II) 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 (1989 a 2018). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II 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-N region
24	POR-S region
25	SMA-N region
26	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	27212	28714	26016	36562	32813	35300	27552	28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28005	22545	18916	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25282	19457	13702	15199	14336	13825	17098									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum				
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	18386	20442	19883	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12793	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	9227	1	58.1%	58%				
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	1																															
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	6834	5220	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	2	17.1%	75%				
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	a	a	ab	a	a	2																														
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	3	5.9%	81%					
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2					abc	abc	-1	-1	-1	abc	c																						3				
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	433	485	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	4	4.9%	86%				
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	4																				
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	450	587	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	5	3.6%	90%				
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5																														
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	56	60	55	54	36	89	10	209	127																								6				
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	a	-1	a	a																									6			
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t1	0	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	7	1.3%	92%					
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	-1	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																	8				
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																		8			
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	2	29	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	9	1.0%	94%				
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a	a	-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	9				
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t1	557	732	81	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																			10		
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	-1	-1	10			
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1					196					7	7	90	178	450	105	721	250																		11		
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2					a					-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	11			
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		88	2	12	0.6%	97%			
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t2	b	b	abc	ac	abc	abc	abc	abc	a	12																											
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t1				50	449	564	129	82	190	38	40	13	23	11	18	63	16	478	347	12	50	60	109	53	161	73	38	53	17	79	16	13	0.4%	97%			
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t2	a	a	ac	abc	ac	ac	ac	abc	a	13																											
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1																																	14				
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t2																																		14			
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t1							2																											15			
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t2																																		15			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1	0																																	16			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1																																	16			

Table3. ALB-M stock

				T1 Total	4060	1896	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	2434							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum			
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	165	624	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	1	35.9%	36%			
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	-1	-1	b	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b	b	b	b	bc	abc	bc	2													
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	110	565	668	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																		2	12.0%	48%		
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	a	a	a	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b																	3	11.7%	60%		
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t1															3079	2100	1046	2589	1249	15	1230		866		10	9	244	4	26	13	3					
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t2															-1	-1	-1	b	-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	abc	-1	4						
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t1	500	500	500	500	1	1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304																		4	10.9%	71%		
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		5				
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t1												35	33	40	36																	5	5.6%	76%		
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t2															-1	a	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	541	1332	608	522	6			
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1															17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	568	624			6	5.6%	82%	
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2															a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6			
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t1			1	6	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37																			7	3.6%	85%	
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t2			ab	ab	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac			-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	7			
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	3254						1	1																									8	3.1%	88%	
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1						-1	-1							b	b	b	b		-1													8			
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1																				208	631	402	1396											9	2.5%	91%
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2																					a	a	ab	ab									9			
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t1		83	499	171	231	81	163	205																										10	1.6%	93%
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t2		ac	ac	ac	c	ac	ac	ac							ac	ac	a																10			
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																																		11	1.5%	94%
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																																		11		
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t1																																		12	1.3%	95%
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t2																																		12		
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t1			48	50	59	129	306	119	202	45	73																							13	1.1%	96%
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t2			abc													a										13										

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

		T1 Total	5451	6313	6543	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7394	7402	9023	7529	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5968	7216	8157								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	838	1464	2981	3350	2484	2075	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	2270	1	27.8%	28%		
BFT	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	1			
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	2378	1614	1200	1046	3718	1999	2878	4979	6634	2605	1278	1939	2319	2478	1278	1847	2207	1190	2307	2326	1197	641	562	197	163	92	130	983	1109	617	2	23.1%	51%		
BFT	ATE	CP	EU.España	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	2			
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	1174	2181	1040	1271	1244	1136	941	1207	2723	1926	3106	1416	1240	1548	784	862	880	1126	1348	1194	1209	887	902	1106	1370	1173	1466	968	1299	1764	3	17.3%	68%		
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	c	ac	ac	ab	ab	ac	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	bc	3					
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	318	323	482	94	387	494	210	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744	2417	1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	1433	1703	2164	4	15.4%	84%		
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	ab	ab	abc	4													
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	22	101	70	441	436	224	400		57	259	247	394	456	599	518	289	423	829	501	180	295	122	28	36	120	118	166	211	228	315	5	3.5%	87%		
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	5					
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	147	54	46	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179														6	3.4%	90%	
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	b	b	-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	6				
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	306	367	448	372	164	66	181	310	134	282	270	91	105	150	130	47	69	65	128	67	62	83	74	85	74	2	42	99	77	71	7	1.9%	92%		
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	ab	ab	b	ab	a	a	7				
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	0	14	98	124	89	143	134	97	246	18	404	398	383	160	33	1	66	72	6	12	5		8	0		0	9	13	112	8	1.1%	93%			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	-1	a	-1	-1	a	a	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a		b	ab	ab	ab	8					
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1								1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	315	361	330	9	1.1%	95%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2					b	abc	ac	ac	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	ab	9												
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	109				6	20	4	61	226	350	222	144	304	158				10	4												10	0.7%	95%		
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	a				-1	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	10			
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t1	31	42	47	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																		11	0.6%	96%	
BFT	ATE	CP	EU.France	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	11			
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t1											85	103	80	68	39	19	41	24	42	72	119	42	38								12	0.5%	96%		
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2											-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	a	a	abc	ab	abc	abc	abc	12			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	1	12	5	4	2	219	34	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	7	1												13	0.5%	97%		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	a		-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a				a						abc	a	ab	13				
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t1											162	28	33	126	61	63	109	87	11	4	10	6	2	21	19	25	21	16	59	35	101	107	14	0.5%	97%
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2						4	205	92	203		ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	ab	ab	abc	14													
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1						4	205	92	203		6	1		0	3																15	0.5%	98%		
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2						-1	-1	a	a		a	a		a	a																15				

Table 5. BFT-E stock (MED region)

		T1 Total	15710	17286	19846	24435	24941	39715	37523	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42606	42598	40977	42471	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9080	9343	11360	13163	16401	19600									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum			
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t1										9471	16893	16458	15298	15880	18873	18376	14164	18343	28234											1	21.5%	21%				
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1					
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t1	4404	4663	4570	7346	6965	11803	9494	8547	7701	6800	5907	6780	6119	5810	5549	6339	8328	7438	9543	2536	2918	1546	678	678	1940	1944	2299	2763	3320	3930	2	19.8%	41%			
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t2	abc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	bc	ab	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	bc	b	ab	ac	a	2												
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t1	3195	2651	2652	3846	4162	4654	3613	7060	7068	3334	1859	2801	3256	3246	3849	3752	3961	4006	4311	1854	2339	2	752	1374	1474	1539	1678	2050	2409	2885	3	11.4%	53%			
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	ac	-1	-1	b	-1	ab	abc	bc	-1	abc	-1	b	b	b	-1	-1	-1	3												
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t1	1707	2059	2459	2817	3084	3466	4219	4616	5093	5899	1200	1070	2100	2300	3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1324	1515	1273	4	7.3%	60%			
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t2	b	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	bc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	4											
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t1	94	114	1073	975	1997	2523	1617	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	740	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1461	1755	2092	5	6.1%	66%			
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t1	300	635	807	1366	1431	1725	2896	1657	1172	1573	1504	1676	1453	1686	1886	1778	2242	2013	1649	1645	1167	804	877	1034	917	1122	1169	952	1523	2433	6	5.4%	72%			
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t2	b	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	6									
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t1			1418	1076	1058	1410	1220	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	587	679	7	2.9%	74%			
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t2			a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
BFT	MED	CP	Libya	PS	t1	129	177	300	568	470	495	598	32	230	195	503				200	512	872	730	1140	1200	1267	1047	645		763	933	933	1153	1368	1631	1792	8	2.5%	77%		
BFT	MED	CP	Libya	PS	t2	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	b	ab	ab	ab	-1	-1	8			
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t1	574	547	560	773	768	1092					900	1056	778	917	922	640	753	623	850	650	972			69	244	244	370	448	1038	1300	9	2.1%	79%			
BFT	MED	CP	Algerie	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	ab	abc	ab	ab	ab	b	b	-1	9			
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	144	79	102	78	135	1018	2103	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	411	528	10	1.9%	81%			
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	a	a	b	ab	b	b	ab	-1	ab	-1	ab	-1	b	b	b	b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	10			
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t1	260	149	277	371	187	245	435	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	126	232	11	1.4%	82%			
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t2	ac	abc	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ac	ab	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11			
BFT	MED	CP	Libya	LL	t1	173	164	372	67	802	865	656	925	920	900	1002	1867	331	170	393	318	187	158	51	34												12	1.3%	84%		
BFT	MED	CP	Libya	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12				
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t1	105	124	98	348	339	766	915	784	1127	279	233	597	341	394	245	73			6	7	93	66	135	52	39	35	78	90	34	45	69	13	0.9%	85%		
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	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	13			
BFT	MED	CP	Japan	LL	t1	127	172	85	123	793	536	813	765	185	361	381	136	152	390	316	638	378	556	466	80	18											14	0.9%	86%		
BFT	MED	CP	Japan	LL	t2	abc	ac	abc	abc	abc	a	abc										14																			
BFT	MED	CP	Panama	LL	t1	74	287	484	467	1499	1498	2850	236																								15	0.9%	86%		
BFT	MED	CP	Panama	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	15			
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t1										482	672	175	179	801	503	806	706	501	712	748	754	339										16	0.9%	87%		
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t2										-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	-1	b	ab	ab	b										16				
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t1						373	816	541	455	634	600	650	195	407	570	597	80	187	19					78	120	130	134	138	140	185	265	17	0.9%	88%		
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t2						-1	c	-1	-1	-1	abc	ab	abc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	17	0.9%	89%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t1	301	285	263	364	249	201	255	491	225	419	308	353	427	364	145	119	69	125	93	149	144	281	165	125	222	231	192		272	300	18					
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t2	-1	-1	-1	-1	c	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ac	abc	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18			
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	29	81	105	80	251	572	587	399	393	407	447	376	219	240	255	264	321	263	144	165	263	136	92	137	89	91	49	97	115	127	19	0.8%	90%			
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	-1	abc	bc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	20	0.8%	91%		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t1	19	49	49		773	211	101	1030	1995	109	571	508	610	709																		20				
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	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	20			
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t1	111	332	364	336	470	775	766	277	235	9	245	217	229	340	284	284	283	157			17	58	165	66	8	10	10	11		15	18	21	0.8%	92%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21		
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t1						60	580	500	300	246						300	130	309	226	614	134	131														

Table 6. BFT-W stock

				T1 Total	2766	2782	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						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	557	752	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	1	32.2%	32%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	abc	1																	
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	468	550	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	2	18.5%	51%		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	2																																	
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1		28	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	3	13.6%	64%		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2		a	ab	bc	abc	3																													
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	244	275	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	4	9.7%	74%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	abc	b	abc	abc	ac	bc	abc	4																											
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	385	384	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28				2	43	42	39							5	6.7%	81%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	bc	bc	bc	abc	ab	ab	b	b	c	bc	bc		bc	11		bc	5																		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	579	404	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	6	6.0%	87%		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	b	ab	6																																
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	187	129	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	7	3.6%	90%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	bc	b	b	b	bc	7																													
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	227	210	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4			1	2	0			1	0	3	1	1	0					8	2.5%	93%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	bc	b	b	b	c		c	bc	8																										
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	53	4	6	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48		58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	91	9	2.0%	95%	
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	b	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	9														
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	1	2		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	10	1.2%	96%		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	b	ab		ab	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	12	1.0%	98%			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2				ab	12																														
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	7	2	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	13	0.9%	99%		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	bc	b	ab	13																							





Table 9. YFT-W region

		T1 Total	36921	32731	36897	37712	38745	48215	35274	33056	32341	30919	31207	35623	40317	29665	24982	31255	29498	28272	24167	18123	18777	20855	18921	23285	23440	24468	26116	34817	35824	31427								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	11612	6533	11967	9693	12659	19587	6338	10777	11653	9157	6523	7572	13934	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	3373	2553	1	20.9%	21%		
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	1																												
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	1930	545	1418	957	1898	4523	4053	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1231	1498	1727	687	1621	1660	2743	2904	1770	2	8.7%	30%			
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	3																													
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	6247	4474	4141	5337	3886	3246	3645	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1041	1300	1431	837	3	8.6%	38%		
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	3																									
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t1						60	18	69	156																						4	8.3%	46%		
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2						b																										4			
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	3458	3765	4190	3616	3296	4350	2684	2604	2632	4267	4152	3660	4296	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	500	566	5	7.2%	54%		
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	5																									
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	1157	805	669	1568	2044	1365	1378	734	849	1285	2930	2754	4954	3323	1941	4115	4987	2543	4093	2326	2906	2989	1954	2558	1141	1112	1206	2579	1118	842	6	7.0%	61%		
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	6																
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	1376	953	1169	2660	3087	2744	2613	1956	1643	1229	1197	3093	1276	2843	1289	2838	2236	1214	1353	397	402	627	1243	511	928	118	315	445	366	376	7	4.7%	65%		
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7				
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	762	5221	2009	2974	2895	2809	2017	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	139	293	181	213	395	8	4.2%	70%		
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	8																													
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	3178	1734	1698	1591	469	589	457	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	612	462	415	147	9	3.3%	73%		
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9																												
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	345	112	433	742	855	1093	1126	771	826	788	1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050	943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	1282	1244	1033	10	3.2%	76%		
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ab	abc	ab	ab	ab	a	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	10																
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1											649	1956	1341	1151	543	4227	3430	2633	2972	2532	2230	819	927	551	325	481	124	434	642	307	11	3.1%	79%		
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2											-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11				
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2500	2985	2008	2521	1514	1880	1227	2374	2732	2875	1578	2197	765	14	112																	12	3.0%	82%	
YFT	ATW	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	12			
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1	1595	2651	2249	2297								5	20	28																		13	2.9%	85%	
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1								-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	497	258	338	459	707	850	687	383	381	560	504	421	451	266	323	559	828	593	613	712	898	1249	1090	736	738	790	773	1060	1181	1005	14	2.2%	87%		
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	-1	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14			
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	10	303	540		4	120	79	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	1057	889	1214	15	1.6%	89%		
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	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			
YFT	ATW	NCO	Colombia	PS	t1					2404	3418	7172																									16	1.4%	90%	
YFT	ATW	NCO	Colombia	PS	t2					-1	-1	-1																									16			
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t1	235	530	620	595	858	385	409	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673									17	1.3%	92%		
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-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	17			
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1																																18	0.6%	92%	
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2																																18			
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t1																																19	0.5%	93%	
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t2																																19			
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t1	62	89	108	179	161	156	255	160	149	150	155	155	142	115	146	181	243	160	133	135	60	86	103	145	175	194	258	316	217	225	20	0.5%	93%		



Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total	26382	26110	33404	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	25866	32390	32848	34872	27196	20711	22083	23568	22873								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	20750	20130	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	1	80.1%	80%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	1					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	2430	3014	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	2012	2	10.4%	91%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	a	ab	3	1.9%	92%																													
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1449	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651			624	545	514	536																	
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1																
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	1293	777	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	167	4	1.7%	94%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	a	a	a	ab	-1	4																												
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1									0										5												5	1.5%	96%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2									-1										4		4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461		5				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1										743	219	240	473	108	116																	6	0.6%	96%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2										-1	-1	a	-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a							6			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1			1592	1120	397																											7	0.5%	97%	
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2			-1	ac	-1			ac	ac	a	ac							ac			abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	-1	ac	a	109	7		
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1		0	2	9	6	30	9																									8	0.3%	97%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2			-1	b	a	-1	-1	-1	-1																								8		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1						789	1583																									9	0.3%	97%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2						-1	-1																										9		
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1		19	66	86	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49												10	0.3%	98%
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	a	ab	b	ab	ab	ab	10																												
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t1																																	11	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t2																																	11		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1						2074																											12	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2						-1																											12		





Table 14. SWO-M stock

		T1 Total	17762	16018	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10751	10921	8402	7079							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	2989	2454	2470	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	4521	4687	5101	4579	3856	2848	3384	4213	3917	2974	1754	1	27.2%	27%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	b	ab	ab	b	ab	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	1			
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	2542	4353	3142	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1891	2373	1948												2	15.2%	42%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	ab	b	-1	b	b	b	b	b	-1	-1											2			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	1250	1438	1132	790	1293	1402	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	1732	1487	1470	3	11.0%	53%	
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t2	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3																			
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1	1120	1344	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	4	10.1%	63%	
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	ab	ab	4		
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1		866	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387									5	9.2%	73%
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2		-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	abc	abc	abc										5		
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	97	371	508	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1370	1110	1200	640	802	770	770	480	1110	1000	1013	6	6.2%	79%	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	159	176	181	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1011	1012	1016	1040	1038	1036	1030	1034	1007	1003	974	7	5.2%	84%	
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	7478	2294	2926				11					3							5	329		694	718		3	32				0	8	3.7%	88%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1	-1	-1	-1							-1			b		b	b	b		-1	-1			bc	bc					8				
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	590	173	173	6	173	185	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	666	550	528	9	2.6%	90%		
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	b		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	9			
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	122	135	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	10	1.8%	92%	
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10			
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	209	243	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352													11	1.5%	94%
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	ac	ac	ac	ac	c							11			
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1											590	531	599	642	467	427	233	311	87	108										12	1.0%	95%		
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	12				
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1		539	389	389	389	415	560	560	560																							13	1.0%	96%
SWO	MED	CP	Algerie	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	13			
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t1	598	918	733	733																												14	0.8%	97%
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t2	-1	-1	-1	-1																												14		
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1																																15	0.7%	97%
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2																																15		



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

		T1 Total	1923	1739	1743	1557	1681	2202	1880	1679	1513	1945	1786	1535	1078	1012	845	841	768	612	748	711	753	504	530	464	640	436	480	442	422	304									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum			
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	983	895	803	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	7	1	29.0%	29%				
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	2																																		
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	136	154	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	137	2	15.0%	44%			
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	b	ab	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	b	2																						
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	204	201	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	3	12.7%	57%			
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	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	3						
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9																4	8.4%	65%			
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	4					
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	13	12	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	5	5.3%	70%			
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-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	5					
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	146	126	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	6	5.2%	76%			
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	a	ab	a	a	a	a	7																												
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	107	82	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	7	3.3%	79%			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	abc	ab	7																				
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					1	1	1					34	78	4	30	134	42	38	180	214	210	2	13	2	1	0	4	6	3	8	3.1%	82%				
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	8					
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	135	81	57	10	8	43	23	59	23	35	39	0																			9	2.9%	85%			
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1			-1	a	a												9						
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	16	19	26	24	17	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29	35	36	37	38	39	40	41	42	17	15	13		10	2.7%	87%				
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	10				
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1	11	39	17	24	29	26	43	15	41	33	25	25	24	15	15	18	16	33	22	24	26	3	2	4	5	5	10	12	14	15	11	1.8%	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	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	12	1.3%	91%			
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2					ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	12																			
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	7	6	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%	92%				
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	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	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	14	1.0%	93%
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2					ab	ab	14																													
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	27	37	11	10	12	11	9	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37										15	0.9%	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	15				
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1																																16	0.8%	94%		
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2																																16				
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	68	31	17	14	22	1	2	1	3	7	6	8	21	2	1	1	1	0	1	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	0	17	0.7%	95%			
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	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	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	0.6%	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	18				
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1																																19	0.5%	96%		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2																																19				

Table 17. SAI-E stock

				T1 Total	1710	2315	1474	1776	1814	1171	1231	1880	1347	1363	1342	1980	2805	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1650	1183						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	465	395	463	297	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	82	1	20.0%	20%		
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	ab	b	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1												
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	445	957	429	692	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	ab	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53	94	2	15.1%	35%			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	a	a	a	a	a	-1	2				
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	432	595	174	150	182	160	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275	275	275	3	13.2%	48%			
SAI	ATE	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	3				
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	86	97	84	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	136	515	346	292	384	114	119	121	124	127	131	134	312	212	219	4	8.9%	57%		
SAI	ATE	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	4				
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	14	0	13	3	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	277	5	8.3%	66%		
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b	b	b	b	b	b	5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	99	53	27	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18	104	25	104	25	104	25	104	25	104	25	6	6.8%	72%	
SAI	ATE	CP	Senegal	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	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	55	58	38	69	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	17	7	5.1%	77%		
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	7																			
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	31	6	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	47	8	3.3%	81%		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	-1	-1	a	ab	a	a	ab	a	ab	ab	8																					
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3	5	4	80	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	27	24	30	23	9	2.6%	83%		
SAI	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1	33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115																	59	11	2.6%	86%		
SAI	ATE	CP	Liberia	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	10			
SAI	ATE	NCO	Cuba	LL	t1	53	61	184	200	77	83	72	533																								11	2.3%	88%	
SAI	ATE	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	11			
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																12	2.2%	91%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																	12		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	8	30	10	14	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	67	13	2.2%	93%		
SAI	ATE	CP	Senegal	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	13			
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																																14	2.1%	95%	
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	14		
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					27	51	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10													15	1.3%	96%	
SAI	ATE	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	15			
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t1																																16	1.1%	97%	
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t2																																	16		

Table 18. SAI-W stock

				T1 Total	1052	1235	1226	1463	1414	1121	1214	1143	1257	1615	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1229	1335	1275	985	859	898	1214	1080	1250						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	108	94	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	262	1	19.4%	19%		
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	ab	b	b	ab	a	a	a	-1	1																							
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t1	0	0	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	2	11.3%	31%		
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	-1	b	-1	b	b	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	2					
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t1	98	218	316	310	246	151	119	56	83	151	148	164	187	151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	191	191	191	3	11.1%	42%			
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	124	98	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	4	11.0%	53%		
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	ab	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	4																	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	324	242	341	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	3	3	3	5	7.6%	60%		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5				
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1	184			33	21	41	143	224	67	78	78	67							222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0	0	6	5.7%	66%		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
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					7	5.6%	72%		
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2		ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	7															
SAI	ATW	NCO	Cuba	LL	t1	55	126	83	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56												8	3.1%	75%		
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	8				
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	LL	t1											101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147										9	3.1%	78%		
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	9					
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1	69	45	29	42	50	46	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42													10	2.7%	81%	
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	a	a	a	a	a	a	a	a	10				
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	11	2.5%	83%			
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2		a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11				
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1											297	268						68	81	252	17		21							12	2.4%	86%			
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2											-1	-1						-1	-1	-1	-1									12					
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t1																															13	2.1%	88%		
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t2																															13				
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1																															14	1.8%	89%		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	10	10	11	6	8	27	6	3	6	5	6	14		
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	86	42	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	15	1.8%	91%		
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	15												
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	9	4	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	16	1.4%	93%		
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-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	16			
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																17	1.3%	94%	
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																17			
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	44	40	31	98	50	90	40	40																								18	1.0%	95%	
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								18			
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1													4																			19	0.9%	96%	
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																																19			

Table 19. SPF-E stock

				T1 Total	310	417	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					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	270	373	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																			1	36.2%	36%	
SPF	ATE	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			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	8	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	2	30.7%	67%	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2		
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	31	32	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	16	3	23.7%	91%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	b	-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	3											
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	4	5.8%	96%	
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2				-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	b	b		b		-1	-1	-1	-1	4				
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																		24	8	2	6	25	9	20					1	4	5	2.4%	99%	
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a					-1	a	5				
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	5	4	8	1	1	1	1	1	3	1																				6	0.6%	99%		
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																					6			
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																			0									10			6	0.3%	100%	
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7				
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																															8	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																															8			
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																															9	0.1%	100%	
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																															9			
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																															10	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																10		





Table 22. BSH-S region

						T1 Total	0	0	8	107	10	2704	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14044	12682	14966	14440	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22498	25417	28373	34309					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum			
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	1	45.3%	45%			
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	2	16.9%	62%	
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	2			
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																	3	8.9%	71%	
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																	3			
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																	4	8.7%	80%	
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																	4			
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																																	5	8.3%	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	1.3%	96%
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2																																		7		
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																		8	0.9%	97%
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																		8		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																																		9	0.7%	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	0.6%	99%
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2																																		11		
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																		12	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																		12		
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																																		13	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																																		13		

Table 23. POR-N region

		T1 Total																																						
		1088	1374	2054	2658	1952	2770	2173	1640	1877	1516	1471	1555	1081	892	690	842	605	519	522	527	421	119	68	111	156	28	56	20	29	12									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	73	78	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	1	42.5%	43%		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	1			
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	341	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153										2	25.2%	68%		
POR	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									2				
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	477	550	1189	1149	165	48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21														3	13.0%	81%	
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									3				
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1		0		2								4	3.8%	84%	
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	0		a					4				
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1	58	63	62	54	35	29	15	15	13	19	41	47	52	21	7	20	27	18	17	10		13	13	14	49	98	0	0	2			5	2.8%	87%	
POR	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	ab	ab	ab	a	a	a	a			5			
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1																																6	2.4%	90%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2																																6			
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	42	26	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77											7	2.2%	92%	
POR	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										7			
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22																					8	1.5%	93%
POR	ATN	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	-1										8			
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0						9	1.4%	95%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	9											
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0								10	0.8%	96%
POR	ATN	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	-1	-1										10			
POR	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3	0			4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3														11	0.7%	96%
POR	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											11			
POR	ATN	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		12	0.5%	97%	
POR	ATN	CP	Canada	GN	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		12		

Table 24. POR-S region

			T1 Total	301	301	239	360	207	279	170	311	178	262	178	214	121	182	196	109	133	122	149	85	62	16	21	37	29	38	4	1	0	4						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	108	142	73	192	85	146	57	168	65	170	73	84	29	93	95	39	43	47	99		2	0	0	1	0	0	0	0	1	42.0%	42%			
POR	ATS	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		a	-1	a	a	-1	-1	-1	-1	1	25.7%	68%		
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1	102	95	81	128	60	32	49	33	36	38	58	60	67	74	49	37	52	32	23		2										2	8.3%	76%	
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												2		
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1	15	37	48	12	13	14	6	9	14	1	1	7	4	3	2	11	3	3	9	41	34	8	7	25	15	13	4	1	0	3	8.3%	76%		
POR	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		a	a	a	a	a	a	a	a	3				
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1		1	13	12	32	35	43	28	27	2	14	7	14	2	9	4	0	3	5	4	13										4	6.2%	82%	
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1											4			
POR	ATS	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	50	13	8	14	10	22	8	46	23	37	11	15	3	1																	5	6.0%	88%	
POR	ATS	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											5			
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t1							3		5	14	3	4		8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12						6	5.3%	93%		
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2							-1		-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b					6				
POR	ATS	CP	Panama	LL	t1		7	8	14	2	6	24	4	21	3		0	1																		7	2.1%	96%	
POR	ATS	CP	Panama	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1																		7			
POR	ATS	CP	China PR	LL	t1					0	1	0					13	36	4																	8	1.7%	97%	
POR	ATS	CP	China PR	LL	t2						-1	-1	-1																							8			
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1		19	3	3	1	1	2	1	6	1																					9	1.4%	99%	
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						9		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																							abc	14						10	0.6%	99%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																															10			
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1										1			1	1	1	4	2		1	2											11	0.3%	99%	
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2										-1			-1	-1	a	a	a	a		-1	-1										11			

Table 25. SMA-N region

				T1 Total	2170	2389	2296	3233	4114	3659	5306	5306	3534	3845	2858	2587	2677	3426	3987	4000	3695	3574	4158	3800	4541	4767	3718	4431	3595	2852	2964	3347	3116	2388							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum			
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1	1079	1537	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	1	53.1%	53%			
SMA	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1				
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	193	314	220	796	649	657	691	354	307	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	268	2	17.5%	71%					
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	3	7.7%	78%														
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	670	268	210	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	168	178	229	219	201	163	158	189	125	3					
SMA	ATN	CP	U.S.A.	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	3				
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																4	6.4%	85%		
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																	4			
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	207	221	157	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572																		5	6.2%	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	-1	5			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	188	146	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123	105	140																		6	4.4%	95%
SMA	ATN	CP	U.S.A.	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	6			
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1																																	7	1.4%	97%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2																																	7			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2	9	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	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	-1	8			
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																	9	0.6%	98%	
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																		9		
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																																		10	0.3%	98%
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																																		10		

Table 26. SMA-S region

		T1 Total	1546	1255	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	3159								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	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	Rank	%	%cum		
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	809	552	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	1	38.6%	39%		
SMA	ATS	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	-1	-1	-1	-1	-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	2	14.1%	53%		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2											-1			a	-1	ab	a	54	9	950	661	799	194	980	2										
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	618	538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398					72	115	108	103	132	291	114	182	109	77	96	93	3	13.2%	66%
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	3			
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	4	8.8%	75%		
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	4				
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	71	103	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	5	7.8%	83%		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	ab	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5			
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	6	6.0%	89%		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	6										
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	29	36	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	7	5.1%	94%		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	7																	
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1				34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	5	3	1			8	2.1%	96%			
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	8			
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	19	26	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1							9	1.8%	98%	
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	9		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1				9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	30	15	14	16	25				19	33	19	11	13	161	4	10	0.7%	98%			
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	10		

Appendix 2: Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2018. Some datasets could require revisions.

Appendice 2. Résumé des informations sur les DCP consignées dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2018. . Certains jeux de données sont en attente de révision

Apéndice 2: Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2018. Algunos conjuntos de datos pendientes de revisión.

<b>FAD Management Plan</b>	<b>Reported 2018 Data on ST-08</b>
Belize	Panama
Curacao	Curacao
EU.España	Eu.Espana
EU.Francia	EU.Francia
Guatemala	Belize
	Guatemala
	El Salvador

Appendix 3: Current summary of CPC responses regarding their National Observer Programs, coverage and data collection features.

Appendice 3 : Résumé des réponses apportées par les CPC concernant leurs programmes nationaux d'observateurs, couverture et caractéristiques de la collecte des données.

Apéndice 3 : Resumen de las respuestas de las CPC sobre sus programas nacionales de observadores, cobertura y características de recopilación de datos.

	China	EU/Malta	EU/Cyprus	Maroc	Belize	Canada	Curacao	EU/France	Turkey	EU/Portugal Madeira	EU-Portugal	Ghana	Korea	El Salvador	Chinese Taipei	Tunisia	Turkey	USA	EU/Italy	Cote D'Ivoire	EU/Croatia	Guatemala	Mexico	Russia	Japan
Start year	2009	2008	2006	2018	2018	2018	2018	2018	2012	2018	2018	2006	2002	2018	2018	2012	2018	1992	2016	2012	2011	2018	1993	2006	1992
Fisheries monitored (1 or more)	LL	LL	LL	LL,TP	LL,PS	LL,RR,GN,TW	PS	PS	LL	BB,HL	LL,TP	PS,BB	LL	PS	LL	PS,LL	LL	LL	LL,TP	PS	Towing	PS	LL	Trawl, various	LL
Coverage																									
Percent Coverage	10.80%	20.00%	2.00%	#####	10%	7.9, 0.3	100	81	25	11	7.1	67	22%	100	10	10	25	8 -		50	100	100	100	120	7
Coverage based on	No. of hooks	No. Of Vessels	No. Of annual trips	No. Of Vessels	No. of Vessels	No. of sets	No. Trips	No. of sets	No. Of annual trips	No. Of Vessels	No. of sets	No. of vessels	Other	No. of vessels	Days at sea	No. of vessels	No. of annual trips	No. of sets predefined strata per	No. of vessels	No. Annual Trips	No. of vessels	No. of vessels	No. Trips	No. Trip	Other
Sample scheme INFO:																									
Vessel selection modality	Combination Random + Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Combination Random + Voluntary	Combination Random + Voluntary	Random	Voluntary	Random	No. Of annual trips	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Voluntary	other	other	Combination Random + Voluntary	Random
Nº vessels observed per year	5	1	6, 1,12	4	17	5	10	1	3	10	25	6	4	23	5	1 other	35	1	None			2	3	30	
Notes					2018 total, has changed with observer coverage percentage goal					Combination of random + voluntary for LL; Complete (100%) for TP			Combination Random + Voluntary				30 vessels per quarter average					all two vessels have 100% coverage	all vessels are observed	sampling based on number of operations	
Geographical regions:																									
AT-NE (Atl-Northeast)	YES	NO		Yes	No	No	Yes		Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No					Yes	yes	
AT-NW (Atl-Northwest)	YES	NO		Yes	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No				Yes	no	yes	
AT-SE	YES	NO		Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No				Yes	no	yes	
AT-SW	YES	NO		Yes	No	No	No		No	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No					no	yes	
MD (Med sea)	NO	Yes	YES	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	yes	Yes	Yes	No	Yes				no	no	