

RAPPORT DU SECRÉTARIAT SUR LES STATISTIQUES ET LA COORDINATION DE LA RECHERCHE EN 2018

Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1^{er} octobre 2017 et le 13 octobre 2018 (période désignée comme la « période de déclaration »).¹ Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces du SCRS, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques de base ainsi que les informations relatives à l'application. Le Secrétariat continue de noter une amélioration continue au niveau de la transmission des données au moyen des formulaires électroniques de l'ICCAT. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans les domaines des statistiques, des publications, de la gestion des fonds des données et autres, le Secrétariat consacre également, en plus de la préparation de la majorité des jeux de données requis par chaque évaluation, une grande partie de travail supplémentaire lié aux activités d'évaluation, soit en participant activement à l'évaluation, soit en coordonnant et en gérant l'appui externe aux travaux du SCRS. De surcroît, le travail statistique demandé au Secrétariat au cours de ces cinq dernières années, conjointement au non-respect commun des délais fixés pour la transmission des données, notamment les demandes spéciales à des fins d'évaluation des stocks, ont représenté une énorme charge de travail pour le Secrétariat. L'année 2018 a été une année particulièrement difficile en raison du nombre sans précédent de réunions du SCRS et de la Commission au cours du premier semestre, ce qui a limité fortement la capacité du Secrétariat.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT #0732/18 du 12 février 2018 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 2016) étaient les suivantes : le 5 mars 2018 pour la réunion de préparation des données sur le makaire bleu et le 9 avril 2018 pour la réunion de préparation des données sur le thon obèse. La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2017 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2018. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 57 CPC de l'ICCAT (52 Parties contractantes (CP), plus 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 75 CPC ayant un lien avec un pavillon (50 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 75 pavillons.

Le Secrétariat a utilisé ces cinq dernières années 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 règles de filtrage sont également incluses dans les formulaires électroniques.

Pour les données de 2017, 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 orange indiquent les jeux de données qui n'ont pas réussi l'épreuve du filtre 1. Cependant, un grand nombre de jeux de données rejetés ont par la suite été corrigés par le Secrétariat et intégrés à titre provisoire (marqués pour être révisés ultérieurement) dans le système de bases de données de l'ICCAT (ICCAT-DB). Le filtre 2 a été mis en œuvre et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de

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

données de la tâche I et II reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015²). Les critères de filtrage des formulaires de marquage devraient être testés l'année prochaine (ce qui implique que le Secrétariat prépare les bases de données ainsi que les formulaires correspondants et développe les outils d'intégration des données à cet effet).

Environ 85% de tous les formulaires statistiques « ST » (ST01, ST02, ST03 à ST11) reçus (environ 850 formulaires au total) pendant la période de déclaration ont été automatiquement traités, validés et stockés, en utilisant le nouveau « cadre de traitement des données automatisé » JAVA (près de 95%, si on ne considère que les formulaires à intégration automatique ST01 à ST05). Le Secrétariat est actuellement en train d'élargir ce cadre en vue de traiter le reste des formulaires statistiques (ST06 en phase de test ; ST07 à ST10 en cours de planification) et des formulaires de marquage conventionnel à l'avenir, dès que la base de données et les formulaires électroniques de marquage auront été adéquatement adaptés.

Cinq CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2017. Dans tous les cas, ces CPC les ont promptement remplacés par la version de 2018. 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 2017 fait apparaître que 69 des 75 CPC de pavillon (92%) ont déclaré des informations halieutiques et biologiques pour 2017 (56 avec des captures : 75% et 13 sans activité de pêche : 17%) Aucune information n'a été fournie par 6 CPC de pavillon (8%) pendant la période de déclaration : Guinée Bissau, Guinée équatoriale, Guinée Rép., Grenade, Mauritanie et Philippines.

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).

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.

Cette structure du formulaire 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 2017 par exemple, environ 50% 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 valides 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 les navires actifs des navires inactifs autorisés à pêcher dans la région de l'ICCAT. Par conséquent, le Secrétariat réitère 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 2017 est présentée au **tableau 1**. Pour la quatrième année consécutive (2014 à 2017), 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

² Palma C. & 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.

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 bulletin statistique de l'ICCAT (www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/s6.html).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2017 a légèrement augmenté jusqu'à 83% (62 CPC de pavillon), sept CPC de pavillon ayant fait leur soumission tardivement. Des corrections ont été apportées à l'information déclarée par dix CPC de pavillon et cinq formulaires non valides devraient être entièrement révisés. Le nombre total de navires déclarés comme pêchant activement dans la zone de la Convention de l'ICCAT entre 2014 et 2017 (après l'élimination de duplications éventuelles) s'est élevé respectivement à environ 13.200, 15.000, 6.200 et 8.800 navires. Au titre de 2016 et 2017, 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 220 mètres incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par cinq CPC de pavillon. Environ 14% des navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés (principalement des petits navires) dans la base de données du registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 52.200 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 utilisé 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 et les rejets vivants). 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 2017 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 est présenté au **tableau 14**. Tous les jeux de données T1NC reçus des 69 CPC de pavillon (92%), y compris les 9 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 7 CPC de pavillon. Seules 6 CPC de pavillon (8%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des prises nominales T1NC déclarées (764.430 t) dépasse d'environ 4% la moyenne des cinq dernières années (738.030 t) ; il convient de noter que quelques importantes CPC de pavillon (p.ex. la flottille palangrière du Panama et la Mauritanie) 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 Secrétariat pour estimer d'importants jeux de données (tels que CATDIS, EFFDIS, CAS et CAA par espèce) qui sont fréquemment 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.

Conformément à la recommandation que le SCRS avait formulée en 2017, le formulaire ST05-CAS a été rebaptisé ST05-T2CS afin d'éviter tout malentendu avec l'acronyme CAS utilisé pour se référer à l'estimation globale de prise par taille (CAS) basée sur les espèces réalisée par le Secrétariat (tous les pavillons, toutes les années) et utilisée dans les évaluations de stocks.

1.2.1 *Prise et effort*

La carte de déclaration T2CE pour 2017 est présentée au **tableau 3**. À l'exception de six 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, 56 CPC de pavillon (75%), y compris quatre CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et sept pavillons qui ont apporté des corrections à leurs données, ont déclaré la T2CE. 19 CPC de pavillon (25%) n'ont pas soumis d'information statistique de T2CE au titre de 2017.

Toute l'information de T2CE a été déclarée par mois et la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue à 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 données de T2CE sans information sur l'effort de pêche n'ont pas été intégrées dans l'ICCAT-DB. Des révisions seront sollicitées 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 par ceux que recommande le SCRS : effort de pêche complet, par mois et 5x5 pour les engins de palangre/1x1 pour les engins de surface. 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, EFFDIS, CAS et CAA) 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 le dédoublement de l'effort de pêche pour la même strate flottille-engin-année au moment de déclarer les prises pour différentes espèces dans des formulaires distincts.

1.2.2 *Information relative aux tailles*

La carte de déclaration T2SZ pour 2017 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 (69%), y compris 5 CPC dont la soumission s'est produite après la date limite, et 6 pavillons ayant apporté des corrections à leurs données, ont déclaré les données T2SZ. À l'exception de 40 formulaires (19 de type ST04 et 11 de type ST05), tous les formulaires T2SZ qui ont réussi à passer le filtre 1 ont été validés et stockés dans l'ICCAT-DB. Certains des formulaires T2SZ en suspens seront corrigés ultérieurement avec les CPC respectives. Vingt-trois CPC (31%) n'ont pas soumis les informations de T2SZ au titre de 2017.

Depuis 2017, le SCRS demande que tous les jeux de données de T2SZ/T2CS soient déclarés par mois et avec la stratification géographique la plus élevée (grilles de 1x1, 5x5, 5x10 et 10x10 uniquement) en conservant les zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage biologique au port. Par conséquent, une amélioration a été observée en termes de résolution temporelle (toutes les soumissions étaient par mois) et de l'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1, 5x5 et 5x10) pour les données soumises. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2017 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Seule une CPC de pavillon a déclaré (pour plusieurs espèces) des intervalles de classe de taille de 1 cm, alors qu'il s'agissait apparemment de mm. Il s'agit d'un type d'erreur difficile à identifier selon les critères de validation normaux (nécessite des éclaircissements de la part des fournisseurs de données).

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 entrepris l'année dernière, le Secrétariat a continué à employer un système de notation de chaque espèce en utilisant l'information sur les catalogues et en appliquant une fonction de pondération sur la base de l'importance de la pêche en termes de prise totale. Les valeurs oscillaient dans une fourchette allant de 0 à 10 où des valeurs plus élevées indiquent une plus grande disponibilité de l'information. La méthodologie de notation est encore en phase d'évaluation et est provisoire (par exemple, en comparant les résultats de fonctions de notation alternatives), mais elle facilite la consolidation et présente, dans un tableau unique, des millions de registres déclarés à l'ICCAT au cours des 30 dernières années pour ces 13 espèces. Il est également pertinent de noter que le tableau de bord concorde avec la manière dont le SCRS classe chaque espèce/stock en termes de disponibilité des données halieutiques (concepts de « pauvres en données » et « riches en données »). À des fins de démonstration, le tableau de bord de la disponibilité des données halieutiques (notes pour les 27 catalogues) est présenté à la première page de l'**appendice 1**.

1.3 Données de 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 274 marques et la récupération de 80 d'entre elles à la fin de l'année 2017 et en 2018.

1.3.2 Marques conventionnelles

En 2017 et 2018, plusieurs Parties contractantes ont communiqué le marquage de 93.972 spécimens au moyen de marques conventionnelles ICCAT et la récupération de 13.398 spécimens (**tableau 6**).

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 2017 et septembre 2018, le Secrétariat a distribué 3.225 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage de l'ICCAT-GBYP et à plusieurs institutions scientifiques (**tableau 7**).

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 récupérées

Des primes ou des récompenses sont offertes 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 USD.

Le dernier tirage au sort, qui s'est déroulé le lundi 2 octobre 2017, a attribué des prix à trois marques correspondant aux catégories suivantes : thonidés mineurs, thonidés d'eaux tempérées et requins. Les marques gagnantes étaient les suivantes :

- *Thonidés mineurs* : La marque gagnante porte le numéro ATP038795, qui a été récupérée sur une thonine commune (*Euthynnus alletteratus*/LTA) par le membre d'équipage d'un navire sénégalais, 81 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- *Thonidés d'eaux tempérées* : La marque gagnante porte le numéro AAB000926, qui a été récupérée sur un germon (*Thunnus alalunga*/ALB) par un ressortissant espagnol, 50 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- *Requins* : La marque gagnante porte le numéro 354658 et a été récupérée sur un requin peau bleue (*Prionace glauca*/BSH) par un ressortissant espagnol. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes des États-Unis.

La catégorie des istiophoridés 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 gagnante porte le numéro HM096670 et a été récupérée par un ressortissant croate, 119 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de l'UE-Slovénie.
- 500 euros : la marque gagnante porte le numéro BYP074321 et a été récupérée par un ressortissant italien.
- 500 euros : la marque gagnante porte le numéro BYP013344 et a été récupérée par un ressortissant espagnol.

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

- Thon obèse (*Thunnus obesus*/BET) : la marque gagnante porte le numéro ATP038056 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire de Côte d'Ivoire, 49 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Listao (*Katsuwonus pelamis*/SKJ) : la marque gagnante porte le numéro ATP029772 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire sénégalais, 27 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Albacore (*Thunnus albacares*/YFT) : la marque gagnante porte le numéro ATP041228 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire de Côte d'Ivoire, 3 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.

1.4 Prises accessoires

Pour la première fois, il a été demandé que la majorité des données sur les prises accessoires soit soumise au moyen de la nouvelle version simplifiée du formulaire ST09-NatObPrg. Le sous-comité des écosystèmes a fait plusieurs suggestions en ce qui concerne la version 2017 du formulaire et a présenté les résultats au sous-comité des statistiques en 2017 qui a entériné les formulaires et a recommandé qu'ils soient adoptés par le SCRS pour être utilisés en 2018. En 2018, le Secrétariat a reçu des soumissions de 21 CPC et Parties coopérantes (cinq de plus par rapport à 2017). À l'instar d'années antérieures, plusieurs formulaires contenaient très peu d'information ou aucune information. De surcroît, il semblait y avoir eu quelque confusion quant au formulaire à utiliser : les données soumises en 2018 avaient été présentées au Secrétariat au moyen de trois différentes versions du formulaire ST09. La nécessité d'améliorer la qualité et complétude des données et des informations sur les prises accessoires est abordée ci-après.

Le **tableau 8** fournit un résumé des données du ST09-NatObPrg déclarées au titre de 2017 selon le sort réservé aux rejets et par groupe d'espèce incluant les requins, les tortues marines et les oiseaux de mer. Le **tableau 9** contient les données de T1NC pour les espèces accessoires pour 2017. Plusieurs CPC ont indiqué qu'elles fournissent les données de leurs prises accessoires dans leurs soumissions de la tâche I ainsi que dans les formulaires ST09

1.4.1 Requins

Les données sur les requins ont été soumises par le biais des formulaires ST09 et de la tâche I. Ces données sont résumées dans les **tableaux 8 et 9**, respectivement.

1.4.2 Tortues marines

Un résumé des informations sur les tortues marines soumises en 2018 par le biais des formulaires ST09 figurent dans le **tableau 10**. Le Secrétariat a reçu une grande partie des informations sur les prises accessoires par le biais des formulaires ST09-NatObPrg. Néanmoins, en 2017, une CPC a soumis des informations sur les prises de tortues marines dans le formulaire ST02 pour T1NC (résumé présenté au **tableau 9**). Étant donné que le T1NC rassemble la prise totale en poids vif pour toutes les flottilles, il est suggéré que les interactions avec les oiseaux de mer et les tortues marines ou les prises de celles-ci soient déclarées uniquement dans le formulaire ST09, avec des informations détaillées sur la façon dont les interactions totales de la flottille sont estimées par les scientifiques nationaux.

1.4.3 Oiseaux de mer

Le Secrétariat a reçu des informations sur les interactions avec les oiseaux de mer, l'atténuation et le sort des oiseaux libérés par le biais des formulaires récapitulant les mesures d'atténuation des oiseaux de mer (CP44) et les formulaires ST09-NatObPrg, comme requis depuis 2016. Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les oiseaux de mer est fourni dans le **tableau 11**.

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Autres révisions et actualisations

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (thon obèse, albacore, listao, makaire bleu, etc.) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données sur le thon obèse et le makaire bleu (détails fournis dans les rapports des réunions). Certaines lacunes ont également été comblées 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 actualisations de la T1NC sont récapitulées au **tableau 12** qui contient toutes les révisions appuyées par des documents du SCRS et déjà adoptées par les groupes d'espèces sur les thonidés tropicaux et les istiophoridés. Il existe toutefois des jeux de données T1NC officiels (**tableau 13**) déclarés au titre des années antérieures à 2014, sans aucun document scientifique. Ces séries devraient être approuvées par le SCRS.

Pour la T2CE, la plus grande révision a été présentée par UE-France, qui scinde les flottilles FIS (FRA + CIV + SEN) de BB et PS combinés (1980 à 1990) en trois séries de flottille. Les séries ghanéennes de BB et PS de la T2CE (1996 à 2005), estimées lors de la réunion sur les thonidés tropicaux tenue à Ténérife en 2013 (voir [rapport](#)), ont finalement été adoptées par le groupe. Tous les jeux de données récupérés, adoptés et stockés actuellement dans le système ICCAT de bases de données sont présentés au **tableau 15**.

Le Secrétariat a également reçu un grand volume de révisions historiques pour la T2SZ. Les principales provenaient de la pêcherie palangrière du Taipei chinois (1981-2007 sur le thon obèse) et une révision complète des échantillons de taille des pêcheries européennes associées de BB et PS (flottilles : ESP, FRA, PAN, GTM, SEN, CPV, etc.) de 1980 à 2017 et pour les trois principales espèces de thonidés tropicaux et les prises accessoires de germon, d'auxide et de thonine commune. Les jeux de données susmentionnés (détaillés dans le **tableau 16**) ont été adoptés par les groupes d'espèces respectifs et intégrés dans l'ICCAT-DB.

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

En plus des données sur les prises accessoires reçues dans les formulaires ST09, le Secrétariat a reçu des informations concernant les prises accessoires et les nouveaux programmes d'observateurs nationaux provenant d'autres sources. En ce qui concerne les Recommandations [10-09](#) et [11-09](#) sur les interactions avec les tortues de mer et les oiseaux marins, respectivement, une CPC, UE-Espagne a présenté un rapport distinct sur plusieurs projets de recherche dans lesquels des observations ont été réalisées à des fins scientifiques sur l'interaction entre les activités de pêche et les tortues marines dans la zone de l'accord ICCAT : les données brutes de ce rapport ont été enregistrées. En outre, le Secrétariat a reçu des informations sur les mesures d'atténuation des oiseaux de mer (CP44 du Taipei chinois, de l'UE-Malte, de la Corée, de la Libye, de l'Afrique du Sud et de la Turquie). Dix-huit 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 2008R2 comme serveur principal et MariaDB 10.2 à des fins diverses) avec 30 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 résiduels. 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 2017, le Secrétariat a entamé la migration du serveur RDMBS (MS-SQL 2008R2 vers MSQ-SQL 2016) et prévoit de finaliser cette tâche en 2018 et au début de 2019.

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 projet JAVA a été mis en œuvre en deux phases : la phase 1 (mars 2015 à février 2016) et la phase 2 (avril 2016 à juillet 2017) et il est maintenant achevé. Toutes les tâches principales ont été réalisées, à savoir la migration de 12 applications, le développement de deux nouvelles bases de données, diverses améliorations du système ICCAT-DB, des améliorations apportées à des parties spécifiques des applications développées pendant la phase 1 et des outils d'automatisation de l'intégration de données. Le système de déclaration statistique en ligne de l'ICCAT est une application Web développée par le Secrétariat en 2017 pour intégrer, valider et stocker les formulaires statistiques en ligne. Suite à la recommandation du SCRS, cette application Web a été déployée en ligne en avril 2018 (sous forme de prototype) pour être testée par les correspondants statistiques de l'ICCAT en 2018. Seuls trois utilisateurs ont effectué des tests au cours des trois derniers mois, le Secrétariat recommande de prolonger la période d'essai et d'encourager les CPC à y participer. En attendant, le Secrétariat améliore cette application en incluant les nouvelles technologies tirées de l'étude de faisabilité de FORS (par exemple, mise en œuvre des services Web REST API, en utilisant Angular 6 pour mettre en œuvre le côté client de l'application Web). La documentation complète associée à l'ICCAT-DB est en cours de développement et se compose de divers éléments, notamment des manuels de bases de données, des « javadocs » pour la documentation JAVA, des guides d'utilisateur et de la documentation REST API. Ce travail est actuellement en cours de fusion et de mise à jour continue parallèlement aux améliorations apportées à l'ICCAT-DB.

Le Secrétariat continue d'améliorer toutes les bases de données (statistiques, marquage, application, etc.) en vue de les adapter aux travaux futurs sur le système de déclaration en ligne de l'ICCAT. Le Secrétariat travaille aussi au remplacement des bases de données autonomes MS-ACCESS contenant les données de la tâche II publiées sur le site web de l'ICCAT (T2CE : « t2ce.mdb », T2SZ/CS : « t2sz.mdb ») par des versions équivalentes et plus efficaces faites avec le moteur de base de données SQLite 2.5+. Les fonctionnalités actuellement disponibles dans les bases de données MS-ACCES seront remplacées en développant des outils équivalents en R (bibliothèques) et JAVA (applications).

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, ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version 2018a 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 cadre de traitement automatique des données intègre déjà ces six formulaires. Le Secrétariat s'emploie à intégrer les informations reçues dans les formulaires ST07 à ST10, ainsi que les informations reçues dans les formulaires concernant le marquage électronique (formulaires TG01, TG02 et TG03). En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique de tous les types de formulaire « ST » et « TG » se fera progressivement (à partir de 2019).

À l'instar des années précédentes, le Secrétariat propose deux améliorations majeures à apporter aux formulaires ST adoptés par le SCRS. La première recommandation est générique (applicable à tous les formulaires ST) et porte sur le fait que le champ « contenu » (section d'en-tête) puisse différencier les nouvelles données partielles de celles qui sont tout à fait nouvelles parmi les nouvelles données, remplaçant ainsi « NOUVEAU » par « NOUVEAU (complet) » et « NOUVEAU (partiel) ». La seconde modification recommandée concerne le formulaire ST03-T2CE. Il est proposé de déplacer le champ du mode de pêche (DCP/FSC) de la section concernant la composition par espèce des captures (la pêcherie de senneurs de thonidés tropicaux utilise un format spécial convenu, de sorte que les soumissions des senneurs n'ont jamais été reçues par le biais de ce formulaire) à la section basée sur le registre. La lacune restante doit être comblée par le type de produit (nombre, poids vif, éviscéré et sans branchies, etc.). Cette approche offrira davantage de souplesse pour déclarer chaque espèce dans la rubrique concernant la composition des captures des espèces, en unités de poids et/ou en nombre de poissons qui convient à chaque cas. Si elles sont approuvées, ces améliorations seront incluses dans la version 2019 des formulaires.

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 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. 44 (1) : www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/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 tâche. 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**).

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. Comme requis, le Secrétariat a actualisé les estimations globales de CAS pour les stocks évalués par le SCRS en 2018, à savoir les matrices de CAS et de prise par âge (CAA) du thon obèse.

3.1.4 Formulaires pour les DCP

En 2014, un nouveau formulaire (ST08-FadsDep) a été créé et distribué en réponse à la Rec. 13-01, paragraphe 2. Ce formulaire a été conçu afin d'y consigner l'information sur le nombre de DCP déployés sur une base trimestrielle par type de DCP, en indiquant la présence ou l'absence de balise associée au DCP. Ce formulaire a été modifié en 2016 et de nouveau en 2017 afin d'y inclure des informations supplémentaires conformément à la Rec. 15-01 et, par la suite, à la Rec. 16-01, paragraphe 23. Outre les informations fournies sur les formulaires ST08, les CPC ont également été invitées à soumettre des plans de gestion des DCP conformément au paragraphe 18 de la [Rec. 16-01](#). Très peu de pays pêchant des thonidés tropicaux ont soumis des informations sur l'utilisation des DCP et leurs plans de gestion des DCP. Les informations reçues par le Secrétariat par le biais des formulaires ST08 relatifs aux déploiements de DCP et aux plans de gestion des DCP sont résumées à l'**appendice 2**.

3.2 Formulaires pour les prises accessoires/observateurs

De manière générale, on ne connaît pas avec précision l'ampleur des interactions avec les espèces de prises accessoires et l'endroit où elles se produisent, l'ampleur totale de ces prises et les mesures d'atténuation appliquées pour éviter les prises accessoires. Certains des problèmes liés à la déclaration des prises accessoires dans le formulaire ST09 sont examinés ci-dessous, mais la déclaration concernant les mesures d'atténuation est également incomplète : la soumission des formulaires CP44 est considérée comme une exigence annuelle mais seules cinq CPC ont soumis des formulaires en 2018.

Les données soumises par le biais du formulaire ST09 auront une utilité limitée tant que le nombre de CPC soumettant des données l'utilisant n'est pas constant et le formulaire n'est pas standardisé. Le nombre de CPC utilisant le formulaire pour la déclaration a varié au fil du temps, de sorte que les données collectées dans le formulaire ne peuvent pas être utilisées pour tirer des conclusions sur les tendances des prises accessoires totale ; lorsque davantage de pays déclareront des données ou que la déclaration de chaque pays sera plus complète, on constatera une augmentation apparente des prises accessoires qui n'est pas réelle (et vice versa). La nécessité de standardiser le formulaire et de ne plus le modifier est importante du point de vue du Secrétariat, car l'importation et la validation des données dans une base de données nécessitent un programme informatique, et, du fait que le formulaire a fait l'objet de nombreuses révisions, les données qu'il contient ne peuvent pas être facilement appliquées car chaque nouveau formulaire nécessitera un programme différent. En 2018 seulement, des données ont été déclarées au Secrétariat en utilisant trois versions différentes de ST09. Si ce que l'on souhaite est que le Secrétariat héberge une base de données pouvant être utilisée pour l'analyse des informations sur les prises accessoires, y compris les

indices proposés dans la fiche informative sur les écosystèmes, les problèmes de déclaration cohérente des prises accessoire et la standardisation du formulaire doivent être résolus afin de fournir les informations les plus utiles au SCRS.

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. Au titre de 2018, des données de tailles et de poids estimés ont été reçues de CPC qui possèdent des fermes actives de thon rouge, à savoir UE-Croatie, UE-Malte, UE-Espagne, Maroc, Tunisie et Turquie.

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 2018.

3.4.1 Base de données du registre ICCAT des navires

Le Secrétariat tient à jour la base de données de l'ICCAT du registre des navires (Recommandations 11-03, 11-12, 12-03 et 12-06), incluant 11 exigences liées aux listes de registre de navires. Depuis 2015, la base de données du registre de navires de l'ICCAT est synchronisée tous les jours avec la liste consolidée des navires autorisés (CLAV) des ORGP thonières et le système de documentation électronique des captures de thon rouge (eBCD). De plus, le Secrétariat, en coordination avec les CPC, révise de façon continue la cohérence de la base de données du registre de navires de l'ICCAT et la met à jour.

3.4.2 Pêcheries de thon rouge

Les Recommandations 14-04, 14-05 et 06-07 établissent 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 (§ 52 de la Rec. 14-04)
- Liste des autres navires de thon rouge autorisés à opérer dans la pêcherie de thon rouge de l'Est (§ 52 de la Rec. 14-04)
- Informations détaillées sur les prises de thon rouge réalisées dans l'Atlantique Est et la Méditerranée au cours de l'année de pêche précédente (§ 56 de la Rec. 14-04 et § 1 de la Rec. 15-08).
- Rapports hebdomadaires de captures de thon rouge de l'Est des navires et madragues (§ 66 de la Rec. 14-04)
- Rapports mensuels de captures de thon rouge de l'Est et de l'Ouest par pavillon (§ 67 de la Rec. 14-04 et § 24 de la Rec. 14-05, respectivement)
- Messages VMS (§ 5 de la Rec. 07-08 et § 87 de la Rec. 14-04)
- Liste des madragues de thon rouge (§ 54 et 55 de la Rec. 14-04)
- Fermes de thon rouge (§ 9b de la Rec. 06-07)
- 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 (§ 83 et Annexe 9, Rec.14-04).
- Liste des ports dans lesquels les navires sont autorisés à débarquer et/ou à transborder du thon rouge de l'Est (§ 59, 63 de la Rec. 14-04)
- Données et informations collectées dans le cadre des programmes d'observateurs de chaque CPC (§ 88 de la Rec. 14-04).

3.4.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 14-04 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 9 septembre 2017 au 7 septembre 2018 (période de déclaration). Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer en ce qui concerne la mer Méditerranée.

En ce qui concerne le VMS, il convient de mettre en exergue la mise à jour du système menée tout au long de l'année 2018. On est passé de la version Themis 4 à la version Themis 5. Ce changement était hautement impératif car l'assistance technique à la version Themis 4 n'est plus fournie. Le passage à Themis 5 a impliqué la mise à jour complète du système, une modification de l'environnement de travail, de l'interface de visualisation de l'application et de la façon de travailler avec l'outil, tout en ajoutant de nouveaux éléments opérationnels. On est passé d'une application locale JAVA à un environnement web beaucoup plus flexible, puissant et accessible, tout en conservant les exigences de sécurité et d'autonomie de la version antérieure.

Ce travail a été réalisé de manière conjointe par le personnel de CLS et le gestionnaire du programme VMS du Secrétariat. Fin avril, une migration des données a été préparée aux fins de la création d'un environnement de tests, dans lequel la validité de ces données dans la nouvelle interface et le fonctionnement du système de visualisation ont été vérifiés. Après cela, la version définitive à installer au Secrétariat a été préparée. Le changement s'est conclu à la mi-juillet lorsqu'un technicien de CLS s'est rendu au Secrétariat pour finaliser l'installation sur place et dispenser un cours de formation sur la nouvelle application. De plus, conjointement avec le responsable IT du Secrétariat, on a mis à profit cette mise à jour pour améliorer les systèmes en lien avec le VMS. À savoir, on a mis à jour le firewall qui contrôle l'accès au VMS en le remplaçant par une version plus moderne et en passant à une connexion internet de fibre optique afin d'accélérer le service.

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 17** 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^{er} mai 2016. En 2017/18, 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 18** et **19** récapitulent l'information disponible des rapports hebdomadaires et mensuels de captures, respectivement (au 12 septembre 2018).

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 20**. 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 21** 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 22** et **23** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2010-2017 (2018 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. En 2018, un résumé des informations sur le commerce du thon obèse a été fourni au groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux, mais en raison de problèmes de calendrier de déclaration semestriel qui n'est pas cohérent entre les CPC, son utilisation s'est avérée limitée lors de l'évaluation du thon obèse de 2018.

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 24**. 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, 2017³). Cette information a été utilisée dans l'évaluation du stock de thon rouge de 2017.

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). 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 refléter les exigences stipulées dans la Rec. 16-14, le formulaire CP45 a été remplacé par le formulaire ST11. En 2018, les formulaires CP45 ont été soumis par le Japon par le biais du formulaires Excel CP45 et l'UE-Croatie par le biais de l'ancien formulaire pdf. Toute information figurant dans le document CP45 a été prise en compte par le secrétariat afin de recueillir des données sur les programmes d'observateurs. En 2018, les formulaires ST11 ont été soumis par 14 CPC.

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.

³ 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 8 CPC. Trois d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser de DCP. Sur les cinq autres, deux CPC ont déclaré leurs données au titre de 2016. Les données déclarées par les trois 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). Le Belize, El Salvador, l'UE-France et l'UE-Espagne ont soumis des plans de gestion des DCP au titre de la période de déclaration.

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 groupes d'espèces, les sous-comités 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 les groupes. Enfin, en collaboration avec les rapporteurs, le Secrétariat fournit un appui aux plans de travail de recherche, aux appels d'offres et aux autres fonds scientifiques disponibles pour la recherche en général.

En 2018, le Secrétariat a fourni son appui aux réunions du SCRS suivantes :

- Réunion de préparation des données sur le makaire bleu
 - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 12 au 16 mars 2018.
- Réunion intersessions du groupe d'espèces sur les thonidés mineurs.
 - La réunion a été tenue à Madrid (Espagne) du 2 au 6 avril 2018.
- Évaluation de la stratégie de gestion (MSE) du thon rouge et de l'espadon de l'Atlantique Nord.
 - La réunion a été tenue à Madrid (Espagne) du 16 au 20 avril 2018. Les groupes d'espèces sur le thon rouge et l'espadon se sont réunis ensemble les deux premiers jours de la réunion et ont ensuite travaillé séparément en se consacrant à la MSE de chaque stock.
- Réunion de préparation des données sur le thon obèse.
 - La réunion a été tenue à Madrid (Espagne) du 23 au 27 avril 2018.
- Réunion du groupe de travail ICCAT sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM).
 - Le WGSAM s'est réuni à Madrid (7-11 mai 2018).
- Réunion du groupe de travail permanent dédié au dialogue entre halieutes et gestionnaires des pêcheries.
 - La réunion a eu lieu à Funchal (Portugal) du 21 au 23 mai 2018.
- Réunion intersessions du sous-comité des écosystèmes.
 - La réunion du sous-comité des écosystèmes a été tenue à Madrid (Espagne) du 4 au 8 juin 2018.
- Réunion d'évaluation du stock de makaire bleu.
 - La réunion a été tenue au RSMAS University of Miami (Miami) du 18 au 22 juin 2018.
- Réunion intersessions du groupe d'espèces sur les requins.
 - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 2 au 6 juillet 2018.

- Réunion d'évaluation du stock de thon obèse.
 - La réunion a été tenue au centre AZTI-Tecnalia à Pasaia (Espagne) du 16 au 20 juillet 2018.

5. Infrastructure et technologie

Les mises à jour réalisées depuis le dernier rapport 2016-2017 qui ont amélioré la gestion et notamment la sécurité des réseaux de l'ICCAT sont présentées ci-dessous. IT fournit un appui et la maintenance des réseaux de l'ICCAT ainsi que des services web, cloud et de connexion internet pour le personnel, en ajoutant les nouveaux membres du Secrétariat, réunions scientifiques et de la Commission, tant au siège de Madrid que dans le cadre des réunions tenues en dehors du Secrétariat.

5.1. Serveurs du réseau ICCAT

À l'heure actuelle, les ressources de serveurs virtualisés du réseau de l'ICCAT ont été concentrées dans trois machines HP Proliant. En 2017, la mémoire totale a été augmentée, passant à 292 GB, et a été actualisée à la version 6 Plus de VMWare. Ce type de licence permettra, entre autres, de déplacer les machines virtuelles d'un host à l'autre, sans devoir redémarrer le système, ce qui permet la poursuite des activités. Le Secrétariat dispose également d'une cabine de backup intelligente NetApp (FAS2520HA) avec redondance et disponibilité d'accès élevée. De plus, le service de backup de sauvegarde du courrier électronique de l'ICCAT, avec mise à jour journalière, a été externalisé. De même, deux dispositifs UPS du rack principal du Secrétariat de l'ICCAT et du système VMS ont été remplacés, et un nouvel appareil de sauvegarde locale a été ajouté pour améliorer l'intégrité des données au sein du Secrétariat. Ces améliorations ont été réalisées en partie grâce au soutien financier des programmes AOTTP et GBYP.

5.2 Acquisition d'un nouveau pare-feu d'entreprise

En 2018, le pare-feu pour le réseau ICCAT a été mis à jour pour un nouveau modèle, Palo Alto 820, avec les mêmes spécifications de sécurité et de contrôle précédemment mises en œuvre. L'ancienne unité de pare-feu sera utilisée comme dispositif de sauvegarde et de contrôle pour le réseau VMS. De même, la bande passante des lignes à fibres optiques du bureau a été mise à jour, passant de 100/10 Mbps à 600 Mbps symétriques, ce qui, avec le nouveau pare-feu, se traduira par un service Internet beaucoup plus efficace pour le Secrétariat et les réunions scientifiques. Le nouveau pare-feu facilitera et augmentera le nombre de connexions VPN, permettant ainsi de travailler à distance avec des mesures de sécurité standard.

5.3 Améliorations du réseau ICCAT et services IT

En ce qui concerne le réseau VMS, la connexion Internet a été mise à jour à une fibre optique de 600 mpbs et le pare-feu a été actualisé, ce qui, conjointement avec la mise à jour du logiciel de VMS, accélérera considérablement la réception des données VMS au Secrétariat. En juin 2018, le projet de mise à jour de la nouvelle page web de l'ICCAT (www.iccat.int) a été achevé avec le soutien technique du département IT. Avec la mise à jour, le certificat numérique du serveur Web a été renouvelé, validant l'ICCAT auprès de l'entité de certification correspondante. Le Secrétariat a augmenté les services antivirus et de sécurité avec le logiciel *Symantec Endpoint Protection Small Business Edition*, à la fois au niveau de l'infrastructure locale que du serveur Web.

5.4 Acquisition de nouveaux services cloud pour le SCRS et le Secrétariat

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.

5.5 Séminaire technique sur Azure et Office 365

En juin 2018, le Secrétariat a participé à un séminaire IT technique organisé par Visiotic et ICERTIS, couvrant deux thèmes importants pour les plans de futurs services informatiques de l'ICCAT, à savoir Azure et Office 365. Azure est un service informatique intégré dans le cloud, qui offre un soutien et des avantages aux petites et moyennes entreprises. L'objectif est la migration progressive des serveurs virtuels de l'ICCAT vers le cloud afin de tirer profit des avantages qu'il offre en termes de disponibilité et de sécurité. En outre, il est souhaitable de consolider les services de serveur web, de courrier électronique et les serveurs Linux de l'ICCAT pour les tâches scientifiques. Office 365 est une version intégrale de produits Microsoft qui permet d'organiser des postes de travail dans le service cloud. En outre, il permet d'acquérir des versions spécifiques pour chaque utilisateur, avec des avantages de mises à jour et de support en ligne, en optimisant les coûts et la maintenance des logiciels et des outils de travail de base du Secrétariat.

5.6 Préparation d'un document concernant la politique de sécurité

À la demande de la Commission, le Secrétariat a commencé à documenter les services et la structure des réseaux de l'ICCAT, notamment les politiques de sécurité, la confidentialité des données, l'intégrité et la disponibilité des informations, la sauvegarde et la continuité des opérations dans le but de protéger les actifs informatiques du Secrétariat. Ceci inclut les ressources locales du Secrétariat, ainsi que les services hébergés dans le cloud et/ou par des tiers.

5.7 iCloud

Les groupes de travail du SCRS se sont attelés pendant la période intersessions à un nombre croissant de lourdes tâches informatiques. Depuis 2015, les serveurs informatiques en nuage de l'ICCAT (<http://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 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 et 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. Le cloud est également utilisé pour rendre disponible les résultats des évaluations des stocks. 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 ICCAT-GBYP facilitant grandement les diverses activités de recherche du SCRS et favorisant la participation active des scientifiques de l'ICCAT.

Le serveur web Owncloud est utilisé depuis trois ans 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 25** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2017 et 2018. 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 44 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 2016.

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 2017 et au cours de l'année 2018, le Secrétariat a publié le volume 74 (5 nouveaux tomes) et le volume 75 (dont 3 tomes ont déjà été publiés) du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

Le Secrétariat continuera 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.

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, aucun document n'a été retenu.

Sur la base de ces faits, qui empêche ALR de publier un numéro annuel réservé à l'ICCAT, le Secrétariat et le président du SCRS ont présenté une solution alternative qui a été approuvée par le SCRS. Les rapporteurs des groupes d'espèces devront identifier dans leur plan de travail au titre de 2020 un document spécifique qui sera proposé pour publication dans le journal scientifique. Dans la mesure du possible, les rapporteurs des groupes d'espèces devraient identifier ce document également en 2019, même si cela n'est pas un objectif de leur plan de travail actuel.

6.3 Manuel de l'ICCAT

En 2018, aucune nouvelle demande n'a été présentée en ce qui concerne le manuel.

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. D'autres développements sont en cours, notamment un moteur de recherche de documents de l'ICCAT.

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 (FIRMS)

En 2017, le Secrétariat a actualisé les fiches d'identification des espèces pour les populations d'albacore, du germon du Nord et du Sud, du voilier de l'Est et de l'Ouest et de l'espadon de la Méditerranée qui ont été évaluées par le SCRS en 2016.

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 les tomes 2, 3 et 4 du volume 69 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 a participé à un séminaire en ligne intitulé *iMarine Support to Tuna Atlas; From scattered Data to integrated Indicators and SmartForms prototype for Mobile Data Collection of on-Board Scientific Observers Data*. Le Secrétariat est toujours membre du comité de direction élargi de iMarine.

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 (ERPB), sont présentées séparément dans les rapports au SCRS (SCI_36, SCI_37, SCI_38, SCI_39 et SCI_040 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 2018 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

9. Autres activités

9.1 Deuxième réunion du groupe de travail conjoint sur la MSE des ORGP thonières

Reconnaissant qu'un processus d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) doit être largement mis en œuvre au sein des ORGP thonières dans le cadre de la mise en œuvre d'une approche de précaution pour la gestion des pêcheries thonières, les participants à la troisième réunion de Kobe (La Jolla, Californie, 12-14 juillet 2011) ont recommandé la création d'un groupe de travail technique conjoint sur la MSE. L'ICCAT a été chargée d'organiser cette réunion et c'est ainsi que la première réunion du groupe de travail sur la MSE des ORGP thonières a eu lieu dans les bureaux du Secrétariat de l'ICCAT à Madrid, en Espagne, du 1er au 3 novembre 2016.

En 2018, la deuxième réunion du groupe de travail technique sur la MSE s'est tenue du 13 au 15 juin à l'Université de Washington à Seattle (États-Unis). Le président du SCRS, le Dr David Die, a présidé cette réunion. Cette réunion a rassemblé 29 scientifiques dotés d'une grande expérience et de connaissances dans différentes ORGP, à savoir la CCSBT, l'IATTC, la CTOI, l'IPHC (Commission internationale du flétan du Pacifique), l'ISC (Comité scientifique international pour le thon et les espèces voisines dans le Pacifique Nord) et la CBI (Commission baleinière internationale).

Le groupe a couvert un large éventail de questions liées à la MSE. Le groupe a partagé les progrès et les expériences du processus de MSE des différentes ORGP et a discuté des questions techniques relatives à la MSE ainsi que des recommandations générales pour les commissions et les comités scientifiques. Quinze recommandations ont été formulées en ce qui concerne le processus de MSE et le dialogue avec les parties prenantes, le conditionnement des modèles opérationnels, les aspects computationnels, la diffusion des résultats et les travaux futurs. Un document consultatif succinct fournissant des informations sur les implications du processus de MSE sera élaboré par le groupe et celui-ci constituera un guide utile pour l'ICCAT. Le groupe est actuellement responsable de nombreux plans et le Secrétariat de l'ICCAT continue à fournir un soutien à ses travaux, comme par exemple la création et la maintenance du site github, la création d'un glossaire et la gestion du site web.

9.2 Réunion technique informelle sur le modèle opérationnel et la procédure de gestion de la MSE appliquée au thon rouge du sud

À la suite des discussions tenues lors de la deuxième réunion du groupe de travail technique sur la MSE, le Secrétariat a participé à une réunion technique informelle sur le modèle opérationnel et la procédure de gestion de la MSE du thon rouge du sud qui a eu lieu à Saint-Sébastien (Espagne) du 2 au 4 septembre avant la tenue de la réunion annuelle ordinaire de la CCSBT. La CCSBT est l'une des ORGP ayant le plus d'expérience en matière de programmes MSE pour les thonidés. En 2018, elle a entamé une révision du modèle opérationnel MSE et de la procédure de gestion (MP), avec des plans à mettre en œuvre en 2020. Les détails techniques et les procédures d'évaluation des modèles potentiels ont été examinés avec un calendrier de plan de travail convenu en préparation de la mise en œuvre révisée de la MSE. Cette réunion a fourni des informations et des connaissances précieuses au SCRS et au Secrétariat sur le processus MSE et les procédures de mise en œuvre.

9.3 *Collaboration avec l'ISSF*

L'*International Seafood Sustainability Foundation* (ISSF) continue à fournir au Secrétariat des données détaillées de capture (par sortie de navire, espèce et catégorie de taille commerciale) pour tous les achats réalisés par les sociétés participant à l'ISSF. 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 les scientifiques du SCRS pour compléter et améliorer les statistiques ghanéennes de tâche II. Il a été fait remarquer que les soumissions ont été réalisées au moyen de divers formats. Par conséquent, l'ISSF a convenu en 2015 d'étudier la façon de standardiser les soumissions de données. En 2016, en coordination avec le Secrétariat, l'ISSF a commencé à développer une base de données et un format commun de saisie afin que les données recueillies soient plus accessibles à des fins scientifiques. En raison de problèmes liés aux différences de format et de contenu des jeux de données, l'ISSF a décidé en 2018 d'engager un expert chargé de rassembler toutes les informations disponibles à fournir à l'ICCAT dans un format standardisé.

9.4 *MEDAC*

En 2018, le chef du département de la recherche et des statistiques a participé à une réunion du Conseil consultatif de la Méditerranée (MEDAC, Rome, Italie, 11 octobre) et a présenté un exposé sur les récentes conclusions du SCRS en ce qui concerne l'état du stock du thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée et des stocks d'espadon et de germon de la Méditerranée.

9.5 *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.

9.6 *GEF - Projet thonier ABNJ du Programme des océans communs*

En 2015, la Commission a décidé de poursuivre la coopération entre l'ICCAT et le projet ABNJ océans communs GEF. À cette fin, depuis la dernière séance plénière du SCRS, le Secrétariat de l'ICCAT a participé à plusieurs initiatives ABNJ des océans communs. Ceci comprend la participation aux réunions suivantes financées, ou partiellement financées, par le projet :

- Atelier technique CWP (groupe de travail de coordination des statistiques halieutiques de la FAO) sur l'harmonisation mondiale des statistiques sur les pêcheries thonières, qui s'est tenu à Rome du 19 au 22 mars 2018.
- Réunion du groupe de travail conjoint des ORGP thonières sur la MSE tenue à l'Université de Washington à Seattle (États-Unis) du 13 au 15 juin 2018.
- Cinquième réunion du comité directeur du projet thonier ABNJ des océans communs tenue à Rome, Italie, du 16 au 18 juillet 2018.
- Deuxième réunion du groupe d'experts en inspection au port pour le renforcement des capacités et l'assistance de l'ICCAT, 18-19 septembre 2018.

En outre, l'ICCAT a coordonné et finalisé en 2017 avec le projet thonier ABNJ des océans communs une étude de faisabilité sur le développement d'un système de déclaration en ligne (FORS). Ceci comprend une étude de faisabilité visant à déterminer les ressources, les coûts, les technologies nécessaires à la mise en œuvre d'un système de déclaration en ligne, ainsi que la mise au point d'une démonstration d'outil de déclaration en ligne. En 2018, le Secrétariat a utilisé divers « résultats » de l'étude FORS (technologie,

modèle de développement, concepts, recommandations, etc.) pour améliorer le système de validation statistique en ligne du SCRS. Ce prototype d'outil était en phase de test en 2018. Conformément aux objectifs du projet thonier ABNJ des océans communs, l'outil et les résultats de l'étude FORs sont génériques et peuvent potentiellement être appliqués à de multiples ORGP thonières.

Le document SCI_83 contient des informations supplémentaires sur la participation de l'ICCAT au projet thonier ABNJ des océans communs-GEF.

9.7 Collaboration avec WECAFC

En 2018, des contacts ont été établis entre le Secrétariat de l'ICCAT et le Secrétariat de la Commission des pêches pour l'Atlantique Centre-Ouest (WECAFC), visant à renforcer la collaboration entre les deux organisations, notamment en ce qui concerne la collecte et la déclaration des données sur les pêcheries thonières à l'ICCAT. En ce sens, le coordinateur du *Caribbean Billfish Project* a récemment participé à la réunion d'évaluation du stock de makaire bleu et a présenté un exposé sur le projet.

9.8 Deuxième réunion du réseau conformité thon (TCN)

La deuxième réunion du *Réseau conformité thon* a eu lieu du 15 au 18 février 2018 au siège de l'Agence des pêches du Forum des îles du Pacifique à Honiara (FFA) aux Îles Salomon, avec le soutien du projet thonier du Programme des océans communs ABNJ, financé par le Fonds pour l'Environnement Mondial (GEF) et mise en œuvre par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), et en coopération avec le Réseau international de suivi, de contrôle et de surveillance (Réseau international MCS).

L'objectif de cette réunion était de faciliter la communication et la coopération entre les agents chargés de l'application et les agents chargés de la gestion des données des ORGP thonières. Des membres du personnel du Secrétariat de l'ICCAT, en tant qu'une de ces ORGP, a participé à cette réunion. Des représentants de la Commission sur la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique (CCAMLR), de la FFA, de la Commission des pêches du Pacifique Nord (NPFCA), des Parties à l'Accord de Nauru (ANP) et de la Communauté du Pacifique Sud (SPC) ont également participé à la réunion. Les principaux points discutés étaient les suivants : i) description générale des systèmes de gestion des données liés à l'application, ii) vision future des besoins d'application pour la collecte, la validation et l'information, iii) modèles avancés de gestion et de déclaration des données à des fins d'application, et iv) solutions pour améliorer les systèmes de gestion des données. Le rapport de cette réunion est disponible à <http://www.fao.org/TCN2ndWorkshopReport.pdf>.

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 2018 et inclus dans la ligne budgétaire de l'enveloppe pour la science, mais n'a pas encore été utilisé.

Pour soutenir les travaux du SCRS, lors de sa réunion de 2017, la Commission a approuvé l'enveloppe budgétaire pour la science qui est financée en 2018 à 80% par l'Union européenne.

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 2018, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- Participation aux réunions du SCRS de 78 scientifiques, originaires d'Afrique du Sud, d'Algérie, du Brésil, de Cabo Verde, de Côte d'Ivoire, du Gabon, du Ghana, du Liberia, du Maroc, de Mauritanie, du Mexique, de Namibie, de Sao Tomé-et-Principe, du Sénégal, de Tunisie et d'Uruguay, a été financée.
- Amélioration des statistiques : Cours de formation pour le renforcement des capacités en matière de collecte de données issues des pêcheries semi-industrielles, artisanales et récréatives à Sao Tomé-et-Principe et en Angola (qui aura lieu en novembre 2018) et renforcement du système de collecte des données statistiques et halieutiques au Liberia (avec le soutien du JCAP).
- 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). En outre, trois cours de renforcement des capacités ont été organisés afin d'accroître la participation des scientifiques aux processus de MSE, ateliers de formation sur le développement de la MSE. Des experts externes (Dr Rishi Sharma et Dr Iago Mosqueira) ont assisté à ces cours ainsi que 18 participants de 13 CPC de l'ICCAT.
- Les activités du SCRS suivantes ont été financées :
 - Contrat de courte durée pour la réalisation d'une étude exhaustive des investissements stratégiques relatifs à la collecte de données sur les pêcheries artisanales dans les pêcheries de l'ICCAT de la région des Caraïbes / d'Amérique centrale
 - Contrat de courte durée pour la réalisation d'une étude sur la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Nord
 - 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 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 portant sur un examen par les pairs du code et de l'algorithme utilisé dans le cadre de l'évaluation de la stratégie de gestion du germon de l'Atlantique Nord
 - Contrat de courte durée portant sur les approches de modélisation : appui au processus de MSE de l'ICCAT de l'espadon de l'Atlantique Nord

- Contrat de courte durée portant sur les approches de modélisation de l'ICCAT : appui au processus de MSE de l'ICCAT des thonidés tropicaux
- Analyse collaborative appliquant des données palangrières opérationnelles aux indices standardisés de CPUE du thon obèse 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-taupe bleu fondée sur une analyse mitochondriale.
- 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 informatiques et statistiques prévues au titre de 2019

Le projet le plus important sur lequel le Secrétariat travaille depuis 2017 est l'application Web du système de déclaration statistique en ligne de l'ICCAT (« IOMS »), pour lequel un prototype préliminaire a été publié sur le Web en avril 2018, couvrant les formulaires statistiques des tâches I et II. 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 prévoyant de l'étendre à toutes les exigences de soumission des données statistiques et d'application de l'ICCAT. Cependant, ils ont également reconnu que la mise en œuvre du projet de l'ICCAT de système IOMS nécessitera un engagement de soutien financier et d'expertise de la part de la Commission pour aller de l'avant et le finaliser prochainement afin de répondre aux recommandations de la réunion du groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de mars 2018 ([rapport](#)).

Le Secrétariat a également d'autres tâches et projets qui seront étendus en 2019. Les principales tâches à finaliser au cours du premier semestre 2019 sont :

- La migration du serveur ICCAT RDMBS de MS-SQL 2008-R2 vers MSQ-SQL 2016 ; et
- Remplacement des bases de données autonomes de la tâche II MS-ACCESS sur le Web par des équivalents SQLite.

D'autres tâches en cours représentent des améliorations continues qui se poursuivront en 2019 et au-delà. Les tâches prioritaires pour 2019 sont les suivantes :

- les améliorations apportées aux applications fonctionnant avec les différentes bases de données du système ICCAT-DB ;
- les travaux en cours sur la base de données de marquage, y compris la révision de la structure des données de marquage électronique, la standardisation des formulaires TG et la lecture automatique des formulaires TG ;
- la standardisation des formulaires électroniques d'application et de statistiques pour l'intégration automatique des données et
- l'adaptation de toutes les bases de données de ICCAT-DB à la future stratégie « déclaration en ligne de l'ICCAT ».

12. Personnel et organisation du Secrétariat

Le nouveau Secrétaire exécutif, M. Camille Jean Pierre Manel, a commencé son mandat en juillet 2018. En mai et juillet 2018, la Dre Ai Kimoto et le Dr Nathan Taylor ont rejoint le personnel scientifique du Secrétariat en tant qu'experte en dynamique des populations et coordinateur des prises accessoires, respectivement. En outre, le Dr Francisco Alemany et la Dre Lisa Ailloud ont également rejoint l'équipe en tant que coordinateur du GBYP et coordinatrice adjointe de l'AOTTP, respectivement en janvier et septembre 2018. En mars 2018, le Dr Mauricio Ortiz a été nommé chef du Département de la recherche et des statistiques. Une information détaillée sur la structure et le personnel du Secrétariat est disponible sur le site web de l'ICCAT (www.iccat.int/fr/staff.html).

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2017 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 2017 (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 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

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

NOTES:
 NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5
 NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2017 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 2017 (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 2017 ("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): 2018-08-01													
			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			-0.2											
	ALGÉRIE	Algerie														
	ANGOLA	Angola	-0.2	-0.2						-0.2					-0.2	-0.2
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1		1	1	1		1		1
	BELIZE	Belize	1	1		1	1	1		1				1		1
	BRAZIL	Brazil	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2
	CANADA	Canada	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
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1		1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1						1		
	EGYPT	Egypt														
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1						1		
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria											0			
		EU.Croatia	1		1					1				1		
		EU.Cyprus	1		1					1						
		EU.Denmark														
		EU.España	1	1	-0.2		-0.2	1		1		1		1	-0.2	-0.2
		EU.France	1	1	-0.2			1		-0.2	-0.2	1		1	-0.2	-0.2
		EU.Germany														
		EU.Greece	1		1					1						
		EU.Ireland	0	0	0			0		0						
		EU.Italy	1		1					1				1		
		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
		EU.United Kingdom	1	1						1				1	1	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon														
	GABON	Gabon														
	GHANA	Ghana		1		-0.2	-0.2	1		-0.2	-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
	KOREA REP.	Korea Rep.	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
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1		1		1		1			1	1
	NICARAGUA	Nicaragua														
	NIGERIA	Nigeria														
	NORWAY	Norway			1											
	PANAMA	Panama	1	1				1				1		1		
	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
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	
	SYRIA	Syria			1											
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1			1			1		1		1	1	1
	TUNISIE	Tunisie			1											
	TURKEY	Turkey			-0.2					-0.2						
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda														
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena		0		0		0				0		0		0
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1
	URUGUAY	Uruguay														
	VANUATU	Vanuatu														
	VENEZUELA	Venezuela	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
NCC	Bolivia	Bolivia														
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1
	Costa Rica	Costa Rica														
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5

NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2017 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 (formulaire: ST04-T2SZ - échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2017 (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 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2017-08-01										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														
	ALGÉRIE	Algerie			1											
	ANGOLA	Angola														
	BARBADOS	Barbados		1		1				1		1				
	BELIZE	Belize	1	1				1		1		1	1	1		
	BRAZIL	Brazil		1				1				1				
	CANADA	Canada	1	1	1					1	1	1			1	1
	CAP-VERT	Cape Verde		1				1				1	1			
	CHINA PR	China PR	-0.2	-0.2	-0.2					-0.2		-0.2		-0.2		
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1		1	1	1		1	1	1	1	1		1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1				1	1			
	EGYPT	Egypt														
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1				1	1			
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria														
		EU.Croatia			1					1						
		EU.Cyprus	0		0					0						
		EU.Denmark														
		EU.España	1	1	0		0	1	0	1		1	1	0		0
		EU.France	1	1	1			1		-0.2		1	1	1	1	
		EU.Germany														
		EU.Greece			1					1						
		EU.Ireland	0													
		EU.Italy	1		1					1			1	1		
		EU.Latvia														
		EU.Lithuania														
		EU.Malta	1		1					1			1	1		
		EU.Netherlands														
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom														
	FRANCE (SPM)	FR.St Pierre et Miquelon														
	GABON	Gabon														
	GHANA	Ghana		1				1				1	1			
	GRENADA	Grenada														
	GUATEMALA	Guatemala	1	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				
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1		1
	LIBERIA	Liberia														
	LIBYA	Libya														
	MAROC	Maroc		1	1					1		1	1	1		1
	MAURITANIA	Mauritania														
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1		1	1	1				
	NAMIBIA	Namibia	1	1				1		1				1		1
	NICARAGUA	Nicaragua														
	NIGERIA	Nigeria														
	NORWAY	Norway			1											
	PANAMA	Panama	1	1				1				1	1			
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation						1						1		
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe														
	SENEGAL	Senegal		1			0	1				1	1			
	SIERRA LEONE	Sierra Leone														
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1						1		1		-0.2		-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	-0.2	1						-0.2		-0.2				
	SYRIA	Syria														
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		1						1		1				
	TUNISIE	Tunisie			-0.2											
	TURKEY	Turkey	1		1					1						
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda														
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena		0		0		0				0	0			
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay														
	VANUATU	Vanuatu														
	VENEZUELA	Venezuela	-0.2	-0.2				-0.2				-0.2	-0.2			
NCC	Bolivia	Bolivia														
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1
	Costa Rica	Costa Rica														
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5

NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2017 (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 2017 (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 2017 (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	-0.2	
	ALGÉRIE	Algerie	1	1		1
	ANGOLA	Angola	1	-0.2	-0.2	
	BARBADOS	Barbados	-0.2	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1	1	1
	BRAZIL	Brazil	1	1	-0.2	1
	CANADA	Canada	-0.2	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde	0	1	1	1
	CHINA PR.	China PR	1	1		-0.2
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	1	1
	CURAÇAO	Curaçao	-0.2	1	1	1
	EGYPT	Egypt	1	-0.2		
	EL SALVADOR	El Salvador	0	0	1	1
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	0	0	0	
		EU.Croatia	1	1	1	1
		EU.Cyprus	1	1	1	0
		EU.Denmark		1		
		EU.España	1	0	-0.2	0
		EU.France	-0.2	1	-0.2	-0.2
		EU.Germany		0		
		EU.Greece	1	1	1	1
		EU.Ireland	-0.2	0	0	0
		EU.Italy	1	1	1	1
		EU.Latvia				
		EU.Lithuania		0		
		EU.Malta	1	1	1	1
		EU.Netherlands	1	1		
		EU.Portugal	1	1	1	1
		EU.United Kingdom	1	1	1	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon	-0.2			
	GABON	Gabon		1		
	GHANA	Ghana	1	1	-0.2	1
	GRENADA	Grenada				
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau				
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial				
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.				
	HONDURAS	Honduras				
	ICELAND	Iceland	1	1		
	JAPAN	Japan	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	-0.2	-0.2		
	LIBYA	Libya	1	1		
	MAROC	Maroc	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania				
	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	1	1
	PHILIPPINES	Philippines				
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe	0	1		
	SENEGAL	Senegal	0	0	1	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone				
	SOUTH AFRICA	South Africa		1	1	-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1	1	-0.2
	SYRIA	Syria	1	1	1	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	-0.2
	TURKEY	Turkey	-0.2	1	-0.2	1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	1	-0.2		
		UK.British Virgin Islands				
		UK.Sta Helena	1	1	0	0
		UK.Turks and Caicos				
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay				
	VANUATU	Vanuatu				
	VENEZUELA	Venezuela	0	-0.2	0	-0.2
NCC	Bolivia	Bolivia				
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica	-0.2			
	Guyana	Guyana		0		
	Suriname	Suriname				

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5
 NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 6. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2017-09-09 and 2018-10-10 (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 6. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2017-09-09 et le 2018-10-10 (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 6. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2017-09-09 y el 2018-10-10 (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.Sweden	EU.United Kingdom	S. Tomé e Príncipe	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	South Africa	UNCL.FLEETS	Grand Total
Belize					68							1						69
Brasil	6													1			1	8
Bahamas					5													5
Canada		9															1	10
Côte D'Ivoire			86															86
Cape Verde	1				74				4									79
Curaçao	1				469				4			1						475
Algerie					8													8
EU.España	1	5			4515	3	11		21		3				48		50	4657
EU.France	3				353	1									1		3	361
EU.Greece																	1	1
EU.Croatia																	3	3
EU.Italy																	7	7
EU.Malta																	6	6
EU.Portugal					45		1		191		4				10			251
Ghana	1				223				1									225
Guatemala	1				19													20
Japan					2												2	4
Maroc					2													2
Panama					390				9									399
Senegal			1		2122				15									2138
El Salvador					315				19									334
Turkey																	1	1
UK.Sta. Helena													29					29
U.S.A.					14													14
UNCL.FLEETS	703		504		2885				77			15	6	2		4	10	4206
Not Recovered	29758	1305	2122	2	34205	262		227	7651	14		3365	898	572		192	1	80574
Total	30475	1319	2713	2	45714	266	12	227	7992	14	7	3382	933	575	59	196	86	93972

Table 7. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2017-09-09 and 2018-10-10.
 Tableau 7. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2017-09-09 et le 2018-10-10.
 Tabla 7. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2017-09-09 y el 2018-10-10.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	27651	27750	100	12-09-17	Environment and Sustainability Institute	Matthew Witt	EU.UNITED KINGDOM
BYP	77601	77700	100	12-09-17	Environment and Sustainability Institute	Matthew Witt	EU.UNITED KINGDOM
BYP	77701	77800	100	19-09-17	Stanford University	Barbara Block	USA
BYP	27751	27950	200	22-01-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	27951	28950	1000	26-03-18	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Antonio Catalano	EU.ITALY
BYP	28951	29000	50	10-04-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	29101	29200	100	10-04-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	29201	29350	150	20-04-18	WWF Mediterranean Marine Initiative	Alessandro Buzzi	EU.ITALY
BYP	29351	29375	25	20-04-18	National Institute of Fisheries Science	Doo Nam Kim	KOREA
SEC	11025	11074	50	16-05-18	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	77801	78800	1000	05-06-18	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	29376	29425	50	27-07-18	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	29426	29475	50	27-07-18	Institute of Marine Research	Leif Nøttestad	NORWAY
BYP	29476	29525	50	21-08-18	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
BYP	29526	29725	200	03-09-18	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK

Table 8. Summary of information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2018. Values are in numbers and weight in kg

Tableau 8. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 8. Información de 2017 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.)	1-Tuna (other sp.)	1-Tuna (small t.)	2-Sharks (major sp.)	2-Sharks (other sp.)	3-Teleosts	4-Mammals	5-Seabirds	6-Turtles
Number									
Belize	382	13	190	13	0				
Canada	2713	0	1	6181	43			1	18
China PR	13014	331	229	5003	736	1118			
Chinese Taipei	76490	1194	2101	4151	17	1035		0	0
Curaçao	372	8	11407	0	13	41403			0
El Salvador	37	315	4718	0	0	28998			0
EU.Cyprus	675		3						
EU.France	15429	26576	7558	29	76	181184		7	0
EU.Portugal	2544	142	348	6528	638	28			166
Ghana	0								
Japan									509
Korea Rep.	4530	3082		1812					243
South Africa						9			11
Turkey	462								2
U.S.A.	9006	332	1303	630	20	1	0	0	0
EU.España	12241	56	1209	293	6485	181	4	20	27
EU.Italy	1353								5
Panama	139		3506	2	3	17904		0	0
Sum of Catch Weight (kg)									
Belize	14375	130	1641	369	0				
Canada	181700	2	15	268243	5632		120	28	1488
China PR	452564	1078	0	0	0	0			
Chinese Taipei	2606759	18078	22419	97128	314	11894		0	0
Curaçao	46187	557	1345030	0	336	207006			0
El Salvador	19468249	38660	818586	0	0	62056			0
EU.Cyprus	17345		11						
EU.France	193437	8279	346166	681	3036	181512		750	0
EU.Portugal	0	0	0	0	0	0			0
Ghana	72691000								0
Japan									0
Korea Rep.	406455	171017		25312					0
South Africa						264			30
Turkey	9179								
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.España	239806.19	561.8	7253.33	4679.28	28382	1592.9	540	20	396.2
EU.Italy	125279.04								0
Panama	11305		36271	100	179	28080		0	0
Sum of Number of Live Discards									
Belize	4	0	0	0	0				
Canada	129	0	0	4970	36			0	1
China PR	10	17	10	559	188	80			
Chinese Taipei	294	38	67	1628	604	492		0	7
Curaçao	6	0	17	61	2645	11572			208
El Salvador	0	0	3	53	1760	53300			138
EU.Cyprus	4		0						
EU.France	580	9747	97	21.5	981.5	108556		3.5	0
EU.Portugal	19	1	0	27	35	11			138
Ghana	0								129
Japan									7
Korea Rep.	45	14		1728					115
South Africa						7			2
Turkey	0								
U.S.A.	813	276	239	1371	1831	187	22	2	39
EU.España	6	0	2	0	0	1	4	9	16
EU.Italy	0								0
Panama	1		6	9	740	3351		7	37
Sum of Number of Dead Discards									
Belize	11	5	3	1	47				
Canada	179	0	0	640	6			1	3
China PR	151	19	62	149	45	79			0
Chinese Taipei	4085	121	225	5697	4810	872		4	9
Curaçao	48486	0	259548	15	1137	65311			0
El Salvador	0	9	386	11	778	113329			0
EU.Cyprus	0		0						
EU.France	70024	9751	143220	16.5	1005.5	167182		3.5	0
EU.Portugal	34	4	1	9	482	1			1
Ghana	0								25
Japan									502
Korea Rep.	35	134		140					128
South Africa						1			0
Turkey	0								5
U.S.A.	1510	172	387	280	526	42	0	2	1
EU.España	2368	2	61	215	6437	125	0	10	11
EU.Italy	0								0
Panama	15090		38057	0	293	24464		8	0
Total Number	139387	32049	32573	24642	8040	271852	12	552	471
Total Sum of Catch Weight (kg)	96463640.23	238362.8	2577392.33	396512.28	38143	492140.9	1410	48	1914.2
Total Sum of Number of Live Discards	1911	10093	441	10427.5	8827.5	177550	36.5	19	857
Total Sum of Number of Dead Discards	141973	10217	441950	7173.5	15567.5	371405	16.5	522	175

Table 10. Sea turtle species dead discard (DD) and live discards (DL) data reported on form ST09-NatObProg by CPCs and cooperating parties for 2017.

Tableau 10. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 10. Información de 2017 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	Green turtle	Hawksbill turtle	Leatherback turtle	Loggerhead turtle	Marine turtles nei	Olive Ridley turtle
Sum of catch numbers						
Canada				6	11	
Chinese Taipei	0		0	0	0	0
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0
EU.Portugal			27	74		65
Japan			44	142	24	33
Korea Rep.			11			
South Africa					2	
U.S.A.			0	0		
EU.Espana			1	21	5	
EU.Italy				5		
Panama	0					0
Sum of catch Weight (kg)						
Canada			1135	353		
Chinese Taipei	0		0	0		0
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0
EU.Portugal			0	0		0
Japan			0	0	0	0
Korea Rep.			0			
South Africa				30		
U.S.A.			0	0		
EU.Espana			100	264	32.2	
EU.Italy				0		
Panama	0					0
Sum of Number of Live Discards						
Canada			6	11		
Chinese Taipei	2		4	0		1
Curaçao	26	7	4	60	27	84
El Salvador	10		3	12	9	104
EU.France	8	5	8	39	9	69
EU.Portugal			23	63		43
Japan			40	56	14	5
Korea Rep.			11			
South Africa				2		
U.S.A.			31	8		
EU.Espana			0	11	5	
EU.Italy				0		
Panama	4					33
Sum of Number of Dead Discards						
Canada			0	0		
Chinese Taipei	2		3	2		2
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	1	0	0	0	0
EU.Portugal			3	4		18
Japan			4	86	10	28
Korea Rep.			0			
South Africa				0		
U.S.A.			1	0		
EU.Espana			1	10	0	
EU.Italy				0		
Panama	0					0
Total Sum of catch numbers	0	0	89	255	29	98
Total Sum of catch Weight (kg)	0	0	1235	647	32.2	0
Total Sum of Number of Live Discards	50	12	130	262	64	339
Total Sum of Number of Dead Discards	2	1	12	102	10	48

Table 11. Seabird by-catch data reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2017.

Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 11. Información de 2017 sobre especies de aves marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	Albatrosses nei	Atlant. yellow-nosed albatross	Shy albatross	Grey-headed albatross	Black-browed albatross	Wandering albatross	Northern fulmar	Herring gull	Great black-backed gull	Hall's giant petrel	Antarctic giant petrel	Northern gannet	Grey petrel	Spectacled petrel	Sooty albatross	White-chinned petrel	Great shearwater	Balearic shearwater	Yelkouan shearwater	Cory's shearwater	Audouin's gull	Sooty shearwater	
Sum of catch numbers																							
Canada								4	4								10						
EU.France																		0					
Japan	222			80	25	8	4			16	28	6	64	7	1	20	28						
South Africa		1	1													3							
U.S.A.							0	0				0											
EU.España												3						5	3	2	6	1	
Sum of catch Weight (kg)																							
Canada								11	7								10						
EU.France																		0					
Japan	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											
EU.España												3						5	3	2	6	1	
Sum of Number of Live Discards																							
Canada								1	0								0						
EU.France																		0					
Japan	4			1	0	0	0			1	0	1	0	0	0	0	0						
South Africa		0	0																				
U.S.A.							0	1				1											
EU.España												3						2	1	2	0	1	
Sum of Number of Dead Discards																							
Canada								3	0								0						
EU.France																		0					
Japan	218			79	25	8	4			15	28	5	64	7	1	20	28						
South Africa		1	1													3							
U.S.A.							1	1				0											
EU.España												0						3	2	0	5	0	

Table 13. Task I catches (t), by flag, species, fleet and year, which were not integrated into the ICCAT-DB system due to various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.
 Tableau 13. Prises de Tâche I (t) par pavillon, espèce, flottille et année, qui n'ont pas été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT pour divers motifs. Ces séries doivent être soumises à l'orientation et approbation du SCRS.
 Tabla 13. Capturas de Tarea I (t) por pabellón, especie, flota y año, que no fueron integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT debido a diversas razones. Estas series requieren la orientación y aprobación del SCRS.

SpeciesGrp	Species	Flag	Fleet	Gear	1985	1986	1987	1988	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	...	2017	Remarks													
Tuna (major sp.)	BET	St. Vincent and Grenadines	VCT	LL																																		2	VCT reported Task I (2 t for 2017). Waiting confirmation: (889 t, carry over preliminary estimations WG-TROP) DISCARDED										
		St. Vincent and Grenadines	VCT	TROL																																	0												
	BUM	EU.France	EU.FRA-FR-GP	LL-deri					10	24	29	43	90	95	100	133	143	148	162	171	181	181	181	181	181	181	176	203	208	18	88	84	103						FRA historical revision revision (document ?) not used in stock assessment POSTPONED										
			EU.FRA-FR-MQ	LL-deri	11	11	36	36	36	40	45	45	49	54	54	64	89	109	123	134	148	159	159	164	179	179	176		124	125	158	125	67																
		EU.France	EU.FRA-FR-ETRO	PS																						1	6	12	8	42	25	42	18																
	SAI	Gabon	GAB	TRAW																																			0	Gabon revision (document ?): ADOPTED									
	SWQ	Gabon	GAB	TRAW																																		2	0										
YFT	Gabon	GAB	TRAW																																		6	2	1		0	0							
Tuna (small)	MAW	Gabon	GAB	TRAW																																			67	37	87	93	17	22	30	34	46	42	WG-Sharks (2017 SMA catch rebuild): POSTPONED
Sharks (major)	SMA	Chinese Taipei	TAI	LL										94	119	162	181	177	273	218	167	199	120	250	294	206	153	199	230	235	334	253	142										WG-Sharks (2017 SMA catch rebuild): POSTPONED						

Table 15. 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 15. 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 15. 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.

						decade/year																																				
						1980					1990					2000					2010			Remarks																		
Flag	GearCode	FleetCode	TStrata	GeoStrata	ProductType	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	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			
Belize	PS	BLZ-BZ-ETRO	mm	1x1	LW																																			1		
Cape Verde	PS	CPV-CV-ETRO	mm	1x1	LW																																				1	
Curaçao	PS	CUW-CW-ETRO	mm	1x1	LW																																				1	
EU.España	BB	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW																																			1	WG-TROP revisions/recoveries (various BB/PS datasets recovered) ADOPTED	
	PS	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW																																		1			
Guatemala	PS	GTM-GT-ETRO	mm	1x1	LW																																				1	
Panama	PS	PAN-PA-ETRO	mm	1x1	LW																																				1	
Ghana	BB	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW																																			1	WG-TROP (Ghana revisions adopted): - 1996-2005 (Tenerife meeting, 2014) - 2006-2010: SCRS/2018/104	
		GHA	mm	1x1	LW																																		1			
	PS	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW																																			1		
		GHA-GH-ETRO-P	mm	1x1	LW																																			1		
		GHA-GH-ETRO	mm	1x1	LW																																			1		
Korea Rep.	LL	KOR	mm	5x5	LW																																			1	Korea revision (year > month): ADOPTED	
Côte d'Ivoire	PS	CIV-CI-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1																															
EU.France	BB	EU.FRA-FR-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	WG-TROP (FIS split of T2CE provided by EU scientists)		
	PS	EU.FRA-FR-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Senegal	BB	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ADOPTED		
	PS	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

Table 17. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2016-2018). Updated as of 2018-10-12.

Tableau 17. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2016-2018). Actualisé au 2018-10-12.

Tabla 17. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2016-2018). Actualizado a 2018-10-12.

Fishing year	Catch Year	Month	Fishing CPC														TOTAL	
			ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP	Chinese Taipei	EGYPT	EUROPEAN UNION	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE		TURKEY
2016	2016	1				0	10											10
2016	2016	2					5											5
2016	2016	3																0
2016	2016	4					3											3
2016	2016	5					4304					1579					476	6359
2016	2016	6	47	448		99	2403				1368	64		47	1461	839	6778	
2016	2016	7					451					70					521	
2016	2016	8					487	4				59	0				550	
2016	2016	9					459	2		70		11	43				585	
2016	2016	10			54		317		1071	69							1512	
2016	2016	11					122		508				0				637	
2016	2016	12					204										205	
2016 Total			47	448	54	0	99	8765	6	1578	140	1368	1783	44	47	1461	1324	17165
2017	2017	1			0	0	28		0	0							28	
2017	2017	2					85										85	
2017	2017	3					320										320	
2017	2017	4					216										216	
2017	2017	5					7147				322	1621			1087	356	10533	
2017	2017	6	56	1038		124	3310				1313	336		57	668	1154	8055	
2017	2017	7					562	0				144				1	708	
2017	2017	8					429					7	13			0	450	
2017	2017	9					233					9	20			0	262	
2017 Total			56	1038	0	0	124	12330	0	0	0	1635	2117	33	57	1755	1512	20657
2018	2018	1			0	0	40		0	0	0						40	
2018	2018	2					61										61	
2018	2018	3					220										221	
2018	2018	4					522						0				522	
2018	2018	5					8551				65	1781			765	290	11452	
2018	2018	6	100	1300		181	4660				1730	661		66	1327	982	11008	
2018	2018	7					361					16				2	379	
2018	2018	8					437					14	0			5	456	
2018	2018	9					346					38	11			1	396	
2018	2018	10					103					55	1			1	160	
2018 Total			100	1300	0	0	181	15303	0	0	0	1795	2565	12	66	2093	1281	24696

Table 19. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2018 is incomplete) as of October 12, 2018.
 Tableau 19. 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 12 octobre 2018.
 Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2018 está incompleto) a 12 de octubre de 2018.

Catch (t)			Eastern Stock Unit														Grand Total					
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie	Turkey						
2016	2016	1						36				0					0	36				
		2					35					0						0	35			
		3					282					0		1					0	283		
		4					202					0							0	202		
		5			0		5534					0	1579						476	7589		
		6		47	450			2692				1367	64			1461	839		6921			
		7					660						70						0	730		
		8					396		4				59		0					0	460	
		9					386		2	24	81									0	492	
		10					54		263	0	1314	80								1	1712	
		11							79	0	240									8	327	
		12							185	0										0	186	
2016 Total			47	450	54		10750	6	1578	161	1367	1772	1		1461	1324		18973				
2017	2017	1						29										0	29			
		2					88												0	88		
		3					314													0	314	
		4					217													0	217	
		5			0		7108	0				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					42	421	0	1767	142				1					2	2374	
		11					22	69	0		14									0	105	
		12						48	0											0	48	
2017 Total			56	1038	64	124	13047	0	1822	155	1635	2141	51	57	1755	1515		23460				
2018	2018	1						43											0	43		
		2					60													0	60	
		3					229							0						0	229	
		4					524														0	524
		5			0		8655					84	1781		0	765	290				11576	
		6			1300			4707				1682	661		66	1328	982				10727	
		7						261	0				16		0	0	0			2	279	
		8						257	0				14		0	0	2	5			278	
		9							0				38		11	0	3	1			52	
2018 Total				1300			14735	0			1767	2510	12	66	2099	1280		23767				

Catch (t)			Western Stock Unit					Grand Total	
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.		
2016	2016	1			0		1	9	9
		2			0		12	23	35
		3			0		31	48	79
		4			0		14	5	19
		5			0		1	3	3
		6		1	0	0		82	83
		7		9	0	0		193	201
		8		38	0			114	152
		9		181		57	0	261	499
		10		191	0	108	0	256	555
		11		36	0	180	0	57	273
		12		1	0	0	0	5	6
2016 Total			457	0	345	59	1055	1915	
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			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	0	22	25
2017 Total			517	0	196	32	988	1734	
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		1	0	0		52	53
		7		5	0	0		196	201
		8		44	0			223	267
		9			0				0
2018 Total			50	0	76	586	711		

Table 20. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2016 and 2018, as reported under Rec. [08-05] as of October 12, 2018.

Tableau 20. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2016 et 2018, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 12 octobre 2018.

Tabla 20. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2016 y 2018 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 12 de octubre de 2018.

Caging Wgt (t)		Farming Flag							Grand Total
Farming Year	Fishing Flag	EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	EU.Portugal	
2016	Albania			47					47
	Algerie			447					447
	EU.España		1390						1390
	EU.France		1279	1265					2544
	EU.Italy			1582					1582
	Libya			920				98	1018
	Tunisie			687			470	162	1318
	Turkey							1552	1552
	EU.Croatia	432							432
	Syrian Arab Republic							47	47
Unknown/Unclassified flag			160	219					380
Eu.Portugal				861					861
2016 Total		432	2829	6028		470	1859		11618
2017	EU.España		945						945
	EU.France		806						806
	EU.Italy			1819					1819
	EU.Malta			5476					5476
	Libya						455		455
	Maroc					1771	50		1821
	Tunisie			586			136		722
	Turkey						1678		1678
	EU.Croatia	582							582
	Syrian Arab Republic							57	57
Unknown/Unclassified flag			365					365	
Egypt							87	87	
Eu.Portugal								64	
2017 Total		582	2116	7882	1771	136	2326	64	14877
2018	EU.España		2336						2336
	EU.France		212						212
	Maroc					4054			4054
	Turkey						1736		1736
	EU.Croatia	673							673
	Unknown/Unclassified flag			94					94
	Belize			162					162
Eu.Portugal								62	
2018 Total		673	2805		4054		1736	62	9330

Table 21. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2017-10-01 and 2018-10-13.

Tableau 21. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2017-10-01 et le 2018-10-13.

Tabla 21. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2017-10-01 y el 2018-10-13.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2017	2	31-03-18	√		√		
	2018	1	26-09-18	√		√		
China PR	2017	1	09-10-17				√	
		2	30-03-18	√	√	√	√	
	2018	1	29-09-18	√		√		
Chinese Taipei	2017	2	30-03-18	√		√	√	
	2018	1	28-09-18	√		√		
Côte d'Ivoire	2017	2	30-03-18	√				
	2018	1	26-09-18	√				
EU (all flags combined)	2017	1	29-03-18	√	√	√	√	
		2	04-04-18	√	√	√	√	
	2018	1	10-10-18	√	√	√	√	
Ghana	2017	1	29-03-18	√				
		2	29-03-18	√				
Japan	2017	2	28-03-18	√	√	√	√	
	2018	1	02-10-18	√	√	√	√	
Korea Rep.	2017	2	26-03-18	√	√	√	√	
Mexico	2017	2	14-03-18					√
	2018	1	27-09-18					√
Norway	2017	2	28-03-18	√		√		
	2018	1	28-09-18			√		
Senegal	2017	1	31-03-18					√
		2	31-03-18					√
	2018	1	19-08-18					√
Singapore	2017	1	10-04-18			√	√	
		2	10-04-18			√	√	
Trinidad and Tobago	2017	2	29-03-18	√		√		
Turkey	2017	2	30-03-18	√		√		
		2018	1	11-09-18	√		√	
U.S.A.	2017	2	30-03-18	√		√		√
	2018	1	01-10-18	√		√	√	√

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

Table 24. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. [06-11] by product type.
 Tableau 24. Volumes (t) de divers thonidés et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit.
 Tabla 24. Cantidades (t) de varios túnidos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									Grand Total
			Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Round	Belly meat	Other	
2016	Chinese Taipei	ALB							100.63			100.63
		BET		11738.67								11738.67
		BUM	0.92									0.92
		OIL	0.25									0.25
		SAI		0.45								0.45
		SSP	0.07									0.07
		SWO	236.08	15.50	0.35							251.93
		WAH	0.07									0.07
	YFT		718.07								718.07	
	China, P.R.	ALB							82.67			82.67
		BET	1.19	5256.90			0.20		0.05			5258.34
		BUM	24.23									24.23
		OIL	5.02									5.02
		OTF	3.50						0.43			3.93
		SAI	0.51									0.51
		SMA	1.80									1.80
		SSM	2.47									2.47
		SWO	531.65									531.65
		YFT		166.35								166.35
		SKH	4.31									4.31
		OPA	4.85									4.85
		BLZ	1.79									1.79
		Korea, Republic of	ALB			1.25					9.70	
	BET				527.07							527.07
	BLM				2.43							2.43
	BSH								10.18			10.18
	BUK		35.20									35.20
	BUM			0.10								0.10
	MAK		4.08									4.08
	MLS		0.03	0.24								0.27
	OIL		1.18									1.18
	OTF										2.05	2.05
	SAI		2.08									2.08
	SBF			93.50								93.50
	SKJ		0.75									0.75
	SPF		0.78									0.78
	SWO		13.76	0.27								14.03
	WAH		3.57									3.57
	YFT			282.10								282.10
	SKH								0.25			0.25
	OPA		0.17									0.17
	BRA									4.08		4.08
	DOL								2.57		2.57	
	Japan	ALB	7.81	26.98						686.17		720.96
		BET		5794.21								5794.21
		BIL	0.57	0.42								0.99
		BLM	3.05	0.06								3.11
		BUK	170.96		17.26						4.23	192.44
		BUM	77.34	31.81		0.61						109.75
		COM	3.61									3.61
		MAK	0.12			0.85						0.97
		MIX									1.08	1.08
		MLS	0.16	5.68								5.84
		OTF	2.54						0.01		0.39	2.94
		SAI	4.78									4.78
		SBF		946.21								946.21
		SKJ								0.15		0.15
		SMA				1.43						1.43
		SPF	0.22									0.22
		SSM	5.87									5.87
		SSP	3.29									3.29
		SWO	277.25	19.78		131.58						428.61
		TUN			1.26						1.53	2.79
		WAH	0.26									0.26
		YFT	4.75	1466.72								1471.47
		MAW	0.92									0.92
		SKH				3.74					0.11	3.86
		OPA	15.33			0.48						15.80
		DOL	0.55	0.18						2.08		2.80
		BLZ	3.88									3.88
		SFA	0.33									0.33
	Belize	ALB							111.97			111.97
		BET		402.12								402.12
		SWO	27.25									27.25
	St. Vincent and Grenadines	YFT		12.16								12.16
		BET		352.42								352.42
		SWO	14.01									14.01
	Côte d'Ivoire	YFT		7.82								7.82
		BET		378.25								378.25
		SWO	27.79									27.79
	Senegal	YFT		46.00								46.00
		BET		48.95								48.95
		YFT		3.67								3.67
	2016 Total			1532.93	28346.33	18.87	138.68	0.20	0.26	1010.68	9.39	31057.34

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Round d	Belly meat	Other	Grand Total	
2017	Chinese Taipei	ALB							1.98			1.98	
		BET		8191.74								8191.74	
		MIX		774.13								774.13	
		MLS		0.24								0.24	
		SWO	178.48	23.91								202.39	
		TUN			0.03							0.03	
	YFT		372.02								372.02		
	China, P.R.	ALB		10.36	0.95					120.40			131.70
		BET			4719.96								4719.96
		BLM		0.45									0.45
		BSH		12.10									12.10
		BUM		21.60	12.16								33.76
		MAK		1.82									1.82
		MIX			1014.91								1014.91
		MLS			0.04								0.04
		OIL		8.06						6.23			14.29
		OTF									6.66		6.66
		PXX		0.34									0.34
		SAI		0.18	0.24								0.42
		SSM		0.92	1.25					0.22			2.39
		SWO	293.77	38.67									332.43
	TUN				0.73							0.73	
	YFT		320.10									320.10	
	SKH		2.53									2.53	
	OPA		3.50	0.22								3.72	
	Korea, Republic of	ALB		0.10						0.19			0.29
		BET			221.31								221.31
		BUM		2.13	0.17								2.30
		MLS		0.13	0.02								0.15
		OIL		4.58									4.58
		OTF		0.08							4.93	1.40	6.40
		SAI		5.21									5.21
		SBF			152.51								152.51
		SKJ			0.02					0.03			0.04
		SWO		8.95									8.95
		YFT			196.67								196.67
		OPA		1.18									1.18
		BRA								0.25			0.25
	DOL								1.71			1.71	
	Japan	ALB		5.61	12.09			50.55		974.47			1042.72
		BET			5402.36		1.98						5404.34
		BIL		7.90	7.19							9.41	24.50
		BLM		1.41	1.18								2.59
		BSH					2.11						2.11
		BUK		98.32									98.32
		BUM		143.93	45.44		3.77			0.70		0.12	193.95
		COM		0.38									0.38
		MAK		1.55			1.05		0.04				2.64
		MIX			1241.50		0.60					3.49	1245.58
		MLS		1.93	4.63								6.56
		OIL											0.18
		OTF		12.08						0.40	0.77	11.36	24.61
		SAI		2.30									2.30
		SBF			1072.55								1072.55
		SKJ								0.02			0.02
		SMA		0.83			0.77		0.03				1.62
		SSM		4.29						0.08			4.37
		SSP		0.05									0.05
		SWO	390.34	105.93			195.76			19.08			711.11
	TUN										1.52	1.52	
	WAH		3.14									3.14	
	YFT			1345.41								1345.41	
	MAW		1.55									1.55	
	SKH					0.55		0.18			11.27	12.00	
	OPA		41.48	0.31								41.79	
	DOL		0.33						0.85			1.18	
	KGX		0.51									0.51	
	Belize	BET			328.58								328.58
		SWO		20.60									20.60
		YFT			16.03								16.03
St. Vincent and Grenadines	BET			235.52								235.52	
	YFT			13.76								13.76	
Côte d'Ivoire	BET			237.25								237.25	
	SWO		10.81	5.73								16.55	
	TUN				0.10							0.10	
	YFT			8.13								8.13	
Senegal	ALB								3.07			3.07	
	BET			206.13								206.13	
	SWO		22.18									22.18	
	YFT			10.75								10.75	
2017 Total			1327.97	26341.70	0.86	206.59	50.55	0.24	1129.67	5.69	45.40	29108.66	

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Round d	Belly meat	Other	Grand Total	
2018	Chinese Taipei	ALB							1.10			1.10	
		BET		3848.48								3848.48	
		BUM	4.81									4.81	
		MIX		1190.96								1190.96	
		SWO	114.51	1.02								115.53	
	YFT		200.92								200.92		
	China, P.R.	ALB	9.42	23.59				28.71		54.99			116.71
		BET		2666.10									2666.10
		BUM	47.74	5.20									52.93
		COM	2.53										2.53
		MAK	0.50										0.50
		MIX		27.73									27.73
		OIL	16.68	1.56									18.24
		SAI	6.46	0.27									6.73
		SSM	0.93	0.29									1.22
		SWO	74.99	3.91						2.60			81.50
		YFT		159.10									159.10
		MAW	4.99										4.99
		OPA	5.86	0.27									6.13
		BRA								29.86			29.86
		DOL								4.48			4.48
	Korea, Republic of	BET		86.36									86.36
		MIX		26.12									26.12
		SWO	4.31										4.31
		YFT		7.41									7.41
	Japan	ALB						209.45		670.88			880.34
		BET		3051.15								1.22	3052.36
		BIL	2.95	1.76									4.70
		BLM	0.16	0.14									0.30
		BUK	92.41										92.41
		BUM	63.73	36.86			1.28				0.66		102.52
		COM	0.90										0.90
		MAK					1.34						1.34
		MIX		1436.65							55.78		1492.42
		MLS	0.78	1.08									1.86
		OTF	9.07				1.31			1.12	13.47		24.96
		SAI	0.93	0.47						0.53			1.92
		SBF		369.86									369.86
		SKJ								0.32			0.32
		SMA					1.31						1.31
		SSM	0.82										0.82
		SWO	229.24	3.52			96.44						329.20
		TUN									0.97		0.97
	WAH	0.77										0.77	
	YFT		728.70									728.70	
	SKH							0.01				0.01	
	OPA	14.25										14.25	
	DOL								1.29			1.29	
	SFA	1.55										1.55	
	Belize	BET		40.56									40.56
		YFT		3.18									3.18
	St. Vincent and Grenadines	BET		145.25									145.25
		YFT		20.00									20.00
Côte d'Ivoire	BET		87.96									87.96	
	SWO	17.70										17.70	
	YFT		17.08									17.08	
Senegal	BET		90.11									90.11	
	MIX		21.88									21.88	
	SWO	7.54										7.54	
	YFT		2.87									2.87	
Brazil	BET		74.48								0.44	74.92	
	SWO	0.38				2.11						2.48	
	YFT		1.01									1.01	
Unknown	ALB								11.38			11.38	
	BET		111.45									111.45	
	MIX		86.66									86.66	
	MLS		0.33									0.33	
	SWO	7.98										7.98	
	YFT		3.92									3.92	
2018 Total			744.89	14586.17		103.78	238.16	0.01	778.54	72.53		16524.08	

Table 25. Volumes published in 2017 within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 25. Volumes publiés en 2017 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.

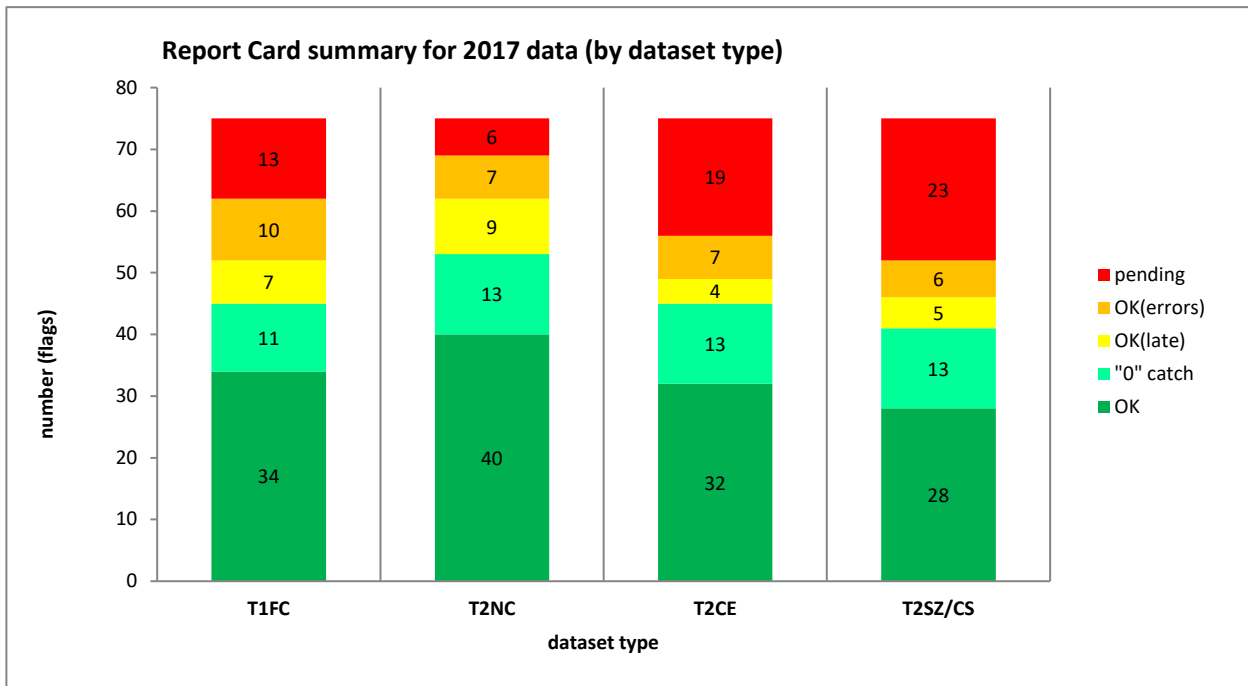
Tabla 25. Volúmenes publicados en 2017 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	74	5	2017			√	Intersessional meeting reports and documents presented therein
Collect. Vol. Sci. Pap.	75	3	2018			√	Intersessional meeting reports and documents presented therein
Biennial Report	1		2017			√	Report of the 25 th Regular Commission meeting
	2		2017			√	SCRS Report
	3		2017			√	Annual Reports
	4		2017			√	Secretariat Report (Research and Statistics, Administrative, Financial, to COC and to PWG)
Statistical Bulletin	44 (1)		1950-2016			√	ICCAT Statistics
Newsletter	27		Feb. 2018			√	News
	28		Sept. 2018			√	

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2017 data.

Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2017.

Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2017.



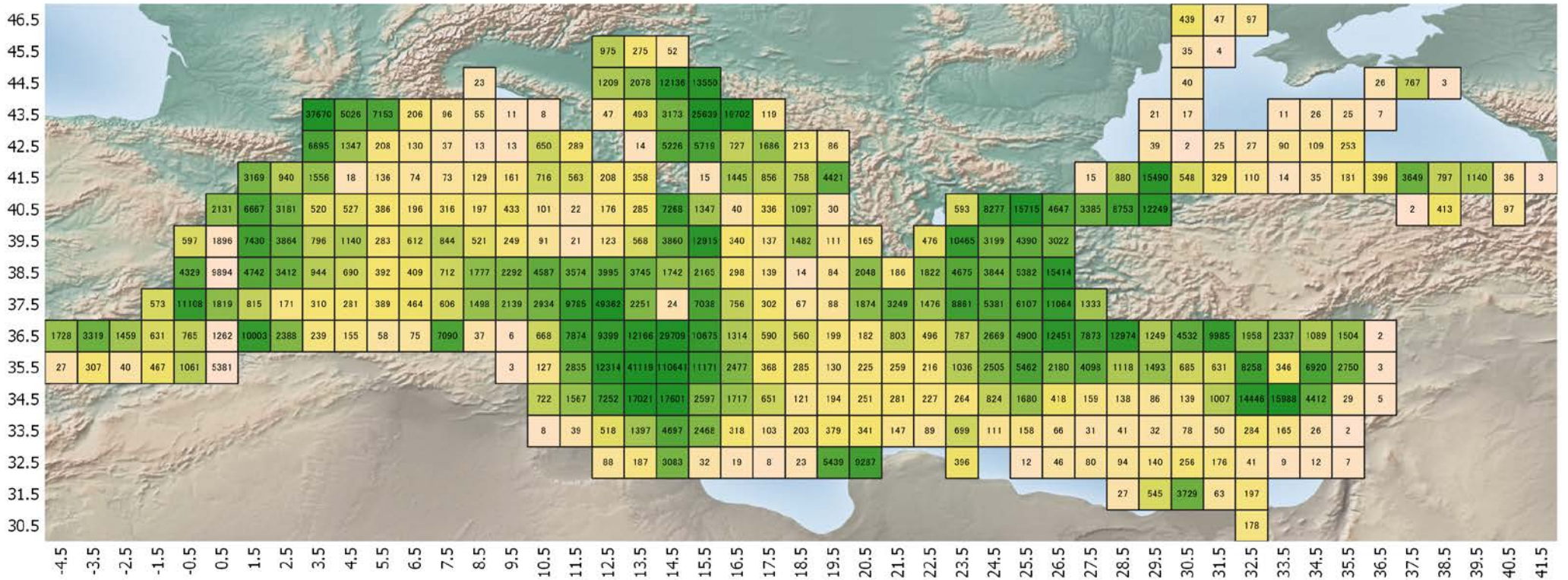
COM18

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	34	40	32	28
	"0" catch	11	13	13	13
	OK(late)	7	9	4	5
	OK(errors)	10	7	7	6
	pending	13	6	19	23
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	45%	53%	43%	37%
	"0" catch	15%	17%	17%	17%
	OK(late)	9%	12%	5%	7%
	OK(errors)	13%	9%	9%	8%
	pending	17%	8%	25%	31%

Figure 2. Number of VMS signals received from vessels authorised to fish bluefin tuna in the period 2017/09/09-2018/10/10. Aggregated information by 1 degree squares for the Mediterranean Sea. The data does not contemplate positions in port (according to the integrated algorithm).

Figure 2. Nombre de signaux VMS reçus de navires autorisés à pêcher du thon rouge entre le 9 septembre 2017 et le 10 octobre 2018. Information agrégée en carrés de 1 degré pour la mer Méditerranée. Les données ne tiennent pas compte des positions au port (selon l’algorithme intégré).

Figura 2. Número de señales de VMS recibidas de buques autorizados a pescar atún rojo en el periodo 2017/09/09-2018/10/10. Información agregada por cuadrículas de 1 grado para el mar Mediterráneo. Los datos no consideran las posiciones en puerto (según el algoritmo integrado).



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 (1988 to 2017). 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 (1988 à 2017). 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 (1988 a 2017). 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.

ICCAT SCORECARD on fisheries data availability (preliminary)

Table #	Fishery	SCORE	Score type
1	ALB-N stock	7.04	score3
2	ALB-S stock	5.49	score3
3	ALB-M stock	1.85	score3
4	BFT-E stock (ATE region)	5.69	score3
5	BFT-E stock (MED region)	3.18	score3
6	BFT-W stock	7.89	score3
7	BET-A stock (AT + MD)	6.65	score3
8	YFT-E region	6.70	score3
9	YFT-W region	4.29	score3
10	SKJ-E stock	7.05	score3
11	SKJ-W stock	4.69	score3
12	SWO-N stock	7.62	score3
13	SWO-S stock	6.52	score3
14	SWO-M stock	3.82	score3
15	BUM-A stock (AT + MD)	4.22	score2
16	WHM-A stock (AT + MD)	4.77	score2
17	SAI-E stock	2.93	score2
18	SAI-W stock	3.64	score2
19	SPF-E stock	2.42	score2
20	SPF-W stock	3.28	score2
21	BSH-N region	3.31	score2
22	BSH-S region	3.66	score2
23	BSH-M region	0.56	score2
24	POR-N region	1.26	score2
25	POR-S region	0.83	score2
26	SMA-N region	2.55	score2
27	SMA-S region	3.30	score2

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

character	represents
a	t2ce
b	t2sz
c	t2cs

color scheme	t2 availability score
--------------	-----------------------

Concatenated string	represents	score3 (*)	score2 (**)
-1	no T2 data	0	0
a	t2ce only	1	1
b	t2sz only	1	1
c	t2cs only	1	1
bc	t2sz + t2cs	1	1
ab	t2ce + t2sz	2	2
ac	t2ce + t2cs	2	2
abc	all	3	2

* Species requiring ST05-T2CS data (ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)
 ** Rest of the species (not requiring ST05-CAS data)

(number of years in the score)	totYears	30
(score scale adopted)	scale	10

	Quartile
bad:	[0, 2.5[
poor:	[2.5, 5[
reasonable:	[5, 7.5[
good:	[7.5, 10[

Table 1. ALB-N stock

		T1 Total																																						
		33059	32071	36881	27931	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19509	20039	25680	24633	26655	25443	30340	28400									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum		
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1	15762	14918	15442	8267	10814	12277	11041	9953	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325	7893	10067	14182	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	13394	9687	1	31.9%	32%		
ALB	ATN	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	23.6%	56%	
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1	10966	10479	10342	8955	7347	6094	5952	10225	6649	7864	5834	6829	5013	4245	3976	5193	7477	10165	10277	6089	5233	4437	7009	3564	5833	5864	6651	5596	3559	4163	2				
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	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	3	10.9%	66%		
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1	1693	2240	1032	463	2459	1706	1967	2904	2570	2874	1178	4723	3466	4740	4275	3252	2194	6743	5878	2842	2806	773	1216	3249	3126	4327	6699	3379	3961	4118	3				
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2	a	abc	abc	abc	ab	a	b	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	a		-1	a	4	10.7%	77%		
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2117	1294	1651	4318	2209	6300	6409	3977	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	3134	2385	4				
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	4				
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1	753	1450	2268	3660	4465	4587	3967	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13									2	1		21		7	3	0	5	4.0%	81%	
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2	a	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	a									-1	-1		-1		-1	-1	a	5			
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1	171	166	3182	700	1622	3369	926	6458	1622	393	76	281	255	1137	1913	516	224	391	21	80	517	54	179	855	1063	502	2601	912	1061	2509	6	3.9%	85%		
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	a	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	6			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t1											57	319	80	634	1100	594	172	258	505	586	1514	1997	785	3595	3551	2231	2485	2390	2337	2492	7	3.2%	88%		
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t2											-1	b	a	a	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	7				
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t1			40	60	451	1946	2534	918	874	1913	3639	4523	3374	1430																	8	2.5%	91%		
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t2			-1	-1	-1	ab	-1	-1	c	c	c	bc	ab	ab																	8				
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	723	764	737	691	466	485	505	386	466	414	446	425	688	1126																	9	2.1%	93%		
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1															703	1370	300	1555	82	802	76	263	130	134	174	329	305	286	327	305	291	296	10	0.9%	94%
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2															-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10				
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	214	133	175	251	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	150	171	145	340	137	13	44	28	11	0.8%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	11		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	56	61	148	201	116	192	230	373	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	127	158	160	240	261	255	309	229	203	207	12	0.6%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	12		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	40	29	93	75	51	18	0	0	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	587	601	13	0.6%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	13				
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	97	12	1	221	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16								2	0.4%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	a	ab	a	b	-1	ab	ab	ab	b	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14			
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1	10	27	8	11	13	8	5	19	35	30	105	86	214																		15	0.3%	96%		
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b		-1	-1	15		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t1																															16	0.3%	97%		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t2																															16				
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1																															17	0.2%	97%		
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2																															17				

Table 2. ALB-S stock

Species		Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1 Total	30173	27212	28714	26016	36562	32813	35300	27552	28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28002	22543	18882	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25282	19457	13702	15199	14336	13806	Rank	%	%cum									
ALB	ATS	NCC		Chinese Taipei	LL	t1	20746	18386	20442	19883	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	1	58.6%	59%										
ALB	ATS	NCC		Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1							
ALB	ATS	CP		South Africa	BB	t1	6526	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					2	17.4%	76%						
ALB	ATS	CP		South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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							3	5.7%	82%					
ALB	ATS	CP		Namibia	BB	t2						abc	abc		-1	-1	-1	abc	c		ab	ac		-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3						
ALB	ATS	CP		Brazil	LL	t1	395	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						4	4.8%	87%					
ALB	ATS	CP		Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	4							
ALB	ATS	CP		Japan	LL	t1	405	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	1194						5	3.2%	90%					
ALB	ATS	CP		Japan	LL	t2	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5					
ALB	ATS	CP		South Africa	RR	t1	44	56	60	55	54	36	89	10	209	127					73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268										6	1.3%	91%				
ALB	ATS	CP		South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	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							7	1.2%	92%				
ALB	ATS	CP		EU.España	LL	t2			ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7					
ALB	ATS	CP		Brazil	BB	t1	17	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								8	1.0%	93%			
ALB	ATS	CP		Brazil	BB	t2	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8						
ALB	ATS	CP		St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																						9	1.0%	94%			
ALB	ATS	CP		St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																						9					
ALB	ATS	CP		EU.Portugal	BB	t1	1153	557	732	81	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																					10	1.0%	95%			
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	-1	-1	-1	-1	10					
ALB	ATS	CP		Namibia	LL	t1						196					7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101								11	0.8%	96%			
ALB	ATS	CP		Namibia	LL	t2						a																																11					
ALB	ATS	CP		EU.España	PS	t1	185				279	1816	648	682	255	4	66	173	156	7	193																								12	0.7%	97%		
ALB	ATS	CP		EU.España	PS	t2	-1	b	b	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	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								13	0.4%	97%		
ALB	ATS	CP		EU.France	PS	t2	a	a	a	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	13			
ALB	ATS	CP		Vanuatu	LL	t1																																								14	0.4%	97%	
ALB	ATS	CP		Vanuatu	LL	t2																																								14			
ALB	ATS	CP		Uruguay	LL	t1	100	83	55	34	31	28	16	49	75	56	110	90	90	135	111	108	120	32	93	34	53	97	24	37	12	209													15	0.2%	98%		
ALB	ATS	CP		Uruguay	LL	t2	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
ALB	ATS	CP		South Africa	LL	t1	66	0																																							16	0.2%	98%
ALB	ATS	CP		South Africa	LL	t2	a		-1																																						16		

Table3. ALB-M stock

				T1 Total	4063	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									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum					
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	165	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	1	34.5%	35%					
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	a	-1	-1	-1	-1	b	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2	11.9%	46%			
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	110	110	565	668	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																							
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	-1	a	a	a	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b																						
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t1																3079	2100	1046	2589	1249	15	1230																
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t2																-1	-1	-1	b	-1	-1	-1		866														
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t1	500	500	500	500	500	1	1			952	741	1152	1950	1735	1786	1304																						
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	3254	3254						1	1									15	11		0																	
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1	-1															b	b	b	b																		
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t1																																						
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t2																	35	33	40	36	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	541	1332	608			
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1																	-1	-1	-1	-1	a	a																
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2																																						
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t1																																						
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t2	ab	3																																				
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1																																						
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2																																						
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t1																																						
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t2																																						
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																																						
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																																						
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t1																																						
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t2																																						
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t1																																						
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t2																																						

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

				T1 Total	6951	5451	6313	6543	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7396	7410	9039	7802	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5968	7216							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum			
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	1169	838	1464	2981	3350	2484	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	1	27.4%	27%				
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	2174	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	2	23.8%	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	2389	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	3	17.7%	69%			
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	c	c	ac	ac	ab	ab	ac	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	3				
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	235	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	4	14.6%	83%			
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4					
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	202	147	54	46	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179															5	3.5%	87%
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-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	5				
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	100	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	6	3.4%	90%			
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	479	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	7	2.1%	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	-1	-1	a	a	a	a	a	a	ab	ab	2	42	ab	a	7			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	18	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	8	1.1%	94%				
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	-1	a	-1	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	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										9	0.9%	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	b	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	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	-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	11			
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t1	145	31	42	47	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																			11	0.7%	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	-1	11			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	29	1	12	5	4	2	219	34	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	7	1													12	0.5%	96%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	a	a	a	12				
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t1											85	103	80	68	39	19	41	24	42	72	119	42	38	36	36	38	37	45	54	64	13	0.5%	97%			
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2											-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	abc	ab	abc	abc	abc	13					
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1				85	144	223	68	189	71	208	66																							14		
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						14		
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	15	0.4%	98%		
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2											ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	15				

Table 6. BFT-W stock

				T1 Total	2902	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	1851						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	432	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	1	31.1%	31%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	1109	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	2	19.3%	50%		
BFT	ATW	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	2			
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	7			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	3	12.9%	63%		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	b	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	260	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	116	4	9.8%	73%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ab	ab	ab	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	383	385	384	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28					2	43	42	39			5	7.2%	80%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	bc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	c	bc		bc			bc	bc	bc	bc			5				
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	268	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	6	6.4%	87%		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	a	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	151	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	7	3.7%	90%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	7			
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	159	227	210	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4				1	2	0		1	0	3	1	1	0		1	5	8	2.7%	93%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	c		c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	8			
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	104	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	9	2.0%	95%		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	b	b	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10			
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	14	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	10	1.2%	96%		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	b	b	ab		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1												429	270	49																	11	1.1%	97%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2												-1	-1	-1																	11				
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1					33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	12	0.9%	98%			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2					ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	12		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	6	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	13	0.8%	99%		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	13		

Table 8. YFT-E region

				T1 Total	101642	125489	160873	130626	126058	124706	125530	119314	116096	105034	113576	105615	96531	111339	104767	97467	88169	75524	77528	76250	93613	98782	97462	94494	93742	85067	92859	105088	117432	102216								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum				
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t1	48201	60746	66565	51762	48952	40044	39734	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	19918	17802	10817	1	26.9%	27%				
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1					
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t1	16276	28827	42431	31199	31894	35031	34396	28877	32633	29737	31123	31010	30287	31871	31600	32344	23961	22319	18480	10934	15981	18748	20093	21772	18590	20390	20878	19239	25766	25611	2	24.7%	52%				
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t2	ab	ab	ab	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					
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	8375	6855	11808	9074	9223	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5791	4526	6023	6488	6765	5919	3	7.7%	59%				
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	ac	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	3					
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1										2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	12984	11448	16819	16079	16827	16703	4	6.9%	66%			
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4					
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	1809	3131	7207	6623	7041	7781	8548	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022				1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	5090	5	4.5%	71%		
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab			ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	5			
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t1										3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	6	3.4%	74%			
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t2	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6				
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	3587	3792	4185	3020	2124	2627	4194	4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2855	2914	2715	7	3.3%	77%				
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	7				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1											0	6	12	884	246	356	5110	4443	3556	7295	3620	4954	5260	3469	6424	3591	6651	4933	1491	8	2.0%	79%					
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2					a															abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	8				
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	207	96	2244	2163	1554	1301	3851	2681	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	902	927	761	563	9	1.9%	81%				
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9				
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																2207	1588	2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	2703	3647	10	1.6%	83%				
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10					
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	2266	1182	2384	2623	1758	1498	1767	1101	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	1393	1416	11	1.4%	84%				
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	11					
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	1331	2305	5306	1799	2653	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127				9	8	21	17	11	35	27	12	1.4%	86%					
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12				
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1											963		321	406									377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	5782	13	1.3%	87%			
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2										a					ab	ab	ab		b	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	13				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1997	1985	1634	1272	1202	1344	1560	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1167	1167	1167	2057	1265	14	1.2%	88%				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14				
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	4304	2197	3671	4571	3103	2587	2533	1764	1658	887	319	1068	416	684	1444	757	585	596	430	186	378	360	609	258	29	322	340	432	283	15	1.2%	89%					
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	ab	ab	ab	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	15			
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	206	280	1115	2310	1315	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																	16	1.1%	90%		
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16				
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t1				510	4936	5391	2476	2142	2969	3017	3327	1916	1987	3640																			17	1.0%	91%		
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t2				ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b																	17			
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1				3200	1862	2160	1503	2936	2696	4275	4931	4359	737						42	211	42	33											18	0.9%	92%		
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2				-1	b	-1	b	b	-1	b	-1	b	-1	-1					-1	abc	-1	a												18			
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	1239	901	1498	1270	1297	3134	3422	2588	1954	1156	358	385				52	90																19	0.6%	93%		
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a											19				
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																																	20	0.6%	94%		
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																																	20				
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	247	259	230	998	571	744	688	876	254	452	291	216	423			42	13	298	570	292	251	416	464	467	857	1601					21	0.5%	94%				
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	21		
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t1	104	143	112	52		13	6	20	41	208	251	834				252	295	447	279	668	1301	1262	816	550	1157	1168	1014	1647	1218	500	583	692	241	22	0.5%	95%	
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ab	ab	ab	a		a	a																														

Table 9. YFT-W region

				T1 Total	34594	36902	32731	36897	37712	38745	48215	35274	33056	32341	30919	30710	35623	40317	29660	24982	31238	26068	28272	24167	18123	18777	20855	17794	21654	23440	23914	24017	33790	32858								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum				
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	5992	11612	6533	11967	9693	12659	19587	6338	10777	11653	9157	6523	7572	13100	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	3373	1	21.5%	21%				
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1				
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	8644	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	1404	2	9.5%	31%				
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2				
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	1899	1930	545	1418	957	1898	4523	4053	4032	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1231	1498	1727	687	1067	936	1911	1832	3	8.4%	39%				
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3				
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	4226	3458	3765	4190	3616	3296	4350	2684	2604	2632	4267	4152	3660	4039	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	500	4	7.7%	47%				
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4				
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t1								60	18	69	156									272			30	22	25	2	61	415	1570	5208	10415	12123	13658	16878	5	6.7%	54%
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2							b		-1	-1	-1	-1								-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	5			
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	898	1126	661	582	1248	1518	1084	1312	734	849	1014	2930	2754	4883	3323	1941	1968	4695	1329	1552	1744	1039	2989	1954	2558	1141	1112	1206	2579	1118	6	6.0%	60%				
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	ab	a	a	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	6				
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	1596	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	7	4.8%	65%				
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	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	ab	7				
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1641	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	8	4.4%	69%				
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8				
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	2395	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	613	462	416	9	3.6%	73%				
YFT	ATW	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	ab	ab	ab	9			
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2118	2500	2985	2008	2521	1514	1880	1227	2374	2732	2875	1578	2197	765	14	112																	10	3.3%	76%		
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	-1	10				
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	283	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	11	3.2%	79%				
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11				
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1												152	1956	1341	1147	543	4227																12	2.7%	82%		
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2													-1	-1	-1	a	a	a														ab	12				
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1	2192	1595	2651	2249	2297							5	20	28																				13	2.3%	84%	
YFT	ATW	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	13				
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	731	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	14	2.2%	86%				
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	14				
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	1	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	15	1.4%	88%				
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	-1	15				
YFT	ATW	NCO	Colombia	UN	t1	206	136	237	92	95		3418	1712	238	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	16	1.3%	89%		
YFT	ATW	NCO	Colombia	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16			
YFT	ATW	CP	Brazil	UN	t1	17	31	144	87	320	526	281	66			271			71					2147	292	1213	2541	581	1868								17	1.2%	90%			
YFT	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	-1	-1	17				
YFT	ATW	CP	Grenada	UN	t1	215	235	530	620	595	858	385			523	302	484	430	403	759																		18	0.7%	91%		
YFT	ATW	CP	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18				
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t1							409									593	749	460	492	502	633	756	630	673								19	0.7%	92%			
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t2							-1								-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1								19					
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1																681	689	661	555	873	816	720	330	207	124	17						20	0.6%	92%			
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2																a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	20				
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t1								628	655	22	470	435	17	275	74				29	124	284	248	258	126	94	81	73	91	182	232	21	0.5%	93%				
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t2																		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	21				
YFT	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	120	1055	484	1	45	11				84	156									580	279	270	10	52	56	470	472	115	39	11	12	3	22				

Table 10. SKJ-E stock

		T1 Total	121086	94937	118909	190065	141050	176587	161432	152669	129554	117243	132365	153331	126477	132169	100924	130734	154243	143566	111600	115918	123698	137835	163579	186455	216888	219979	199473	216954	229362	242536	Rank	%	%cum						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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						
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t1	45792	30957	45077	78877	50579	66402	49987	48733	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	38754	41085	46867	1	25.5%	25%			
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1				
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	26009	22163	23663	24464	18379	19637	21258	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20597	22845	13893	19743	13731	16012	16709	11262	10126	12291	13415	9736	2	13.3%	39%			
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	ac	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				
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t1	14058	12971	16393	36875	25738	39637	37806	28059	23856	16736	17850	22317	21426	15829	15899	21505	23224	13523	5770	3580	3948	7722	14582	13569	13395	16022	17085	20253	18164	15392	3	11.9%	51%			
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t2	ab	ab	ab	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	3				
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1										4090	6065	17717	22954	13598	13076	21677	16341	13595	28167	11337	12574	24755	24179	31773	28157	35918	33180	34125	45585	35630	45772	4	11.2%	62%		
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	1378	1041	4839	8247	8719	12939	12845	14853	5855	1300	572	1117	1374	281	342				7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8372	11510	8815	5	5.2%	67%	
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
SKJ	ATE	CP	Curacao	PS	t1										7096	8444	8553	9932	10008	13370	5427	10092	8708	88	3213	1703	6541	10060	9594	12380	13324	18312	18437	19621	22180	20660	6	5.1%	72%		
SKJ	ATE	CP	Curacao	PS	t2										ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6			
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t1	3438	5838	4645	5907	7195	3217	5270	5760	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	10994	10560	7	4.8%	77%			
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	7				
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	14232	7715	3954	7987	7412	5598	7510	4986	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	695	1752	8	3.4%	80%			
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	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	ab	8			
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1										8	18	21	1		300	366	54	1040	7498	4862	5434	4872	5387	5823	8277	5680	16135	16307	17292	9425	5895	9	2.5%	83%		
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2					a					a	a	a	a		a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9				
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	1279	1341	1192	5176	2959	3858	3568	4543	8	18	21	1		300	366	54	1040	7498	4862	5434	4872	5387	5823	8277	5680	16135	16307	17292	9425	5895	10960	12785	11196	10	1.9%	85%
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	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	10			
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																2120	4808	6649	5028	5612	6481	4095	3087	2880	3732	4979	5904	7078	7386	9800	11	1.7%	86%			
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11			
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1										720			229	278									1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	7730	9958	12	1.7%	88%		
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t2										a	ab	ab				b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12				
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	1616	1222	6831	1745	598	3637	3596	6740	2728	5468	4116	4033	3072	1568	1148	3289	3476	3660	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	20	150	13	1.4%	90%			
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13			
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t1	2520	3802	3352	1147	1507	2153	2546	2697	1698	3701	4179	2343	1497	2550	2305	1878	1752	2240	1610	795	778	1186	904	932	1382	682	750	939	1270	1275	14	1.2%	91%			
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t2	ab	ab	ab	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	14		
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1	280	374	103	343		42	59	18	163	455	1679	1479	1506	1271	1060	733	1385	4874	3534	2278	3661	4513	2411	4765	4276	4014	3252	1895	2495	2740	15	1.2%	92%			
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ab	ab	ab	a		a	a	a	ac	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	15			
SKJ	ATE	CP	Vanuatu	PS	t1				5281	5468	10808	10896	8477	5992	1233			1192																				16			
SKJ	ATE	CP	Vanuatu	PS	t2		b		a	a	a	a	a	a	a																							16			
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1								975	6432	2408										387		330	118	359	2114	3252	10321	9033	7629				17	0.9%	94%	
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2								a	a	a									-1		-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	17				
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t1	1463	253											284	152																2705	14092	21852	18	0.9%	95%	
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t2	ab	ab	a																												abc	abc	ac	18		
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																																	19			
SKJ	ATE	CP																																							

Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total	23736	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	27089	20695	21900	23327							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%Cum	
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	17227	20550	20026	20424	18273	17557	20372	16530	22517	25573	23567	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23012	22750	20547	22329	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	1	80.0%	80%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	1				
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	2310	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	2	10.4%	90%	
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1631	1449	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651																			3	2.1%	92%
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b																		3		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	2199	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	4	2.0%	94%	
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1										0										5		4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	5	1.0%	95%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2										-1										-1	-1	a	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	5				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1											743	219	240	473	108	116				1119	239	403	213	223	552	9						6	0.6%	96%
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2											-1	-1	a							a	a	a	a	a	-1	-1					6			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1				1592	1120	397																							641	223	7	0.5%	96%	
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	7			
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1	89	200	104	124	260	205	210				248	3								17	1033	85	748									8	0.4%	97%
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1							b	-1	-1	-1								b	8			
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1			0	2	9	6	30	9																								9	0.3%	97%
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2				-1	b	a		-1	-1	-1																						9		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1						789	1583																									10	0.3%	97%
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2							-1	-1																								10		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1						2074																										11	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2						-1																										11		
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	45	19	66	86	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	45	77	104	115	65	76	130	96	12	0.2%	98%	
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		

Table 12. SWO-N stock

			T1 Total	19513	17250	15672	14934	15394	16738	15501	16872	15222	13025	12223	11622	11453	10011	9654	11442	12068	12373	11470	12302	11050	12081	11553	12523	13868	12069	10678	10673	10376	10141							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum		
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t1	9600	5696	5736	6506	6351	6392	6027	6948	5519	5133	4079	3993	4581	3967	3954	4585	5373	5511	5446	5564	4366	4949	4147	4885	5620	4082	3750	4013	3915	3586	1	39.6%	40%		
SWO	ATN	CP	EU.España	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	ac	ac	1				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	6020	5855	4967	4399	4124	4044	3960	4452	4015	3399	3433	3364	3316	2498	2598	2757	2591	2273	1961	2474	2405	2691	2204	2572	3347	2812	1816	1593	1389	1276	2	24.3%	64%		
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t1	874	1097	819	953	1487	2206	1654	1421	646	1005	927	1136	923	984	954	1216	1161	1470	1238	1142	1115	1061	1182	1351	1502	1290	1383	1489	1473	1034	3	9.3%	73%		
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3			
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	612	292	463	757	497	1950	1579	1593	1702	902	772	776	731	731	765	1032	1319	900	949	778	747	898	1054	1202	882	1438	1241	1420	1171	1751	4	7.9%	81%		
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	ab	ab	ab	abc	ac	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	4			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t1	621	1572	1051	992	1064	1126	933	1043	1494	1218	1391	1089	759	567	319	263	575	705	656	889	935	778	1062	523	639	300	545	430	379	455	5	6.3%	87%		
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	5			
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	195	219	24	92	41	27	7	28	35	239		35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	1000	1000	800	800	750	6	2.7%	90%			
SWO	ATN	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	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	23	17	269	577	441	127	507	489	521	509		286	285	347	299	310	257	30	140	172	103	82	89	88	192	193	115	85	133	152	96	7	1.8%	92%	
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ac	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	7		
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	24	150	92	73	60	28	22	189	93	89	240		18	95	121	38	147	87	193	203	267	258	248	176	208	97	275	233	98	85	175	8	1.0%	93%	
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t1						73	86	104	132	40	337	304	22	102	90	316	56	108	72	85	92	92	73	75	59	96	60	141	135	81	9	0.7%	94%		
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	abc	abc	9			
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t1	194	949	646	124	316	202	150		20																						10	0.7%	94%		
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t2	ac	ac	ac	ab	-1	-1	-1		-1																						10				
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	42	79	66	71	562	11	180	150	158	110	130	138	41	75	92	78	83	91	19	29	48	30	21	16	14	16	26	17	13	36	11	0.6%	95%		
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-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	a	a	a	ab	ab	ab	11			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t1	120	524	535	82	86	92	88	74	78	0	36		0	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.4%	95%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t2	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc		c		c		c			12				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t1						38		0	1		5	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	76	61	13	0.3%	96%				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t2						-1	-1	-1	b	b	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	13			
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1	30	320	51	3	19	16	16	19	15										51	65	175	157	3	170	46	83	35	2	9	19	14	0.3%	96%		
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a						a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	abc	abc	b	abc	abc	14					
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1		19	9	4	2	13	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9															15	0.3%	96%	
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	b	b	b												15			
SWO	ATN	NCO	Cuba	LL	t1	832	87	47	23	27	16	50	86	7	7	7							10	3	3	2	2										16	0.3%	97%	
SWO	ATN	NCO	Cuba	LL	t2	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16			
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t1		75	75	75	95		38	97	164								32	102	178	0	46	14	3	1	0	1			0	0	17	0.3%	97%		
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t2		-1	-1	c	c		-1	-1	-1								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17				
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	2	2	4	73	101	68	60	45	74	11	7	9	30	12	25	29	46	48	15	19	5	8	16	13	18	20	18	29	53	52	18	0.2%	97%		
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a					

Table 13. SWO-S stock

			T1 Total	13172	17055	17304	13893	13813	16130	18958	21930	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12633	13079	13163	14245	15630	12546	12848	12698	11455	10686	9169	9956	10337	10735	10512	Rank	%	%cum			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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				
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	4393	7725	6166	5760	5651	6974	7937	11290	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	4654	1	41.8%	42%	
SWO	ATS	CP	EU.España	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	ac	ac	2	20.1%	62%	
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1162	1168	1696	1312	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2914	3780	4120	3892	3152	3132	2657	2800	2831	2381	2892	2594	2935	2406	3			
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	4				
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	4453	4019	6708	4459	2870	5256	4699	3619	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	976	657	637	902	5	14.1%	76%	
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6			
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	798	610	896	1453	1686	846	2829	2876	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	451	554	480	527	7	7.7%	84%	
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	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	8		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	427	414	302	156	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103				9	3.1%	87%		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1						22						374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	466	600	6	2.1%	89%	
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2						a					a	-1	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	abc	6				
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1								380	389	441	384	381	392	393	380	354	345	493	440	428	271	367	232	263	184	125	252	236	250	466	7	1.9%	91%	
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2							a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7			
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t1											29	534	344	200	423	353	278	91	300	473	470	291	296	248	316	196	206	328	222	302	8	1.4%	92%	
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2											a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8		
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1							1				240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	164	159	9	1.1%	93%	
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2							-1				ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	235	156	146	73	69	121	51	103	140	44	106	121	117	531	372	734	343	55	32	65	177	132	116	60	54	37	26	56	36	55	10	1.0%	94%	
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	216	207	181	179	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	154	65	11	1.0%	95%
SWO	ATS	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	11		
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	1012	776	50	147	147	198	164	164	7	18	7	5	10	0	2	24	70	36	94	176	223	10	147	70	65	47	53	5	19	11	12	0.9%	96%	
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	a	-1	abc	abc	a	abc	ab	12			
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	159	830	448	209	246	192	452	778	60	60																						13	0.8%	97%
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						13		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																			77	138	195	180	264	162	178	143	97	173	160	14	0.4%	97%		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																14		

Table 14. SWO-M stock

				T1 Total	20365	17762	16018	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15674	14405	14600	14895	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10751	10921	8402	Rank	%	%cum				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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						
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	2989	2989	2454	2470	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	2844	5452	5560	5253	4564	4521	4687	5101	4579	3856	2848	3384	4213	3917	2974	1	26.6%	27%			
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	b	ab	ab	b	ab	b	b	b	ab	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	1846	2542	4353	3142	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863							2373	1948									0			2	12.3%	39%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	-1	ab	ab	ab	b	ab	b	b	b	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	-1										-1			2			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	1760	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	3	10.7%	50%			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t2	ac	ac	ac	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	3			
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1	1008	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	4	9.9%	59%			
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	ab	-1	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	b	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	ab	4				
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1			866	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387									5	8.9%	68%		
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2			-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc									5			
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	8175	7478		2294	2926					11				3	4152	1698	2540	1483	1891		5	329		694	718		3	32				6	8.5%	77%		
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1					-1				-1	-1	-1	b	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	bc	bc	-1	-1			6				
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	62	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	900	1000	7	5.7%	83%			
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	-1	-1	7			
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	80	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	8	4.8%	87%			
SWO	MED	CP	Tunisie	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			
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	2621	590	173	173	6	173	185	247	247					133	99				52	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	666	550	9	2.7%	90%	
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1			-1	-1	-1	a	a	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1		9			
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	233	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	10	1.8%	92%			
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-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	abc	abc	abc	abc	10			
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	589	209	243	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	350	386	425	410	423													11	1.7%	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	-1	-1	ac	ac	ac	ac	c								11		
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1			539	389	389	389	415	560	560	560	178	126	166	306	248	665	122																	12	1.4%	95%
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	-1	-1	12		
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t1	598	598	918	733	733							590	531	599	642	467			233	311	87	108											13	0.9%	96%	
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																													13		
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1											590	531	599	642	467			233	311	87	108												14	0.9%	97%	
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2											-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1													14		
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1	121	139	173	162	56	116	159	89	40	51	61	92	82	135	104	47			49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	45	43	50	15	0.6%	97%	
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2	-1	ab	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	-1	a	-1	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	-1				15		

Table 15. BUM-A stock (AT + MD)

			T1 Total	2881	4339	4612	4220	3099	3175	4258	4228	5418	5735	5696	5390	5481	4471	3906	4418	3208	3577	3174	4296	3776	3345	3052	2901	2855	2161	2689	1925	2019	1998													
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum								
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	823	1555	1217	900	1017	926	1523	1409	1679	1349	1185	790	883	335	267	442	540	442	490	920	1028	822	731	402	430	189	280	288	296	428	1	21.0%	21%								
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	1									
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	292	473	1704	1672	824	685	663	467	660	1478	578	486	485	240	294	319	315	151	99	233	148	195	153	199	165	78	62	85	102	99	2	11.9%	33%								
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1								
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	7	430	324	126	123	236	441	471	422	491	447	624	639	795	999	415	470	759	405	683	191	140	116	332	234	163	236	88	44	162	3	9.8%	43%								
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	1 a	a	a	a	a	a	a	a	a	1 b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4									
BUM	A+M	CP	EU.France	HL	t1	50	62	85	98	115	179	191	197	252	299	333	370	397	428	443	443	450	470	470	461	584	498	344	461	395	212					4	7.4%	50%								
BUM	A+M	CP	EU.France	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	4								
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	63	59	50	60	125	146	79	169	308	165	340	509	467	780	387	577	194	610	241	149	120	75	47	62	47	112	105	89	79	64	5	5.6%	56%								
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	5									
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t1									87	148	148	701	420	712	235	158	115	188	304	162	274	76	56	46	133	94	178	293	35	127	6	4.2%	60%								
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6									
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1							174	326	362	435	548	803	761	492	274	17	14															7	3.7%	64%							
BUM	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	7									
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	137	144	199	137	116	146	133	126	96	82	80	83	147	151	131	148	171	150	136	135	139	164	178	186	181	191	173	176			8	3.6%	67%								
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8								
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	375	689	324	537	24	13	56	56	144	56	2	3	1	1				0	1	6	33	64	91	36	85	62	34	24	11	5	26	25	9	2.5%	70%						
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	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	abc	ab	ab	a	ab	9								
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	87	45	67	76	56	104	151	134	113	157	66	189	288	208	111	171	115	21	8	132	66	49	44	15	45	42	87	15	48	25	10	2.4%	72%								
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	ab	a	ab	a	a	a	ab	10									
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	6	23	6	14	43	44	55	40	158	122	195	125	140	94	28	12	51	24	91	38	55	60	165	16	34	44	137	212	140	233	11	2.1%	74%								
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	1 b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	b	b	b	-1	11								
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	140	191	160	142	146	127	111	153	197	139	51	83	60	22	37	19	34	24	36	42	37	40	19	50	38	55	53	81	25	46	12	2.1%	76%								
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12								
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	20	99	13	13	21	24	58	48	71	86	175	190	80	57	50	55	57	110	118	184	105	69	94	63	88	60	98	89	102			13	2.0%	78%							
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	-1	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	13									
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t1								62	73	62	78	120	201	23	92	88	89	58	96	99	65	13	77	100	99	61	45	40	44	50	40	14	1.6%	80%							
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14									
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t1														41	71	29	23	23	115	207	142	30	38	47	67	60	65	100	98	99	96	73	170	15	1.4%	81%					
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t2															-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15								
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	58	51	202	189	204	69	39	85	43	53	12	38	55	56	34			3	4	7	7												16	1.4%	83%						
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	17								
BUM	A+M	NCO	Cuba	LL	t1	285	151	202	189	204	69	39	85	43	53	12	38	55	56	34			3	4	7	7												17	1.4%	84%						
BUM	A+M	NCO	Cuba	LL	t2	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17							
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t1														3	13	13	13	13	27	35	68	37	50	70	90	86	65	91	82	93	89	68	106	86	67	72	66	60	18	1.3%	86%
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2										a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	60							
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																		19	1.3%	87%					
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																		19							
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t1	21	23	30	36	30	33	52	50	26	47	60	100	87	104	69	72	45	42	33	49	54	32	69	53	32	63	63					20	1.2%	88%							
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20							
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t1																																		21	1.0%	89%					
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t2																																		21							
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1																																		22	1.0%	90%					
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2																																		22							
BUM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	28	19	17	18	21	25	28	33	36	35	33	30	32	32	32	32	32	9	21	26		65	70	72	74	76	78	81	11	10	13	23	0.9%	91%							
BUM	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	-1	-1	23							
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	173	121	25	30	49	77	87	43	35	46	50	37	24</																												

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

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1 Total	1472	1923	1739	1743	1552	1679	2202	1876	1679	1517	1912	1736	1521	1088	1010	844	823	751	610	680	670	714	493	563	460	637	433	464	521	447					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum			
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	565	983	895	803	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	1	29.8%	30%			
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1				
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	116	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	2	14.5%	44%			
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	2					
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	148	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	3	12.6%	57%			
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	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	8.2%	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	-1	4				
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	144	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	5	5.5%	70%			
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	5				
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	38	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	6	5.2%	76%			
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	b	-1	-1	6				
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	68	107	82	90	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	59	20	10	11	8	3	5	7	3.5%	79%			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7				
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1												34	77	4	30	134	42	31	170	189	199			11							8	2.7%	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	8				
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	19	135	81	57	10	8	43	23	59	23			0		11	40	7			113	96	78	45	45								9	2.6%	85%		
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			-1		-1	a	a			-1	a	a		-1	-1							9				
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	14	16	19	26	24	17	21	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29		36	37	38	39	40	41	42	17	15	13	10	2.5%	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	-1	10			
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1					2	8	8	3	5	6	11	18	44	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	30	20	26	20	12	11				11	1.3%	88%	
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2					a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11				
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	29	7	6	3		1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20	12			12	1.2%	90%	
WHM	A+M	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	12			
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	25	27	37	11	10	12	11	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37									13	1.0%	91%	
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13		
WHM	A+M	CP	Barbados	UN	t1	117	11	39	17	24	29	26	43	15																								14	1.0%	92%	
WHM	A+M	CP	Barbados	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								14		
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	88	68	31	17	14	22	1	2	1	3	7	6	8	21	2	1	1	1	0			4	4		1	1	1					0	15	0.9%	92%	
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	b	ab		-1	b		-1	b	b	-1			a	a	a	a				a	15				
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				16	0.8%	93%		
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2					ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	16			
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1																																	17	0.8%	94%	
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2																																	17			
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1																																	18	0.7%	95%	
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	18			
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		0	0	3	19	0.6%	95%		
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	19			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	25	10	15	13	11	19	11	7	9	8	5	5	1	3	6	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	1	4	2	2	1	2	20	0.5%	96%	
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	20		

Table 17. SAI-E stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1	Total	2109	1710	2315	1476	1780	1815	1172	1234	1881	1347	1362	1342	1980	2806	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1650	Rank	%	%cum		
						1988	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	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	837	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	1	21.0%	21%				
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	537	445	957	429	692	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53		94	2	15.8%	37%				
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	-1	2			
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	408	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	275		94	3	13.7%	51%	
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	-1	-1	-1	3			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	78	86	97	84	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	8	119	121	124	127	131	134	312	212	219	4	8.7%	59%				
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	-1	-1	-1	-1	4		
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	28	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	5	7.7%	67%				
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	-1	-1	b	b	b	b	b	b	5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	45	99	53	27	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18		104	25			213	120	6	6.3%	73%					
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	-1	-1	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	66	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	7	5.1%	78%				
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	7		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	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	8	3.2%	82%				
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	8			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1								33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115											59	9	2.6%	84%			
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	9				
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2	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	10	2.6%	87%				
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	-1	-1	10			
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t1				184	200	77	83	72	533																									11	2.1%	89%	
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1																									11			
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	5	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	12	2.1%	91%				
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	-1	-1	12			
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																																		13	1.8%	93%	
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																																		13			
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t1																																		14	1.5%	94%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t2																																		14			
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1																																		15	1.3%	96%	
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2																																		15			

Table 18. SAI-W stock

				T1 Total	1143	1052	1235	1225	1459	1413	1120	1211	1142	1257	1613	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1229	1334	1267	985	856	898	1213	1076						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum		
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	91	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	1	19.1%	19%		
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	1					
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	115	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	2	11.2%	30%		
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	a	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	2					
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t1			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		3	11.0%	41%		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		3			
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	4	10.7%	52%	
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	-1	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1	b	b	b	4			
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	441	324	242	341	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103						0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2	3	5	8.6%	61%
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	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		5			
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1	10	184			33	21	41	143	224	67	78	78	67					222	238	326	0	58	60	193	360	1	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		6			
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1					41	25	60	65	41	88	114	182	140	71	64																	7	5.6%	72%	
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2					ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a		7			
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	44	44	40	31	98	50	90	40	40	101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147												8	4.2%	76%	
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	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		8			
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t1	83	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56															9	2.7%	79%	
SAI	ATW	NCO	Cuba	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		9			
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		10	2.5%	81%		
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2					a	a	a	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab		10			
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1					74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42					16	29	25	35	37	53	45	34		11	2.0%	83%		
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		11			
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	92	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		12	2.0%	85%	
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	57	57	62	66	40	64	29	30	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10	4	10	18	11	11	6	7	6		13	1.9%	87%	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	13			
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																			81	59	17										14	1.8%	89%		
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																			
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	24	9	4	1		1	2	1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	28	23	51	48	58		15	1.3%	90%		
SAI	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		15			
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																			
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																			
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t1																																			
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t2																																			
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					15	27	30	36	46	67	64	41	23	1	1	9	4	4	6																
SAI	ATW	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		18	0.9%	94%
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																																			
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																																			
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t1	5	12	12	27	0	1	8	2	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	7		19	0.9%	94%	
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b	-1	b	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	a	a	a		20	0.8%	95%	

Table 19. SPF-E stock

				T1 Total	295	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							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum			
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	256	270	373	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																				1	40.0%	40%	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				1			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	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	28.9%	69%	
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	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a			2		
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	31	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			3	22.6%	91%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b	-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a			3				
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1					0	12		5	1	1	1	9	31	17	9	6	5		3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13			4	5.2%	97%
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2					-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	-1	b	b		-1	-1	-1			4			
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																			24	8	2	6	25	9	20					1		5	2.2%	99%		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a	-1					-1		5					
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	4	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	-1	a																					6				
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																				0												7	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																						a	6									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													2															0	0	0			10	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																	10			

Table 20. SPF-W stock

		T1 Total	236	108	64	83	19	120	122	33	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	80	58	352	36	62	62	321																				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum														
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	208	85	41	36	16	111	116	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	3	1	2	1	28.9%	29%														
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1													
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	17	10	13	46	1	1	2	3	4	1	8	11	11	3	12	40	41	58	54	25	45	26	57	12	13	3	1							2	16.3%	45%											
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b	-1	b	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	b																				
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1					0	5	1	1	0	0	22	47	20	5	21			5	14		2	5	10	10	9	11	19	14	259																		
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2					-1	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b			b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b																	
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1													27	56	39	3		0	5	4			24	4	310			6																			
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2													-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a	a	-1		-1																			
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1															82			135	23	13	7	8	5	4	3	3	1	7	52																		
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	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			
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1						1	0	1	0	1	0	1	0			4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	6															
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2					b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab			-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a				
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																			26	15	44	10	10	0	1																						
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																			a	a	a	a	a	a	-1						a																
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1		2	5	9	0	1	2	4	4	10	4																																				
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																																				
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																															
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																																															
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1		10	7	1	0		0	0	0	0	0	0	0			0		0																													
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2		-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1		a																												
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																															
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																																															

Table 21. BSH-N region

		T1 Total	1843	1818	3037	4306	3560	9589	8590	8468	7395	29283	26763	26172	28174	21709	20066	23005	21742	22359	23217	26927	30723	35198	37178	38083	36778	37058	36574	39627	44067	39675									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum			
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t1										24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	1	69.1%	69%			
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1					
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1										2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	2	16.5%	86%			
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2										a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2					
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1										1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4460	3	5.7%	91%
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	968	978	680	774	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	4	4	2.6%	94%		
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4			
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	421	480	742	772	185	1144	580	622	607	181	172	96	137	105	68	55	70	68	47	54	137	106	176	232	123	114	142	82	43	38	5	5	1.1%	95%		
BSH	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	5			
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1										487	167	132	203	246	384	165	59		171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	83	238	287	76	6	0.7%	96%
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	7	0.6%	96%	
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	7			
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1	91	79	130	187	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	16	8	8	0.6%	97%		
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1																																		9	0.6%	98%
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2																																		9		
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	355	271	87	308	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39																				10	0.5%	98%
BSH	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	-1	-1	10		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																		11	0.3%	98%
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																		11		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																		12	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																		12		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1																																		13	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																																		13		
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																																		14	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																																		14		

Table 22. BSH-S region

				T1 Total	0	0	0	8	107	10	2704	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14043	12682	14967	14438	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22457	25417	28233								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	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	1	45.8%	46%	
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t2																																			1		
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1													2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	2	16.4%	62%				
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																		2			
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																		3	8.8%	71%	
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																		3			
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																																		4	8.7%	80%	
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																																		4			
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																		5	8.6%	88%	
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																		5			
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1																																		6	6.5%	95%	
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2																																		6			
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1																																		7	1.4%	96%	
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2																																		7			
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																		8	0.8%	97%	
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																		8			
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																																		9	0.7%	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	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																																		12	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																																		12			
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																		13	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																		13			

Table 23. BSH-M region

				T1 Total	3	2	1	3	1	0	6	8	2	150	63	22	45	47	17	11	125	72	178	50	81	185	216	40	42	100	235	665	729	105								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum				
BSH	MED	CP	Libya	LL	t1																																1	38.4%	38%			
BSH	MED	CP	Libya	LL	t2																																	1				
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t1																																	2	22.9%	61%		
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t2																																		2			
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1																																		3	11.7%	73%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2																																		3			
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t1																																		4	11.7%	85%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t2																																		4			
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t1																																		5	5.6%	90%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t2																																		5			
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t1																																		6	4.4%	95%	
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t2																																		6			
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t1																																			7	1.2%	96%
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t2																																			7		
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t1																																			8	0.8%	97%
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t2																																			8		
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t1																																			9	0.8%	97%
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t2																																			9		
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t1																																			10	0.8%	98%
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t2																																			10		
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1																																			11	0.7%	99%
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2																																			11		

Table 24. POR-N region

		T1 Total	1024	1013	1309	1990	2603	1909	2726	2136	1556	1833	1451	1393	1457	507	838	604	725	539	470	512	524	421	119	68	111	156	29	56	20	26											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum					
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	83	73	78	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899		223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	42.1%	42%					
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a		a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	1						
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	446	341	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410		361	461	303	194	276	194	83	83	153								0	2	27.4%	70%				
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2						
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	373	477	550	1189	1149	165																										3		13.9%	83%			
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																											3					
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42								0										4		3.8%	87%		
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									4					
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	69	42	26	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54		27	11	14	34	8	41	77										5		2.5%	90%		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5					
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1																																		6		2.4%	92%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2																	185			271	184	46		1	0			0		1				6				
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	11	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22																					7		1.5%	94%	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	0	1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1		0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2	0								8		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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8				
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	3	2	2	1	0												0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0					9		0.8%	96%
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																														9			
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1										5	4																								10		0.8%	97%
POR	ATN	CP	Japan	LL	t2										-1	-1																							10				
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				11		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			11			
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t1							48	44	8	9	7	10																							12		0.4%	98%
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1																						12				
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1																								8	4	27	7	9	5	8			13		0.2%	98%		
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2																								-1	-1	-1	-1	-1	b	b				13				

Table 25. POR-S region

		T1 Total	1	0	0	0	0	0	1	2	3	3	26	17	10	11	1	11	43	17	31	37	13	85	62	16	21	37	29	38	4	1	0						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum	
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t1								3		5	14	3	4		8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12					1	44.0%	44%		
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2								-1		-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b					1	32.7%	77%	
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1										3	14									5	41	34	8	7	25	15	13	4	1	0	2	10.2%	87%	
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2								-1	-1											-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	3	10.2%	87%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1								2	2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13									3	10.2%	87%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																														4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																														4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																														5	2.6%	94%		
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																								14						5	2.6%	94%		
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t1											4	0	4																	6	1.5%	96%		
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t2											-1	-1	-1																	6	1.5%	96%		
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																															7	1.3%	97%	
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																															7	1.3%	97%	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																															8	0.7%	98%	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																															8	0.7%	98%	
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1		1									0	0	1																		9	0.5%	98%	
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2		-1									-1	-1	-1																		9	0.5%	98%	
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																10	0.4%	99%
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																10	0.4%	99%
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1								0	0	0	0	1	0	0																		11	0.3%	99%
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		11	0.3%	99%

Table 26. SMA-N region

				T1 Total	2926	2170	2389	2296	3233	4114	3690	5295	5277	3517	3829	2830	2552	2637	3373	4034	3988	3646	3564	4179	3800	4541	4767	3718	4431	3595	2852	2991	3351	3112							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum			
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1	1851	1079	1537	1390	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1816	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1	53.6%	54%			
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	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	2	17.2%	71%			
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	795	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	190	163	189	3	8.3%	79%			
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	Japan	LL	t1	113	207	221	157	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572				82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	4	6.3%	85%		
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	4				
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																5	6.0%	91%		
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																	5			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	160	188	146	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123																			6	4.5%	96%
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	1.3%	97%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2																																	7			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	2	9	39	16	9	61	21	16	25	31	48	21	7																			8	0.6%	98%	
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	-1	8		
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																		9	0.4%	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 27. SMA-S region

			T1 Total	1032	1546	1255	1062	1183	1743	2233	3179	2461	2212	2025	1549	2553	2050	1957	3779	2466	3161	3008	2850	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2773	2765	2742									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	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	Rank	%	%cum				
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	378	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	1	38.7%	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						
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	525	618	538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398																				
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	14.2%	53%			
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																					
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																					
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																																					
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																					
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	70	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	4	8.6%	75%				
SMA	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																					
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																					
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	35	29	36	80	44	31	116	166	183	163	146	141	127	63																							
SMA	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1																																					
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2																																					
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	23	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											
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1																																					
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2																																					

Appendix 2: Summary of FAD Management Plans and ST08 forms received in 2018

2018 FAD Management Plan	Reported no FAD fishery on ST-08	Reported 2016 Data on ST-08	Reported 2017 Data on ST-08
Belize	Mexico	El Salvador	EU.France
Senegal	FR.St Pierre et Miquelon	Curacao	Ghana
EU.France	Nigeria		UK St. Helena
EU.Spain			
Curacao			

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.

	Belize	Canada	Curacao	EU.France	EU. Portugal	Ghana	Korea	Mexico	El Salvador	Chinese Taipei	Tunisia	Turkey	USA	EU.Italy
Start year	2017	2017	2017	2017	2017	2006	2017	2017	2017	2017	2017	2017	1992	2016
Fisheries monitored (1 or more)	LL, PS	LL, RR, GN, TW PS	PS	LL, TP	PS, BB	LL	LL	PS	LL	PS	LL	LL	LL, TP	
Coverage														
Percent Coverage	10%	7.9, 0.3	100	81	7.1	67	10.4	100	100	12.36 -		25	8 -	
Coverage based on	No. of Vessels	No. of sets	No. Trips	No. of sets	No. of sets	No. of vessels	No. of hooks	Other	No. of vessels	Days at sea	No. of vessels	No. of annual trips	No. of sets predefined strata per quarter	No. of vessels
Sample scheme INFO:														
Vessel selection modality	Combination Random + Voluntary	Random	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Mandatory	Voluntary	Random	Random	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary
Nº vessels observed per year	4	17	5	10	10	25	4	29	4	24 -		1 other	35	
Notes		2017 total, has changed with observer coverage percentage goal			Combination of random + voluntary for LL; Complete (100%) for TP								30 vessels per quater average	
Geographical regions:														
AT-NE (Atl- Northeast)	Yes	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
AT-NW (Atl- Northwest)	Yes	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No
AT-SE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No
AT-SW	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No
MD (Med sea)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	yes	Yes	No	Yes