Original : anglais

Rapport de 2020 du Secrétariat sur la recherche et les statistiques

Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1er octobre 2019 et le 5 octobre 2020 (période désignée comme la « période de déclaration »)[1]. Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques ainsi que les informations relatives à l'application. Après cinq années d'améliorations continues, le Secrétariat a observé en 2020 une légère régression de la qualité d'achèvement des données (un plus grand nombre de jeux de données n'ont satisfait aux critères de filtrage du SCRS qu'après les corrections apportées par le Secrétariat) et des soumissions n'utilisaient pas les formulaires électroniques les plus récents de l'ICCAT (version 2020). Le Secrétariat travaillera en étroite collaboration avec les correspondants scientifiques des CPC afin d'améliorer ces problèmes à l'avenir. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans le domaine des statistiques, des publications, de la gestion des fonds de données et autres, le Secrétariat consacre également une grande partie de son travail aux activités d'évaluation des stocks, soit en participant activement à l'évaluation, soit en coordonnant et en gérant l'appui externe aux travaux du SCRS. L'année 2020 a été particulièrement difficile pour le Secrétariat en raison du nombre accru de réunions du SCRS et de la Commission (20 et 3, respectivement). Ce nombre élevé de réunions a fortement limité la capacité du Secrétariat, outre le fait qu'en raison de la pandémie, la plupart de ces réunions se sont tenues en ligne, ce qui nécessite une charge de travail supplémentaire liée à la logistique associée, aux travaux préparatoires et à la gestion des réunions en ligne.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT nº0667/2020 du 3 février 2020 établissait les dispositions pour la déclaration des données halieutiques et 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 nécessitant des données finalisées jusqu'en 2019), fixées par défaut à 15 jours avant le début de la réunion, ont été fixées : Réunion de préparation des données sur l'espadon de la Méditerranée, 2 mars 2020 ; réunion intersessions sur le thon rouge de l'Atlantique, 5 avril 2020 ; réunion d'évaluation du stock de requin-taupe commun, 1er juin 2020 ; réunion dévaluation du stock de germon de l'Atlantique, 15 juin 2020. La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2019 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2020. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 59 CPC de l'ICCAT (53 Parties contractantes (CP), plus 6 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 77 CPC ayant un lien avec un pavillon (51 CP + 1 CP [16 États membres de l'UE] + 1 CP [4 États membres des territoires d'outre-mer du Royaume-Uni] + 6 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 77 pavillons.

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

[1] Le présent rapport a tenu compte des données statistiques reçues avant le 5 octobre 2020 par le Secrétariat dans des formats valides (version 2019/2020 des formulaires électroniques ou formats spéciaux). Les informations soumises après ce délai ne sont pas incluses dans le rapport.

Pour les données de 2019, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les fiches informatives du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4, et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules « oranges » indiquent les jeux de données qui n'ont pas passé le filtre 1. Les cellules « vertes » et « jaunes » indiquent les jeux de données qui ont passé le filtre 1 et qui ont été déclarés avant et après la date limite, respectivement. Le Secrétariat a corrigé les jeux de données rejetés et ont informé les CPC respectives des révisions requises. Les jeux de données mis à jour qui sont arrivés avant le 31 juillet sont affichés en « vert », et ceux qui sont arrivés après cette date sont affichés en « jaune ». Toutes les cellules « orange » ont été provisoirement intégrées dans le système de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB), et marquées pour révision. Le filtre 2 a également été appliqué et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de données de la tâche 1 et 2 reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015[2]). La mise en œuvre des critères de filtrage du SCRS pour les autres formulaires statistiques et de marquage se fera progressivement au cours des prochaines années, car elle exige que le Secrétariat prépare à l'avance les bases de données et formulaires correspondants et élabore les outils d'intégration des données.

Environ 95 % de tous les formulaires statistiques « ST » (ST01, ST02, ST03, ST10) reçus (environ 950 formulaires au total) au cours de la période de déclaration ont été automatiquement traités, validés et stockés à l'aide du nouveau « cadre de traitement automatisé des données » JAVA (près de 100 %, en écartant les données reçues dans des formats spéciaux). Le Secrétariat a déjà élargi la fonctionnalité de ce cadre pour traiter les autres formulaires statistiques (formulaires ST07 à ST10) et prévoit d'inclure l'intégration automatique des formulaires de marquage conventionnel (possible seulement après la refonte de la base de données de marquage, qui comprendra également un module de marquage électronique).

Seules trois CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2019. Ces CPC les ont rapidement remplacés par la version 2020. Le Secrétariat réitère donc aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard LES PLUS RÉCENTS adoptés par le SCRS pour la transmission des données.

La situation globale de la déclaration des données de 2019 (résumée dans le **tableau 5** et la **figure 1**), montre que 71 des 77 CPC de pavillon (92%) ont déclaré des informations sur la pêche et des informations biologiques : 55 pavillons avec des prises (71%) ; 16 pavillons sans activité de pêche (21%). Aucune information n'a été reçue de 6 CPC de pavillon (8%) au cours de la période de déclaration : Gambie, Grenade, Guinée-Bissau, Rép. de Guinée, Philippines et UE-Lituanie.

1.1 Tâche 1

Les deux jeux de données des statistiques de la tâche 1 (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) 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 (cartes : www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf). Les anciennes zones de la tâche 1 sans délimitation géographique sont facultatives.

1.1.1 Caractéristiques des flottilles (T1FC)

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

La structure du ST01 adoptée en 2015 permet de recueillir des informations plus complètes et détaillées sur la capacité de pêche effective, la structure de la flottille, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Toutefois, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (pour les données de 2019, seules environ 70% des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est irréalisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention de possibles estimations de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche

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

pour chaque navire dans les régions de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier efficacement les navires actifs des navires inactifs de tous les navires autorisés à pêcher dans la zone de la Convention de l'ICCAT. Le Secrétariat réitère donc une fois de plus la demande de rendre ce champ obligatoire dans le but d'améliorer la qualité des données T1FC et leur utilisation potentielle dans les études scientifiques.

La fiche informative T1FC pour 2019 est présentée au **tableau 1**. Pour la sixième année (données de 2014 à 2019), T1FC a été sollicité par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour les 11 listes d'autorisation des navires, ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également utilisée par la Commission (elle remplit les exigences stipulées par la Rec. 15-08, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (BFT-E, espèces tropicales et SWO-M).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2019 était de 82% (63 CPC de pavillon), sept CPC de pavillon ayant fait sa soumission tardivement. D'après les corrections apportées au ST01, 10 CPC de pavillon devaient procéder à des révisions.

La taille des navires (longueur hors-tout) oscillait entre 5 et 195 mètres dans les données de 2019, ce chiffre incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par sept CPC de pavillon. Environ 1.500 petits navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés dans la base de données du registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 53.980 navires immatriculés). Certains cas pourraient être liés aux différentes caractéristiques des navires déclarées dans T1FC et dans le registre des navires de l'ICCAT. La résolution de ces incohérences nécessitera un travail supplémentaire.

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

Les données de prise nominale de la tâche I (T1NC) qui contiennent les débarquements et rejets (morts et vivants) par espèce, stock, engin, flottille et année (tous en poids vif) constituent un jeux de données primordial qui est utilisée dans toutes les évaluations de stocks. C'est pourquoi des jeux de données complets et disponibles en temps opportun sont essentiels pour les travaux du SCRS. Le T1NC compile (formulaire ST02-T1NC) les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A, compile les captures positives (en séparant les débarquements, les rejets morts, les rejets vivants et les captures vivantes pour les installations d'élevage). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (espèce/stock principal(e) par engin) avec un effort de pêche positif des 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(e) et engin principal.

La fiche informative T1NC pour 2019 (**tableau 2**) présente les CPC ayant déclaré des prises positives et les prises « zéro » (à l'exclusion des estimations de prises du SCRS). Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal est présenté au **tableau 15.** Tous les jeux de données T1NC des 71 CPC de pavillon (92%), y compris ceux des 12 CPC déclarés tardivement, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, marquées pour révision) associés aux 13 CPC de pavillon. Seules 6 CPC de pavillon (8%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des captures nominales de T1NC en 2019 (789.700 t) déclaré est similaire à la moyenne des cinq dernières années (789.100 t).

1.2 Tâche 2

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

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

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

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

1.2.1 Prise et effort

La fiche informative T2CE pour 2019 est présentée au **tableau 3**. Au total, 59 CPC de pavillon (ratio de déclaration de 77%), y compris quatre CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et 8 pavillons qui ont corrigé leurs données, ont déclaré la T2CE. 18 CPC de pavillon (23%) n'ont pas encore correctement soumis les statistiques T2CE pour 2019.

Toute l'information T2CE a été déclarée par mois et pour la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue à croître. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est également accru ces derniers temps, notamment les espèces de requins pélagiques. Au cours des dernières années, la tendance à déclarer des T2CE plus détaillées et plus complètes s'est poursuivie. Depuis 2017, les jeux de données T2CE sans information sur l'effort ne sont pas intégrés dans la base de données de ICCAT-DB, et des demandes explicites de révision sont toujours adressées par le Secrétariat aux CPC de pavillon correspondantes.

Le Secrétariat poursuit sa tâche de récupération des données T2CE, visant à combler les lacunes identifiées et à remplacer les jeux de données « médiocres » dans la mesure du possible, en utilisant les nouveaux niveaux de résolution requis par le SCRS, tels que les jeux de données mensuels, la résolution spatiale de carrés de 1x1 pour les engins de surface jusqu'à un maximum de carrés de 5x5 pour les engins palangriers. Cette tâche devrait se poursuivre à l'avenir et le Secrétariat recommande une collaboration plus active entre les scientifiques des CPC et les correspondants statistiques.

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

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

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

1.2.2 Information relative aux tailles

La fiche informative T2CE pour 2019 est présentée au **tableau 4**. Cette fiche informative contient également les jeux de données du T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille, pour les six espèces obligatoires) et les informations sur la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui sont présentés dans le formulaire ST06-T2FM, ni les mesures du thon rouge prises par caméra stéréoscopique. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la fiche informative T2SZ se fait manuellement après l'inventaire et la vérification de tous les jeux de données déclarés.

Au total, 53 CPC de pavillon (70%), y compris six CPC dont la soumission s'est produite après la date limite, ont déclaré les données T2SZ. Vingt-trois CPC (30%) n'ont pas encore soumis d'informations T2SZ pour 2019.

Depuis 2017, le SCRS exige que tous les jeux de données T2SZ/T2CS soient déclarés par mois et, avec la stratification géographique la plus élevée possible (grilles 1x1, 5x5, 5x10 et 10x10 uniquement), en maintenant les zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage biologique au port. Tous les jeux de données de taille pour 2019 ont été présentés par mois. L'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1, 5x5, 5x10) a également légèrement augmenté. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2019 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Contrairement à l'année précédente, aucune erreur n'a été observée dans les unités des intervalles de classe de taille/poids (p. ex. millimètres exprimés en centimètres) à l'intérieur des jeux de données de taille de 2019.

Conformément à la Résolution 11-14 sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le SCRS a élaboré les catalogues standard sur la disponibilité des données pour plusieurs années, pour tous les principaux espèces/stocks. Tous les catalogues (29 tableaux) sont présentés à l'**appendice 1**. Ces catalogues montrent les informations pour une période de « 30 ans » (1990-2019), regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche 1 (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de prise et effort de tâche 2, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille, par année. Cet instrument, qui résume de grandes quantités d'information par espèce/stock, montre le niveau de complétude/disponibilité des données et les lacunes des données pour les pêcheries les plus importantes. L'**appendice 1** fournit les catalogues des dix principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins uniquement. Les catalogues des principales espèces de thonidés mineurs, généralement préparés uniquement pour les réunions intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs, ont également été mis à jour pour le SCRS.

La fiche de scores du SCRS sur la disponibilité des données de la tâche 1/2 est présentée dans le **tableau 6**, selon la méthodologie adoptée par le SCRS en 2019 (SCRS/2019/45). Son format est celui qui a été adopté par le WGSAM (exception : la dernière colonne ayant les changements de score relatifs par rapport à l'année finale 2018 sur la période de « 30 ans ») et contient déjà toutes les données valides de 2019 reçues pendant la période de déclaration. Deux indications ressortent des résultats de la fiche de scores : a) Une augmentation générale de tous les scores à mesure que l'on réduit les scores de l'échelle de temps de 30 à 10 ans ; b) Dans l'ensemble, les scores coïncident avec la façon dont le SCRS classe chaque espèce/stock en termes de disponibilité des données des pêcheries (concepts pauvres en données/riche en données).

1.3 Marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 165 marques et la récupération de 11 d'entre elles pendant la période de déclaration.

1.3.2 Marques conventionnelles

En ce qui concerne les marques conventionnelles, plusieurs Parties contractantes ont déclaré à l'ICCAT un total de 122.785 poissons relâchés et 18.408 récupérations (**tableau 7**) au cours de la période de déclaration.

Comme au cours des années passées, le Secrétariat a mis à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (chercheurs individuels ou instituts de recherche) des marques conventionnelles pour les expériences de marquage. Au cours de la période de déclaration, le Secrétariat a distribué 2.650 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP) et à diverses institutions scientifiques (**tableau 8**).

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

Les laboratoires nationaux décernent des prix ou des cadeaux spéciaux aux personnes qui récupèrent des marques afin d'encourager la récupération des marques récupérées. Pour soutenir les programmes de marquage, l'ICCAT organise chaque année un tirage au sort de marquage conventionnel avec un prix de 500 dollars. Lors du dernier tirage au sort de l'ICCAT, qui s'est tenu le 30 septembre 2019, des prix ont été attribués pour trois marques pour chacune des catégories suivantes : thonidés mineurs, requins, istiophoridés et thonidés tempérés. Les marques gagnantes sont les suivantes :

Catégorie	*Gagnant de la marque*	*Espèce*	*INFO sur l'apposition de la marque*	*INFO sur la récupération de la marque*
Thonidés mineurs	ATP125360	Thonine commune (*Euthynnus alletteratus* – LTA)	Campagnes de marquage en Côte d'Ivoire	Citoyen de la Côte d'Ivoire
Requins	45513	Requin-taupe bleu (*Prionace glauca*, BSH)	Campagnes de marquage en Irlande	Citoyen portugais
Istiophoridés	321975	Espadon (*Xiphias gladius*, SWO)	Campagnes de marquage aux États-Unis	Citoyen espagnol
Thonidés tempérés	AAB002286	Germon (*Thunnus alalunga* – ALB)	Campagnes de taggage en Espagne.	Citoyen espagnol

Un tirage au sort supplémentaire a eu lieu avec le soutien du Programme ICCAT de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP). Ce tirage au sort comporte trois prix, un de 1.000 euros et deux de 500 euros pour la récupération des marques apposées sur des thons rouges *(Thunnus thynnus,* BFT) uniquement. Les marques gagnantes et leurs récompenses sont les suivantes :

- 1.000 euros : marque BYP014778 (provenant de campagnes espagnoles), récupérée par un citoyen espagnol.
- 500 euros : marque BYP000403, récupérée par un citoyen espagnol.
- 500 euros : marque BF454843, récupérée par un citoyen maltais.

Un deuxième tirage au sort supplémentaire a eu lieu avec le soutien du programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP). Le tirage au sort a permis de remporter un prix de 500 euros en espèces pour chacune des trois principales espèces tropicales. Les marques gagnantes et leurs récompenses sont les suivantes :

Gagnant de la marque	*Espèce*	*INFO sur l'apposition de la marque*	*INFO sur la récupération de la marque*
ATP156450	Thon obèse (*Thunnus obesus* – BET)	Campagnes de marquage en Espagne	Citoyen espagnol
ATP160662	Listao (*Katsuwonus pelamis* – SKJ)	Campagnes de marquage portugaises (Madère)	Citoyen portugais
ATP123711	Albacore (*Thunnus albacares* – YFT)	Campagnes de marquage en Côte d'Ivoire	Citoyen de la Côte d'Ivoire

1.4 Prises accessoires

Le formulaire ST09 a été modifié à nouveau en 2020 pour inclure certains des détails supprimés de la version 2018 du formulaire. En plus des données des observateurs, le formulaire comprend maintenant des informations qui étaient auparavant déclarées sur le formulaire ST11 sur la conception du programme d'observateurs de chaque CPC. Les informations cumulatives sur la conception du programme d'observateurs des CPC figurent à l'**appendice 3**. Les CPC qui ont déclaré des données ST09 sont énumérées à l'**appendice 4**. Il convient de noter que la date de présentation du rapport du Secrétariat sur les statistiques ayant été repoussée d'un mois, les CPC n'ont pas encore eu le temps de répondre avec des révisions de leurs données ; en conséquence, les données sont incomplètes, y compris celles que les CPC ont déclarées. Le résumé de déclaration du Secrétariat sera mis à jour ultérieurement pour la Commission.

En outre, le formulaire ST09 mis à jour comprenait un formulaire C facultatif qui compile certaines de ces informations détaillées comme étant facultatives ; à la demande du SCRS, le Secrétariat a résumé les données soumises sur lesquelles les CPC ont fourni ces informations et/ou sur les raisons pour lesquelles elles ne les ont pas fournies (**appendice 5**).

Le **tableau 9** présente un résumé des données déclarées dans le ST09-DomObPrg au titre de 2019 selon le sort réservé aux rejets et par Groupe d'espèces, y compris les requins, les tortues marines et les oiseaux de mer. Le **tableau 10** contient les données de T1NC pour les espèces accessoires au titre de 2019.

1.4.1 Requins

Les données sur les requins ont été soumises au moyen des formulaires ST09 et de la tâche 1. Ces données sont résumées dans les **tableaux 9** et **10**, respectivement.

1.4.2 Tortues marines

Un résumé des informations sur les tortues marines soumises en 2019 dans les formulaires ST09 est fourni dans le **tableau 11**. Le Secrétariat a reçu une grande partie de l'information sur les prises accessoires provenant des formulaires ST09-DomObPrg soumis.

1.4.3 Oiseaux de mer

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

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Révisions et actualisations

Par défaut, les révisions historiques couvrent les années non couvertes par la « règle de révision 3 +1 » du SCRS, où les trois dernières années déjà communiquées officiellement à l'ICCAT plus la nouvelle année, sont considérées comme des données préliminaires et peuvent être librement révisées par les CPC. Pour les données de 2019, toutes les années antérieures à 2016 exigent un document scientifique expliquant la révision.

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (espadon de la Méditerranée et principaux requins) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données de l'ICCAT de 2020. Certaines lacunes ont également été comblées et quelques séries contenant des engins non classifiés ont été également différenciées. De nombreux scientifiques de CPC ont collaboré avec le Secrétariat à ces révisions. Cet effort conjoint a grandement contribué à améliorer la T1NC de ces espèces et ce type de travail en commun devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les mises à jour de T1NC sont résumées dans le **tableau 13**, qui contient toutes les révisions avec les documents pertinents du SCRS et déjà adoptées par les groupes d'espèces respectifs.

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

Aucune révision historique majeure n'a été apportée au T2CE. Le **tableau 16** présente les jeux de données historiques T2CE déclarés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans l'ICCAT-DB).

Le Secrétariat a également reçu des révisions historiques pour la T2SZ. Le **tableau 17** présente les jeux de données historiques T2SZ déclarés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans l'ICCAT-DB).

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

Les mesures d'atténuation des oiseaux de mer, compilées dans le passé à l'aide des formulaires CP44 et ST011, sont maintenant intégrées dans le nouveau formulaire ST09. L'utilisation de mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer a été déclarée par 12 CPC sur les formulaires ST09. En outre, trois CPC ont déclaré leurs mesures d'atténuation pour les oiseaux de mer sur les formulaires CP44.

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système de gestion de bases de données relationnelles (serveurs RDBMS : MS-SQL 2008R2 comme serveur principal et MariaDB 10.3 à des fins diverses) avec environ 40 bases de données conçues pour gérer toutes les informations structurées reçues par le Secrétariat. Il compte divers outils « frontend/backend » incluant des applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA. Ces outils servent à interagir avec l'information (validation, transformation, traitement, analyse statistique, exploration des données, sorties standard, etc.) et pour disséminer les données (web, publications de l'ICCAT, réunions, transmission des données, etc.).

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 règlementaires nécessitant le traitement des données) augmente régulièrement les tâches de gestion de la base de données et les tâches connexes (contrôle, vérification, stockage et sauvegarde).

En mai 2019, le Secrétariat a commencé le développement du Système intégré de gestion en ligne de l'ICCAT (IOMS), un système conçu pour gérer en ligne tous les besoins en données de l'ICCAT à l'avenir. Il s'agit d'un projet à long terme destiné à remplacer entièrement le système actuel de déclaration des données de l'ICCAT. Deux nouveaux experts seniors en développement de logiciels, Jose Sanz (développeur en amont) et Manuel Maestre (développeur en aval), engagés pour un an en 2019, ont été incorporés au personnel du Secrétariat de l'ICCAT en 2020 pour poursuivre la phase 2 de la mise en œuvre de l'IOMS, la supervision et la contribution partielle au développement étant assurées par le Secrétariat. Le Groupe de travail de l'ICCAT sur les technologies de déclaration en ligne (WG-TOR), dont le mandat a été établi en vertu de la Résolution 16-19 et prolongé par la Rec. 19-12, régira tout le processus de mise en œuvre de l'IOMS.

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

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

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche 1 et Tâche 2

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche 1 et de tâche 2 (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS et ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version « 2020 a » afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence. Le Secrétariat a achevé l'intégration automatique des informations reçues dans les formulaires ST07, ST08, ST09 et ST10 et a également amélioré les processus d'automatisation pour traiter les formulaires des tâches 1 et 2. Le Secrétariat prévoit également mettre au point l'intégration automatique des données pour les formulaires de marquage conventionnels TG01 et TG02. En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique à tous les formulaires « ST » et « TG » se fera progressivement (en 2021 et au-delà).

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

La mise à jour de CATDIS, qui couvre la période de 1950 à 2018, a été reportée à octobre par manque de temps. Cela retardera également le Bulletin statistique annuel de l'ICCAT, qui sera achevé à la fin du mois d'octobre. Il n'inclura pas les estimations de quatre espèces supplémentaires : *Tetrapturus spp* (SPF), requin peau bleue (BSH), requin-taupe bleu (SMA) et requin-taupe commun (POR), en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces espèces (**appendice 1**).

3.1.3 Prise par taille/Prise par âge

La base de données de prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille et les tableaux de substitution utilisés pour l'estimation de la prise par taille. Cette année, le Secrétariat a réalisé une révision complète de l'espadon de la Méditerranée (période 1972-2018) et une mise à jour partielle du thon rouge (stocks Est/Ouest) en ajoutant la période 2015-2018.

3.1.4 Formulaires concernant les DCP

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

3.2 Application

Ces dernières années, plusieurs mesures liées à l'application adoptées par la Commission prévoyaient pour les Parties contractantes diverses exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient, 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 comprend les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2020.

3.2.1 Registre de navires de l'ICCAT

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

3.2.2 Pêcheries de thon rouge

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

- Liste des navires autorisés à capturer du thon rouge de l'Est (§ 49 et 51 de la Rec. 19-04)
- Liste des autres navires de thon rouge autorisés à opérer dans la pêcherie de thon rouge de l'Est (§ 49 et 51 de la Rec. 19-04)
- Registre des opérations de pêche conjointes (paragr. 56-60 de la Rec. 19-04)
- Informations détaillées sur les prises de thon rouge réalisées dans l'Atlantique Est et la Méditerranée au cours de l'année de pêche précédente (§ 57 de la Rec. 19-04)
- Rapports hebdomadaires de captures de thon rouge de l'Est des navires et madragues (§ 74 de la Rec. 19-04)
- Rapports mensuels de captures de thon rouge de l'Ouest (§ 24 de la Rec. 17-06)
- Messages VMS (§ 5 de la Rec. 07-08 et § 105 de la Rec. 19-04)
- Liste des madragues de thon rouge (§ 55 et 56 de la Rec. 19-04)
- Fermes de thon rouge (§ 9b de la Rec. 06-07)
- Rapports d'élevage de thon rouge (§ 5 de la Rec. 06-07)
- L'utilisation de systèmes de caméras stéréoscopiques dans le contexte des opérations de mise en cages (paragr. 99 et annexe 9 de la Rec. 19-04)
- Report du thon rouge mis en cage (Paragr. 7 de la Rec. 18-13)
- Déclaration de mise en cages de thon rouge (paragr. 2b) de la Rec. 06-07 et § 102 de la Rec. 19-04)
- Liste des ports dans lesquels les navires sont autorisés à débarquer et/ou à transborder du thon rouge de l'Est (§ 69 et 70 de la Rec. 19-04)
- Données et informations collectées dans le cadre du programme d'observateurs de chaque CPC (paragr. 83 de la Rec. 19-04)

3.2.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 19-04 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les heures. Cette information peut être utilisée en théorie pour déduire la distribution et l'intensité de l'effort de pêche. La **figure 2** illustre le nombre de messages reçus en carrés de 1ºx1º du 1er octobre 2019 au 5 octobre 2020 (période de déclaration). Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer Méditerranée.

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

En vertu de la Rec. 18-13, le Secrétariat reçoit des copies sur support papier des documents de capture du thon rouge et des certificats de réexportation qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Très peu de copies sur support papier sont reçues actuellement, car l'utilisation du système électronique (système eBCD) est devenue obligatoire le 1er mai 2016. Depuis 2016, le Secrétariat continue de travailler avec le groupe de travail technique sur le eBCD sur les développements futurs et le soutien au système eBCD. Le **tableau 18** récapitule les captures des BCD/eBCD (poids et nombre) actuellement disponibles (au 5 octobre 2020).

3.2.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu des Recs. 17-06 et 19-04, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 19** et **20** récapitulent l'information disponible des rapports de captures mensuels (Ouest) et hebdomadaires (Est), respectivement (au 5 octobre 2020).

3.2.6 Déclarations de mise en cage

En vertu de la Rec. 18-02 et la Rec. 19-04, les CPC s'adonnant à des activités d'engraissement soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles et introduites dans les cages sont fournies au **tableau 21**. Il s'agit des données soumises au 5 octobre 2020. En vertu de la Rec. 18-13, les CPC sont également tenues de communiquer les volumes demeurant dans les cages de l'année antérieure et la Rec. 06-07 prévoit la présentation d'un rapport récapitulatif des volumes engraissés, ainsi que des quantités commercialisées, des mortalités et de la croissance estimée.

3.2.7 Programme de document statistique

Les Rec. 01-21 et 01-22 permettent de suivre le commerce international de certains types de produits de thon obèse et d'espadon, dans le cadre du programme de document statistique de l'ICCAT. Le **tableau 22** présente un récapitulatif du nombre de rapports semestriels (SD : documents statistiques, RC : certificats de réexportation) reçus des CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration. Les **tableaux 23** et **24** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2012-2020 (premier semestre de 2020 seulement) la prise nominale actuelle de tâche 1 par rapport aux statistiques commerciales (SD et RC, en poids de produit) reçues pendant la période de déclaration.

3.2.8 Transbordements

La Rec. 16-15 a établi un programme visant à suivre les transbordements en mer réalisés par les grands palangriers. Les volumes transbordés sont illustrés au **tableau 25**. Il convient de noter qu'il existe de nombreux types de produits pour lesquels il n'y a pas de coefficients de conversion à une unité de poids commune.

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

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

3.2.10 Opérations d'élevage de thon rouge

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'élevage (Ortiz 2017[3]). Cette information a été utilisée dans l'évaluation du stock de thon rouge de 2017. Une nouvelle base de données intégrant la taille du poisson d'élevage à la mise en cage et pendant les opérations de mise à mort ainsi que des informations complémentaires a été mise au point avec la collaboration du GBYP pour aborder la recherche sur la croissance du thon rouge pendant sa mise en cage.

3.3 Plans de gestion des DCP

La *Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux* (Recs. 19-02 et 16-01) prévoit 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.

[3] Ortiz M. 2017. Examen actualisé des mesures de taille et de poids du thon rouge *(Thunnus thynnus*) prises à l'aide de caméras stéréoscopiques lors des opérations de mise en cage en Méditerranée en 2015. ICCAT Coll. Vol. Sci. Pap. 73(7): 2289-2298.

En 2020, les formulaires ST08-FadsDep ont été reçus de 10 CPC. Parmi celles-ci, trois d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser de DCP. Les données déclarées par les autres CPC sont résumées à l'**appendice 2**. Certaines des exigences du plan sont couvertes par les formulaires de collecte de données sur les DCP (ST08-FAD).

4. Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

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

En 2020, le Secrétariat a fourni son appui aux réunions du SCRS suivantes :

- Réunion sur le processus et le protocole du SCRS.
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 20 au 22 février 2020.
- Réunion intersessions du Groupe technique sur la MSE pour le thon rouge.
  - La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 24 au 28 février 2020.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur l'espadon.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 16 au 19 mars 2020.
- Réunion intersessions du Sous-comité des écosystèmes.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 4 au 6 mai 2020.
- Réunion du Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM).
  - La réunion s'est tenue en ligne du 7 au 8 mai 2020.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le thon rouge.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 14 au 22 mai 2020.
- Réunion d'évaluation du stock d'espadon de la Méditerranée.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 25 mai au 2 juin 2020.
- Réunion du Sous-groupe sur la croissance du thon rouge dans les fermes.
  - La réunion a eu lieu en ligne le 3 juin 2020.
- Réunion du Groupe technique sur la MSE pour l'espadon.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 4 au 5 juin 2020.
- Réunion d'évaluation du stock de requin-taupe commun.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 15 au 22 juin 2020.
- Réunion d'évaluation du stock de germon de l'Atlantique
  - La réunion s'est tenue en ligne du 29 juin au 8 juillet 2020.
- Réunions des Groupes d'espèces sur les istiophoridés, les thonidés mineurs et les thonidés tropicaux.
  - Les réunions se sont tenues en ligne du 15 au 17 juillet 2020.
- Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le thon rouge.
  - La réunion s'est tenue en ligne du 20 au 28 juillet 2020.
- Réunions des Groupes d'espèces sur l'espadon, les requins, le germon, le thon rouge et les thonidés tropicaux.
  - Les réunions se sont tenues en ligne du 31 août au 9 septembre 2020

5. Infrastructure et technologie

Les améliorations les plus significatives apportées au département informatique du Secrétariat sont décrites ci-dessous.

5.1 Achat de 3 nouveaux serveurs HP

Trois nouveaux serveurs HP ont été achetés pour remplacer les serveurs actuels, en plus de deux commutateurs HP pour connecter les nouveaux serveurs entre eux et au stockage partagé. Nous disposons également d'une nouvelle armoire de stockage fournie gratuitement par le fournisseur.

5.2 Utilisation du VPN du pare-feu Palo Alto 820 pendant la pandémie de COVID-19

Le service VPN Palo Alto 820 du bureau du Secrétariat a été utilisé pour permettre au personnel de travailler à distance pendant la pandémie de COVID-19. Un soutien à distance a été apporté au personnel en fonction des besoins.

5.3 Remplacement de l'abonnement au logiciel de sécurité endpoint

Le logiciel de sécurité endpoint pour les serveurs et les ordinateurs des utilisateurs de Symantec a été remplacé par une solution Sophos.

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

Le travail continue au niveau du service de sauvegarde des machines virtuelles afin de permettre la continuité du travail en cas de catastrophe physique dans les locaux du Secrétariat.

Des sauvegardes des ordinateurs des utilisateurs continuent à être effectuées afin de leur permettre de continuer à travailler avec les mêmes données et/ou le système complet, selon les besoins, au cas où l'ordinateur serait endommagé.

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

Il a été envisagé d'acquérir une licence Zoom en cas de besoin dans les réunions en ligne. Elle permet l'interprétation simultanée. Une société spécialisée dans les événements en ligne a également été localisée pour la gestion de réunions en ligne avec traduction simultanée basée sur Zoom ou sa propre application.

5.6 Thermomètre IP pour le DPC

Un thermomètre IP a été acheté pour surveiller la température de la salle des serveurs.

5.7 Acquisition de logiciels de gestion de serveurs et d'ordinateurs

Le logiciel Manage Engine's Desktop Control a été acheté pour gérer les serveurs et les ordinateurs des utilisateurs, ce qui permet d'améliorer la sécurité des équipements.

5.8 Achat d'un logiciel de gestion des actifs informatiques de DPC

Le logiciel oPManager de Manage Engine a été acheté pour surveiller plus de 50 serveurs/commutateurs/pare-feux, etc.

5.9 Services de consultation sur la cybersécurité et la conformité réglementaire

Nous avons recherché une entreprise externe pour nous aider à respecter la loi espagnole sur la protection des données et à créer des politiques de sécurité, conformément à la norme ISO 27001, qui comprend des règles de sécurité liées au télétravail. Il s'agit d'un audit préliminaire et d'une analyse de vulnérabilité, en plus d'un test de pénétration. Cela part d'une analyse de risques dont devrait se charger le Secrétariat.

5.10 Solution d'accès sans mot de passe

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

5.11 Couche de sécurité supplémentaire pour le courrier électronique

Une solution de protection du courrier électronique basée sur Fortimail et FortiSandbox, et gérée par un SOC (Security Operations Center), a été acquise.

5.12 Nouveaux ordinateurs pour le personnel

Deux nouveaux ordinateurs ont été livrés - un ordinateur de bureau et un ordinateur portable - au personnel de l'ICCAT.

5.13 Environnement de travail pour la personne couvrant un congé de maternité

Un environnement de travail à distance a été préparé pour la personne qui couvre le congé de maternité d'un membre du personnel de l'ICCAT.

5.14 Virtualisation de la télécopie

Le service de télécopie du Secrétariat de l'ICCAT a été virtualisé.

6. Publications

6.1 Séries de publications périodiques de l'ICCAT

Au cours de l'année en cours, le Secrétariat a poursuivi les séries de publications périodiques créées tout au long de l'histoire de l'ICCAT. Le **tableau 26** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2020. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, l'ensemble des publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées que sous forme électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

Le 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 46 du bulletin statistique sera publié au mois d'octobre en version électronique qui fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2018.

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. En raison des améliorations imposées dans le processus de publication, le Secrétariat a publié tout au long de l'année 2020 le volume 76 (numéros 7 à 11 achevés) et a déjà publié les numéros 1 à 5 du volume 77 de la série de documents scientifiques de l'ICCAT.

6.2 Accord ICCAT-Aquatic Living Resources (ALR)

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

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

6.3 Manuel de l'ICCAT

En 2019 et 2020, une demande a été présentée en ce qui concerne le manuel. Le Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs a recommandé d'étendre les chapitres consacrés à la description des espèces du manuel de l'ICCAT à d'autres espèces de thonidés mineurs, dont le thazard bâtard (*Acanthocybium solandri*), le thazard serra (*Scomberomorus brasiliensis*), le thazard blanc (*Scomberomorus tritor*), la coryphène commune (*Coryphaena hippurus*), la palomette (BOP, *Orcynopsis unicolor*) et le thazard franc (CER, *Scomberomorus regalis*), et de mettre à jour tous les chapitres sur les autres espèces dont la dernière mise à jour date de 2006, à l'exception du *Thunnus atlanticus* mis à jour en 2013. Le Secrétariat lancera un appel d'offres au cours du quatrième trimestre de 2020 concernant la signature d'un contrat à court terme avec un expert afin de procéder à la mise à jour du manuel de l'ICCAT.

6.4 Page web de l'ICCAT

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

Le développement de la page web et du moteur de recherche pour les documents relatifs à la MSE a été achevé. De même, des améliorations ont été apportées à la structure, aux bases de données, aux documents et aux pages dans le but d'améliorer la navigation et les résultats dans le moteur de recherche global, qui sera disponible sur notre page web dès que possible.

Nous continuons à adapter la page web aux nouvelles fonctionnalités des navigateurs.

7. Activités internationales

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

Aucune réunion n'a été prévue par l'atelier technique FAO-CWP sur l'harmonisation mondiale des statistiques des pêcheries thonières en 2020. Toutefois, le Secrétariat a maintenu une étroite collaboration avec les experts de la FAO-CWP et de la FAO-FIRMS au niveau technique pour la résolution de divers problèmes liés aux données (corrections de données, systèmes de codification, application des normes et concepts d'harmonisation des pêcheries du CWP, échange de données, etc.) Le Secrétariat de l'ICCAT a également des activités en cours pour la réalisation de la fourniture de données pour l'Atlas mondial du thon de la FAO-FIRMS comme décrit dans le rapport de la onzième session du Comité directeur de la FAO-FIRMS (FS11, mai 2019 Rome-Italie : http://www.fao.org/3/ca5247en/ca5247en.pdf). Ces activités se poursuivront jusqu'à la diffusion publique de l'Atlas mondial du thon de la FAO, prévue pour octobre 2020.

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

L'ICCAT est un partenaire du système FIRMS de la FAO qui donne accès à des informations sur le suivi et la gestion à échelle mondiale des ressources marines et halieutiques. Par conséquent, le Secrétariat fournit des mises à jour régulières sur l'état des stocks des espèces de l'ICCAT (http://firms.fao.org/firms/fr) évaluées par le SCRS. Début 2020, le Secrétariat a actualisé les fiches d'identification des espèces de makaire blanc et d'albacore ayant fait l'objet d'une évaluation par le SCRS en 2019.

7.3 ASFA

Le Secrétariat a préparé quelques nouvelles entrées de la base de données *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA-Proquest)* des documents publiés dans les derniers numéros du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

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

Le Secrétariat de l'ICCAT a participé à la réunion annuelle du Groupe de coordination régionale de l'Union européenne (UE) pour les grands pélagiques (RCG LP), qui s'est tenue en ligne (25-26 juin 2020), en tant que l'un des bénéficiaires potentiels des résultats prévus par le RCG-LP sur la fourniture par les États membres de l'UE de données halieutiques et biologiques, par le biais du cadre de collecte de données de l'UE (DCF). Le Secrétariat estime que le système DCF peut être utilisé à l'ICCAT par les États membres de l'UE a pour remplir leurs obligations en matière de données. Le Secrétariat a présenté au Groupe les différents aspects du système de collecte de données de l'ICCAT, à savoir le processus d'appel de données, les types de pêcheries et de données biologiques et les formats respectifs, ainsi que le processus de soumission et de validation à l'aide de certains des instruments du SCRS récemment mis au point (critères de filtrage, fiches informatives, catalogues et fiches de scores), entre autres. Une attention particulière a été accordée à la manière dont les défaillances de transmission de données sont traitées par l'UE et l'ICCAT en ce qui concerne la fourniture de données par les États membres de l'UE. Le groupe a reconnu que la pratique actuelle consistant à envoyer un rapport annuel à l'UE (DG-MARE) (préparé par le secrétariat de l'ICCAT vers le mois d'octobre) sur la "situation de la déclaration de l'UE" est un bon instrument utilisé pour suivre avec un certain niveau de détail les défaillances des États membres de l'UE en matière de fourniture de données. Le Secrétariat a noté que le rapport pouvait encore être amélioré à l'avenir.

7.5. Accord de coopération avec l'Organisation des pêches de l'Atlantique Sud-Est (OPASE)

En 2019, un projet de protocole d'entente a été soumis à l'examen de la Commission. Sur la base de l'adoption du texte par la Commission en 2019, un protocole d'entente a été signé en août 2020 entre les deux Secrétariats.

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 (voir les appendices 3, 4, 5, 6 et 7 de l'avis du SCRS de 2020 à la Commission, 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 de la recherche proposée, des appels d'offres/demande de devis, 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 2020 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

Outre les programmes susmentionnés, le Secrétariat a fourni un soutien administratif et scientifique à d'autres activités de recherche (voir le point 6.6), notamment en ce qui concerne les travaux en cours du Sous-comité des écosystèmes, des Groupes d'espèces sur l'espadon et le germon, ainsi que le Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks. Ce soutien impliquait la coordination de la recherche de propositions, des appels d'offres, l'administration des fonds alloués et les responsabilités comptables des différents contrats passés.

9. Autres activités

9.1 Réunion du Groupe de travail conjoint sur les prises accessoires de requins des ORGP thonières

Le Secrétariat a organisé une réunion du Groupe de travail conjoint sur les prises accessoires de requins des ORGP thonières. Il s'agissait de la première réunion du Groupe de travail conjoint sur les prises accessoires des ORGP thonières consacrée aux requins. La réunion a été convoquée pour promouvoir les discussions sur l'évaluation et la gestion des élasmobranches dans le monde entier. Elle s'est tenue du 16 au 18 décembre 2019 à Porto (Portugal). Le rapport de la réunion est publié sur la page web de l'ICCAT.

9.2 Commission baleinière internationale (IWC)

Le Coordinateur des prises accessoires a été invité à examiner un rapport de l'IWC intitulé « Examen des efforts déployés par les organisations régionales de gestion des pêches pour lutter contre les prises accessoires de cétacés ». L'absence de toute recommandation de l'ICCAT sur les cétacés a été identifiée comme une importante lacune affectant le faible score global de l'ICCAT dans le rapport de l'IWC. Le Secrétariat et le SCRS se sont concertés pour rédiger la réponse, en notant certaines erreurs d'argumentation et de fait dans le rapport de l'IWC. Le Coordinateur des prises accessoires a participé à la réunion du groupe de travail sur les prises accessoires du comité scientifique de l'IWC, tenue du 12 au 24 mai en ligne, et a discuté du rapport. Une version révisée du rapport de l'IWC reflétait largement les révisions envoyées par l'ICCAT. Il était clair que l'IWC souhaite s'engager avec l'ICCAT pour développer des mesures visant à quantifier et à atténuer les prises accessoires de mammifères marins dans les pêcheries de l'ICCAT.

9.3 Atelier international du Conseil de gestion des pêcheries du Pacifique Ouest sur la gestion par zone des pêcheries Blue Water

Le Coordinateur des prises accessoires a été invité à participer à cette réunion, qui s'est tenue du 15 au 17 juin 2020. Les objectifs de la réunion étaient les suivants : examiner et définir les objectifs et les mesures de performance pour la gestion par zone dans les écosystèmes des eaux bleues ; examiner la conception des mesures de gestion spatiale pour les pêcheries des eaux bleues ; examiner les preuves que les objectifs écologiques sont atteints par les mesures de gestion spatiale pour les pêcheries marines pélagiques ; définir les besoins de recherche pour la gestion par zone dans les pêcheries pélagiques ; examiner les méthodes d'évaluation et de suivi des mesures de gestion par zone ; et effectuer une évaluation de l'impact social des

mesures de gestion par zone. Les participants sont en train de rédiger un document de base résumant leurs conclusions qu'ils ont l'intention de soumettre pour publication en septembre 2020.

9.4 Poissons et navires

Cet atelier a été organisé conjointement par l'Université de Stanford et par l'Institut polytechnique de Virginie et l'Université d'État. L'objectif de l'atelier était de mieux comprendre les défis et les avantages de la combinaison des données de marquage électronique des poissons pélagiques avec les jeux de données de suivi des navires. Le Secrétariat de l'ICCAT a participé à la réunion en ligne de l'Atlantique les 30 et 31 juillet 2020 (des sessions séparées ont été organisées pour les CPC et les ORGP du Pacifique). Le Secrétariat a fourni des informations sur les jeux de données qu'il détenait sur le marquage électronique et le suivi des navires. L'atelier a permis d'identifier les problèmes techniques liés à l'utilisation conjointe des jeux de données de marquage électronique et des informations sur les pêcheries obtenues par télédétection, dans le but de synthétiser ces jeux de données en collaboration à l'avenir. Il est prévu que de futurs ateliers suivront à mesure que les collaborations se développeront au niveau régional. Un rapport sur la réunion sera publié dès qu'il sera disponible.

9.5 Conseil consultatif de la Méditerranée (MEDAC)

Le rôle du MEDAC, Conseil consultatif de la Méditerranée, inclut la préparation d'opinions sur la gestion des pêcheries et des aspects socio-économiques en appui au secteur des pêcheries en Méditerranée, qui seront soumises aux États membres et aux institutions européennes afin de faciliter la réalisation des objectifs de la politique commune de la pêche de l'Union européenne. Le Secrétariat de l'ICCAT reçoit tous les ans une invitation à assister à une de ses réunions et à présenter un exposé sur les récentes découvertes du SCRS en ce qui concerne l'état des stocks du thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée et des stocks de germon et d'espadon de la Méditerranée. Le 29 septembre, le Secrétariat a présenté au MEDAC les travaux et l'avis du SCRS de 2020 à la Commission concernant ces deux stocks.

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), puis dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) et depuis décembre 2019 dans une quatrième phase avec le projet d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (phase 2) (JCAP-2) (le rapport 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 depuis 2018, 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.

Pour soutenir les travaux du SCRS, à sa réunion de 2019, la Commission a approuvé un montant total de 150.000 € pour l'enveloppe pour la science de 2020. En outre, en 2020, l'UE s'est engagée à verser une contribution supplémentaire de 850.000 € et les États-Unis ont fourni un total de 77.000 € aux fonds du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés.

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

Selon ce protocole, en 2020, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- Participation aux réunions du SCRS : des dispositions ont été prises pour que 5 scientifiques d'Algérie, du Brésil, de Mauritanie, de Namibie et de Tunisie assistent à la réunion du Groupe d'espèces sur l'espadon, qui a ensuite été annulée et tenue en ligne.

- Amélioration des statistiques : Un cours de formation a été prévu sur le renforcement des capacités de collecte de données dans la pêcherie industrielle aux thonidés tropicaux du Gabon (date à confirmer) et sur la rétablissement du système de collecte de données statistiques et halieutiques au Liberia, avec le soutien financier du projet d'aide au renforcement des capacités ICCAT-JAPON (JCAP-2).

- Les activités du SCRS suivantes ont été financées :
  - Contrat de courte durée concernant la collecte d'échantillons biologiques aux fins de l'étude sur la croissance des istiophoridés dans l'Atlantique Est.
  - Contrat à court terme pour la collecte d'échantillons biologiques pour des études sur la génétique, la croissance et la maturité - SMTYP.
  - Contrat de courte durée portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques d'espadon aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique.
  - Contrat de courte durée concernant des approches de modélisation: appui au processus de MSE de l'ICCAT pour l'espadon de l'Atlantique Nord.
  - Contrat à court terme visant à améliorer le cadre de travail pour l'évaluation de la stratégie de gestion du germon de l'Atlantique Nord.
  - Marquage électronique PSAT de spécimens d'espadon de l'Atlantique, de germon de l'Atlantique et de requins pélagiques de l'Atlantique.
  - Étude sur la structure génétique du stock de requin-taupe bleu fondée sur une analyse mitochondriale.
  - Atelier sur l'échantillonnage et la biologie des thonidés mineurs de l'ICCAT (financement pour 12 participants).

11. Principales tâches statistiques et informatiques prévues pour 2021

Depuis 2017, le Secrétariat travaille à l'élaboration du Système de gestion intégrée en ligne (« IOMS »). Ce projet a démarré avec deux prototypes, le FORS (système de déclaration en ligne des pêcheries (FORS) financé par le GEF) et les «formulaires ICCAT» (recommandés par le SCRS et élaborés par le Secrétariat) servant à valider les formulaires en ligne des tâches 1 et 2. En 2018, le Sous-comité des statistiques a recommandé (après avoir évalué les deux applications Web présentées) de fusionner les deux projets. Le SCRS et le Groupe de travail technique sur les technologies de déclaration en ligne de la Commission ont soutenu et recommandé de poursuivre ce projet, en l'étendant à toutes les exigences de soumission des données statistiques et d'application de l'ICCAT. La Commission a également reconnu que la mise en œuvre du projet de système IOMS nécessitait un engagement en matière de financement et d'expertise afin de pouvoir être mis en œuvre à court terme dans le but de répondre aux recommandations du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne. En 2019, la Commission a approuvé la phase 1 du projet IOMS de l'ICCAT. Le Secrétariat a commencé son développement en recrutant deux développeurs de

logiciels senior en juin 2019. Le plan de travail et les spécifications de la phase 1 de l'IOMS sont décrits dans le document COC_317_IOMS_Phase1_Proposal. Les nouvelles phases de développement du système IOMS seront définies par le WG-TOR de l'ICCAT. En 2020, en raison de la pandémie de COVID 19, les réunions du groupe de travail IOMS ont été reportées. Néanmoins, le Secrétariat a poursuivi le plan de travail pour le développement du projet et fera rapport au groupe de travail lors de la prochaine réunion.

Les tâches suivantes représentent les améliorations continues apportées à la base de donnée et sa maintenance, qui se poursuivront en 2021 et au-delà. Les tâches prioritaires (y compris celles reportées en 2019/20) pour 2021 sont les suivantes :

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

12. Personnel et organisation du Secrétariat

En juin 2020, Javier Martínez a rejoint le personnel du Secrétariat en tant que Full Stack Developer (eBCD). Des informations détaillées sur la structure et le personnel du Secrétariat sont disponibles sur le site web de l'ICCAT (www.iccat.int/fr/staff.html).

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

Table 1. Task 1 fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2019 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 1 (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2019 (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 1 (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2019 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			2020-08-01												
Status	**Party**	**Flag**	ALBM	ALBN	ALBS	BFTE	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				1									
	ALGÉRIE	Algerie				1						1			
	ANGOLA	Angola													
	BARBADOS	Barbados						-0.2							
	BELIZE	Belize		1	1					1			1	1	1
	BRAZIL	Brazil								1				1	1
	CANADA	Canada		1			1		1				1		1
	CAP-VERT	Cape Verde													-0.2
	CHINA PR.	China PR		1	1								1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1											1
	CURAÇAO	Curaçao													-0.2
	EGYPT	Egypt				-0.2									
	EL SALVADOR	El Salvador													1
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria								1	1				
		EU.Croatia				1									
		EU.Cyprus	1			1						1			
		EU.Denmark													
		EU.España	1	1	1	-0.2						1	1	1	1
		EU.France													
		EU.Germany													
		EU.Greece	1			1					1	1			
		EU.Ireland		1		1			1						
		EU.Italy	1			1						1			
		EU.Latvia							0						
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1						1			
		EU.Netherlands							-0.2						
		EU.Portugal		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													
	GAMBIA	Gambia													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													
	GUATEMALA	Guatemala													-0.2
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland													
	JAPAN	Japan													1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1									1
	LIBERIA	Liberia						0							
	LIBYA	Libya				0									
	MAROC	Maroc				1			1	0		1	0		0
	MAURITANIA	Mauritania													
	MEXICO	Mexico											-0.2		-0.2
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	
	NICARAGUA	Nicaragua													
	NIGERIA	Nigeria													
	NORWAY	Norway				-0.2									
	PANAMA	Panama								0					0
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation							1						
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe													
	SENEGAL	Senegal		0	0			0			0		0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													
	SOUTH AFRICA	South Africa													
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines													
	SYRIA	Syria				1									
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1		1				1			
	TURKEY	Turkey				1						1			
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda		1							1		1		1
		UK.British Virgin Islands													
		UK.Sta Helena													1
		UK.Turks and Caicos													
	UNITED STATES	U.S.A.		1									1		1
	URUGUAY	Uruguay													
	VANUATU	Vanuatu													
	VENEZUELA	Venezuela													0
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Colombia	Colombia													
	Costa Rica	Costa Rica													
	Guyana	Guyana							-0.2						
	Suriname	Suriname													

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay,
NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.
ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Ghana, Guatemala, Panama, etc.

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2019 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la Tâche 1 (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2019 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea 1 (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2019 ("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).

			Deadline (+1 day tolerance): 2020-08-01													
			Tuna (major sp.)										Small tuna	Sharks (major sp.)		
Status	**Party**	**Flag**	ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	STgrp	BSH	POR	SMA
CP	ALBANIA	Albania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ANGOLA	Angola	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	BARBADOS	Barbados	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	BELIZE	Belize	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2
	CURAÇAO	Curaçao	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	EL SALVADOR	El Salvador	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.France	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU.Germany														
		EU.Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Ireland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Italy	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU.Latvia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Lithuania														
		EU.Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	**FR.St Pierre et Miquelon**														
	GABON	Gabon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GAMBIA	Gambia														
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GRENADA	Grenada														
	GUATEMALA	Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau														
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		0			0	0				0	0	0		
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.														
	HONDURAS	**Honduras**														
	ICELAND	**Iceland**														
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LIBYA	Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MAROC	Maroc	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	MAURITANIA	Mauritania	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1		1		1		1				
	NICARAGUA	**Nicaragua**														
	NIGERIA	**Nigeria**														
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PANAMA	Panama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	SENEGAL	Senegal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SIERRA LEONE	**Sierra Leone**														
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	SYRIA	Syria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TURKEY	Turkey	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	1
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	**Uruguay**														
	VANUATU	**Vanuatu**														
	VENEZUELA	Venezuela	0	0	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	1	1	1
	Colombia	**Colombia**														
	Costa Rica	**Costa Rica**														
	Guyana	**Guyana**														
	Suriname	**Suriname**														
NCO	Non-contracting parties	Jamaica	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		Sta. Lucia	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay,
NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.
ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Ghana, Guatemala, Panama, etc.

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2019 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 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2019 (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 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2019 ("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).

			Deadline (+1 day tolerance): 2020-08-01													
			Tuna (major sp.)										Small tuna	Sharks (major sp.)		
Status	**Party**	**Flag**	ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA
CP	ALBANIA	Albania			-0.2											
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2					1			-0.2	-0.2		
	ANGOLA	Angola														
	BARBADOS	Barbados	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2		
	BELIZE	Belize	1	1			1	1		1		1	1	1		1
	BRAZIL	Brazil	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1		1
	CANADA	Canada	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde		1				1				1	1			
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1		
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2
	CURAÇAO	Curaçao		1				1				1	1			
	EGYPT	Egypt														
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1				1	1			
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria											1			
		EU.Croatia	1		1					1			1			
		EU.Cyprus	1		1					1						
		EU.Denmark														
		EU.España	0	0	-0.2			0		1		0	0	-0.2		-0.2
		EU.France	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1
		EU.Germany														
		EU.Greece	1		1					1						
		EU.Ireland	1		1					1						
		EU.Italy	1		1					1			1	1		
		EU.Latvia														
		EU.Lithuania														
		EU.Malta	0		0			0		0			0	0		
		EU.Netherlands														
		EU.Portugal	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														
	GAMBIA	Gambia														
	GHANA	Ghana														
	GRENADA	Grenada														
	GUATEMALA	Guatemala		0				0				0	0			
	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
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia														
	LIBYA	Libya														
	MAROC	Maroc	-0.2		1			-0.2		0		0	-0.2	0		0
	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	-0.2	0		0	0	0				0	0	-0.2		
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation						1					1			
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe														
	SENEGAL	Senegal	0	0				0				0	0			
	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			
	SYRIA	Syria			1											
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	0	0			0			0		0	0	0		0
	TUNISIE	Tunisie			1											
	TURKEY	Turkey			1					1						
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	1	1		1			1	1	1	1	1	1		
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena		1		1		1				1	1			1
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay														
	VANUATU	Vanuatu														
	VENEZUELA	Venezuela	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-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
	Colombia	Colombia														
	Costa Rica	Costa Rica														
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia,
NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.
ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Ghana, Guatemala, Panama, etc.

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2019 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 2 (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2019 (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 2 (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2019 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

			Deadline (+1 day tolerance): 2020-08-01														
			Tuna (major sp.)										Small tuna	Sharks (major sp.)			
Status	**Party**	**Flag**	ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA	
CP	ALBANIA	Albania															
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2					1							
	ANGOLA	Angola															
	BARBADOS	Barbados										-0.2					
	BELIZE	Belize	1	1						1		1		1		1	
	BRAZIL	Brazil	1	1			1			1	1	1		1			
	CANADA	Canada	1	1	1					1	1	1	1			1	
	CAP-VERT	Cape Verde		-0.2				-0.2				-0.2					
	CHINA PR.	China PR	1	1	1					1		1		1			
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire															
	CURAÇAO	Curaçao		1				1				1	1				
	EGYPT	Egypt															
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1				1	1				
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria															
		EU.Croatia			1					1							
		EU.Cyprus	1		1					1							
		EU.Denmark															
		EU.España	1	1	1		1	1		1		1	0	1		1	
		EU.France	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		1	
		EU.Germany															
		EU.Greece	1		1					1							
		EU.Ireland															
		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 (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon															
	GABON	Gabon															
	GAMBIA	Gambia															
	GHANA	Ghana															
	GRENADA	Grenada															
	GUATEMALA	Guatemala		0				0				0	0				
	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	
	LIBERIA	Liberia		0		0	0	0		0			0	0			
	LIBYA	Libya			1												
	MAROC	Maroc			1					1			0			0	
	MAURITANIA	Mauritania															
	MEXICO	Mexico	1	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		0				-0.2				-0.2	-0.2				
	PHILIPPINES	Philippines															
	RUSSIA	Russian Federation						0					0	0		0	
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe															
	SENEGAL	Senegal		0		0	-0.2	0				0	0				
	SIERRA LEONE	Sierra Leone															
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	-0.2						-0.2		-0.2				-0.2	
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1						1		1					
	SYRIA	Syria															
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago		0						1		0					
	TUNISIE	Tunisie			1												
	TURKEY	Turkey								1							
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda															
		UK.British Virgin Islands															
		UK.Sta Helena		-0.2				-0.2				-0.2	-0.2				
		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				
NCC	Bolivia	Bolivia															
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	
	Colombia	Colombia															
	Costa Rica	Costa Rica															
	Guyana	Guyana															
	Suriname	Suriname															

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guyana, Suriname.
NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.
ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Ghana, Guatemala, Panama, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2019 data (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.
Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour les donées de 2019 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.
Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para los datos de 2019 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

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

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guyana, Suriname.

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

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

Table 6. SCRS scorecard on Task 1/2 data avaliability for all the major ICCAT species by stock/region (methodology in SCRS/2019/045).
Tableau 6. Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données de Tâche 1/2 pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).
Tabla 6. Ficha de puntuaciones del SCRS sobre disponibilidad de datos de Tarea 1/2 para todas las especies principales de ICCAT por stock/región (metodología en el SCRS/2019/045).

SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (final year: 2019)

				SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) agains't 1989-18 (30 yrs)
Fishery ID	Species group	Species	Species/stock	10 years (2010-19)	20 years (2000-19)	30 years (1990-19)	10 years (2010-19)	20 years (2000-19)	30 years (1990-19)	
1	Temperate tunas	ALB	ALB-N stock	7.32	7.38	7.07	11	14	12	-1%
2			ALB-S stock	6.09	5.98	5.65	9	10	10	2%
3			ALB-M stock	6.78	3.78	2.52	6	9	11	12%
4		BFT	BFT-E stock (ATE region)	8.72	7.13	5.98	8	8	10	2%
5			BFT-E stock (MED region)	5.85	4.46	3.38	17	21	28	2%
6			BFT-W stock	9.68	8.88	8.68	7	8	9	1%
7	Tropical tunas	BET	BET-A stock (AT + MD)	7.65	7.21	6.40	27	28	29	-1%
8		YFT	YFT-E region	7.96	7.46	6.52	16	20	23	0%
9			YFT-W region	5.38	5.01	4.63	21	24	24	0%
10		SKJ	SKJ-E stock	7.89	7.77	6.88	15	16	18	0%
11			SKJ-W stock	4.44	4.67	4.09	3	3	4	-12%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	8.62	8.66	7.87	10	10	11	4%
13			SWO-S stock	7.09	7.26	7.03	9	9	9	3%
14			SWO-M stock	6.76	5.30	4.46	8	10	11	1%
15		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	3.67	3.90	4.08	31	30	30	-1%
16		WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.80	5.37	5.31	15	18	17	-1%
17		SAI	SAI-E stock	3.34	3.60	3.04	11	13	14	1%
18			SAI-W stock	4.17	3.58	3.60	11	16	18	1%
19		SPF	SPF-E stock	4.75	5.23	2.81	3	4	3	29%
20			SPF-W stock	3.29	3.81	3.48	6	6	6	-1%
21	Major shark species	BSH	BSH-N region	7.00	4.98	3.74	4	5	5	6%
22			BSH-S region	6.82	5.81	4.18	7	6	6	6%
23		POR	POR-ANE stock	1.08	0.63	0.39	11	12	8	4%
24			POR-ANW stock	3.18	2.86	2.73	8	6	4	3%
25			POR-ASE stock	2.67	1.13	0.70	2	3	4	2%
26			POR-ASW stock	1.42	0.77	0.44	3	5	6	0%
27		SMA	SMA-N region	5.95	4.55	3.02	7	7	6	9%
28			SMA-S region	7.33	6.26	3.85	6	8	7	6%
29	Small tuna species	BLF	A+M	4.05	3.72	3.04	10	12	15	1%
30		BLT	A+M	2.78	1.51	0.94	18	20	22	17%
31		BON	ATL	3.07	2.68	2.17	22	28	35	13%
32			MED	1.51	1.26	0.74	8	8	8	-11%
33		BRS	A+M	2.50	1.38	0.92	1	3	3	0%
34		DOL	A+M	3.42	2.42	1.82	15	14	14	7%
35		FRI	ATL	5.73	5.36	4.44	21	23	28	3%
36		KGM	A+M	2.65	1.46	1.34	4	7	7	3%
37		LTA	ATL	5.23	4.66	3.76	21	25	32	4%
38			MED	1.12	0.88	0.57	12	15	18	22%
39		MAW	A+M	2.07	2.23	2.05	12	15	21	2%
40		SSM	A+M	0.00	0.00	0.50	3	3	4	-14%
41		WAH	A+M	2.14	2.24	1.71	20	28	36	1%

Table 7. Summary of the total number of conventional tags reported (released and/or recovered, covering all ICCAT species) by flag CPC between 2019-10-01 and 2020-10-05. The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 7. Résumé du nombre total de marques conventionnelles soumises (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) par CPC de pavillon entre 2019-10-01 et 2020-10-05. Les chiffres indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 7. Resumen de número marcas convencionales comunicadas (colocadas y recuperadas, para todas las especies de ICCAT) por CPC de pabellón entre 2019-10-01 y el 2020-10-05. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

		Release Flag																	
		Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.IRL	EU.Italy	EU.Portugal	EU.United Kingdom	Norway	S. Tomé e Príncipe	South Africa	U.S.A.	UK.Sta. Helena	Uruguay	UNCL.FLEETS	TOTAL
Recovered by	Algerie					2													2
	Bahamas					6													6
	Belize					5													5
	Brasil	809				39											2		850
	Canada		3															9	12
	Cape Verde	2				124				10			8			1			145
	Côte D'Ivoire	4		2355		838				2			10			1			3210
	Cuba		1																1
	Curaçao	5		1		642				3			8			6			665
	El Salvador	1		1		354				19			8			3			386
	EU.Croatia																	3	3
	EU.España	3	9	5		5517	2			121	10		19		65	3	1	31	5786
	EU.France	5		35		469				2	1		3			5		7	527
	EU.Italy								1									9	10
	EU.Malta					1												36	37
	EU.Netherlands					5													5
	EU.Portugal	1				145				310					2				458
	EU.United Kingdom																	1	1
	Ghana	8		85		461				1			34			7			596
	Guatemala	2				62				1			4			3			72
	Kiribati					1													1
	Marococ					2				2								3	7
	Panama	3		2		430				9			9			2			455
	S. Tomé e Príncipe												16						16
	Senegal	1		7		4033				35			2			2			4080
	South Africa													7					7
	St. Vincent and Grenadines														1				1
	Tunisie																	7	7
	Turkey																	14	14
	U.S.A.					2				1					51			3	57
	UK.Sta. Helena															962			962
	Venezuela																	24	24
Total recovered		844	13	2491	0	13138	2	0	1	516	11	0	121	7	119	995	3	147	18408
Not yet recovered (at sea)		32317	549	9177	50	40628	16	26	169	7580	101	4	6886	188	1882	4781	23		104377
TOTAL		33161	562	11668	50	53766	18	26	170	8096	112	4	7007	195	2001	5776	26	147	122785

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2019-10-01 and 2020-10-05.
Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2019-10-01 et le 2020-10-05.
Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2019-10-01 y el 2020-10-05.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	11075	11574	500	2019-09-25	DINARA-Dirección Nacional de Recursos Acuáticos	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
BYP	50050	50549	500	2019-09-25	DINARA-Dirección Nacional de Recursos Acuáticos	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
BYP	31876	31975	100	2019-10-17	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	11575	11674	100	2020-02-18	IEO-Málaga	David Macias	EU.ESPAÑA
SEC	50550	50649	100	2020-02-18	IEO-Málaga	David Macias	EU.ESPAÑA
BYP	31976	32075	100	2020-05-14	DIRECTORATE OF FISHERIES	Maja K. Rodriguez Brix	NORWAY
BYP	63951	64150	200	2020-05-14	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Pedro Lino	EU.PORTUGAL
BYP	80051	80550	500	2020-06-10	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	80551	80850	300	2020-08-19	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	80851	80900	50	2020-08-19	Havsfiskelaboratoriet	Andreas Sundelöf	EU.SWEDEN
BYP	64151	64200	50	2020-08-19	Havsfiskelaboratoriet	Andreas Sundelöf	EU.SWEDEN
BYP	32076	32225	150	2020-08-19	Havsfiskelaboratoriet	Andreas Sundelöf	EU.SWEDEN

Table 9. Summary of information provided in form ST09-DomObPrg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2019. Values are in numbers and weight in kg.
Tableau 9. Informations saisies dans le formulaire ST09-DomObPrg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2019. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.
Table 9. Información de 2019 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-DomObPrg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	7-Turtles	8-Seabirds
Sum of observed catch number							
Belize	1488	183		27	42		
Brazil	6956	260	64	12812	52	0	
Canada	2758			102	11	0	
Cape Verde	48	335		0	0	0	
China PR	9626	132	17	628	72	0	
Chinese Taipei	80970	507	96	1035	96		
Curaçao	767	4037	0	0	2	1	
EU.Cyprus	2434			3	75		
EU.España	1326	755	7	2		0	0
EU.France	1973	13976	2	0	5	1	
EU.Greece	1008						
EU.Italy	4076						
EU.Portugal	2997	54	13	9851	506	59	
Japan					0	0	0
Korea Rep.	27797	115	20467	7897			
Mexico	24770	2449	52	31	165		
Norway	233						
Russian Federation	9781	875883		0	0		
Tunisie	18754						
Turkey	208						
U.S.A.	25205	10045	1	1151	134	0	0
Algerie	**33**						
El Salvador	34	3200	0	0	5	0	
Maroc	788			928			
Sum of live discards (numbers)							
Belize	0	0		0	0		
Brazil	104	0	0	0	38	26	
Canada	66			1441	196	1	
Cape Verde	0	0		1	41	1	
China PR	21	43	4	702	90	11	
Chinese Taipei	39	0	0	6	0		
Curaçao	5	45	0	19	1198	113	
EU.Cyprus	0			3	6		
EU.España	1	0	0	0		4	6
EU.France	9	198	0	20	1369	187	
EU.Greece	0						
EU.Italy	0						
EU.Portugal	11	0	1	47	103	43	
Japan					1458	146	20
Korea Rep.	3	0	0	1323			
Mexico	1771	57	1	13	23		
Norway	0						
Russian Federation	0	0		0	0		
Tunisie	**0**						
Turkey	0						
U.S.A.	2535	1240	231	3688	3645	123	6
Algerie	0						
El Salvador	24	1	0	36	3016	146	
Maroc	0			6			
Sum of dead discards (numbers)							
Belize	0	0		0	0		
Brazil	112	0	0	0	26	2	
Canada	38			92	50	0	
Cape Verde	0	0		0	19	0	
China PR	180	81	22	797	63	5	
Chinese Taipei	810	3	0	69	0		
Curaçao	62861	25067	23609	6	548	0	
EU.Cyprus	0			0	0		
EU.España	0	0	0	0		0	1
EU.France	119589	184852	19	21	890	0	
EU.Greece	90						
EU.Italy	0						
EU.Portugal	63	3	12	9	296	16	
Japan					936	76	1156
Korea Rep.	0	0	0	4596			
Mexico	**558**	**19**	**0**	**0**	**1**		
Norway	0						
Russian Federation	0	0		0	0		
Tunisie	11						
Turkey	0						
U.S.A.	5419	1971	169	301	1636	3	3
Algerie	0						
El Salvador	437	410	5	10	722	0	
Maroc	6			20			
Sum of discards of unknown fate (numbers)							
Belize	0	0		0	0		
Brazil	0	0	0	0	0	0	
Canada	0			29	3	0	
Cape Verde	0	0		0	0	0	
China PR	0	0	0	0	0	0	
Chinese Taipei	12	0	0	3	0		
Curaçao	0	0	0	0	0	0	
EU.Cyprus	15			0	3		
EU.España	145	13	2	44		0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0	
EU.Greece	0						
EU.Italy	0						
EU.Portugal	**43**	**0**	**0**	**0**	**22**	**0**	
Japan					8	12	58
Korea Rep.	0	0	0	0			
Mexico	0	0	0	0	0		
Norway	0						
Russian Federation	0	0		0	0		
Tunisie	0						
Turkey	0						
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0
Algerie	0						
El Salvador	0	0	0	0	0	0	
Maroc	0			0			
Sum of observed fish weight (kg)							
Belize	44520	1590		585	600		
Brazil	0	0	0	0	0	0	
Canada	165783			3875	678	0	
Cape Verde	4253	2294		0	0	0	
China PR	358899	2194.4	210	2865	814	0	
Chinese Taipei	1804110	2556	2553	30741	1470		
Curaçao	41070	37255	0	0	152	53	
EU.Cyprus	20230			90	858		
EU.España	49272.87	7938.94	58	17.85		0	0
EU.France	62000	192030	2043	0	59	40	
EU.Greece	19858						
EU.Italy	185217						
EU.Portugal	0	0	0	0	0	0	
Japan					**0**	**0**	0
Korea Rep.	821255	1343	1201905	176790			
Mexico	922532	23879	956	2059	11944		
Norway	47699						
Russian Federation	25000	1475000		0	0		
Tunisie	1880016						
Turkey	11595.9						
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0
Algerie	5280						
El Salvador	3407	37895	0	0	199	0	
Maroc	30499.6			22526.1			
Total Sum of observed catch number	**224030**	**911931**	**20719**	**34467**	**1165**	**61**	**0**
Total Sum of live discards (numbers)	**4589**	**1584**	**237**	**7305**	**11154**	**801**	**32**
Total Sum of dead discards (numbers)	**190174**	**212406**	**23836**	**5921**	**5185**	**102**	**1160**
Total Sum of discards of unknown fate (numbers)	**215**	**13**	**2**	**76**	**36**	**12**	**58**
Total Sum of observed fish weight (kg)	**6502497.37**	**1783975.34**	**1207725**	**239548.95**	**16774**	**93**	**0**

Table 10. Information on dead discards (DD), live discards (DL) reported in T1NC by CPCs for 2019. Values are expressed in tons.
Tableau 10. Informations fournies sur lès débarquements (T1NC) d'espèces accessoires, par CPC, pour 2019. Les valeurs sont exprimées en tonnes.
Tabla 10. Información facilitada sobre desembarques (T1NC) de especies de captura fortuita por CPC para 2019. Los valores están expresados en toneladas.

	CANADA		Chinese Taipei	EUROPEAN UNION		JAPAN	KOREA REP.	MEXICO		UK (O.Territories)		UNITED STATES		VENEZUELA		GABON	Grand Total
	DD	DL	DD	DD	DL	DD	DD	DD	DL	DD	DL	DD	DL	DD	DL	DD	
1-Tuna (major sp.)	**5**	**35**	**94**	**339**	**0**	**95**		**4**	**15**	**0**	**15**	**337**	**106**	**205**			**1250**
ALB	0	0				39					0			151			190
BET	0	2		10		15				0	0						27
BFT	3	21		4		9			1			6					44
BUM		0	22	9	0	8		0	1	0	13	31	67				151
SAI			5	2	0			0	0			5	3				15
SKJ				208				0	0		0						208
SPF			8			9				0	0						17
SWO	2	9	57	89		8		0	0	0	0	291	36				493
WHM	0	3	3			1		0	0		1	4	0	54			66
YFT	0	0		17		5		3	13	0	1						40
2-Tuna (small)				**103**	**1**			**0**	**0**		**0**					**9**	**114**
FRI				26												2	27
BLF									0		0						0
BON																2	2
DOL				2	0			0	0		0						3
LTA				69							0						69
WAH				6	1			0	0		0						7
MAW																6	6
3-Tuna (other)			**3**	**5**					**0**								**8**
GES				0													0
SSP			3						0								3
TUN				5													5
4-Sharks (major)	**8**	**506**	**179**	**1**	**1**	**330**	**36**		**1**		**1**	**43**					**1105**
BSH	4	446	176	0	1	298	36				1	29					990
POR	3	47	0									13					64
SMA	1	12	3	1	1	32			1		0	2					52
5-Sharks (other)	**2**	**31**	**10**	**28**	**135**			**0**	**1**	**0**	**1**	**66**		**1**	**0**		**276**
ALV			8														8
BSK	2	19															21
BTH			1									17		0			18
CCG											0						0
FAL			0	13	19				1	0	0	7		0	0		41
LMA												13					13
MAN					0												0
OCS			1		0				0			2		0			3
PLS	0	1		0	0						0						2
RHN					81												81
RMB		0			1												1
RMM				4	11												16
RMT				0	1												2
RSK										0	0						1
SPK		2	0		3												5
SPL			0	0	3							4		0			8
SPN					0			0	0			7					7
SPZ			0	10	14							1					24
THR	0	1							0			16					18
TIG		8															8
6-Other Species				**99**	**246**						**0**						**345**
ALM				0	0												0
CFW				0													0
CNT				23	39												62
DIY					0												0
GBA				1	0												1
LGH				0	0												0
MOX				0	2						0						2
MRW					0												0
NAU				0	0												0
POA				0													0
RRU				27	107						0						134
RUB				44	94												139
TRG				0	0												0
YTL				3	3												6
7-Sea turtles		**11**			**9**												**20**
DKK		11			2												13
LKV					3												3
LKY					0												0
TTL		0.1125			3.631												3.7435
TUG					0.27												0.27
Grand Total	**15.657**	**582.6403**	**286.322**	**574.3501**	**392.664**	**424.66231**	**35.801**	**3.75**	**17.328**	**0.498**	**16.949**	**446.71441**	**106**	**205.47**	**0**	**9.388**	**3117.94112**

Table 11. Sea turtle species dead discard (DD) and live discards (DL) data reported on form ST09-DomObPrg by CPCs and cooperating parties for 2019.
Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-DomObPrg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2019.
Table 11. Información de 2019 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-DomObPrg.

Row Labels	Green turtle	Hawksbill turtle	Kemp's ridley turtle	Leatherback turtle	Loggerhead turtle	Marine turtles nei	Olive Ridley turtle	Grand Total
Sum of observed catch number								
Brazil				0			0	0
Canada				0				0
Cape Verde				0				0
China PR				0			0	0
Curaçao		0	0	0	1	0	0	1
EU.España					0			0
EU.France	0		0	0	0	1	0	1
EU.Portugal				21	4		34	59
Japan				0	0	0	0	0
U.S.A.				0	0			0
El Salvador	0	0		0	0		0	0
Sum of live discards (numbers)								
Brazil				14			12	26
Canada				1				1
Cape Verde				1				1
China PR				10			1	11
Curaçao		2	5	7	61	1	37	113
EU.España					4			4
EU.France	11		1	8	83	0	84	187
EU.Portugal				21	4		18	43
Japan				22	42	4	78	146
U.S.A.				87	36			123
El Salvador	17	6		3	11		109	146
Sum of Dead Discards (numbers)								
Brazil				0			2	2
Canada				0				0
Cape Verde				0				0
China PR				4			1	5
Curaçao		0	0	0	0	0	0	0
EU.España					0			0
EU.France	0		0	0	0	0	0	0
EU.Portugal				0	0		16	16
Japan				2	54	2	18	76
U.S.A.				2	1			3
El Salvador	0	0		0	0		0	0
Sum of discards of unknown status (numbers)								
Brazil				0			0	0
Canada				0				0
Cape Verde				0				0
China PR				0			0	0
Curaçao		0	0	0	0	0	0	0
EU.España					0			0
EU.France	0		0	0	0	0	0	0
EU.Portugal				0	0		0	0
Japan				6	2	2	2	12
U.S.A.				0	0			0
El Salvador	0	0		0	0		0	0
Sum observed catch weight (kg)								
Brazil				0			0	0
Canada				0				0
Cape Verde				0				0
China PR				0			0	0
Curaçao		0	0	0	53	0	0	53
EU.España					0			0
EU.France	0		0	0	0	40	0	40
EU.Portugal				0	0		0	0
Japan				0	0	0	0	0
U.S.A.				0	0			0
El Salvador	0	0		0	0		0	0
Total Sum of observed catch number	**0**	**0**	**0**	**21**	**5**	**1**	**34**	**61**
Total Sum of live discards (numbers)	**28**	**8**	**6**	**174**	**241**	**5**	**339**	**801**
Total Sum of NoDD	**0**	**0**	**0**	**8**	**55**	**2**	**37**	**102**
Total Sum of discards of unknown status (numbers)	**0**	**0**	**0**	**6**	**2**	**2**	**2**	**12**
Total Sum observed catch weight (kg)	**0**	**0**	**0**	**0**	**53**	**40**	**0**	**93**

Table 12. Seabird by-catch data (kg) reported on form ST09-DomObPrg by CPCs for 2019.
Tableau 12. Informations saisies dans le formulaire ST09-DomObPrg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2019.
Table 12. Información de 2019 sobre especies de aves marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-DomObPrg.

	8-Seabirds																			
Row Labels	**Albatrosses nei**	**Antarctic giant petrel**	**Audouin's gull**	**Balearic shearwater**	**Black-browed albatross**	**Cory's shearwater**	**Great shearwater**	**Grey petrel**	**Grey-headed albatross**	**Hall's giant petrel**	**Herring gull**	**Light-mantled sooty albatross**	**Northern fulmar**	**Northern gannet**	**Sooty albatross**	**Spectacled petrel**	**Tristan albatross**	**Wandering albatross**	**White-chinned petrel**	**Yellow-legged gull**
Sum of observed catch number																				
EU.España			0	0		0														0
Japan	0	0			0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
U.S.A.											0		0	0						
Sum of live discards (numbers)																				
EU.España			1	2		1														2
Japan	4	0			2		2	0	2	2		0	0	0	0	0	4	4	0	
U.S.A.											1		0	5						
Sum of dead discards (numbers)																				
EU.España			0	1		0														0
Japan	194	46			106		316	68	110	36		46	2	10	100	20	8	50	44	
U.S.A.											2		1	0						
Sum of discards of unknown status (numbers)																				
EU.España			0	0		0														0
Japan	58	0			0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
U.S.A.											0		0	0						
Sum of observed catch weight (kg)																				
EU.España			0	0		0														0
Japan	0	0			0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
U.S.A.											0		0	0						
Total Sum of observed catch number	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total Sum of live discards (numbers)	**4**	**0**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	**2**
Total Sum of dead discards (numbers)	**194**	**46**	**0**	**1**	**106**	**0**	**316**	**68**	**110**	**36**	**2**	**46**	**3**	**10**	**100**	**20**	**8**	**50**	**44**	**0**
Total Sum of discards of unknown status (numbers)	**58**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total Sum of observed catch weight (kg)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Table 13. Historical revisions to Task 1 nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document).
Tableau 13. Révisions historiques de la prise nominale de Tâche 1 (t) par pavillon, espèce et année, qui ont été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT (avec un document SCRS).
Tabla 13. Revisiones históricas de la captura nominal de Tarea 1 (t) por pabellón, especie y año, que han sido integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT (con un documento SCRS).

									1990										2000										2010						Notes
Species grp.	Species	Stock	Flag	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	2014	2015	
2-Tuna (small)	BLF	A+M	U.S.A.																										888	946	1893	1301			USA revision (SCRS/2020/130)
	BON	ATL	U.S.A.																										10	147	75	55			**ADOPTED**
	DOL	A+M	U.S.A.																										5387	6739	6515	7336			
			VEN	17	11	2	18	6	50	191	208	244	274	447	560	697	310	299	141	406	522	464	950	1843	1327	1286	1471	1520	900	1535	1580	1500	1500	1290	VEN rev. (SCRS/2020/141) **ADOPTED**
	KGM	A+M	U.S.A.																										4574	3913	4289	3694	4063	4114	USA revision (SCRS/2020/130)
	LTA	ATL	U.S.A.																										1316	1554	2417	2058			**ADOPTED**
	SSM	A+M	U.S.A.																										5793	4976	4965	7211	3922	3652	
	WAH	A+M	U.S.A.																										616	518	910	387			
4-Sharks (major)	BSH	ATN	U.S.A.																										58	40	40	43			
	POR	ANE	Norway																																WG-Sharks meeting
		ASW	Uruguay	176	77	73	53	40	27	18	24	7	5		19					20															- URY (SCRS/2009/014)
		ANW	Barbados																								0	1	1	2	3	13	2	5	- others: dead discards estimations
			Chinese Taipei																								2	2	5	8	15	51	2	15	
			Japan																								0	1	4	0	1	1	1	5	**ADOPTED**
			Korea Rep.																								1	1	1	13	21	3	0		
			U.S.A.																									2	1	7	20	27			
			Venezuela																								1	4	4	10	20	70	7	20	
	SMA	ATN	U.S.A.																										183	180	236	227	816	480	USA rev. (SCRS/2020/130) **ADOPTED**

Table 14. Task 1 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 14. Prises de Tâche 1 (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 14. Capturas de Tarea 1 (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.

					decade/year																														
					1980				1990											2000											2010					
Flag	SpeciesGrp	Species	GearGrp	Fleet	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	...	2018	Remarks
EU.France	1-Tuna (major sp.)	BUM	LL	EU.FRA-FR-GP					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			Reviosion officially reported
				EU.FRA-FR-MQ	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			(no SCRS document received)
			PS	EU.FRA-FR-ETRO																						1	6	12	8	42	25	42	18			**PENDING**
Costa Rica	1-Tuna (major sp.)	ALB	LL	CRI																															26	
		BET	LL	CRI																															12	
		BUM	LL	CRI																															0	Reported by Costa Rica after the SCRS
		SWO	LL	CRI																															146	(possibly including catches from the
		WHM	LL	CRI																															242	Pacific Ocean)
		YFT	LL	CRI																															664	
	4-Sharks (major)	BSH	LL	CRI																															11	**WAITING Costa Rica REVISION**
	5-Sharks (other)	FAL	LL	CRI																															480	
		SPL	LL	CRI																															7	
		SPZ	LL	CRI																															1	

Table 15. Flag CPCs who reported "zero" catches in the new Task 1 nominal catches sub-form ST02B (of ST02-T1NC) for 2019, by major species/stock

Tableau 15. CPC de pavillon ayant déclaré des captures « zéro » dans le nouveau sous-formulaire de prises nominales de la Tâche 1 ST02B (du ST02-T1NC) pour 2019, par espèce/stock principal(e).

Tabla 15. CPC del pabellón que han comunicado capturas “cero” en el nuevo subformulario ST02B (del ST02-T1NC) de capturas nominales de Tarea 1 para 2019, por especie/stock principal.

		Tuna (major sp.)																			Tuna (small)						Sharks (major)			Sharks (other)						
		ALB			BET	BFT		BUM	SAI		SKJ		SPF		SWO			WHM	YFT		FRI	BON	BRS	KGM	LTA	SSM	BSH	POR	SMA	ALV	BTH	FAL	OCS	SPK	SPL	SPZ
Status	**Flag**	ALB-M	ALB-N	ALB-S	BET-A	BFT-E	BFT-W	BUM-A	SAI-E	SAI-W	SKJ-E	SKJ-W	SPF-E	SPF-W	SWO-M	SWO-N	SWO-S	WHM-A	YFT-E	YFT-W	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
CP	Albania	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Algerie	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Angola	√	√	√		√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Barbados	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Belize	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Brazil	√	√			√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Canada	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Cape Verde	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	China PR	√					√				√	√			√						√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Curaçao	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√				√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Egypt	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	El Salvador	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Bulgaria	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Croatia	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Cyprus	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Denmark	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.España	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.France	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Greece	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Ireland	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Italy	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Latvia	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Malta	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Netherlands	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	EU.Portugal	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√
	EU.United Kingdom	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Gabon	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Ghana	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Guatemala	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√				√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Iceland	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Japan	√													√						√	√	√	√	√	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
	Korea Rep.	√					√			√		√	√	√	√					√	√	√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√
	Liberia	√	√	√		√	√		√			√	√	√	√		√	√		√		√	√	√		√		√	√	√	√		√	√	√	√	√
	Libya	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Maroc	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Mauritania	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Norway	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Panama	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Russian Federation	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	S. Tomé e Príncipe	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Senegal	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	South Africa	√	√			√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	St. Vincent and Grenadines	√		√		√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Syria	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Trinidad and Tobago	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Tunisie	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Turkey	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	U.S.A.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	UK.Bermuda	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	UK.Sta Helena	√	√	√		√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√
	Venezuela	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
NCC	Chinese Taipei	√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Suriname	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
NCO	Jamaica	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Sta. Lucia	√		√		√	√		√	√	√		√	√	√	√	√		√		√	√	√					√	√	√	√		√	√	√	√

Table 16. Summary of Task 2 catch & effort historical series updated during 2019 (by flag, gear, time-area stratification and year) and already in the ICCAT-DB system.
Tableau 16. Résumé des séries historiques de prise et effort de Tâche 2 mises à jour en 2019 (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.
Tabla 16. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea 2 actualizadas durante 2019 (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año) y ya introducidas en el sistema ICCAT-DB.

						decade/year																												Remarks
						1970									1980										1990					2000					
Flag	GearCode	FleetCode	TStrata	GeoStrata	ProductTypeCode	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2005	2006	
EU.Italy	**LLSWO**	EU.ITA-IT-IONIAN	**mm**	5x5	LW																			1	1	1	1	1	1	1			1	1	Data recovery
					NR																			1	1	1	1	1	1	1			1	1	(SCRS/2020/020)
				LatLon	LW													1	1	1	1	1	1				1	1	1	1			1	1	
					NR													1	1	1	1	1	1				1	1	1	1			1	1	**ADOPTED**
	LLALB	EU.ITA-IT-IONIAN	**mm**	5x5	LW																			1		1	1	1	1	1	1	1			
					NR																			1		1	1	1	1	1	1	1			
				LatLon	LW																						1	1	1	1	1	1			
					NR																						1	1	1	1	1	1			
	HARP	EU.ITA-IT-SIC.ST	**mm**	LatLon	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
					NR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	GILL	EU.ITA-IT-TYRREN	**mm**	LatLon	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
					NR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												

Table 17. Summary of Task 2 size information historical series updated during 2019 (number of fish by species flag, gear, time-area stratification) and already in ICCAT-DB system.
Tableau 17. Résumé des séries historiques des données de tailles de Tâche 2 mises à jour en 2019 (nombres de poissons par espèce, pavillon, engin, stratification spatio-temporelle) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.
Tabla 17. Resumen de las series históricas de información sobre talla de Tarea 2 actualizadas durante 2019 (número de ejemplares por especie, pabellón, arte, estratificación espacio-temporal) ya en el sistema ICCAT-DB.

							Decade/Year 1970								1980										1990				2000										2010						
DSet	Species	Gear group	Flag	Time strata	Geog. strata	Freq. Type	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1995	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Remarks
T2SZ	SWO	LL	EU.Italy	mm	LatLon	LJFL (1 cm)													74	72	57	64	51	65																					SCRS/2020/020 (**adopted**)
			EU.Greece	mm	5x10	LJFL (1 cm)																										952	2146	2580	1395	1124	774	472	623	462	266	937	863	482	GTserpers (**adopted**)
		HP	EU.Italy	mm	LatLon	LJFL (1 cm)	219	261	366	269	298	306	320	324	285	321	200	243	193	201	321	226	325	244																					SCRS/2020/020 (**adopted**)
		GN	EU.Italy	mm	LatLon	LJFL (1 cm)	517	652	510	543	490	552	468	562	528	615	552	491	526	542	625	610	524	546																					SCRS/2020/020 (**adopted**)
	BFT	LL	U.S.A.	mm	ICCAT	SFL (1 cm)																													126										USA correction (**adopted**)
		HP	U.S.A.	mm	ICCAT	CFL (1 cm)																													92										
		PS	EU.España	mm	5x5	SFL (1 cm)																			19	110	551	187	72	149	75	82	1103	14632	23017	32132	4026	14443	15129	25666	6424	3701			Stereo cameras (raw files) recovery (**adopted**)
			EU.Italy	mm	5x5	SFL (1 cm)																											1924	3758	3132			280		770					
			EU.Greece	mm	5x5	SFL (1 cm)																											507		733		119	1445	214	1272	388				
			Maroc	mm	5x5	SFL (1 cm)																																					252	2066	
			Tunisie	mm	5x5	SFL (1 cm)																													2238	3749		3730	935	2347	3586	1366		5922	
			Turkey	mm	5x5	SFL (1 cm)																									101	7880	3397	3128	7131	1261	11259	5837	9894	8757	943			5922	
			EU.Croatia	mm	5x5	SFL (1 cm)																									89		3232	3803	2198	2745	6911	1549	10449	2330				771	
			EU.Malta	mm	5x5	SFL (1 cm)																											3997		2626	4028	2607	5144	316	1544	4813				
			EU.Cyprus	mm	5x5	SFL (1 cm)																												1207	683	1089	759								
			U.S.A.	mm	ICCAT	CFL (1 cm)																													26										USA correction (**adopted**)
		RR	U.S.A.	mm	ICCAT	CFL (1 cm)																													727										

Table 18. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2018-2020). Updated as of 2020-10-05.
Tableau 18. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2018-2020). Actualisé au 2020-10-05
Tabla 18. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2018-2020). Actualizado a 2020-10-05.

Year (catch)	Month	Fishing CPC													
		ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP	EGYPT	EUROPEAN UNION	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY	TOTAL
2018	1					40									40
2018	2					61									61
2018	3					220					0			0	221
2018	4					522								0	522
2018	5					8529			65	1781			764	290	11429
2018	6	100	1300		181	4682			1729	661		66	1328	982	11029
2018	7					361				16				2	379
2018	8					426				14	0			5	446
2018	9					346		6		38	11			1	402
2018	10			79		190	1649	174		55	1			1	2148
2018	11					87	677							3	766
2018	12					62									62
2018 Total		100	1300	79	181	15526	2326	179	1795	2565	12	66	2092	1284	**27504**
2019	1					69									69
2019	2					131									131
2019	3					367					0				367
2019	4					448								1	449
2019	5				59	6178				1823		72	241	425	8800
2019	6	156	1437		204	7991			2044	856			2133	1336	16157
2019	7					572				126				1	699
2019	8					421				57	3			2	482
2019	9					309				35	47			3	394
2019	10			27		220	1615	183		24	0			1	2069
2019	11			62		149	918	18							1147
2019	12					142	50							3	196
2019 Total		156	1437	89	263	16998	2583	200	2044	2920	51	72	2374	1771	**30959**
2020	1					84	0	0							84
2020	2					159									159
2020	3					225									225
2020	4					460								0	460
2020	5	168				9880			130	2111			557	607	13452
2020	6		1333		122	6049			1884	795		79	2027	1645	13934
2020	7		299			902			221	250			60		1732
2020	8					514				140	44			1	700
2020	9					341				108	132			0	582
2020	10					33				23					56
2020 Total		168	1632	0	122	18647	0	0	2235	3428	177	79	2643	2253	**31384**

Table 19. Reported catch (t) of BFT-E according to the Weekly Catch Reports (2020 is incomplete) as of 2020-10-05..
Tableau 19 Prises déclarées (t) de thon rouge de l'Est d'après les rapports hebdomadaires de capture (l'année 2020 est incomplète) au 2020-10-05..
Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo del Este según los informes de captura semanales (2020 está incompleto) a 2020-10-05..

Catch(t)		Gear Group	LL					PS					BB					GN	HL	TW	TP	OT	UN	MULTIPURPOSE VESSELS		AUX					Total
		class	<=15	>15 - <20	=20 - <40	>=40	UNK	<=15	>15 - <20	=20 - <40	>=40	UNK	<=15	>15 - <20	=20 - <40	>=40	UNK							<=15	>15 - <20	<=15	>15 - <20	=20 - <40	>=40	UNK	
Seasson Year	Reported flag	Fishing Flag																													
2018	Albania	Albania							32	26									59								178	23	124	38		58
	Algerie	Algerie						935	77	228	60																					1300
	China PR	China PR	38	24	16	1																										79
	Egypt	Egypt						76		105																						181
	European Union	EU.Croatia						125	21	94	24	0							59								178	23	124	38		687
		EU.Cyprus	25	1	30	1	0																				31		34	0		121
		EU.España	38	14	16	3	2						12	0	36	0		1	444		1746		32									2343
		EU.France	250	29	112	36	9	2228	263	1067	372	0						0	44	304		20	1									4735
		EU.Italy	173	59	147	12		1258	254	579	159										254					75	2	12	0		2985
		EU.Malta	71	16	22	5	0	102	38	38	0																					292
		EU.Portugal																			330											330
	Japan	Japan	830	143	826	363	97																									2259
	Korea Rep	Korea Rep	64	9	60	31	14																									179
	Libya	Libya						1141	110	197	68																197	46	6			1765
	Maroc	Maroc	9	2	11	4		63	2	76	0								222		2013		22									2426
	Norway	Norway						11															2									12
	Syria	Syria								66																						66
	Tunisie	Tunisie						700	183	649	155																138	20	163	20		2028
	Turkey	Turkey						501	96	161	87																307	39	85	20		1296
2018 Total			1500	296	1240	455	123	7141	1075	3285	926	0	12	0	36	0		2	769	304	4342	20	57			926	130	425	78		23141
2019	Albania	Albania								156																						156
	Algerie	Algerie						786		197	267																					1250
	China PR	China PR	78		11																											89
	Egypt	Egypt						99	2	25	46																					172
	European Union	EU.Croatia						123	33	111	33	1							64								209	43	146	51	0	814
		EU.Cyprus	33	3	23	6	0																				21		64	0		150
		EU.España	21	1	18	10	1	766	190	1102	39	10	143	4	50	15	2	1	582		1734		142									4832
		EU.France	316	14	94	19	3	2407	440	1190	169							9	89	299		43	0			125		8	23			5248
		EU.Italy	150	39	177	56	2	874	149	1370	297										358					221		98	52			3842
		EU.Malta	13	1	12	1		0	0	256																0	0	0				285
		EU.Portugal											2	0	4	1					225											233
	Japan	Japan	2140	39	321	14																										2514
	Korea Rep	Korea Rep	144	7	43	2																										195
	Libya	Libya						1120	76	227	277																175	21	7	55			1959
	Maroc	Maroc	11	1	5	0		63	6	47	14								199		2476		12									2834
	Norway	Norway	0					29		3	17												2									50
	Syria	Syria						72		0																						72
	Tunisie	Tunisie						118	183	174															8		46	30				559
	Turkey	Turkey						607	148	408	214																132	60	137	54			1760
2019 Total			2904	107	704	110	6	7064	1227	5266	1372	11	145	5	54	16	2	10	934	299	4793	43	156		8	929	154	460	235	0		27014
2020	Albania	Albania						169																								169
	Algerie	Algerie						1649															0									1649
	Egypt	Egypt						122																								122
	European Union	EU.Croatia	0					361											39								463					863
		EU.Cyprus	41		0																						95					136
		EU.España	34	2	1	0	0	1024					97	2	4	10	2		499		2499		89									4261
		EU.France	388					3887										5	104	267		68	25			170						4914
		EU.Greece																						301								301
		EU.Italy	593		0			3083												3	286		13			194						4173
		EU.Malta	137					251															2									391
		EU.Portugal	97										117								357		2									574
	Libya	Libya						878																								878
	Maroc	Maroc	2																266		2996		27									3290
	Norway	Norway	0					98															1									99
	Syria	Syria						79																								79
	Tunisie	Tunisie						2270																			378					2648
	Turkey	Turkey						2252																								2252
2020 Total			1293	2	1	0	0	16123					214	2	4	10	2	5	907	270	6138	68	158	301		1300						26798

Table 20. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2020 is incomplete) as of 2020-10-05..
Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2020 est incomplète) au 2020-10-05..
Tabla 20. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2020 está incompleto) a 2020-10-05..

Catch (t) — **Eastern Stock Unit**

Seasson Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie	Turkey	Grand Total
2018	2018	1					43									0	43
		2					60									0	60
		3					229						0			0	229
		4					528									0	528
		5		0			8658				84	1781		0	765	290	11578
		6		1300			4718				1682	661		66	1328	982	10738
		7					416	0				16		0	0	2	434
		8					272	0				14	0	0	2	5	293
		9					318	0		6		38	12	0	3	1	377
		10			79		175	0	1880	174		55			5	1	2368
		11					67	0	291							3	361
		12					55	0								0	55
2018 Total				1300	79		15539	0	2171	179	1767	2564	12	66	2104	1284	27065
2019	2019	1					25									0	25
		2					133									0	133
		3					368									0	368
		4					442					0				1	442
		5	0	0		59	6025				0	1837		72	259	425	8678
		6	156	1437		204	6967				2044	856	0	0	2117	1336	15116
		7					496					126		0		1	623
		8					419	0				57	3		4	2	484
		9					329	0				34				3	366
		10					236	0		183		24				1	443
		11					104	0		18						0	122
		12					66	0								3	69
2019 Total			156	1437		263	15610	0		200	2044	2934	3	72	2380	1771	26870
2020	2020	1					81										81
		2					154										154
		3					225										225
		4					446										446
		5	169	0		0	7702				112	2048			572	607	11210
		6		1350		122	5738				765	765		79	2016	1645	12481
		7		299			850					250			60		
		8					251					105	44				
		9					165			31		107	55				358
		10								31		15					46
2020 Total			169	1649		122	15612			62	878	3290	99	79	2648	2252	25002

Catch (t) — **Western Stock Unit**

Seasson Year	Fishing Year	Month	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.	UK. Bermuda	Grand Total
2018	2018	1		0		2	11		12
		2		0		2	68		71
		3		0		33	17		50
		4		0		26	6		31
		5		0		14	13		27
		6	3	0		0	52		55
		7	5	0		0	196		201
		8	48	0		0	223		271
		9	123	0		0	253		376
		10	235	0	122	0	126		484
		11	88	0	273	0	47		409
		12	4	0		2	16		23
2018 Total			506	0	396	79	1029		2009
2019	2019	1		0		3	28		31
		2		0		5	97		102
		3		0		21	17		38
		4		0		13	6		20
		5		0		0	21		21
		6	43	0		0	72		115
		7	4	0		0	319		323
		8	68	0		0	167		235
		9	240	0		0	249		489
		10	228	0	147	0	203		578
		11	57	0	259	0	12		328
		12	2	0		1	24		27
2019 Total			642	0	406	44	1215		2307
2020	2020	1		0		0	29	1	30
		2				2	114	1	117
		3		0		11	9	0	20
		4		0		13	5	0	18
		5		0		2	5	0	7
		6	7	0		0	58	0	65
		7	2	0		0	143	0	145
		8	34			0	354	0	387
2020 Total			43	0		29	717	1	790

Table 21. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2018 and 2020, as reported under Rec. [08-05] as of 2020-10-05.
Tableau 21. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2018 et 2020, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 2020-10-05.
Tabla 21. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2018 y 2020 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 2020-10-05.

Caging Wgt (t)		**Farming Flag**							
Farming Year	**Fishing Flag**	**EU.Croatia**	**EU.España**	**EU.Malta**	**Maroc**	**Tunisie**	**Turkey**	**EU.Portugal**	**Grand Total**
2018	EU.España		4873						**4873**
	EU.France		387						**387**
	EU.Italy			1425					**1425**
	EU.Malta		365	6456					**6822**
	Maroc				4054				**4054**
	Tunisie			1384		655			**2038**
	Turkey						1736		**1736**
	EU.Portugal							125	**125**
	Belize		162						**162**
	EU.Croatia	673							**673**
2018 Total		**673**	**5788**	**9266**	**4054**	**655**	**1736**	**125**	**22296**
2019	EU.España		4832						**4832**
	EU.France		366						**366**
	EU.Italy			2151					**2151**
	EU.Malta		176	6549		160			**6886**
	Libya					239			**239**
	Maroc				5491				**5491**
	Tunisie					1299			**1299**
	Turkey						2634		**2634**
	EU.Portugal							111	**111**
	Belize		507						**507**
	EU.Croatia	745							**745**
2019 Total		**745**	**5882**	**8700**	**5491**	**1698**	**2634**	**111**	**25262**
2020	EU.España		479						**479**
	EU.France			564					**564**
	EU.Italy			2275					**2275**
	EU.Malta			4338					**4338**
	Libya			556					**556**
	Maroc				3098				**3098**
	Tunisie					2177			**2177**
	Turkey						2599		**2599**
	EU.Portugal							190	**190**
	EU.Croatia	823							**823**
2020 Total		**823**	**479**	**7733**	**3098**	**2177**	**2599**	**190**	**17099**

Table 22. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2019-10-01 and 2020-10-02.
Tableau 22. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2019-10-01 et le 2020-10-02.
Tabla 22. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2019-10-01 y el 2020-10-02.

				BET		SWO		* Other
Reporting CPC	**Year**	**Semester**	**Date reported**	**SD**	**RC**	**SD**	**RC**	
Canada	2019	2	2020-04-02	√		√		
China PR	2019	2	2020-03-31	√	√	√		
	2020	1	2020-09-15	√		√	√	
Chinese Taipei	2019	2	2020-04-01	√		√		
	2020	1	2020-09-14	√	√	√		
Côte d'Ivoire	2019	1	2019-10-01	√				
		2	2020-02-25	√				
EU (all flags combined)	2019	2	2020-03-31	√	√	√	√	
	2020	1	2020-09-15	√	√	√	√	
Ghana	2019	1	2020-07-29		√			
		2	2020-07-29		√			
Japan	2019	2	2020-03-25	√	√	√	√	
	2020	1	2020-09-15	√	√	√	√	
Korea Rep.	2019	2	2020-06-03	√	√	√	√	
	2020	1	2020-09-02	√	√	√	√	
Panama	2019	1	2019-11-13	√		√		
		2	2019-11-13	√		√		
Senegal	2019	2	2020-01-28					√
Turkey	2019	2	2020-04-01	√		√		
	2020	1	2020-08-25	√		√		√
U.S.A.	2019	1	2020-03-30			√	√	
		2	2020-03-30	√				√
	2020	1	2020-09-16	√		√	√	√

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

Table 23. Swordfish: Task I (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2012 and 2020 (SDP data for 2020 with first semester only).
Tableau 23. Espadon : Données de la Tâche I (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2012 et 2020 (données SDP pour 2020 uniquement avec le premier semestre).
Tabla 23. Pez espada: Tarea I (t) frente a estadisticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2012 y 2019 (datos de SDP para 2020 solo con el primer semestre).

			Task 1								Trade (SDP: Statistical Document Program)															
											SD (statistical documents)									RC (re-export certificates)							
Stock	**Status**	**FishFlag**	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ATN	CP	Barbados	21	16	21	29	20	21	18	10																	
		Belize	141	142	76	1	3	59	145	117	115	63	21			30	11										
		Brazil											0														
		Canada	1599	1565	1616	1588	1559	1209	787	997	976	1017	35		1		464										
		China PR	59	96	60	141	135	81	86	92	94	59	88		72	35	14	75	11								
		Côte d'Ivoire					27	21				3				5	25	16									
		Curaçao						0																			
		El Salvador						0																			
		EU.España	5622	4084	3750	4013	3916	3588	3186	3112		372					6										
		EU.France	94	44	28	66	90	79	80	82		19															
		EU.Greece										0															
		EU.Ireland	5	2	3	15	15	10	13	3																	
		EU.Italy										0															
		EU.Portugal	882	1438	1241	1420	1460	1871	1691	2392	0			0													
		EU.United Kingdom	0	0		0		0		0																	
		FR.St Pierre et Miquelon		18	3																						
		Ghana									7																
		Guatemala						0																			
		Guinea Ecuatorial		13																							
		Japan	639	300	545	430	379	456	325	369		0	1					0									
		Korea Rep.	46	83	35	2	9	19	9	11			3	1	2			144									
		Liberia					18	95	5	7																	
		Maroc	770	1062	1062	850	900	900	950	950	597	409	554		1018												
		Mexico	41	33	32	31	37	64	45	30	1																
		Norway					0		0																		
		Philippines	36	9	14																						
		Senegal	44	43	49	78	52	51	44	57	5	795	0		51	31	339	800	40								
		St. Vincent and Grenadines	8	4	40	102	33	46	26	12				3	88	10	6	4									
		Trinidad and Tobago	14	16	26	17	13	36	3	6	9	6	9		6												
		U.S.A.	3611	2944	1945	1718	1498	1405	1275	1745		22		15		1		0									
		UK (Overseas Territories)										4															
		UK.Bermuda	1	1	1	1	2	1	2	2																	
		UK.British Virgin Islands			0	0																					
		UK.Turks and Caicos		13	17								2														
		Vanuatu	15	2	4	7									25												
		Venezuela	25	24	24	29	53	52	31	31																	
	NCC	Chinese Taipei	193	115	85	133	152	96	169	122	121	49	70	46	63	35	66	104									
		Guyana				0	6	10	5																		
		Suriname									0																
	NCO	Dominica			0	0	0																				
		Saint Kitts and Nevis				0		0	2																		
		Sta. Lucia		0	0	0	0	1																			
		Unclassified flag									252																
ATN Total			13868	12069	10678	10673	10376	10171	8895	10146	2177	2819	784	65	1326	146	931	1143	51								
ATS	CP	Angola			18			13				12	8														
		Belize	197	136	45	111	176	166	115	55	145	19			37	9	31	14									
		Brazil	2833	2384	2892	2599	2935	2406	2798	2859	483	569	270	0	141		869	26									
		China PR	316	196	206	328	222	302	355	211	57	171	166	40	220	65	66	235	77								
		Côte d'Ivoire	89	133	68	48	31	19	57	123							12	30									
		Curaçao						0																			
		El Salvador						0																			
		EU.España	4852	4184	4113	5059	4992	4654	4404	4224	24	10	12	1			12	8									
		EU.France						0	5																		
		EU.Portugal	184	125	252	236	250	466	369	323									0								
		Gabon			0																						
		Ghana	54	37	26	56	36	55	6		13																
		Guatemala						0																			
		Japan	1162	684	976	659	637	915	640	658	6	6	23		1	0	10	11	1								
		Korea Rep.	65	47	53	5	16	9	15	7			21	21	10	6	1	29									
		Namibia	85	129	395	225	466	600	881	811	259	37	11						27								
		Panama						0																			
		Philippines	15	35	58						66	44	59	2													
		S. Tomé e Príncipe	84	60	94	145	77	65	1	3																	
		Senegal	162	178	143	97	173	160	92	166							43	31									
		South Africa	50	171	152	218	164	189	189	251	66	131	30	1	2	26	108	2									
		St. Vincent and Grenadines	2	2	19	0	5	9	4	15								3									
		U.S.A.		0																							
		UK.Sta Helena		5	6	2																					
		Uruguay	40	103																							
		Vanuatu	3	0	1	1																					
	NCC	Chinese Taipei	496	582	451	554	480	527	472	395	271	146	411	173	303	121	215	296	4								
		Suriname									0																
	NCO	Australia															2										
		Indonesia									197																
ATS Total			10686	9191	9970	10345	10661	10557	10403	10104	1586	1145	1012	238	715	228	1370	686	109								
MED	CP	Algerie	465	487	702	715	847	755	725	517																	
		Egypt		1	0																						
		EU.Croatia	4	10	16	10	25	20	28	33																	
		EU.Cyprus	35	51	59	54	53	50	45	24				0													
		EU.España	1591	1607	2073	2290	1733	1487	1470	1549		10					8										
		EU.France	12	66	127	182	179	113	86	71																	
		EU.Greece	877	1731	1344	761	761	392	350	745																	
		EU.Italy	5192	3318	3931	4942	4568	3894	2314	2473																	
		EU.Malta	503	460	376	489	410	330	308	407																	
		Libya				585	960	30	70	26																	
		Maroc	1003	963	968	604	1395	1350	1368	982	15	3	66		3												
		Syria	9	4																							
		Tunisie	1265	1262	1302	1307	1273	1377	1338	934		3															
		Turkey	89	111	71	45	96	592	575	414	0						18	12	11								
MED Total			11046	10070	10969	11983	12300	10390	8677	8176	15	15	66	0	3		26	12	11								
UNK											796	5950	2089	466	2645	10	10	85		549							
TOTAL			35600	31330	31617	33001	33337	31119	27975	28426	4575	9929	3951	769	4689	384	2337	1926	171	549							

Table 24. Bigeye: Task I (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2012 and 2020 (SDP data for 2020 with first semester only).
Tableau 24. Thon obèse : Données de la Tâche I (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2012 et 2020 (données SDP pour 2020 uniquement avec le premier semestre).
Tabla 24. Patudo: Tarea I (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2012 y 2020 (datos de SDP para 2020 solo con el primer semestre).

			Task 1								Trade (SDP: Statistical Document Program)															
											SD (statistical documents)									RC (re-export certificates)							
Stock	**Status**	**FishFlag**	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A+M	CP	Angola						3		253																	
		Barbados	15	11	26	30	19	16	29	14																	
		Belize	1257	1377	1524	1877	1764	1961	2135	2307	635	631	108	215	462	749	460	483									
		Brazil	2120	3623	6456	7750	7660	7258	5096	6249	1	8	9		5												
		Canada	166	197	218	258	171	214	237	193																	
		Cape Verde	735	1378	2368	2764	1680	1107	1418	880	269	244			1												
		China PR	3231	2371	2232	4942	5852	5514	4823	5718	2343	2214	2169	2586	6076	5027	4931	3957	1328								
		Côte d'Ivoire	602	681	441	12	544	1239	384	1998	72	60			374	444	316	361	23								
		Curaçao	2950	1998	2357	2573	3598	2844	3530	2787	518	602		259	857	751											
		El Salvador				992	1450	1826	2634	2464							96										
		EU.Belgium												39													
		EU.España	11012	10162	10878	10058	11469	11544	8400	9117	656	622	1495	548	1272	2271	1275	215									
		EU.France	3948	3278	3602	2583	4566	4077	4057	5128	1763	470	1177	386	840	551	564	765									
		EU.Germany									0																
		EU.Hungary															15										
		EU.Ireland					0	0																			
		EU.Italy							7		0	0		44			127										
		EU.Netherlands														138											
		EU.Portugal	6128	5345	3869	3135	2187	3146	4405	3146	61	77	150	121													
		EU.United Kingdom						0			0																
		FR.St Pierre et Miquelon		0	0																						
		Ghana	4468	2963	4175	5918	5194	3838	3636	2865	5198	2476	893	197	433	670	550	146	12								
		Grenada														0											
		Guatemala	273	168	1007	340	1103	1602	1488	1623	68	3															
		Guinea Ecuatorial		3	10	17	4	11	7	8																	
		Guinée Rep.	1804	1674	1111																						
		Japan	15390	13397	13603	12390	10365	10994	9881	9492	40	110	76		92	26	15	53	20								
		Korea Rep.	1908	1151	1039	677	562	432	623	540	1267	1935	528	531	296	560	406	473	2								
		Liberia					27	98	1	3																	
		Maroc	300	308	300	309	350	410	500	850	4		2		0												
		Mauritania					1																				
		Mexico	1	2	1	2	2	3	3	3																	
		Namibia	376	135	240	465	359	141	109	79	194	36		12	3		10	116	50								
		Nigeria	0																								
		Panama	1736	2853	2341	1289	2337	1664	2067	3052	673	169				136	12	34	316								
		Philippines	532	1323	1964						810	746	2108	434													
		S. Tomé e Príncipe	103	107	110	633	421	393	2	6																	
		Senegal	436	606	369	1031	1500	2978	2870	2272	271	493	299	6	474	237	228	300	147								
		South Africa	47	435	332	193	121	257	282	432	0	98	4		36			48									
		St. Vincent and Grenadines	25	16	30	496	622	889	428	504				349	682	359	375	331	254								
		Trinidad and Tobago	33	37	59	77	37	25	17	13	0	0	0														
		Tunisie									3																
		Turkey										1															
		U.S.A.	727	903	892	1082	568	836	921	831	108	11	8	2		2											
		UK.Bermuda	0	0	0	0				0																	
		UK.Sta Helena	51	19	17	44	77	70	45	4	67	8			42												
		UK.Turks and Caicos		4	2																						
		Uruguay	2	30																							
		Vanuatu	23	9	4																						
		Venezuela	98	94	169	132	156	318	165	28						249	104										
	NCC	Chinese Taipei	10819	10316	13272	16453	13115	11845	11630	11288	9548	9571	10725	12330	13612	9464	10426	11186	4486								
		Guyana				6	25	34	53																		
	NCO	Congo										27															
		Dominica			0	0	0	0																			
		Ecuador													19												
		Lebanon									0	1															
		Madagascar									0																
		Mixed flags (EU tropical)				989	1187	972	1049																		
		Saint Kitts and Nevis				0	4	1																			
		Sta. Lucia	0			6	10	24	13	13																	
		Unclassified flag									94	0	432		620	499	555	662									
		Vietnam										23															
A+M Total			71317	66976	75019	79524	79109	78584	72944	74161	24662	20637	20183	18058	26198	22132	20466	19131	6637								
UNK											94	441	58	81	263	32	8	219	24	3022							
TOTAL			71317	66976	75019	79524	79109	78584	72944	74161	24756	21077	20240	18138	26461	22164	20474	19349	6661	3022							

Table 25. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. [06-11] by product type.
Tableau 25. 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 25. 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.

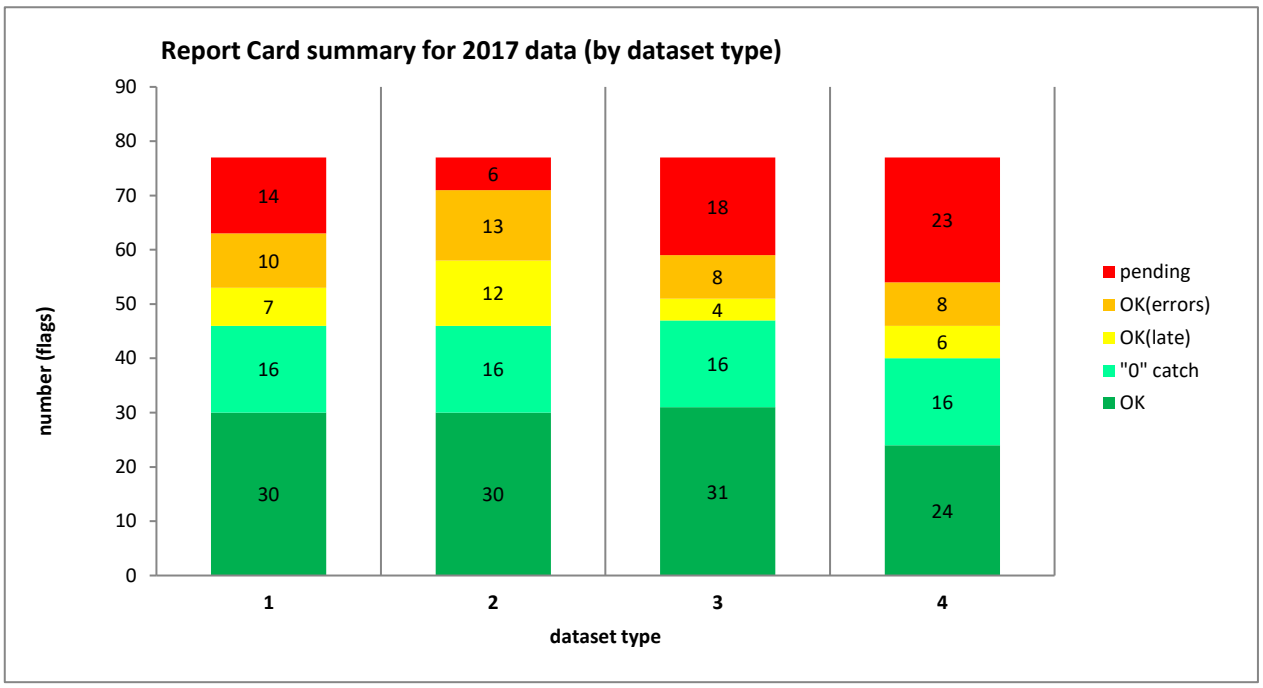
			Product Type (t)											
Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	Grand Total
2018	Chinese Taipei	ALB							18.36					18.36
		BET		10009.51										10009.51
		BUM	10.74											10.74
		MLS		0.17										0.17
		SWO	262.59											262.59
		YFT		546.12		0.39								546.50
	China, P.R.	ALB	7.44	7.36					182.27					197.07
		BET		4964.96										4964.96
		BUM	45.00	8.14										53.14
		COM	2.18						0.78					2.96
		MAK	0.50											0.50
		OIL	18.83	0.37							9.47			28.67
		OTF									3.86			3.86
		SAI	6.35	0.32										6.66
		SSM							1.19		0.23			1.42
		SSP	3.37											3.37
		SWO	226.11	8.44										234.56
		YFT		401.40										401.40
		MAW	6.09											6.09
		OPA	4.52								5.66			10.18
		BRA	18.50						32.00					50.50
		DOL							6.20					6.20
		LEC	0.38								0.36			0.74
	Korea, Republic of	ALB							81.97					81.97
		BET		424.09										424.09
		BUK	58.14											58.14
		BUM	3.38											3.38
		MLS		0.33										0.33
		SBF		424.18										424.18
		SWO	9.22											9.22
		YFT		365.25										365.25
	Japan	ALB	36.32				20.01		1786.30					1842.63
		BET	0.29	5617.38					0.93	0.22	2.40			5621.22
		BIL	0.06											0.06
		BLM	0.73	1.44										2.17
		BSH		28.24										28.24
		BUK	193.28											193.28
		BUM	98.49	63.46		0.71								162.67
		COM	2.26											2.26
		MAK				1.34								1.34
		MLS	0.87	3.09					0.05					4.01
		OIL	1.93									0.44		2.37
		OTF	10.59		0.08	0.15			0.51		7.55			18.88
		SAI	2.19	0.23					0.50					2.92
		SBF		1636.50										1636.50
		SKJ	0.01						0.77					0.78
		SMA		1.86		2.45					0.02			4.32
		SSM	3.06						0.22					3.28
		SSP	2.27											2.27
		SWO	376.57	14.80		142.68					0.53			534.58
		TUN									0.79			0.79
		WAH	6.05											6.05
		YFT		1856.07										1856.07
		SKH						1.31						1.31
		OPA	47.61						1.39					49.00
		DOL	0.02						1.69					1.72
		SFA	9.74											9.74
		TUS									0.27			0.27
		LEC	1.17									0.07		1.23
	Belize	BET		225.09										225.09
		SWO	12.46											12.46
		YFT		12.70										12.70
	St. Vincent and Grenadines	BET		381.42										381.42
		SWO	12.97											12.97
		YFT		29.06										29.06
	Côte d'Ivoire	BET		314.71										314.71
		SWO	35.26											35.26
		YFT		43.60										43.60
	Senegal	ALB							7.94					7.94
		BET		230.42										230.42
		SWO	38.59											38.59
		YFT		12.84										12.84
	Namibia	BET		24.01										24.01
		YFT		148.08										148.08
2018 Total			1576.12	27805.64	0.08	147.72	20.01	1.31	2123.05	0.22	31.13	0.51		31705.77
2019	Chinese Taipei	ALB	1.81				6.38		197.64					205.82
		BET		8674.15										8674.15
		BSH	30.44											30.44
		BUM	9.72											9.72
		OIL	13.40											13.40
		OTF	0.05			0.11					5.50		4.09	9.76
		SAI	3.14											3.14
		SPF	0.26											0.26
		SSP	2.27											2.27
		SWO	221.99											221.99
		WAH	0.53						1.29					1.82
		WHM		0.37										0.37
		YFT		410.59										410.59
		OPA	10.99											10.99
		DOL					0.69		0.71					1.40
	China, P.R.	ALB	5.09						114.83					119.92
		BET		4699.67										4699.67
		BUM	27.94	0.22										28.17
		COM	3.66						0.35					4.01
		MLS	0.08											0.08
		OIL	12.82								1.49			14.32
		OTF	0.33											0.33
		SAI	0.24											0.24
		SSM	0.11											0.11
		SWO	174.68									23.00		197.68
		WAH	0.08											0.08
		YFT		227.66										227.66
		OPA	3.15								2.59			5.74
		SFA	0.06											0.06
	Korea, Republic of	ALB							37.59					37.59
		BET		141.40										141.40

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	Grand Total
		MLS		0.35										0.35
		SBF		40.94										40.94
		SWO	4.72											4.72
		YFT		282.60										282.60
	Japan	ALB							1221.75					1221.75
		BET	1.91	3634.92							0.02			3636.85
		BIL	0.14											0.14
		BLM	3.25	0.39										3.64
		BSH	8.24					0.38						8.62
		BUK	70.73	10.72										81.45
		BUM	69.37	56.45										125.82
		COM	2.90											2.90
		MAK				0.17								0.17
		MLS	0.86	1.26										2.12
		OIL	0.95											0.95
		OTF				0.17			1.02	0.19	11.54			12.92
		SAI	9.11					0.02						9.12
		SBF		1142.92										1142.92
		SKJ							0.20					0.20
		SMA	0.91			2.26		0.08						3.25
		SSM	3.77											3.77
		SSP	0.64											0.64
		SWO	238.70			76.83								315.52
		WAH	3.52											3.52
		WHM		0.17										0.17
		YFT	0.57	1963.98										1964.55
		MAW	1.10											1.10
		OPA	32.38									0.08		32.46
		DOL							1.48					1.48
		SFA	11.64											11.64
	Belize	BET		68.83										68.83
		YFT		8.09										8.09
	St. Vincent and Grenadines	BET		342.24										342.24
		YFT		21.19										21.19
	Côte d'Ivoire	BET		247.46										247.46
		SWO	11.94											11.94
		YFT		27.38										27.38
	Senegal	BET		216.97										216.97
		YFT		9.82										9.82
	Namibia	BET		100.40										100.40
		YFT		81.48										81.48
2019 Total			1000.17	22412.61		79.53	7.07	0.48	1576.86	0.19	21.15	23.08	4.09	25125.22
2020	Chinese Taipei	ALB							195.01					195.01
		BET		6444.16										6444.16
		SWO	85.31											85.31
		YFT		444.40										444.40
	China, P.R.	ALB							44.56					44.56
		BET		2277.68					272.22					2549.90
		BUM	21.78						3.74					25.52
		COM	1.24						0.02					1.26
		MLS		0.05										0.05
		OIL	5.25						0.36					5.62
		SAI	0.23	0.02										0.25
		SWO	125.02	3.38					21.50			0.94		150.84
		YFT		186.04					15.15					201.20
		OPA	1.29						0.77					2.06
	Korea, Republic of	BET		187.61										187.61
		MLS		0.12										0.12
		SWO	7.12											7.12
		YFT		181.39										181.39
	Japan	ALB							97.43					97.43
		BET		3200.53		0.07								3200.60
		BLM	2.79	0.13										2.92
		BUK	34.65											34.65
		BUM	69.18	53.69					2.00					124.87
		COM	5.37											5.37
		MLS	0.04	1.28										1.32
		OTF	1.14			0.80					1.59			3.53
		SAI	3.42	0.11										3.53
		SBF		336.40										336.40
		SKJ							0.01					0.01
		SPF	0.05											0.05
		SSM	0.17											0.17
		SSP	0.31											0.31
		SWO	199.34			101.20						38.75		339.29
		WAH	0.07											0.07
		YFT		997.92										997.92
		OPA	3.31											3.31
		DOL							0.99					0.99
		SFA	0.10											0.10
	St. Vincent and Grenadines	BET		312.21										312.21
		SWO	5.38											5.38
		YFT		107.61										107.61
	Senegal	BET		215.44										215.44
		YFT		5.00										5.00
	Namibia	ALB							157.90					157.90
		BET		155.63										155.63
		YFT		17.62										17.62
2020 Total			572.56	15128.41		102.07			811.65		1.59	39.69		16655.96

Table 26. Volumes published in 2019 within the ICCAT series of periodic publications.
Tableau 26. Volumes publiés en 2019 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.
Tabla 26. Volúmenes publicados en 2019 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	**Vol #**	**No.**		***Paper***	***CD***	***WEB***	
Collect. Vol. Sci. Pap.	76		2019			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	77		2020			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Informe Bienal	2018-2019 (Part II)	1	2019			√	Report of the 26th Regular Meeting of the Commission
		2	2019			√	Informe del SCRS
		3	2019			√	Informes anuales
		4	2019			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	46		1950-2018			√	Estadísticas ICCAT
Newsletter	31		Feb. 2020			√	Noticias
	32		Sept. 2020			√	

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2019 data.
Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les donnés de 2019.
Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2019.



As of 2020-10-05 (upper figure)

		Dataset type			
Values	**Rep. status**	**T1FC**	**T2NC**	**T2CE**	**T2SZ/CS**
number	OK	30	30	31	24
	"0" catch	16	16	16	16
	OK(late)	7	12	4	6
	OK(errors)	10	13	8	8
	pending	14	6	18	23
	TOTAL	77	77	77	77
%	OK	39%	39%	40%	31%
	"0" catch	21%	21%	21%	21%
	OK(late)	9%	16%	5%	8%
	OK(errors)	13%	17%	10%	10%
	pending	18%	8%	23%	30%

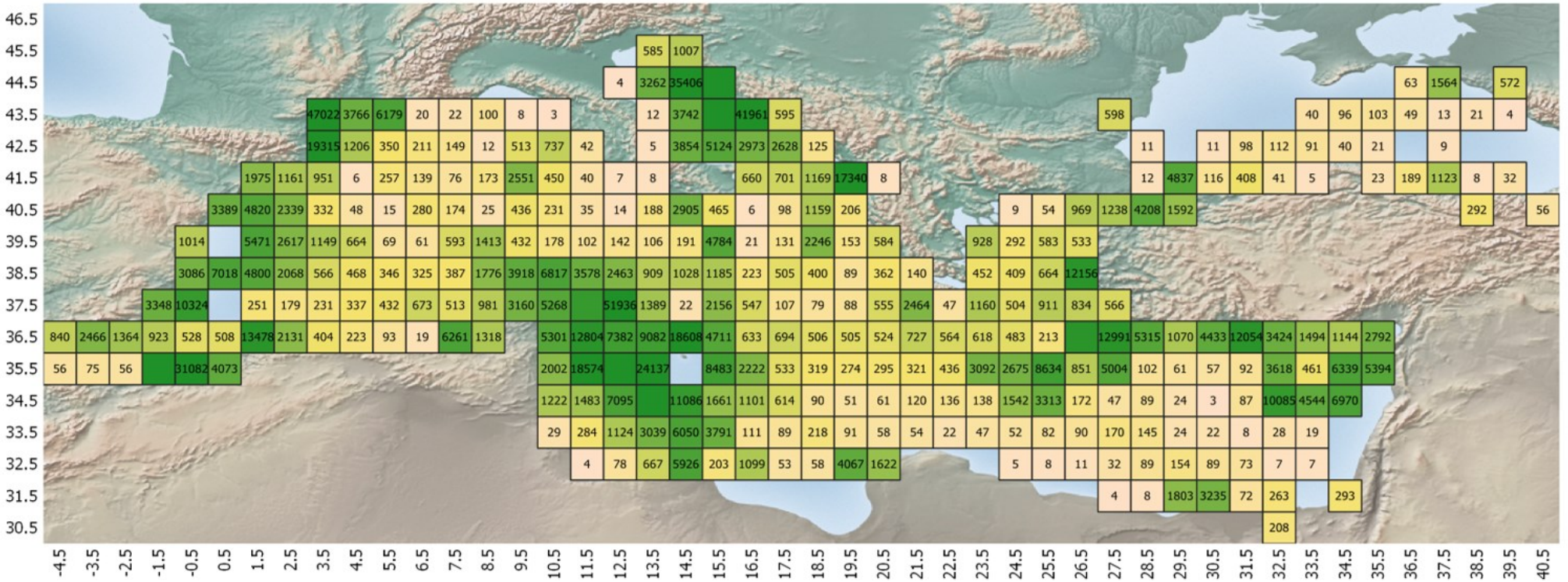
As of 2020-09-03

		Dataset type			
Values	**Rep. status**	**T1FC**	**T2NC**	**T2CE**	**T2SZ/CS**
number	OK	30	30	31	21
	"0" catch	14	14	14	14
	OK(late)	6	11	4	7
	OK(errors)	8	12	7	8
	pending	19	10	21	27
	TOTAL	77	77	77	77
%	OK	39%	39%	40%	27%
	"0" catch	18%	18%	18%	18%
	OK(late)	8%	14%	5%	9%
	OK(errors)	10%	16%	9%	10%
	pending	25%	13%	27%	35%

Figure 2. Number of VMS signals received from vessels authorised to fish bluefin tuna between 2019-10-01 and 2020-10-05. 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 1er octobre 2019 et le 5 octobre 2020. 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 entre 2019-10-01 a 2020-10-05. 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. 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 (1990 to 2019). 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, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1990 à 2019). 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 (1990 a 2019). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I).Cada serie de datos de Tarea I(DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2") . En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

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

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

as of 2020-10-02

character	represents
a	T2CE
b	T2SZ
c	T2CS (*)

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

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

Table 1. ALB-N stock

						T1 Total	36881	27931	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19416	19985	25672	24854	26655	25551	30340	28401	29691	34772			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1		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	10836	11565	1	31.0%	31%
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	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	1		
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1		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	4806	4929	2	22.3%	53%
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	ac	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	-1	2		
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1		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	5718	7601	3	12.0%	65%
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2		abc	abc	ab	a	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	a	-1	a	b	b		3		
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		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	2926	2770	4	10.9%	76%
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		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	abc	abc		4		
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1		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	494	2459	5	4.3%	80%
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2		abc	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	ab	ab	ab	5		
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	3102	3213	6	4.0%	84%
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	bc	a		6		
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1		2268	3660	4465	4587	3967	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13								2	1	21		7	3	0	0	1	7	3.8%	88%
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2		abc	abc	ab	ab	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	a								-1	-1	-1		-1	-1	a	-1	-1		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		737	691	466	485	505	386	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	297	366	196	350	9	2.0%	93%
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2		ab	ab	abc	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	173	180	10	0.9%	94%
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2												-1	-1	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	abc	10		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1		175	251	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	56	117	137	561	137	121	43	28	9	30	11	0.7%	94%
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2		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	ab		11		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1		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	326	372	12	0.7%	95%
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2		b	b		ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	12		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1		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	209	93	190	13	0.6%	96%
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2		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	13		
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1		1	221	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27			2			14	0.4%	96%
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2		a	b		-1	ab	ab	ab	b	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		ab		ab			ab			14		
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1		8	11	13	8	5	19	35	30	105	86	214		264	12	10	216	80	118	89	240	111	117	133	159	216	177	123	114	49	39	15	0.3%	96%
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	15		
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1																			22	26	39	366	351	155	230	79	1	399	448	385	216	16	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2																			a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ac	ab	abc	ab	16		

Table 2. ALB-S stock

						T1 Total	28714	26016	36562	32813	35300	27552	28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28005	22545	18916	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25282	19457	13702	15199	14336	13825	17098	15640			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	9227	9626	1	57.8%	58%
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	1		
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	5220	3355	6306	6845	6842	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	1640	2353	2190	2	16.8%	75%
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		2		
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1					915	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	205	874	206	3	6.1%	81%
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2					abc	abc	-1	-1	-1	abc	c	ab	ac	-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	3		
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	485	1095	2710	3600	835	723	807	589	3013	1478	3758	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	311	412	4	5.0%	86%
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	4		
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	587	654	583	467	651	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1752	1096	1189	2985	1566	5	3.8%	89%
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t1	0	1	127	135	149	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	259	301	186	6	1.3%	91%
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	-1	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	6		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	60	55	54	36	89	10	209	127		73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268									7	1.3%	92%
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1									7		
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	29	18		13	392	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	1190	979	129	60	55	0	1	457	8	1.1%	93%
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	a		a	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8		
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1											2116	4292	44				65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	107	101	98	31	9	1.0%	94%
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2											-1	-1	a		a		a	a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	abc	9		
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t1	732	81	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																10	0.8%	95%
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a																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	8	14	55	11	0.8%	96%
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2					a			-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	a	abc	abc	11		
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t1		279	1816	648	682	255	4	66	173	156	7		7	193		24	9		25	64	28	64	116		3	64		88	2		12	0.6%	96%
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t2	b	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc		abc	abc		abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac		abc	a		12		
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t1		50	449	564	129	82	190	38	40	13	23	11	18	63	16	478	347	12	50	60	109	53	161	73	38	53	17	79	16	3	13	0.4%	97%
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t2	a	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	abc	a	abc	13		
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1															0	684	1400	96	131	64	104	85	35	83	91						14	0.4%	97%
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t2															a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a						14		
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1									11	18	89	144	127	64	52	55	46	78	107	125	83	82	86	115	99	132	65	145	220	265	15	0.3%	98%
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2								a	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15		
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t1						2				8	2						54	32	31	213	303	335	171	87	98		123	219	311	158	16	0.3%	98%
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t2			a	a	a	a	a			-1	a						a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a		ac	ab	abc	ab	16		

Table3. ALB-M stock

						T1 Total	1896	2379	2202	2138	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3554	4319	2780	2434	2484			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t1		624	523	436	402	347	81	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2721	2083	1497	1109	1634	1117	605	1342	1356	1480	1322	1029	1268	1	37.5%	37%
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t2		-1	-1	-1	b	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	ab	b	b	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	1		
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t1		565	668	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																		2	12.1%	50%
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t2		a	a	a	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b		b														2		
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t1															3079	2100	1046	2589	1249	15	1230		866		10	9	244	4	26	13	17	3	11.9%	61%
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t2															-1	-1	-1	b	-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	-1	abc	-1	-1	3		
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t1		500	500	500	1	1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304																		4	10.6%	72%
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		4		
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1															17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	568	624	652	5	6.3%	78%
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2															a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5		
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t1											35	33	40	36	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	541	1332	608	522	297	6	6.0%	84%
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t2											-1	-1	-1	-1	a	a	ab	ab	-1	a	a	-1	-1	-1	b	b	a	-1	a	ab	ab	6		
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t1			1	6	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	206	70	60	7	3.7%	88%
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t2			ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	abc	7		
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1																				208	631	402	1396									8	2.5%	91%
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2																				a	a	ab	ab									8		
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t1		83	499	171	231	81	163	205		33	96	88	77	29			0		0												9	1.7%	92%
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t2		ac	ac	ac	c	ac	ac	ac		ac	ac	a	-1	ac			-1		a												9		
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																										750	800		30	21	10	1.5%	94%
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																										-1	-1		-1	-1	10		
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t1															478	326	287	141	123													11	1.3%	95%
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t2															-1	-1	-1	-1	-1													11		
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t1			48	50	59	129	306	119	202	45	73			117										2							6	12	1.1%	96%
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t2			abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc			abc							b			a							ab	12		
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t1																27	30	73	852					62	71							13	1.1%	97%
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t2																-1	-1	-1	-1					-1	-1							13		

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		6313	6543	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7394	7402	9023	7529	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5969	7216	8157	9326			
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	1464	2981	3350	2484	2075	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	2270	2524	1	28.0%	28%
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	1614	1200	1046	3718	1999	2878	4979	6634	2605	1278	1939	2319	2478	1278	1847	2207	1190	2307	2326	1197	641	562	197	163	92	130	983	1109	617	754	2	22.0%	50%
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	2181	1040	1271	1244	1136	941	1207	2723	1926	3106	1416	1240	1548	784	862	880	1126	1348	1194	1209	887	902	1106	1370	1173	1466	968	1299	1764	1892	3	17.3%	67%
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	ac	ac	ab	ab	ac	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	bc	abc	3		
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	323	482	94	387	494	210	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744	2417	1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	1433	1703	2164	2476	4	16.0%	83%
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-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	abc	abc	abc	4		
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	101	70	441	436	224	400		57	259	247	394	456	599	518	289	423	829	501	180	295	122	28	36	120	118	166	211	228	315	309	5	3.5%	87%
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	ab	ab	abc	abc	ab	ab	b	ab	ab	a	ab	5		
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	54	46	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179														6	3.3%	90%
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														6		
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	367	448	372	164	66	181	310	134	282	270	91	105	150	130	47	69	65	128	67	62	83	74	85	74	2	42	99	77	71	88	7	1.8%	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	a	a	a	a	a	a	ab	ab	b	ab	a	a	ab	7		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	14	98	124	89	143	134	97	246	18	404	398	383	160	33	1	66	72	6	12	5			8	0		0	9	13	112	237	8	1.2%	93%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	a	a	-1	a	-1	-1	a	a	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a		a	a		b	ab	ab	ab	ab	8		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1						1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	315	361	330	225	9	1.2%	94%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2						b	abc	ac	ac	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1				6	20	4	61	226	350	222	144	304	158			10	4														10	0.6%	95%
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2				-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			ab	ab														10		
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t1	42	47	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																		11	0.6%	96%
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														b	b		b	11		
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1					4	205	92	203			6	1		0	3		1										162	181	208	232	12	0.5%	96%
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2					-1	-1	a	a			a	a		a	a		-1										abc	abc	abc	abc	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	79	89	13	0.5%	97%
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2									-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	a	a	abc	ab	abc	abc	abc	abc	13		
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t1								162	28	33	126	61	63	109	87	11	4	10	6	2	21	19	25	21	16	59	35	101	107	82	14	0.5%	97%
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	abc	abc	14		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	12	5	4	2	219	34	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	7	1									3	8	4	3	15	0.5%	98%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	a	-1	a	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a			a						abc	a	ab	ab	15		

Table 5. BFT-E stock (MED region)

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		17286	19846	24435	24941	39715	37523	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42606	42598	40977	42471	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9080	9343	11360	13163	16401	19600	21752			
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t1									9471	16893	16458	15298	15880	18873	18376	14164	18343	28234													1	21.3%	21%
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													1		
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t1	4663	4570	7346	6965	11803	9494	8547	7701	6800	5907	6780	6119	5810	5549	6339	8328	7438	9543	2536	2918	1546	678	678	1940	1944	2299	2763	3320	3930	4374	2	19.7%	41%
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t2	bc	bc	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	ab	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	b	ab	abc	ab	ab	2		
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t1	2651	2652	3846	4162	4654	3613	7060	7068	3334	1859	2801	3256	3246	3849	3752	3961	4006	4311	1854	2339	2	752	1374	1474	1539	1678	2050	2409	2885	3347	3	11.4%	52%
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	ac	-1	-1	b	b	b	-1	b	b	b	b	b	a	ab	abc	-1	abc	-1	-1	b	b	b	b	b	b	3		
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t1	2059	2459	2817	3084	3466	4219	4616	5093	5899	1200	1070	2100	2300	3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1324	1515	1273	1761	4	7.3%	60%
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t2	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	ab	ab	a	4		
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t1	114	1073	975	1997	2523	1617	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	740	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1461	1755	2092	2378	5	6.4%	66%
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	a	b	abc	abc	ab	ab	ab	abc	ab	ab	b	abc	ab	abc	ab	5		
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t1	635	807	1366	1431	1725	2896	1657	1172	1573	1504	1676	1453	1686	1886	1778	2242	2013	1649	1645	1167	804	877	1034	917	1122	1169	952	1523	2433	2457	6	5.6%	72%
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	6		
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t1		1418	1076	1058	1410	1220	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	587	679	751	7	3.0%	75%
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t2		a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	abc	abc	abc	ab	abc	7		
BFT	MED	CP	Libya	PS	t1	129	177	300	568	470	495	598	32	230	195	503		200	512	872	730	1140	1200	1267	1047	645		763	933	933	1153	1368	1631	1792	2052	8	2.7%	77%
BFT	MED	CP	Libya	PS	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1		ab	ab	b	ab	ab	b	b	b	8		
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t1	547	560	773	768	1092				900	1056	778	917	922	640	753	623	850	650	972				69	244	244	370	448	1038	1300	1437	9	2.2%	80%
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				ab	abc	ab	ab	b	b	b	abc	9		
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	79	102	78	135	1018	2103	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	411	528	566	10	1.9%	81%
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	a	a	b	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	a	ab	b	b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	bc	abc	10		
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t1	149	277	371	187	245	435	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	126	232	56	11	1.4%	83%
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t2	abc	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ac	ab	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11		
BFT	MED	CP	Libya	LL	t1	173	164	372	67	802	865	656	925	920	900	1002	1867	331	170	393	318	187	158	51	34											12	1.3%	84%
BFT	MED	CP	Libya	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	a	b	b											12		
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t1	124	98	348	339	766	915	784	1127	279	233	597	341	394	245	73		6	7	93	66	135	52	39	35	78	90	34	45	69	78	13	0.9%	85%
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	a	-1		-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	13		
BFT	MED	CP	Panama	LL	t1	74	287	484	467	1499	1498	2850	236																							14	0.9%	86%
BFT	MED	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							14		
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t1							482	672	175	179	801	503	806	706	501	712	748	754	339												15	0.9%	87%
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t2							-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	-1	b	ab	ab	b											15		
BFT	MED	CP	Japan	LL	t1	172	85	123	793	536	813	765	185	361	381	136	152	390	316	638	378	556	466	80	18											16	0.9%	88%
BFT	MED	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	a	abc											16		
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t1					373	816	541	455	634	600	650	195	407	570	597	80	187	19		2		78	120	130	134	138	140	185	265		17	0.9%	89%
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t2					-1	c	-1	-1	-1	abc	ab	abc	b	b	b	b	b	b		b		abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	17		
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t1	285	263	364	249	201	255	491	225	419	308	353	427	364	145	119	69	125	93	149	144	281	165	125	222	231	192		272	300	353	18	0.9%	90%
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t2	-1	-1	c	b	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	abc	ac	-1	-1	-1		b	-1	-1	18		
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	81	105	80	251	572	587	399	393	407	447	376	219	240	255	264	321	263	144	165	263	136	92	137	89	91	49	97	115	127	80	19	0.8%	90%
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	19		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t1	19	49	49		773	211		101	1030	1995	109	571	508	610	709																20	0.8%	91%
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t2	-1	-1	-1		-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																20		
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t1	332	364	336	470	775	766	277	235	9	245	217	229	340	284	284	283	157		17	58	165	66	8	10	10	11		15	18	20	21	0.7%	92%
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b		-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	21		
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t1						60	580	500	300	246				300	130	309	226	614	134	131	184	112	112	232	234	238	259	289	368	426	22	0.7%	93%
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	b	ab	ab	a	ab	22		
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t1	714	197	189	152	179	226	205	301	5	340	171	184	283	229	241	229	133	16	12	14	93	130	25	51	50	79			128		23	0.6%	93%
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t2	-1	b	b	-1	b	b	-1	-1	b	b	b	b	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1		23		
BFT	MED	NCC	Chinese Taipei	LL	t1				328	709	494	411	278	106	27	169	329	508	445	51	267	5														24	0.5%	94%
BFT	MED	NCC	Chinese Taipei	LL	t2				-1	-1	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab														24		
BFT	MED	CP	Maroc	TP	t1	1118	912	201	73	703	127	15	63	35	30	39	307							3												25	0.4%	94%
BFT	MED	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							-1												25		
BFT	MED	CP	Algerie	TP	t1	235	240	331	329	468	156	156	157	399	367	290	366	41																		26	0.4%	95%
BFT	MED	CP	Algerie	TP	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		26		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	LL	t1	341	1750	1349																												27	0.4%	95%
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	LL	t2	-1	-1	-1																												27		
BFT	MED	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1					427	639	171	1058	761	78	17																				28	0.4%	95%
BFT	MED	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				28		

Table 6. BFT-W stock

						T1 Total	2782	2929	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2027	2306			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1		752	696	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	880	980	1	33.1%	33%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2		abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1		550	688	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	407	406	2	18.6%	52%
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	2		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1		28	32	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	382	470	3	14.4%	66%
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2		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	abc	3		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1		275	305	347	177	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	105	115	103	92	4	9.6%	76%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2		abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1		384	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28		11			2	43	42	39					5	6.1%	82%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2		bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	bc	bc		bc			bc	bc	bc	bc					5		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1		404	447	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	3	12	6	5.2%	87%
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2		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	6		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1		129	129	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	44	118	7	3.5%	91%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2		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	bc	7		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1		4	6	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	91	143	8	2.2%	93%
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2		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	abc	8		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1		210	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4		1	2	0		1	0	3	1	1	0			1	5	1		9	2.1%	95%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2		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		9		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1		2		1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	13	3	4	10	1.3%	96%
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2		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	10		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1												429	270	49																		11	1.1%	97%
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2												-1	-1	-1																			11		
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1					33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	30	38	12	1.1%	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	12		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1		2	9	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	80	39	13	1.0%	99%
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2		-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	13		

Table 7. BET-A stock (AT + MD)

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		85264	97197	100117	113861	134933	128148	120803	110280	107994	121541	103510	91051	75658	87487	89981	67956	59192	69998	63172	76426	76048	76749	71317	66976	75019	79524	79109	78584	72944	74161			
BET	A+M	CP	Japan	LL	t1	35024	29488	34128	35053	38503	35477	33171	26490	24330	21833	24605	18087	15306	19572	18509	14026	15735	17993	16684	16395	15205	12306	15390	13397	13603	12390	10365	10994	9881	9492	1	23.1%	23%
BET	A+M	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	ab	ab	1		
BET	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	5744	13850	11546	13426	19680	18023	21850	19242	16314	16837	16795	16429	18483	21563	17717	11984	2965	12116	10418	13252	13189	13732	10819	10316	13272	16453	13115	11845	11630	11288	2	16.0%	39%
BET	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	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BET	A+M	CP	EU.España	PS	t1	6302	9395	9362	12495	12700	9971	8970	6240	4863	5508	6901	5923	7038	6595	4187	3155	3416	3359	5456	8019	7910	8050	7485	6849	6464	5574	6808	6064	4925	5084	3	7.7%	47%
BET	A+M	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	ab	ab	3		
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	5856	8982	6146	4378	8964	10697	11862	16565	23484	22190	15092	7907	383																		4	5.4%	52%
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		4		
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t1	3814	5484	5518	4901	9848	8073	6248	6260	2165	8563	4084	3897	3164	4158	3838	4417	3783	3007	1959	3868	2819	4506	2913	2389	3463	3508	3835	4811	2991	3631	5	5.0%	57%
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t2	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5		
BET	A+M	CP	EU.Portugal	BB	t1	6159	5598	5639	5493	3036	9629	5810	5437	6334	3314	1498	1605	2420	1572	3161	3721	4626	4872	2738	5121	2872	6470	5986	5240	3737	3012	1677	2698	3870	2917	6	4.8%	62%
BET	A+M	CP	EU.Portugal	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	ab	ab	ab	6		
BET	A+M	CP	EU.France	PS	t1	2636	3971	5682	11733	11046	7076	7128	4671	4149	4056	4620	3584	3668	3628	2736	2135	2481	1157	1039	2193	3294	3663	3766	3253	3528	2531	4184	3629	3882	4877	7	4.7%	67%
BET	A+M	CP	EU.France	PS	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	a	abc	7		
BET	A+M	CP	China PR	LL	t1				70	428	476	520	427	1503	7347	6564	7210	5840	7890	6555	6200	7200	7399	5686	4973	5489	3720	3231	2371	2232	4942	5852	5514	4823	5718	8	4.5%	71%
BET	A+M	CP	China PR	LL	t2				-1	b	b	b	-1	a	a	a	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	ab	8		
BET	A+M	CP	Ghana	PS	t1							1328	2970	3138	6648	3468	5621	5606	5330	6201	5444	2136	2369	2868	3558	5370	3030	4111	2503	3373	5336	4856	3524	3111	2679	9	3.6%	75%
BET	A+M	CP	Ghana	PS	t2							abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	-1	9		
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t1	5031	4090	2866	3577	4738	5517	3423	7204	7509	5056	2164	4242	873	3731	11687	3416	171	190	504	957	883	511	358	460	802	582	338	314	525	186	10	3.1%	78%
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t2	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	-1	10		
BET	A+M	CP	Panama	PS	t1	717	1013	2517	4113	5378	4304	1934	431	175	319	378	89	63		1521	2461	2521	3057	2360	2490	3085	3531	1736	2853	2341	1289	2022	1559	1664	2555	11	2.2%	80%
BET	A+M	CP	Panama	PS	t2	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	ac	ab	11		
BET	A+M	CP	Curaçao	PS	t1							1893	2890	2919	3428	2359	2803	1879	2758	3343	13	441	272	1734	2465	2747	3488	2950	1998	2357	2573	3598	2844	3530	2787	12	2.2%	82%
BET	A+M	CP	Curaçao	PS	t2							ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	12		
BET	A+M	CP	Panama	LL	t1	5258	6320	7474	5998	7709	5623	2843	1667	1077		484	473	148														315	105	404	497	13	1.7%	84%
BET	A+M	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1		a	-1	-1														-1	-1	-1	a	13		
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t1	591	350	790	1256	596	1935	1707	1237	644	2024	2762	2534	2582	2374	1453	1015	1423	927	785	1009	1055	1452	1165	1377	1966	2606	2322	2171	1595	1630	14	1.7%	86%
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	14		
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	2690	802	866	377	386	423	1250	796	163	124	43	1	87	143	629	770	2067	2136	2599	2134	2646	2762	1908	1151	1039	677	562	432	623	540	15	1.2%	87%
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	15		
BET	A+M	CP	Brazil	HL	t1																	3	7	0	69	22	210	555	2012	4332	4967	5336	5086	3401	4563	16	1.2%	88%
BET	A+M	CP	Brazil	HL	t2																	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	ab	a	16		
BET	A+M	CP	EU.France	BB	t1	2739	2258	1892	2018	2187	2000	2357	1746	1942	1998	1921	1593	786	758	587	597	571	261	141	269	156	238	175	25	74	51	135	127	171	195	17	1.1%	89%
BET	A+M	CP	EU.France	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	a	abc	17		
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t1									1154	2113	975	377	837	855	1854	1743	1816	2368	1874	1880	1399	1267	532	1323	1964						18	0.9%	90%
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t2									a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	ab	ab	abc	abc	abc	abc						18		
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t1																1151	1433	1283	482	605	655	1076	734	1377	2361	2757	1679	1106	1416	878	19	0.7%	91%
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t2															b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	ab	19		
BET	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	559	855	564	836	943	982	713	795	696	930	532	682	536	284	310	312	521	381	428	430	443	603	582	509	584	574	386	568	389	578	20	0.7%	91%
BET	A+M	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	20		
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t1		5		4	8	180	136	218	735	1372	915	1159	497	322	490	770	1318	1292	734	1143	954	455	432	599	359	501	577	287	159	222	21	0.6%	92%
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t2	b	a		a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	21		
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t1														736	831	1054	977	851	1024	922	1029	288	273	168	1007	340	1103	1602	1488	1623	22	0.6%	93%
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t2														ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	22		
BET	A+M	CP	Belize	PS	t1									195		87	96								186	246	704	1246	1274	1362	1654	1290	1366	1782	1986	23	0.5%	93%
BET	A+M	CP	Belize	PS	t2									a		ab	ab		b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	a	a	23		
BET	A+M	CP	EU.España	LL	t1	481	451	347	150	153	176	233	268	385	116	598	211	333	427	417	104	337	346	268	327	751	700	585	865	928	868	604	594	468	398	24	0.5%	94%
BET	A+M	CP	EU.España	LL	t2	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	b	b	b	-1	24		
BET	A+M	CP	Vanuatu	PS	t1		470	676	1807	2713	2610	2016	828		314																					25	0.4%	94%
BET	A+M	CP	Vanuatu	PS	t2		a	a	a	a	a	a	a		a																					25		
BET	A+M	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	153	663	379	494	457	582	169	301	193	143	281	28	8	198	378	294	189	348	337	375	324	257				989	1187	972	1049		26	0.4%	94%
BET	A+M	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1		26		
BET	A+M	CP	Maroc	LL	t1										700	770	857	913	889	929	519	887	700	802	795	276	99	90	88	80	100	100	100	122	212	27	0.4%	95%
BET	A+M	CP	Maroc	LL	t2										-1	-1	-1	-1	b	abc	abc	abc	abc	ab	ab	-1	-1	-1	-1	b	ab	a	ab	a	-1	27		
BET	A+M	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1									1412	1870	1215	506	15	103	18		114	567	171	292	396	37	25	15	30	496	622	889	428	503	28	0.4%	95%
BET	A+M	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2									-1	-1	-1	-1	a	a	a		a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	abc	28		

Table 8. YFT-E region

						T1 Total	160853	130626	126058	124702	125524	119404	116132	104978	113594	104947	96692	113123	105105	97598	88303	75569	77613	76264	93745	99131	97189	94678	91652	82848	88947	102182	114057	100041	105040	107297			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t1	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	24451	17549	1	24.9%	25%
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	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	a	ab	1		
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t1	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	9932	13502	2	24.4%	49%
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	ab	ab	2		
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1	180	180	108				2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	10697	9400	12890	13269	13457	14738	18479	20380	3	7.7%	57%
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	-1	-1	-1				abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	-1	3		
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	11808	9074	9223	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6049	6391	6761	5661	5868	4484	4	7.7%	65%
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	-1	4		
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	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	5073	4071	5863	5	4.7%	69%
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	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	ac	ab	5		
YFT	ATE	CP	Curaçao	PS	t1							3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	7543	7751	6	3.9%	73%
YFT	ATE	CP	Curaçao	PS	t2							ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	6		
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	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	2857	2914	2708	2953	3435	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	ab	ab	ab	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	3926	2220	8	2.2%	79%
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2				a					a	a	a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	ab	8		
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	550	464	9	2.0%	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	abc	abc	abc	abc	abc	9		
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1									963		321	406								377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	5791	8121	9142	10	1.9%	83%
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2									a		ab	ab		b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	a	a	10		
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1														2207	1588	2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	2703	3647	2499	2944	11	1.8%	84%
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2														ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	11		
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	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	696	914	12	1.3%	86%
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	12		
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	5306	1799	2653	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127					9	8	21	17	11	35	27	35	69	13	1.3%	87%
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	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	1572	1459	14	1.2%	88%
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	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	-1	a	-1	b	-1	14		
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	1115	2310	1315	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																	15	1.1%	89%
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	15		
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t1		510	4936	5391	2476	2142	2969	3017	3327	1916	1987	3640								1												16	1.0%	90%
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b						-1											16		
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	3671	4571	3103	2587	2533	1764	1658	887	319	1068	416	684	1444	757	585	596	588	430	186	378	360	609	258	29	322	340	432	283	171	213	17	1.0%	91%
YFT	ATE	CP	EU.France	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	a	ab	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	b	-1	-1						-1	abc	-1	a											18		
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1												933														2750	8252	6227	5553	3959	19	0.9%	93%
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2											ab															abc	abc	abc	ac	abc	19		
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t1	3																									1230	6017	3685	4726	7352	20	0.7%	94%
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t2	a																									abc	abc	ac	ac	ac	20		
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	1498	1270	1297	3134	3422	2588	1954	1156	358	385	219	52	90							169											21	0.6%	94%
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				a	a	a	a				a						a	21		
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	230	998	571	744	688	876	254	452	291	216	423	42	13	298	570	292	251	416	464	467	857	1601				1855	1691	1155	1567		22	0.6%	95%
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1		22		
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t1	89	52		9	1	94	77	152	248	663	194	279	558	253	576	1106	1347	1068	682	1024	895	1199	1839	1052	491	583	692	241	290	779	23	0.5%	95%
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ab	a		a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	23		

Table 9. YFT-W region

						T1 Total	32731	36897	37712	38745	48215	35274	33056	32341	30919	31207	35623	40317	29665	24982	31255	29498	28272	24167	18123	18777	21023	19225	23963	25285	24468	26116	34817	35824	30066	25089			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	6533	11967	9693	12659	19587	6338	10777	11653	9157	6523	7572	13934	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	3373	1527	760	1	19.9%	20%
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	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	Brazil	HL	t1					60	18	69	156						272			30	22	25	2	61	415	1570	5208	10415	12123	13658	16878	15159	10993	2	9.6%	29%
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2					b	-1	-1	-1						-1			-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	ab	a	2		
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	545	1418	957	1898	4523	4053	4032	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1400	1802	2405	2532	1621	1660	2743	2904	1770	1702	3	9.1%	39%
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3		
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	4474	4141	5337	3886	3246	3645	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1041	1300	1431	855	877	4	8.1%	47%
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	a	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	4		
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	805	669	1568	2044	1365	1378	734	849	1285	2930	2754	4954	3323	1941	4115	4987	2543	4093	2326	2906	2989	1954	2558	1141	1112	1206	2579	1118	842	1296	5	7.1%	54%
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab		5		
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	3765	4190	3616	3296	4350	2684	2604	2632	4267	4152	3660	4296	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	500	339	244	6	6.9%	61%
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	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	6		
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	953	1169	2660	3087	2744	2613	1956	1643	1229	1197	3093	1276	2843	1289	2838	2236	1214	1353	397	402	627	1243	511	928	118	315	445	366	376	618	7	4.6%	65%
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	7		
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	5221	2009	2974	2895	2809	2017	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	139	293	181	213	395	272	8	4.2%	70%
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	abc	abc	abc	abc	abc	8		
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	112	433	742	855	1093	1126	771	826	788	1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050	943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	1282	1244	1033	763	9	3.3%	73%
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	ab	abc	ab	ab	ab	ab	a	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	9		
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1										649	1956	1341	1151	543	4227	3430	2633	2972	2532	2230	819	927	551	325	481	124	434	642	307	67	10	3.1%	76%
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2										-1	-1	-1	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	abc	10		
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	1734	1698	1591	469	589	457	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	612	462	415	147	689	11	3.1%	79%
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	ab	ab	ab	ab	ab	11		
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1	2651	2249	2297							5		20	28				2804	227	153	119	2134	1126	1630	1995	902	1370	1837	1604	2104	2375	12	3.1%	82%
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1							-1	a	-1	-1				a	a	a	a	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	-1	-1	a		12		
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2985	2008	2521	1514	1880	1227	2374	2732	2875	1578	2197	765	14	112																	13	2.7%	85%
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	13		
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	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	878	1024	14	2.2%	87%
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	-1	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14		
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	303	540		4	120	79	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	1057	889	1214	982	15	1.7%	89%
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	15		
YFT	ATW	NCC	Colombia	PS	t1				2404	3418	7172																									16	1.4%	90%
YFT	ATW	NCC	Colombia	PS	t2				-1	-1	-1																									16		
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t1	530	620	595	858	385	409	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673										17	1.3%	92%
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1										17		
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t1																	143	1164	1160	940	264	42	41	38	33		39	359	623	955	18	0.6%	92%
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t2																	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	abc	abc		18		
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1															681	689	661	555	873	816	720	330	207	124	17						19	0.6%	93%
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2															a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a						19		
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t1	89	108	179	161	156	255	160	149	150	155	155	142	115	146	181	243	160	133	135	60	86	103	145	175	194	258	316	217	225	111	20	0.5%	93%
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	172	158	21	0.5%	94%
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t2									a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	ab	21		
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t1																				122	456	712	412	358	647	632	371	242	366	210	22	0.5%	94%
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t2																				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22		
YFT	ATW	CP	EU.España	PS	t1			1451	1290	810																					281	265	114	224	23	0.5%	95%
YFT	ATW	CP	EU.España	PS	t2		a	abc	a	a	a	ac	ac	a	ac	a	a	ac	a	a	ac	a	a	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	a	ac	a	ab	23		
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t1																							1943	1829							24	0.4%	95%
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t2																							-1	-1							24		
YFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	22	90	91	64	97	91	82	91	65	219	284	300	244	200	249	160	164	148	42	84	48	44	86	67	58	67	38	38	22	51	25	0.4%	96%
YFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	25		

Table 10. SKJ-E stock

						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	Rank	%	%cum
				T1 Total		118937	190065	141050	176600	161437	152933	129629	117217	132384	153484	126328	132182	101042	130755	154558	143982	111924	118192	123082	137828	163875	187073	218663	224143	205208	221192	235206	244938	284674	246088			
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t1	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	39807	37626	1	23.7%	24%
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	ab	ab	1		
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1							4090	6065	17717	22954	13598	13076	21677	16341	13595	28167	11337	12574	24755	24179	31773	28157	37528	36861	40035	49745	41464	48458	58284	51824	2	13.1%	37%
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2							abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	-1	2		
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	23663	24464	18379	19637	21258	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20597	22845	13893	19743	13731	16012	16736	11269	10111	12369	13420	9450	11097	8355	3	11.8%	49%
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	ac	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	ab	ab	a	-1	3		
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t1	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	21983	19357	4	11.4%	60%
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	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	a	abc	4		
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t1							7096	8444	8553	9932	10008	13370	5427	10092	8708	88	3213	1703	6541	10060	9594	12380	13324	18312	18437	19621	22180	20660	24539	17360	5	5.6%	66%
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t2							ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	5		
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	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	9089	10926	6	5.2%	71%
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	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	ac	ab	6		
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t1	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	13085	10734	7	4.8%	76%
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	7		
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	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	6985	2558	8	2.9%	78%
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	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	ab	ab	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	6698	5067	9	2.5%	81%
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2				a			a	a	a	a		a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	ab	9		
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1									720		229	278			1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	7730	9958	20748	17063	10	2.3%	83%
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t2									a		ab	ab		b							abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	a	a	10		
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	1192	5176	2959	3858	3568	4543	1316	2345	1508	1119	2194	218	65	1547	2953	1708	1478	3003	2998	2624	3427	2372				10960	12785	11196	11647		11	2.0%	85%
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1		11		
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1														2120	4808	6649	5028	5612	6481	4095	3087	2880	3732	4979	5904	7078	7386	9800	8648	7626	12	1.9%	87%
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2														ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	12		
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t1	8								284	152																2705	14092	21852	26712	28735	13	1.9%	89%
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t2	a								-1	-1																abc	abc	ac	ac	ac	13		
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																										6970	16949	14577	17045	16729	14	1.4%	91%
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																										abc	abc	abc	ac	abc	14		
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	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	1076	378	15	1.3%	92%
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	ab	a	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	-1	15		
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1	123	343		55	64	282	238	429	1699	1632	1357	1284	1178	639	1446	5033	3858	4552	3045	4506	2707	5383	4414	4490	3092	1895	2495	2740	1085	1419	16	1.2%	93%
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ab	a		a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	16		
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t1	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	933	1287	17	1.0%	94%
SKJ	ATE	CP	EU.France	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	a	abc	17		
SKJ	ATE	CP	Vanuatu	PS	t1		5281	5468	10808	10896	8477	5992	1233		1192																					18	1.0%	95%
SKJ	ATE	CP	Vanuatu	PS	t2		a	a	a	a	a	a	a		a																					18		
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1						975	6432	2408								387		330	118	359	2114	3252	10321	9033	7629						19	0.9%	96%
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2						a	a	a								-1		-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac						19		

Table 11. SKJ-W stock

					T1 Total	26110	33404	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	25907	32411	32835	35081	27196	20711	22083	23569	21965	19357			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	20130	20548	18533	17762	20582	16530	22517	25821	23570	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23029	23783	20632	23077	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	14886	15355	1	80.2%	80%
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	1		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	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	1226	868	2	10.2%	90%
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	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	2		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1							0											5		4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461	2195	3	1.8%	92%
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2							-1											-1		-1	a	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	ab	a	3		
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651			624	545	514	536														4	1.7%	94%
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		b	-1	-1	-1	-1															4		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	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	41	55	5	1.6%	96%
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	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	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	-1	-1	-1			a	a	a	a	a	a	-1	-1								6		
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1		1592	1120	397																	641	223	109	192							7	0.5%	97%
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2		-1	ac	-1			ac	ac	a	ac		a	ac			ac			abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	-1	ac	a	ab	7		
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1		0	2	9	6	30	9						38		1		2			3	825	323	41	88	39	170	645	199	260	374	8	0.4%	97%
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2		-1	b	a	-1	-1	-1						-1	a	a		a			-1	a	b	a	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	8		
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	66	86	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	86	98	91	323	172	92	176	195	76	42	9	0.3%	97%
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
SKJ	ATW	NCC	Colombia	UN	t1						789	1583																								10	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCC	Colombia	UN	t2					-1	-1																									10		
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t1													106	132	137	159	120	89	168		153	143	109	171	139	87	138	142	122	78	11	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t2													-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11		
SKJ	ATW	NCC	Colombia	PS	t1				2074																											12	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCC	Colombia	PS	t2				-1																											12		

Table 12. SWO-N stock

						T1 Total	15672	14934	15394	16738	15501	17105	15222	13025	12329	11622	11453	10011	9654	11442	12068	12377	11478	12302	11050	12081	11558	12523	13868	12069	10678	10673	10376	10171	8895	10146			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t1	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	3186	3112	1	39.0%	39%
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	ac	ac	abc	ac	1		
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	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	1301	1106	1458	2	22.9%	62%
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	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	2		
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t1	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	753	965	3	9.7%	72%
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	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	abc	3		
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	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	1459	1871	1670	2346	4	9.2%	81%
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	ab	abc	ac	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	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	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	456	325	369	5	6.1%	87%
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	24	92	41	27	7	28	35	239	101	35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	700	1000	1000	800	800	750	950	950	6	3.3%	90%
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	a	a	abc	bc	abc	ab	abc	abc	abc	6		
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	169	122	7	1.9%	92%
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	7		
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	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	34	33	8	1.1%	93%
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t2	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	8		
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	86	92	9	0.8%	94%
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	abc	abc	abc	ab	9		
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	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	3	6	10	0.6%	95%
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	10		
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t1	646	124	316	202	150	223	20																								11	0.5%	95%
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t2	ac	ab	b	-1	-1	-1	-1																								11		
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t1				38			0	1		5	9	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	76	62	132	206	12	0.5%	96%
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t2				-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	12		
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t1					13	13	97	164			60		74	138	102	178	91	46	14	12	32	15	13	35	25	63	87	76	74	70	13	0.4%	96%
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t2					a		-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab		-1	-1	ab	-1	b	13		
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1	19	9	4	2	13	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9						80									14	0.3%	96%
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	c	ac	ac	ac	-1	b	b	b						-1									14		
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t1																		9	1	112	106	184	141	142	76	1	3	59	145	117	15	0.3%	97%
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t2																		a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	ab	abc	ab	15		
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t1	535	82	86	92	88	74	78	0	36		0		0		0			0		0			0				0				16	0.3%	97%
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		-1		-1		-1			-1		bc		c				c		c			16		
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1	51	3	3	19	16	16	19	15								51	65	175	157	3		170	46	83	35	2	9	19	9	11	17	0.3%	97%
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	a	ab	a	a	a	a	a			a					a	a	a	a	a		a	-1	abc	abc	b	abc	abc	abc	ab	17		
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	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	31	31	18	0.3%	97%
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	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	a	a	18		

Table 13. SWO-S stock

							T1 Total	17305	13893	13813	16130	18958	21931	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12634	13082	13163	14245	15629	12411	12727	12698	11368	10686	9191	9970	10345	10661	10557	10403	10104			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	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	4404	4224	1	42.0%	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	ac	ac	ac	ac	1		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1696	1312	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2984	3780	4430	4243	3413	3386	2926	2984	2831	2381	2892	2594	2935	2406	2792	2859	2	21.8%	64%
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	ab	ab	2		
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	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	659	637	915	640	658	3	12.8%	77%
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	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	3		
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	472	395	4	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc		4		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	302	156	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103							5	2.9%	87%
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab								5		
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	881	811	6	2.5%	90%
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2					a					a	-1	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	abc	abc	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	369	323	7	2.1%	92%
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	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	355	211	8	1.6%	93%
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2									a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	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	189	189	251	9	1.2%	95%
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2						-1			ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	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	6		10	1.0%	96%
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b	ab	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	181	179	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	77	65			11	0.9%	96%
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			11		
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	448	209	246	192	452	778	60	60																							12	0.6%	97%
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							12		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																		77	138	195	180	264	162	178	143	97	173	160	92	166	13	0.5%	98%
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																		-1	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	13		
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	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	16	9	15	7	14	0.5%	98%
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	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	abc	ab	14		

Table 14. SWO-M stock

						T1 Total	16018	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	13683	13235	14754	12640	11046	10070	10969	11983	12300	10390	8677	8176			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1		2617	2442	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	5246	5438	5919	5313	4474	3304	3921	4883	4540	3882	2289	2461	1	28.6%	29%
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2		b	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	ac	1		
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1		6105	5698	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1891	2373	1948								0					2	15.5%	44%
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2		ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	ab	b	-1	b	b	b	b	-1								-1					2		
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1		1438	1132	790	1293	1402	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	1732	1487	1470	1548	3	10.9%	55%
SWO	MED	CP	EU.España	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	3		
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1		1344	1904	1456	1568	2520	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	761	392	350	745	4	9.8%	65%
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	4		
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1		866	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387									5	9.1%	74%
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2		-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc									5		
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1		371	508	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1713	1388	1501	800	1003	963	968	604	1395	1350	1368	982	6	7.1%	81%
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	6		
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1		176	181	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1232	1233	1238	1267	1265	1262	1302	1307	1273	1377	1338	934	7	6.1%	87%
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7		
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1		173	173	6	173	185	247	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	977	570	560	234	433	467	693	705	842	755	725	517	8	2.9%	90%
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2		b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	ab	8		
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1		539	389	389	389	415	560	560	560	590	531	599	642	467	427	233	311	87	108													9	2.0%	92%
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													9		
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1		135	129	85	91	47	72	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	410	330	308	407	10	1.9%	94%
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	10		
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1		243	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352													11	1.4%	95%
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ac	c								11		
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1														70	76	69	84	73	71	441	344	382	217	76	111	71	45	90	556	544	386	12	0.9%	96%
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2														-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	ab	abc	abc	bc	ab	abc	abc	12		
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1																					329	921	694	718		0				0	8	13	0.7%	97%
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2																		b			-1	-1	-1	-1		b				-1	-1	13		
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t1		918	733	733																												14	0.6%	97%
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t2		-1	-1	-1																												14		
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1		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	54	53	50	45	24	15	0.5%	98%
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2		a	a	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	-1	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	15		

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

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		4612	4220	3104	3175	4258	4230	5421	5737	5713	5408	5485	4474	3910	4419	3209	3579	3176	4364	3780	3345	3052	2901	2856	2162	2689	1930	2022	2134	1411	1263			
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	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	293	296	430	293	371	1	20.3%	20%
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	a	a	a	a	1		
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	90	62	2	11.8%	32%
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	2		
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	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	60	44	3	9.9%	42%
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	a	a	a	a	a	a	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	3		
BUM	A+M	CP	EU.France	HL	t1	85	98	115	179	191	197	252	299	333	370	397	428	443	443	450	470	470	461	584	498	344	461	395	212						5	4	7.6%	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	4		
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	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	37	20	5	5.7%	55%
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	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	4.3%	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	3.9%	64%
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	7		
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	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	3.5%	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					8		
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	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	18	24	9	2.4%	69%
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	ab	-1	a	9		
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	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	0		10	2.2%	72%
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	b	-1	b			10		
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	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		64		11	2.1%	74%
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	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	-1	-1		-1		11		
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	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	47	22	31	12	1.9%	76%
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
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	42	46	13	1.7%	77%
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13		
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	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	25	13	14	1.6%	79%
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	-1	a		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	a	ab	a	ab	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	1.5%	80%
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	-1	-1				15		
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	57	38	34	52	59	64	72	56	51	50	45	27	38	65	44	51	53	37	25	51	57	53	56	52	41	60	83	97	62	60	16	1.5%	82%
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	16		
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	68	51	17	1.5%	83%
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2				a	a	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	17		
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1											53	184	258	167	89	7	160	209	205	177		34									18	1.4%	85%
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2											-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1									18		
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t1	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						19	1.2%	86%
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1						19		
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1									20	17	4	8	6	31	27	48	105	135	157	106	139	54	53	25	22	45	50	57	74	18	20	1.1%	87%
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2					b				a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	20		
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t1								23		73	53	141	103	775																	21	1.1%	88%
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t2								-1		-1	-1	-1	-1	-1																	21		
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t1													9	18	17	21	53	46	70	72	58	64	119	99	111	53	91	134		82	22	1.0%	89%
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t2													-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	22		
BUM	A+M	NCO	Cuba	LL	t1	202	189	204	69	39	85	43	53	12	38	55	56	34	3	4	7	7														23	1.0%	90%
BUM	A+M	NCO	Cuba	LL	t2	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	-1	-1	-1	-1														23		
BUM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	17	18	21	25	28	33	36	35	33	30	32	32	32	32	9	21	26	66	68	70	72	74	76	78	81	11	10	13			24	1.0%	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			24		
BUM	A+M	CP	EU.España	PS	t1																				118	93	116	157	107	75	80	92	95			25	0.9%	92%
BUM	A+M	CP	EU.España	PS	t2																				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			25		
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t1																			0				0	0	247	117	106	138	126	137	26	0.8%	93%
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t2																			-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	26		
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	25	30	49	77	87	43	35	46	50	37	24	16	17	19	26	16	17	9	13	6	4	6	14	9	1	9	19	13	20	19	27	0.7%	94%
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	b	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	27		
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t1												64	69	75			41	23	85	46	76	57			34	25	18				28	0.6%	94%
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t2												-1	-1	-1			a	a	a	a	-1	a			-1	-1	-1				28		
BUM	A+M	CP	Senegal	HL	t1		4	7					5				6			3			84	96	37	29	64	154	25	62		4	10			29	0.5%	95%
BUM	A+M	CP	Senegal	HL	t2		-1	-1					-1				-1			-1			ab	-1	a	a	a	a	a	a		a	-1			29		

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

						T1 Total	1739	1743	1557	1681	2202	1880	1679	1513	1945	1786	1535	1078	1012	845	841	768	612	748	711	753	504	530	464	640	436	480	442	422	247	241			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		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	7	5	1	27.5%	27%
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	1		
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1		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	94	106	2	15.6%	43%
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2		-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a		2		
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1		201	377	211	301	91	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	29	74	67	241	98	121	67	47	62	76	3	13.0%	56%
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2		a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	3		
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9																	4	8.9%	65%
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	4		
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1		12	26	15	26	7	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	108	0		5	5.5%	70%
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	a	b	ab	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	b	b		5		
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1		126	122	248	82	92	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	10	8	12	6	5.1%	76%
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	ab	a	a	a	a	6		
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					1	1	1					34	78	4	30	134	42	38	180	214	210	2	13	2	1	0	0	4	6	3		7	3.2%	79%
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		7		
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1		82	90	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	23	20	10	11	8	3	5	2	4	8	3.1%	82%
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2		a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8		
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1		19	26	24	17	21	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29	35	36	37	38	39	40	41	42	17	15	13			9	2.8%	85%
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	9		
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1		81	57	10	8	43	23	59	23	35	39	0			11	40	7		113	96	78	45	45			0			0		0	10	2.6%	87%
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2		a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1			-1	a	a		-1	a	a		-1	-1			ab			b		a	10		
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1		39	17	24	29	26	43	15	41	33	25	25	24	15	15	18	16	33	22	24	26	3	2	4	5	5	10	12	14	15	10	11	1.9%	89%
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	11		
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1					1	7	11	3	1	3	6	11	13	16	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	31	20	26	20	12	16	9	12	1.4%	91%
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2					ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1		6	3	6	1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20				13	1.2%	92%
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			13		
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1			4	3	4	12	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15	14	14	14	14		14	1.1%	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	ab	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	14		
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1		37	11	10	12	11	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37									15	0.9%	94%
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									15		
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1										1	1			1	5	19	30	22	2	35	40	11	18	22	10	8	7	11	12			16	0.8%	95%
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2										-1	-1			-1	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b		16		
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	2	3	17	0.7%	95%
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	a	a	a	a	17		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1										115						0	0	4	8	15	21	6	0	1								18	0.5%	96%
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2										-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								18		
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t1		1	1	3	2	3	0	1	24	22	16	21	20	1	9	2	5	9	3	6	5	5										19	0.5%	96%
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										19		

Table 17. SAI-E stock

						T1 Total	2315	1474	1776	1814	1171	1231	1880	1347	1363	1342	1980	2805	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1421	1648	936	2008			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1		395	463	297	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	82	78	1	19.2%	19%
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2		-1	-1	-1	-1 a		-1	-1 b		ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	1		
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1		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	14.3%	33%
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	a	a	a			-1			2		
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1		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					3	12.4%	46%
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					3		
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1		0	13	3	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	277	324	4	8.9%	55%
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1 b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1 b	b	b	-1	-1 b	b	b	b	b	b		-1	4		
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1		97	84	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	114	119	121	124	127	131	134	312	212	219			5	8.8%	64%
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			5		
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1		53	27	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18			104	25			213	120	246	264	6	7.1%	71%
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 ab		-1		b	b	a	b	b	b		-1	b	6		
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1		58	38	69	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	17	482	7	5.9%	77%
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1 a		-1	-1	-1 a	a	a	a	ab	a	a	ab	-1 a		7		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1		31	6	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	47	63	8	3.3%	80%
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2		ab	ab		-1	-1 a		ab	a	a		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	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	11	50	9	2.7%	83%
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										-1	-1 b		9		
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		5	4	80	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	27	24	30	23	20	10	2.7%	85%
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	a	a	a	a	a	a	-1	-1 a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1		30	10	14	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	67	132	11	2.4%	88%
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a		-1	-1 b	b	b	b	a	ab	b		-1	-1	-1	11		
SAI	ATE	NCO	Cuba	LL	t1		61	184	200	77	83	72	533																								12	2.2%	90%
SAI	ATE	NCO	Cuba	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								12		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1												28	269	408	213	55	1	105	43	20	11		44									13	2.2%	92%
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1									13		
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1										27	42	9	1	5	10	6	11	137	43	49	112	142	96	70	108	33	41	30	27	123	65	14	2.2%	94%
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2										-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	14		
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					27	51	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10													15	1.3%	96%
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													15		
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t1									9	22	36	23	62	55	95	135	47	31	71													16	1.1%	97%
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													16		

Table 18. SAI-W stock

						T1 Total	1235	1226	1463	1414	1121	1214	1143	1257	1615	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1229	1335	1275	985	859	898	1214	1080	1369	1258			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	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	381	373	1	20.2%	20%
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	1		
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t1	0	8	13	13	19	36	5	20	42	7	14	309	414	183	160	89	134	214	361	412	275	190	184	203	244	311	207	454	256	228	2	11.8%	32%
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	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					3	10.8%	43%
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					3		
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	98	65	285	201	60	97	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	70	135	106	76	57	72	59	39	43	17	4	10.7%	53%
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	4		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	242	341	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103		0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2	3	3	3	3	5	6.8%	60%
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	b	ab	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1	184		33	21	41	143	224	67	78	78	67		222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0						0		6	5.6%	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		6		
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1		41	25	60	65	41	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98						7	5.5%	71%
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	a						7		
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	LL	t1								101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147													8	3.1%	74%
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													8		
SAI	ATW	NCO	Cuba	LL	t1	126	83	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56													9	3.0%	77%
SAI	ATW	NCO	Cuba	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													9		
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t1																											415		461	378	10	2.9%	80%
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t2																											-1		-1	a	10		
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1	45	29	42	50	46	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42			16	29	25	35	37	53	45	34	19	12	11	2.6%	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	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11		
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t1				2	19	19	10	9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	47	51	24	27	12	2.6%	85%
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2				a	a	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	12		
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1											297	268					68	81	252	17		21									13	2.4%	88%
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2											-1	-1					-1	-1	-1	-1		-1									13		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	62	67	44	65	29	30	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10	4	10	18	11	11	6	7	6	6	5	14	1.7%	90%
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14		
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	42	37	17	112	117	19	19	2	65	17	11	33	31	13	8	21	5	14	10	11	6	8	27	6	3	6	5	5	6	5	15	1.6%	91%
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15		
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	4	1	2	1	2	1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	48	58	46	51	16	1.5%	93%
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	16		
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1												2	164	3	86	73	59	18	13	8	7	4	4	3	4	1	85	8	10	5	17	1.3%	94%
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2												-1	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17		
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1											4			12	12	110	18	53	101	20	19	9	2						1	37	9	18	1.0%	95%
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2										a	a			a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab		ab	ab	a	ab	18		
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	40	31	98	50	90	40	40																								19	0.9%	96%
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								19		

Table 19. SPF-E stock

						T1 Total	417	131	255	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	73	170	95	16	18	15	29	36	60			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		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	3	1	32.6%	33%
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	1		
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1		373	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																				2	31.6%	64%
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				2		
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1		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	15	11	3	24.7%	89%
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2		b	-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	3		
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1				0	12		5	1	1	9	31	17	9	6	5		3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13	13	19	4	6.7%	96%
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2				-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	b	-1	4		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																		24	8	2	6	25	9	20					1	4	26	5	3.3%	99%
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a	-1					-1	a	a	5		
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1		4	8	1	1	1	1	3	1																							6	0.5%	99%
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																							6		
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																			0											10			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	a	a	7		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																						6										8	0.1%	100%
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																					a	a										8		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1										2																	0	0	0	0	1	9	0.1%	100%
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2										-1														a		a	a	a	a	a	9		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																							4									10	0.1%	100%
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																							-1									10		

Table 20. SPF-W stock

						T1 Total	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	138	58			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		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	2	5	1	20.8%	21%
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1		
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1				0	5		1		0	0	22	47	20	5	21		5	14		2	5		10	10	9	11	19	14	259	19	17	2	17.0%	38%
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2				-1	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b	b		b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b	-1	-1	2		
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1		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				0	0	3	16.2%	54%
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2		b	-1	b	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	b			a	a	3		
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1												27	56	39	3		0	5	4				24	4	310		6					4	15.8%	70%
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2												-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a	-1		-1					4		
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																82		135	23	13	7	8	5	4	3	3	1	7	52	84	12	5	14.5%	84%
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																a		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5		
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1						1	0		1	0	1	0		4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	6	10	4	6	7.8%	92%
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2				b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab		-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6		
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																		26	15	44	10	10	0	1						19	18	7	4.7%	97%
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a	-1					a	a	a	7		
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1		9	0	1	2	4	4	10	4																							8	1.1%	98%
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							8		
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																									15	6						9	0.7%	99%
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																									-1	-1						9		
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																						12	3									10	0.5%	99%
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																						a	a									10		
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t1												1													0			4	2	2	1	11	0.3%	99%
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t2								a				-1													-1			a	a	a	a	11		

Table 21. BSH-N region

						T1 Total	3038	4306	3561	9591	8592	8468	7396	29285	26764	26172	28174	21128	20066	23006	21741	22359	23218	26927	30725	35199	37239	38092	36783	37087	36579	39627	44068	39664	33995	27279			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t1									24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	21685	16314	1	68.9%	69%
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b			
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1		1387	2257	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	5162	4475	2	16.6%	85%
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	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	2		
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1						1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4444	4111	3917	3	6.3%	92%
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	3		
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1		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	71	4	4	2.2%	94%
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4		
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1		742	772	186	1146	582	623	608	181	173	96	138	106	68	56	70	68	47	54	138	107	178	238	127	117	147	82	43	42	11	29	5	0.9%	95%
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	c	-1	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																					114	461	1039	903	1216	392	4	6	201	317	369	6	0.7%	96%
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																					ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	6		
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	153	38	7	0.6%	96%
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1											9							254	892	613	1575				289	153		262		437	242	8	0.6%	97%
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2											-1							a	a	a	a				a	a		-1		-1	a	8		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																											573	863	875	975	915	9	0.6%	97%
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																											-1	-1	-1	-1	-1	9		
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1		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	9	2	10	0.5%	98%
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	-1	-1	10		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																											300	760	600	669	609	11	0.4%	98%
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																											-1	-1	ab	ab	a	11		
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1		87	308	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39									58	40	40	43	19	32	31	22	15	17	12	0.4%	99%
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	12		
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																							537	299	327	113	18	11	132	123	148	13	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																							ab	abc	abc	a	b	a	ab	ab	ab	13		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1													185	104	148				367	109	88	53	109	98	327		1	27	2	6	18	14	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2													-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a		ab	a	ab	ab	ab	14		

Table 22. BSH-S region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		0	8	107	10	2704	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14044	12682	14966	14440	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22498	25417	28373	34383	34784			
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t1								5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	13515	18497	1	45.9%	46%
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	b	b	b	b	b	-1	b	b	-1	1		
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1						847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	8015	6753	2	17.1%	63%
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2						-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1							743	1103		179	1683	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3	8.8%	72%
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2							-1	a		-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	3		
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1										0			2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	1357	3290		4	8.3%	80%
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2										-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	4		
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1					1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665		521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1992	2053	1372	861	5	7.9%	88%
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1					1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2277	2127	3112	3495	2558	6	6.8%	95%
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	6		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1		8	106.86	10	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130							7	1.2%	96%
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab							7		
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1									23	21		82	63	232	128	154	90	82	126	119	112	317	158	179	525	402	356	418	403	292	8	0.9%	97%
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2									-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	8		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																									1583	385	429	467	407	387	9	0.7%	97%
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																									a	a	a	a	a	-1	9		
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1												565	316	452				585	40	109	41	131	84	64	48	20	30	283	127	52	10	0.6%	98%
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2												-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	10		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1															37	259		236	109		273	243	483	234	171	105	167	200	222	165	11	0.6%	99%
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2															a	a	a	a	a		a	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	11		
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																					222	125	112	61	10	71	252	104	268	165	12	0.3%	99%
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																					b	ab	abc	abc	a	a	ab	ab	ab	ab	12		
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t1																												0		1153	13	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t2																												b		a	13		

Table 23. POR-NE region

						T1 Total	679	467	637	777	1045	749	428	444	371	424	567	506	610	527	578	367	302	421	391	349	21	14	25	10	5	8	9	8	4	0			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**	**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**	Rank	%	%cum
POR	ANE	CP	EU.France	UN	t1	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153								0			1	64.5%	64%
POR	ANE	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								ab			1		
POR	ANE	CP	EU.Denmark	UN	t1	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1		0		2								2	9.9%	74%
POR	ANE	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a		a									2		
POR	ANE	CP	EU.France	LL	t1															185			271	184	46		1	0			0		1			3	6.4%	81%
POR	ANE	CP	EU.France	LL	t2															-1			-1	-1	-1		-1	-1			-1		a			3		
POR	ANE	CP	EU.España	LL	t1	26	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77		0									4	5.5%	86%
POR	ANE	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1									4		
POR	ANE	CP	Norway	UN	t1	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22			19			1	8	9	6	12	11	17								5	3.7%	90%
POR	ANE	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								5		
POR	ANE	CP	EU.Portugal	LL	t1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0							0		6	2.1%	92%
POR	ANE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			b	b	b	b	b	6		
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t1					48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21														7	2.0%	94%
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														7		
POR	ANE	CP	EU.United Kingdom	UN	t1	9					0			1	6	8	12	10	25	24																8	0.9%	95%
POR	ANE	CP	EU.United Kingdom	UN	t2	-1					-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									b								8		
POR	ANE	CP	Norway	GN	t1												6	3			8	26	1	2	2				8			5	6	3	9	0.7%	96%
POR	ANE	CP	Norway	GN	t2												-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1				-1			-1	-1	-1	9		
POR	ANE	CP	EU.Ireland	UN	t1										8	2	6	3	11	18	3	4	8	7	0	0									10	0.7%	96%
POR	ANE	CP	EU.Ireland	UN	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									10		
POR	ANE	CP	EU.France	TW	t1															24				22	14		1	3			3		0			11	0.6%	97%
POR	ANE	CP	EU.France	TW	t2															-1				-1	-1		-1	-1			-1		ab			11		
POR	ANE	CP	EU.United Kingdom	GN	t1																8	10	14	13	10											12	0.5%	97%
POR	ANE	CP	EU.United Kingdom	GN	t2																a	a	a	-1	a						b	b				12		

Table 24. POR-NW region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	Rank	%	%cum
				T1 Total		696	1586	2021	1475	1726	1424	1212	1432	1144	1047	988	574	282	164	264	237	217	101	141	84	114	85	162	284	35	93	30	39	19	28			
POR	ANW	CP	Canada	LL	t1	78	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899	491	223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	0	1	68.8%	69%
POR	ANW	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	a	1		
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t1	550	1189	1149	465																											2	18.9%	88%
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1																											2		
POR	ANW	CP	Japan	LL	t1	63	62	54	35	29	15	10	9	19	41	47	52	21	7	20	27	18	5	11	11	15	13	49	99	1	5	1	1			3	4.2%	92%
POR	ANW	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	-1	-1	-1	-1			3		
POR	ANW	CP	U.S.A.	LL	t1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	3	2	1	2	7	34	1	9	1	13	4	2.4%	94%
POR	ANW	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	4		
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	0			4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3	2	2	5	8	15	51	2	15	8				5	1.8%	96%
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				5		
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t1	2	1	2	2	4	1	7	2	8	9	6	2	0	0					1	4	4	10	20	70	7	20	8	15	9		6	1.2%	97%
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		6		
POR	ANW	CP	Canada	GN	t1						2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	0	0	0	7	0.8%	98%
POR	ANW	CP	Canada	GN	t2						a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7		
POR	ANW	CP	FR.St Pierre et Miquelon	LL	t1						7	40	13	20		13	2	1	2	4				1												8	0.6%	99%
POR	ANW	CP	FR.St Pierre et Miquelon	LL	t2						-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1				-1												8		
POR	ANW	CP	U.S.A.	RR	t1																					1	7	19	27	6	8	4	8	3	12	9	0.5%	99%
POR	ANW	CP	U.S.A.	RR	t2																					-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	9		
POR	ANW	CP	Korea Rep.	LL	t1																			1	1	1	13	21	3	0						10	0.2%	99%
POR	ANW	CP	Korea Rep.	LL	t2																			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						10		
POR	ANW	CP	Canada	TW	t1						1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	2	3	0	2	2	2	2	3	11	0.2%	100%
POR	ANW	CP	Canada	TW	t2						a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	11		
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t1								0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	13	2	5	2	2	2		12	0.2%	100%
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		12		
POR	ANW	CP	U.S.A.	GN	t1	1	1							4	3		1																	0		13	0.0%	100%
POR	ANW	CP	U.S.A.	GN	t2	-1	-1							-1	-1		-1																	-1		13		

Table 25. POR-SE region

						T1 Total	0	0	0	0	0	0	3	19	1	6	0	1	1	9	3	1	0	5	30	37	6	7	26	29	38	3	1	0	4	0			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
POR	ASE	CP	Japan	LL	t1								3	13										5	29	25	6	7	25	15	13	3	1	0			1	63.3%	63%
POR	ASE	CP	Japan	LL	t2								-1	-1										-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a			1		
POR	ASE	CP	EU.España	LL	t1									2	1	2		1	1	9	3			0	1	11											2	13.6%	77%
POR	ASE	CP	EU.España	LL	t2									-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1											2		
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t1																										25						3	10.8%	88%
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t2																										-1						3		
POR	ASE	CP	Korea Rep.	LL	t1																									14					4		4	7.7%	95%
POR	ASE	CP	Korea Rep.	LL	t2																									abc			b		ab	a	4		
POR	ASE	NCO	Benin	UN	t1									4	0	4																					5	3.4%	99%
POR	ASE	NCO	Benin	UN	t2									-1	-1	-1																					5		
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																							0	0	1	0	0		0			6	0.6%	99%
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																							-1	a	a	-1	-1		-1			6		
POR	ASE	CP	EU.Portugal	LL	t1																	1															7	0.4%	100%
POR	ASE	CP	EU.Portugal	LL	t2															a		a															7		
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t1																					0											8	0.2%	100%
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t2																					a											8		
POR	ASE	CP	EU.España	PS	t1																													0			9	0.0%	100%
POR	ASE	CP	EU.España	PS	t2																													-1			9		
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t1																													0			10	0.0%	100%
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t2																													-1			10		
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t1																													0			11	0.0%	100%
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t2																													-1			11		
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t1																													0			12	0.0%	100%
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t2																													-1			12		
POR	ASE	CP	Panama	PS	t1																													0			13	0.0%	100%
POR	ASE	CP	Panama	PS	t2																													-1			13		

Table 26. POR-SW region

						T1 Total	328	256	385	213	284	170	327	159	261	172	214	141	181	187	105	133	122	143	55	26	10	14	12	0	0	0	0	0	0	0			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
POR	ASW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		142	73	192	85	146	57	168	65	170	73	84	29	93	95	39	43	47	99			2									0	1	43.6%	44%
POR	ASW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		a										-1	1		
POR	ASW	CP	Brazil	LL	t1		95	81	128	60	32	49	33	36	38	58	60	67	74	49	37	52	32	23				2									2	25.8%	69%
POR	ASW	CP	Brazil	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	a			-1									2		
POR	ASW	CP	Uruguay	LL	t1		27	18	24	7	5	3	19	5	14	3	4	20	8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12								3	8.9%	78%
POR	ASW	CP	Uruguay	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b							3		
POR	ASW	CP	EU.España	LL	t1		1	13	12	32	35	43	28	25	1	12	7	13	1	0	0	0	3	5	3	2											4	6.0%	84%
POR	ASW	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1											4		
POR	ASW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1		13	8	14	10	22	8	46	23	37	11	15	3	1																		5	5.4%	90%
POR	ASW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																		5		
POR	ASW	CP	Japan	LL	t1		37	48	12	13	14	6	6	1	1	1	7	4	3	2	11	3	3	4	12	10	2					0					6	5.1%	95%
POR	ASW	CP	Japan	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a					a					6		
POR	ASW	CP	Panama	LL	t1		8	14	2	6	24	4	21	3		0	1																				7	2.1%	97%
POR	ASW	CP	Panama	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1																				7		
POR	ASW	CP	China PR	LL	t1					0	1	0				13	36	4		5	4	2	2	6													8	1.9%	99%
POR	ASW	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1				-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1													8		
POR	ASW	CP	Korea Rep.	LL	t1		3	3	1	1	2	1	6	1										3													9	0.6%	99%
POR	ASW	CP	Korea Rep.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										-1													9		
POR	ASW	CP	EU.Portugal	LL	t1									1				1	1	1	4	1	1	2													10	0.3%	100%
POR	ASW	CP	EU.Portugal	LL	t2									-1				-1	-1	-1	a	a	-1	-1												b	10		
POR	ASW	CP	Philippines	LL	t1										0	0	0	0	0	0	1	3	1														11	0.1%	100%
POR	ASW	CP	Philippines	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															11		

Table 27. SMA-N region

						T1 Total	2389	2296	3233	4114	3659	5306	5306	3534	3845	2858	2587	2677	3426	3987	4000	3695	3574	4158	3800	4541	4782	3720	4437	3603	3467	3281	3356	3119	2373	1863			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1		1537	1390	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1814	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1165	866	1	52.6%	53%
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	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	268	284	2	17.7%	70%
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	ab	2		
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1		268	210	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	183	180	236	227	816	480	168	192	125	25	3	7.9%	78%
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	3		
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1															147	169	215	220	151	283	476	636	390	380	616	580	807	1000	320	423	357	4	6.7%	85%
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2															-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	4		
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1		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	20	34	5	6.0%	91%
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	5		
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1		146	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123	105	140	138	95	167	149	171	168	160	152	140	155	100	108	112	41	33	6	4.2%	95%
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6		
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1							93	56	99	55	54	59	60	61	63	69	74	64	64	39	50	39	37	28	35	53	84	82	109	54	62	7	1.4%	96%
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2							-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		9	39	16	9	29	32	45	42	47	75	56	47	53	37	70	68	40	6	23	11	14	13	15	8	4	15	8	1	3	1	8	0.8%	97%
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	-1	-1	8		
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																							30	26	51	44	140	50	130	172	144	9	0.7%	98%
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9		
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																					23	28	69	114	99	1	1	1	9	12	2	10	0.3%	98%
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																					ab	ab	ab	ab	a	a	-1	a	a	a	ab	10		

Table 28. SMA-S region

						T1 Total	1255	1062	1183	1743	2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2765	2786	3158	2309			
Species	**Stock**	**Status**	**FlagName**	**GearGrp**	**DSet**		**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**	Rank	%	%cum
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1		552	327	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1044	1090	1	38.6%	39%
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	1		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1											1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	980		2	14.0%	53%
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2											-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	2		
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1		538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398			72	115	108	103	132	291	114	182	109	77	96	93	55	3	12.3%	65%
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	3		
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1							92	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	300	243	4	9.0%	74%
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2							-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1		103	79	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	396	739	5	8.6%	83%
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	5		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1				64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	305	244	110	6	6.1%	89%
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		36	80	44	31	65	87	117	139	130	198	162	120	146	83	180	226	166	147	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	66	44	7	5.1%	94%
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1					34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1			8	2.1%	96%
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			8		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1		26	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1							9	1.8%	98%
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	-1	ab	ab	ab							9		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1			9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25					19	33	19	11	13	161	4	8	10	0.7%	98%
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	a					a	a	ab	a	a	b	-1	a	10		

Appendix 2. Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2019 (some datasets could require revisions).
Appendice 2. Résumé des informations sur les DCP consignées dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2019 (certains jeux de données sont en attente de révision).
Apéndice 2. Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2019 (algunos conjuntos de datos pendientes de revisión).

Tropical Tunas Fishing Management Plan (preliminary)	**FAD Management Plan**	**Reported 2019 Data on ST-08**
Belize	Belize	Belize
Brazil	Curacao	Cabo Verde
China	EU.España	Curacao
Chinese-Taipei	EU.Francia	El Salvador
Curacao	Ghana	Eu.Espana
EU.España	Senegal	EU.Francia
EU.Francia	St Vincent &G	Ghana
Ghana	UK-OT	Guatemala
Guatemala		Mexico
Japan		UK-OT
Korea		
Russia		
Senegal		
St Vincent &G		
UK-OT		
USA		

Appendix 3. Summary of Domestic Observer Program information
Appendice 3. Résumé de l'information sur les Programmes Nationaux d'Observateurs.
Apéndice 3. Resumen de la información sobre los Programas nacionales de observadores.

CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage	Percent Coverage	Coverage based on
China	2009	LL		0.108	No. of hooks
EU.Malta	2008	LL		0.2	No. Of Vessels
EU.Cypress	2006	LL		0.02	No. Of annual trips
Maroc	2018	LL,TP		51	No. Of Vessels
Belize	2018	LL, PS		0.1	No. of Vessels
Canada	2018	LL, RR, GN, TW		8, 0.6	No. of sets (LL)
Curacao	2018	PS		100	No. Trips
EU.France	2018	PS		81	No. of sets
Turkey	2012	LL		25	No. Of annual trips
EU.Portugal Madeira	2018	BB, HL		11	No. Of Vessels
EU. Portugal	2018	LL, TP		7.1	No. of sets
Ghana	2006	PS, BB		67	No. of vessels
Korea	2002	LL		22	Other
Mexico	2018	LL		100	Other
El Salvador	2018	PS		100	No. of vessels
Chinese Taipei	2018	LL		10	Days at sea
Tunisia	2012	PS,LL		78	Pcatch
Turkey	2018	LL		25	No. of annual trips
USA	1992	LL		8	No. of sets prefined strata per quarter
EU.Italy	2016	LL, TP		-	No. of vessels
Japan	1992	LL		7	Other
Capo Verde	2005	PS			
EU.Greece	NA	LL		3	
Norway	2018	LL, PS		18,100	No. Trips
Russia	2018	TW		10	No. Vessels
Chinese Tai Pei	2002	LL		4	Days at sea
Algeria	2019	LL		25	Percent of the catch

Appendix 4. CPCs reporting in form ST09-DomObPrg data for 2019.
Appendice 4. CPC déclarant dans le formulaire ST09-DomObPrg les données pour 2019.
Apéndice 4. CPC que comunicaron en el formulario ST09-DomObPrg datos de 2019.

Alegeria
Belize
Brazil
Canada
Cape Verde
China PR
Chinese Taipei
Curaçao
El Salvador
EU.Cyprus
EU.España
EU.France
EU.France St. Pierre et Miquelon
EU.Greece
EU.Italy
EU.Portugal
Japan
Korea Rep.
Mexico
Morrocco
Norway
Russian Federation
Tunisie
Turkey
United Kingdom
U.S.A.

Appendix 5. Summary of reasons submitted by CPCs for not completing form C of ST09.
Appendice 5. Résumé des motifs présentés par les CPC pour ne pas remplir le formulaire C de ST09.
Apéndice 5. Resumen de las razones presentadas por las CPC para no cumplimentar el formulario C de ST09.

FlagName	FlagCode	ST09C Reason
Belize	BLZ	"we do not have the relevant information need to complete this form we are unable to provide same"
Brazil	BRA	"Information on ST09C is not available."
EU.Greece	EU.GRC	"we would like to point out that our observer program on the swordfish fisheries is currently focusing on recording undersized catches of the target species. The fishery is largely monospecific and catches of other species were not systematically recorded. That is why the optional ST09C subform was not completed. However, we plan to enhance our observer program and record all species in the future"
Japan	JPN	ST09C was not provided because ST09A and ST09B covered monitoring role of the data collection required by recommendation 10-09 paragraph 1, 11-09 paragraph 1, and 16-14 paragraph 10f, such as species, discards, dead or alive and location of bycatch species. Sharing biological data could be accepted under the collaboration framework between CPCs, if required.
Korea Rep.	KOR	All weights/lengths data collected by observers onboard in 2019 were submitted by the forms of ST04 and ST05 by species, and there is no biological sampling(genetic, otolith, stomach, gonad etc.) in 2019.
Mexico	MEX	Todos los organismos capturados, subidos a bordo, y embodegados son muestreados para datos biométricos (talla, peso vivo, peso eviscerado, sexo y madurez sexual por especie) debido a que se cuenta con un programa de observadores a bordo en todos los viajes de pesca, y cuyos datos se presentan en los Formularios ST04 y ST05. No obstante, en 2019 no se llevó a cabo la toma de muestras genéticas, otolitos, estomacales, gónadas, etc.
Turkey	TUR	The form was left blank since no sex, genetic, otolith, stomach or gonad data was recorded during monitoring program.
U.S.A.	USA	Filling up the ST09C subform is 'optional' and CPCs that choose not to provide that information are not required to provide an explanation.
Chinese Taipei (foreign obs.)	TAI.Obs	The data in subform ST09C is still under preparation and review. Since ST09C is optional, relevant data is therefore not provided.