

RAPPORT DU SECRÉTARIAT SUR LES STATISTIQUES ET LA COORDINATION DE LA RECHERCHE EN 2017

Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1^{er} décembre 2016 et le 13 octobre 2017 (période désignée comme la « période de déclaration »).¹ Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces du SCRS, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques de base ainsi que les informations relatives à l'application. Le Secrétariat continue de noter une amélioration continue au niveau de la transmission des données au moyen des formulaires électroniques de l'ICCAT. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans les domaines des statistiques, des publications, de la gestion des fonds des données et autres, le Secrétariat consacre également (en plus de la préparation habituelle de la majorité des jeux de données requis par chaque évaluation) 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. De surcroît, le travail statistique demandé au Secrétariat au cours de ces cinq dernières années, conjointement au non-respect commun des délais fixés pour la transmission des données, notamment les demandes spéciales à des fins d'évaluation des stocks, ont représenté une énorme charge de travail pour le Secrétariat. Ceci a été particulièrement vrai en 2017, année qui a connu un nombre sans précédent de réunions du SCRS, ce qui n'est pas soutenable.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT #0671/17 du 6 février 2017 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 exigeant des données finalisées jusqu'en 2015) étaient : germon, 5 mai 2017 ; requin-taupe bleu, 12 mai 2017 ; espadon de l'Atlantique, 3 juin 2017 ; thon rouge, 20 juin 2017. La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2016 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2017. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 56 CPC de l'ICCAT (51 Parties contractantes (CP), plus cinq Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (NCC) ont des obligations en matière de déclaration envers l'ICCAT. A des fins statistiques, cela correspond à un total de 74 CPC ayant un lien avec un pavillon (49 CP + 1 CP [16 Etats membres de l'UE] + 1 CP [4 Etats membres des territoires d'outre-mer du Royaume-Uni] + 5 NCC) qui ont déclaré des informations à l'ICCAT au cours de ces dernières années. Le terme de "CPC de pavillon" a été adopté ici pour faire référence à ces 74 pavillons.

Le Secrétariat a utilisé (pour la 4^e année consécutive) 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 2016) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les règles de filtrage sont également incluses dans les formulaires électroniques.

Pour les données de 2016, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les cartes de déclaration du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4, et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules "oranges" indiquent les jeux de données qui n'ont pas réussi l'épreuve du filtre 1. Cependant, la majorité des jeux de données rejetés ont par la suite été corrigés par le Secrétariat et intégrés à titre provisoire (marqués pour être révisés ultérieurement) dans le système de bases de données de l'ICCAT (ICCAT-DB). Le filtre 2 a été utilisé à des fins de test et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de

¹ Le présent rapport n'a tenu compte que des données reçues par le Secrétariat dans des formats valides (version 2017 des formulaires électroniques ou formats spéciaux) et au cours de cette période. Les informations soumises après ce délai n'est pas incluse dans le rapport.

données de la tâche I et II reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015²). Le critère de filtrage n'a pas été appliqué aux formulaires de marquage car le Secrétariat ne dispose pas encore des conditions requises (bases de données correspondantes et formulaires dûment automatisés) pour l'appliquer aux jeux de données de marquage.

Comme prévu en 2016, pratiquement 80% de tous les formulaires statistiques de type « ST » (numérotés avec les préfixes : ST01, ST02, ST03, ..., ST10) reçus (environ 950 formulaires au total) pendant la période de déclaration (près de 90% de ST01 à ST05) ont été automatiquement traités (validés et stockés), en utilisant le nouveau « cadre de traitement des données automatisé » JAVA . Le Secrétariat est en passe d'élargir ce cadre en vue de traiter le reste des formulaires statistiques (ST06 en cours de test ; ST07 à ST10 prévus) et aussi les formulaires de marquage conventionnel à l'avenir (dès que la refonte de la base de données et les formulaires électroniques TG01, TG02 et TG03 seront adéquatement adaptés).

Seules quatre CPC de pavillon n'ont pas utilisé les plus récents formulaires du SCRS (version : 2017) pour déclarer les données de 2016. Dans tous les cas, ces CPC ont promptement remplacé les anciens formulaires par la version de 2017. Cette norme est cruciale si l'on veut que les données soient transmises au SCRS et à la Commission en temps opportun et de manière effective. Le Secrétariat réitère donc aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard **LES PLUS RÉCENTS** (exigences actualisées du SCRS) pour la transmission des données.

La situation générale de déclaration pour 2016 fait apparaître que 85% des 74 CPC de pavillon (51 avec des captures : 69%; 12 sans activité de pêche : 16%) ont déclaré des informations halieutiques et biologiques pour 2016. Aucune information d'aucun type n'a été reçue pendant la période de déclaration de 15% des CPC de pavillon (10 pavillons : Brésil, Cabo Verde, Gabon, Guinée Bissau, Guinée Rép., Honduras, Mauritanie, Sierra Leone, UE-Danemark, UE-Lituanie), le Brésil et le Cabo Verde comptant les plus importantes prises historiques récentes.

1.1 Tâche I

Les deux jeux de données des statistiques de la Tâche I (T1FC caractéristiques de la flottille ; T1NC prises nominales) fournissent des informations globales par année sur (a) la capacité de pêche (en utilisant le formulaire ST01-T1FC) et (b) sur les prises totales par espèce (en utilisant le formulaire ST02-T1NC), ces deux formulaires étant obligatoire pour toutes les CPC. Le Secrétariat rappelle que T1NC, les zones d'échantillonnage statistique (cartes : www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf) sont désormais obligatoires (les « anciens » codes de zone de la tâche I sans délimitations géographiques étant facultatifs).

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 (facultatif) 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. Le Secrétariat rappelle que seuls les navires de pêche pêchant activement (effort positif) dans une année donnée devraient être déclarés dans ce formulaire.

Cette nouvelle structure (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 nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche) (sauf pour le stock de thon rouge de l'Atlantique Est). Du fait que la déclaration de l'effort nominal est « facultative » (seules environ 50% des CPC de pavillon déclarent désormais les jours de pêche), il est impossible d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela peut compromettre l'obtention d'estimations valides de la capacité de pêche totale. Cela s'explique par le fait que les jours de pêche (dans les zones de l'Atlantique et de la Méditerranée) représentent l'unique indicateur qui permet de différencier les navires inactifs des navires qui ont effectivement pêché au cours d'une année donnée dans la zone de la Convention de l'ICCAT. Si ce champ devient obligatoire (comme pour les données de 2014), l'ICCAT améliorera de façon spectaculaire la qualité et l'utilisation potentielle de cette information.

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.

La carte de déclaration T1FC pour 2016 est présentée au **tableau 1**. Pour la troisième année (2014 à 2016), les données de T1FC ont été sollicitées par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT (maintenant avec les mêmes 11 listes d'autorisation), ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également utilisée par la Commission (elle remplit les exigences stipulées par la Rec. 15-08, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (BFT-E, espèces tropicales et SWO-M). Des tableaux récapitulatifs préliminaires de T1FC ont été publiés dans la section 6 du bulletin statistique de l'ICCAT (www.iccat.int/sbull/SB43-2-2017/s6.html).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2016 a légèrement augmenté jusqu'à 72% (53 CPC de pavillon), six CPC de pavillon ayant fait leur soumission tardivement. Des corrections ont été apportées à l'information déclarée par deux CPC de pavillon et 13 formulaires non valides (aucune correction possible) sont en attente d'une révision complète. Le nombre total de navires déclarés comme pêchant activement dans la zone de la Convention de l'ICCAT (toutes pêcheries) entre 2014 et 2016 (valeurs préliminaires et après l'élimination de duplications éventuelles) s'est élevé respectivement à environ 13.000, 12.000 et 7.000 navires (les chiffres pour 2016 sont encore préliminaires et incomplets). La taille des navires (longueur hors-tout) oscillait entre 4 et 220 mètres (cela inclut les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par cinq CPC de pavillon). Environ 15% des navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés dans le registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 50.900 navires immatriculés). Certains cas pourraient être dus à des erreurs survenus dans les caractéristiques du navire (comme cela s'est produit en 2014 et 2015).

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

Les données de prise nominale de la tâche I (T1NC) qui contiennent les débarquements et rejets par espèce, stock, engin, flottille et année (tous en poids vif) constituent un jeu de données primordial qui est utilisée dans toutes les évaluations de stocks. C'est pourquoi l'exhaustivité et la disponibilité en temps opportun des jeux de données sont critiques pour les études du SCRS. La T1NC compile (formulaire ST02-T1NC) les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A compile les prises positives (séparant les débarquements, les rejets morts et les rejets vivants). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (par espèce/stock principal et engin) des engins actifs (probabilités positives de capturer une espèce) qui ont opéré au cours d'une année. Cette approche, décidée par la Commission (Rés. 15-09) a grandement normalisé et simplifié l'obligation de déclaration des captures « zéros ». Seul un « zéro » est désormais requis par combinaison espèce/stock principal et engin (actif seulement).

La carte de déclaration T1NC pour 2016 est présentée au **tableau 2**. Elle ne contient que les données déclarées par les CPC (pas les estimations du SCRS) dans les deux sous-formulaires (captures positives et captures « zéros »). Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal est présenté au **tableau 14**. Tous les jeux de données T1NC reçus des 63 CPC de pavillon (ratio de déclaration de 85%), y compris les six CPC de pavillon ayant fait des déclarations tardives, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules oranges, marquées pour révision) associés aux neuf CPC de pavillon. Seules 11 CPC de pavillon (15%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des prises nominales T1NC (tous engins, espèces et flottilles) déclarées (736.800 t) dépasse d'environ 7% la moyenne des cinq dernières années (685.600 t) ; il convient de noter que deux importantes CPC de pavillon n'ont pas encore déclaré les statistiques T1NC.

1.2 Tâche II

Les statistiques de la tâche II (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 de la production totale (prises de la tâche I). Les informations de la tâche II constituent la principale source de données utilisée par le Secrétariat pour estimer d'importants jeux de données (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 II dans leurs formulaires électroniques respectifs :

- T2CE (prise & effort): en utilisant le formulaire ST03-T2CE,
- T2SZ (échantillons de taille): en utilisant le formulaire ST04-T2SZ,

- CAS/T2CS (prise par taille) : en utilisant le formulaire ST05-CAS (seulement pour : ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO).

Ou, alternativement, n'importe lequel des formulaires spéciaux convenus par le Secrétariat et une CPC de l'ICCAT particulière. Il existe aussi un formulaire spécial (ST06-T2FM) utilisé pour déclarer le thon rouge mis à mort dans les établissements d'engraissement. Ces jeux de données compilés peuvent être considérés comme un type spécial d'information de taille de la Tâche II. Toutefois, ils sont traités séparément (compte tenu de la croissance dans les fermes) et ne sont pas directement utilisés dans les évaluations des stocks.

Très souvent, des confusions surgissent avec l'acronyme CAS utilisé dans deux cas : pour se référer aux estimations générales de prise par taille (CAS) basées sur les espèces réalisées par le Secrétariat (tous les pavillons, toutes les années) et utilisées dans les évaluations de stocks et aussi pour se référer aux estimations de prise par taille basées sur la CPC (CAS, aussi identifiée par T2CS) déclarées dans le formulaire ST05-CAS. Afin d'éviter les malentendus et les contradictions de nomenclature, le Secrétariat recommande que le formulaire « ST05-CAS » soit rebaptisé « ST05-T2CS ». Dans le présent rapport, l'acronyme « T2CS » est utilisé pour se référer à la fois au jeu de données CAS/T2CS et au formulaire ST05-CAS/T2CS.

1.2.1 Prise et effort

La carte de déclaration T2CE pour 2016 est présentée au **tableau 3**. A l'exception des neuf formulaires (non valides et nécessitant des révisions) toute l'information T2CE reçue a été dûment traitée. Au total, 56 CPC de pavillon (ratio de déclaration de 76%), y compris sept CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive, ont déclaré la T2CE. Vingt CPC de pavillon n'ont encore soumis aucune information.

Toute l'information stockée est arrivée par mois et la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue sa lente tendance à la hausse. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est dernièrement accru, notamment les espèces de requins pélagiques. Cette tendance à déclarer une T2CE plus détaillée et complète s'est poursuivie au cours de ces toutes dernières années. Les jeux de données T2CE sans information sur l'effort n'ont pas été intégrés dans l'ICCAT-DB et des demandes de révision sont prévues.

Le Secrétariat poursuit (depuis ces six dernières années) sa tâche de récupération de données T2CE, en vue de combler les lacunes identifiées et de remplacer (demandes de données explicites aux CPC) les jeux de données insuffisants par ceux que recommande le SCRS (effort réalisé, par mois et 5x5 pour les engins de palangre/1x1 pour les engins de surface). Cette tâche devrait se poursuivre à l'avenir et le Secrétariat recommande une collaboration plus active entre les scientifiques des CPC et les correspondants statistiques.

Une grande partie des estimations du Secrétariat (CATDIS, EFFDIS, CAS et CAA) dépend de la qualité de T2CE. Néanmoins, des insuffisances/problèmes persistent dans certains jeux de données déclarés ; les plus problématiques étant : a) types d'effort non standard pour certains engins (p.ex.: pour la palangre, « hameçons » est la norme) ; b) composition par espèce de la capture partielle/incomplète ; c) double comptabilisation de l'effort de pêche (même effort déclaré plusieurs fois dans différents formulaires pour le même engin, souvent lié aux insuffisances du cas (b)). Il n'existe pas de façon simple de fusionner deux jeux de données relatifs à la T2CE (mêmes flottille/engin/année), notamment les quantités d'effort, avec des compositions par espèce de la capture partielles et parfois avec une stratification géographique différente. Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS il y a plusieurs années, les statistiques T2CE devraient toujours être déclarées avec la composition par espèce de la capture la plus complète possible, indépendamment du fait que l'information de la T2CE puisse être requise à la réunion du SCRS.

1.2.2 Information relative aux tailles

La carte de déclaration des données de taille de la tâche II pour 2016 est présentée au **tableau 4**. Cette carte de déclaration a également fusionné les jeux de données de T2CS (uniquement pour les six espèces obligatoires) (à partir de maintenant, T2SZ se réfère aux deux jeux de données de taille : T2SZ et T2CS). Or, il ne contient pas encore les échantillons de taille du thon rouge qui arrivent dans le formulaire ST06-T2FM, ni les mesures du thon rouge par les caméras stéréoscopiques. La principale raison est due au fait qu'aucun

des deux jeux de données ne remplit à l'heure actuelle les conditions requises (formats, bases de données, formulaires, code d'importation/de validation, etc.) pour être fusionné dans le processus de création automatique des cartes de déclaration. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la carte de déclaration T2SZ se fait manuellement (après la vérification et la fusion de tous les jeux de données arrivés dans les structures communes).

Au total, 52 CPC de pavillon (ratio de déclaration de 70%), y compris cinq CPC dont la soumission s'est produite après la date limite, ont déclaré les données T2SZ. À l'exception de 43 formulaires (35 formulaires ST04 et 8 formulaires ST05), tous les formulaires T2SZ qui ont réussi à passer le filtre 1 (aucune correction faite) ont été validés et stockés dans l'ICCAT-DB. Certains des formulaires T2SZ en suspens peuvent être corrigés (davantage de cellules vertes apparaîtront) si suffisamment de temps est disponible. Vingt-deux CPC doivent encore soumettre des informations T2SZ.

Le Secrétariat a constaté une amélioration raisonnable de la résolution temporelle (exception faite des jeux de données de deux CPC, tous les autres sont arrivés stratifiés par mois) et de l'utilisation de grilles géographiques plus petites (rien n'a été déclaré en carrés de 10x20 et 20x20). Ces améliorations répondent en quelque sorte aux discussions tenues en 2016 par le SCRS (groupes d'espèces et sous-comité des statistiques) où l'on avait souligné la nécessité d'améliorer les détails et d'harmoniser tous les jeux de données de la tâche II. Entre autres, ces discussions se sont centrées sur deux aspects importants : i) la nécessité d'adopter une résolution temporelle commune et unique (mois) ; et ii) la nécessité de réduire les options disponibles sur les grilles géographiques (abandonner les grandes grilles : Rectangles de 10x20, carrés de 20x20), et il a été noté que les zones d'échantillonnage devraient être maintenues pour l'échantillonnage biologique au port. Cette discussion a été reportée à 2017 pour délibération finale. Compte tenu des améliorations constatées au cours des deux dernières années, le Secrétariat recommande d'adopter le « mois » comme l'unique résolution temporelle dans tous les jeux de données de la tâche II et, pour T2SZ/T2CS, d'éliminer les grandes grilles (10x20 et 20x20) et de limiter la stratification géographique à des grilles plus petites (1x1, 5x5, 5x10 et 10x10) et aux zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage au port. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2016 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Seule une CPC a déclaré des informations en dehors (>5 cm) de ces structures (fichiers en cours de révision).

Conformément à la Rés. 11-14 de la Commission sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le Secrétariat présente un "catalogue résumé" pour chacune des principales espèces par unité de gestion/stock (**Appendice 1**). Ces catalogues montrent, pour une période donnée (1996 à 2016), les informations regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche I, de données de prise et effort de tâche II, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille disponible par année. Les objectifs sont de récapituler l'exhaustivité et la disponibilité des données pour chaque stock et d'identifier les principales lacunes des informations. L'**Appendice 1** fournit les catalogues des neuf principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins (à l'exception des catalogues sur les thonidés mineurs qui sont présentés pendant les réunions du groupe d'espèces sur les thonidés mineurs). Dans chaque tableau, les données contiennent les combinaisons de pavillon/groupe d'engin classées par ordre d'importance (la capture moyenne au cours de cette période temporelle) et elles sont disposées en ordre décroissant. Pour les besoins de la présentation, la liste est limitée aux plus hautes combinaisons de groupes de pavillon/engin qui représentent au moins 95% des prises nominales totales cumulatives pendant la période temporelle indiquée.

Le Secrétariat a présenté pour la première fois (étude préliminaire, SCRS/2017/P/044) un « tableau de notation » de la disponibilité des données (tâche I et tâche II) de toutes les pêcheries principales relevant de l'ICCAT (1 catalogue par pêcherie présenté dans les 27 tableaux de l'**Appendice 1**). Chaque catalogue, contenant un jeu d'années donné (21 ont été retenus) est noté selon une fonction qui tient compte de :

- i) l'importance que revêt chaque composante de la flottille (combinaison pavillon/engin) dans les prises totales de toutes ces années (seules les pêcheries qui couvrent environ 95% des prises totales sont prises en considération) et
- ii) la disponibilité de plusieurs jeux de données de tâche II (T2CE, T2SZ, et T2CS, lorsque cela est nécessaire) pour chaque année et pendant toute la période considérée.

Cette note quantitative (allant de 0 à 10) concentre dans une seule valeur l'ensemble du catalogue d'une pêcherie donnée. Le tableau de notation contenant les résultats préliminaires est présenté à la première page de l'**Appendice 1**. Cette étude en cours de réalisation (recherche de fonctions de notation afin de systématiquement quantifier la disponibilité des données) devrait se poursuivre en 2018 comme le recommandait le SCRS.

1.3 Données de marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 251 marques et la récupération de 72 d'entre elles à la fin de l'année 2016 et en 2017.

1.3.2 Marques conventionnelles

En 2016 et 2017, plusieurs Parties contractantes ont communiqué le marquage de 2.563 spécimens au moyen de marques conventionnelles ICCAT et la récupération de 386 spécimens (**tableau 6**).

Comme cela a été le cas au cours des années antérieures, le Secrétariat met à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (scientifiques individuels ou institutions de recherche des CPC) des marques conventionnelles destinées aux expériences de marquage. Entre septembre 2016 et septembre 2017, le Secrétariat a distribué 3.425 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage de l'ICCAT-GBYP et à plusieurs institutions scientifiques (**tableau 7**).

La mise à jour des formulaires TG02 et TG03 (présentation en trois langues d'un seul formulaire, mise à jour du format et révision des champs à remplir, y compris l'information obligatoire), le marquage conventionnel et électronique respectivement, dépendront de l'orientation donnée au Secrétariat par le groupe de travail *ad hoc* sur la coordination des informations de marquage en ce qui concerne les recommandations en vue du lancement de la procédure (processus similaire à celui appliqué au formulaire TG01, depuis la création des projets de formulaires jusqu'à leur approbation finale).

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

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

Le tirage au sort de 2016 a présenté diverses nouveautés, avec le lancement en milieu d'année d'un nouveau projet : Programme de marquage des thonidés tropicaux de l'océan Atlantique (AOTTP), la catégorie de thonidés tropicaux/thonidés mineurs devenant exclusivement pour les thonidés mineurs. Cette situation s'explique par le fait que l'AOTTP parrainera un tirage au sort supplémentaire, assorti d'un prix de 500 euros pour chaque grande espèce incluse dans la catégorie des thonidés tropicaux (*Thunnus albacares*/YFT, *Thunnus obesus*/BET et *Katsuwonus pelamis*/SKJ). Pour le premier tirage au sort en solitaire des thonidés mineurs, toutes les marques ont été fournies par l'AOTTP.

Le dernier tirage au sort, qui s'est déroulé le 3 octobre 2016, a attribué des prix à trois marques correspondant aux catégories suivantes : thonidés mineurs, istiophoridés et requins.

Les marques gagnantes étaient les suivantes :

- Thonidés mineurs : La marque gagnante porte le numéro ATP006300, qui a été récupérée sur une thonine commune (*Euthynnus alletteratus*/LTA) par le membre d'équipage d'un navire sénégalais, 30 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Istiophoridés : La marque gagnante porte le numéro CR008829, qui a été récupérée sur un espadon (*Xiphias gladius*/SWO) par un ressortissant espagnol, 3609 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.

- Requins : La marque gagnante porte le numéro 352442 et a été récupérée sur un requin peau bleue (*Prionace glauca*/BSH) par un ressortissant espagnol, 921 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes des États-Unis.

Dans le cadre de la catégorie des thonidés d'eaux tempérées, seules des marques apposées sur des thons rouges (*Thunnus thynnus*/BFT) ont été récupérées cette année. Étant donné que cette espèce fait exclusivement partie, depuis 2012, du tirage au sort du Programme ICCAT de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP), la catégorie est restée vacante.

Un tirage au sort supplémentaire, soutenu par le Programme ICCAT de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP), a de nouveau été réalisé en 2016. Ce tirage au sort s'accompagnait de trois prix, deux prix de 500 euros et un prix de 1.000 euros pour les récupérations de marques apposées sur des thons rouges (*Thunnus thynnus*/BFT) uniquement. Les marques gagnantes et les récompenses sont les suivantes:

- 1.000 euros : la marque gagnante porte le numéro BYP072069 et a été récupérée par un ressortissant croate.
- 500 euros : la marque gagnante porte le numéro CR012327 et a été récupérée par un ressortissant maltais.
- 500 euros: la marque gagnante porte le numéro BYP074997 et a été récupérée par un ressortissant canadien, 20 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes du Canada.

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

- Thon obèse (*Thunnus obesus*/BET): La marque gagnante porte le numéro ATP010175 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire espagnol, 27 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Listao (*Katsuwonus pelamis*/SKJ): La marque gagnante porte le numéro ATP008596 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire espagnol, 30 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.
- Albacore (*Thunnus albacares*/YFT): La marque gagnante porte le numéro ATP010669 et a été récupérée par un membre d'équipage d'un navire espagnol, 30 jours après son apposition. Le marquage a été réalisé dans le cadre des campagnes de UE-Espagne.

1.4 Prises accessoires

Pour la troisième année, il a été demandé que la majorité des données sur les prises accessoires soit soumise au moyen des formulaires adoptés ST09-NatObPrg. Étant donné que ce formulaire (avec les cinq sous-formulaires) est extrêmement compliqué et suppose un travail considérable pour que les CPC le remplissent, le sous-comité des écosystèmes et le sous-comité des statistiques a demandé en 2016 que les formulaires soient simplifiés. La simplification a eu lieu et a été présentée à la réunion de 2017 du sous-comité des écosystèmes. Le sous-comité a fait plusieurs suggestions et ces formulaires ont été révisés et présentés au sous-comité des statistiques en 2017 qui a entériné les formulaires et a suggéré qu'ils soient adoptés par le SCRS pour être utilisés en 2018. Pour 2017 toutefois, les formulaires antérieurs sont considérés comme étant en vigueur et par conséquent, toutes les soumissions pendant la période de déclaration ont utilisé les anciens formulaires plus compliqués. Pour la période de déclaration, le Secrétariat a reçu des soumissions de 16 CPC ayant utilisé ces formulaires (deux de plus par rapport à 2016), même si plusieurs formulaires contenaient très peu d'information. De surcroît, en raison de la complexité des formulaires, plusieurs erreurs se sont glissées dans la soumission des données. Par exemple, le formulaire ST09D-CatchDetails stipule spécifiquement « Note: Toutes les prises/interactions doivent être déclarées dans ce formulaire », tandis que le formulaire ST09E-Sampling stipule spécifiquement « Note: Ce formulaire est réservé aux échantillons biologiques et à l'informations biologiques morphométrique. Si le formulaire ST09D-CatchDetails est vide, celui-ci sera ignoré ». Plusieurs CPC ont encore déclaré des

échantillons dans le formulaire ST09E alors qu'aucune capture de ces espèces n'avait été déclarée dans le formulaire ST09D. Dans ces cas, l'information qui apparaît seulement dans le ST09E n'est pas incluse dans les tableaux suivants car il ne ressort pas clairement si les échantillons représentent le nombre complet d'interactions ou simplement un sous-échantillon. Des informations concernant 67 espèces de prises accessoires et de requins de l'ICCAT ont été déclarées au moyen de ces nouveaux formulaires. Les données de capture de la tâche I sont fournies en poids tandis que les formulaires ST09-NatObPrg permettent de soumettre les données également en nombre ; ces deux données proviennent donc de cette source. Le **tableau 8** fournit les données du ST09-NatObPrg reçues pendant la période de déclaration actuelle séparée en fonction du sort réservé aux rejets. Le Japon et la Chine (Rép. pop.) ont envoyé des données d'observateurs concernant des espèces de prises accessoires, mais dans un format non standard, en plus de leurs formulaires ST09. Le **tableau 9** contient les données de T1NC pour les espèces accessoires. Il convient de noter qu'il y a un chevauchement entre les numéros des données de la tâche I et des observateurs. Ils ne sont pas cumulatifs. Plusieurs CPC ont indiqué qu'elles fournissent les données de leurs prises accessoires dans leurs soumissions de la tâche I ainsi que dans les formulaires ST09

1.4.1 Requins

L'information a été recueillie en ce qui concerne l'amélioration des données sur les requins en vue de la mise en œuvre des Recommandations 09-07, 10-07, 10-08 et 11-08 en 2012, 2013, 2014, 2015 et 2016. Une soumission a été reçue en 2017. Les données sur les requins de la tâche I et de la tâche II ont été soumises en 2017.

1.4.2 Tortues marines

Le Sous-comité des écosystèmes, lors de sa réunion de 2014, a décidé de suspendre à court terme ses travaux sur l'ERA sur les tortues marines ; toutefois, reconnaissant que les données de prises accessoires soumises au Secrétariat de l'ICCAT sont rares en dépit des demandes répétées sollicitant cette information, le sous-comité a demandé que les CPC soumettent des informations sur les prises accessoires de tortues marines, y compris les données non déclarées, à l'aide du formulaire de soumission des données ST09, et qu'elles estiment également les ponctions totales en ayant recours à leurs données d'observateurs. Toutes les informations soumises en 2017 figurent dans le **tableau 10**. Le Secrétariat a reçu la majorité de ces informations par le biais des formulaires ST09-NatObPrg, même si certaines CPC ont soumis des informations séparément en utilisant des formats non standard. Il est recommandé que cette information ne soit soumise que par le biais des formulaires spécifiques de collecte des données d'observateurs, comme le requiert le Secrétariat.

1.4.3 Oiseaux de mer

Le Secrétariat a reçu des informations sur les interactions avec les oiseaux de mer et sur le sort qui était réservé aux oiseaux libérés dans les formulaires ST09-NatObPrg, comme cela avait été sollicité depuis 2016 même si le taux de réponse était généralement faible. Les informations soumises figurent dans le **tableau 11**.

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Autres révisions et actualisations

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (principalement pour le thon rouge et l'espadon) a été associée au travail conjoint du personnel du Secrétariat/des scientifiques des CPC et visait à réduire le poids des engins non classifiés (UNCL ; SURF, etc.) dans les séries de captures totales de ces espèces. Certaines lacunes ont également été comblées. Cet effort conjoint a grandement contribué à améliorer la T1NC du thon rouge et de l'espadon et il devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les actualisations de la T1NC sont récapitulées au **tableau 12**. Les groupes d'espèces sur le thon rouge et sur l'espadon avaient déjà adopté la majorité des révisions (avec des documents du SCRS). Néanmoins, certains jeux de données officiels de T1NC (présentés au **tableau 13**) doivent faire l'objet d'une décision par le SCRS.

Pour la T2CE, UE-France a présenté la plus grande révision (1991-2015, par mois et carrés de 1x1) qui s'étendait à la pêcherie de chalut pélagique ciblant le germon de l'Atlantique Nord. Tous les jeux de données (**tableau 15**) ont été intégrés à titre provisoire dans les bases de données de l'ICCAT et sont en attente de l'approbation du SCRS. Les jeux de données de T2CE récupérés dans le cadre de divers projets de récupération des données historiques de l'ICCAT-GBYP ont déjà été inclus dans le système ICCAT-DB. Il est nécessaire de réaliser certains travaux supplémentaires (du « codage » pour vérifier/adapter les jeux de données aux structures de l'ICCAT) avant de les mettre à la disposition du grand public.

Le Secrétariat a reçu des révisions historiques supplémentaires des jeux de données de T2SZ. Les principales provenaient de la pêcherie palangrière du Taipei chinois (1981-2007 sur l'espadon et le germon), de la pêcherie de ligne à main/harpon du Canada (1975-1982, thon rouge), de la pêcherie palangrière du Venezuela (1987-2016, espadon) et de la pêcherie palangrière de l'Algérie (2000-2009 thon rouge). Les jeux de données susmentionnés (détaillés dans le **tableau 16**) ont été adoptés par les groupes d'espèces respectifs et intégrés dans l'ICCAT-DB. Certains doivent encore être approuvés par le SCRS.

2.2 Données sur les prises accessoires

En 2016, la Chine (Rép. Pop.) et la Turquie ont présenté des informations en vertu de la Rec. 11-10, §3, qui requiert la soumission des guides d'identification existants pour les requins, les oiseaux de mer, les tortues marines et les mammifères marins capturés dans la zone de la Convention. En ce qui concerne le paragraphe 4 de la Rec. 11-08 relatif aux plans destinés à améliorer la collecte des données sur les requins à un niveau spécifique aux espèces, la Turquie a présenté des informations pendant la période de déclaration. Le Taipei chinois a fourni des informations historiques d'observateurs par le biais du formulaire ST09-NatObPrg au titre de 2014 et 2015. Le Maroc et la Tunisie ont présenté des informations sur des systèmes alternatifs de suivi (S11).

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système intégré qui utilise un système de gestion des bases de données relationnelles (RDBMS) afin de gérer toute l'information structurée (30 bases de données) que reçoit le Secrétariat. Le RDBMS adopté était le serveur MS-SQL 2008R2. Il existe diverses composantes « frontend » (applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA résiduels. Une partie de ces composantes "frontend" est utilisée pour 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, etc.). Le Secrétariat poursuit sa tâche de migration du RDMBS (de 2008R2 à la version 2016) et il espère l'avoir finalisée dans le courant de 2017. Les licences du logiciel ont déjà été achetées.

Outre l'information statistique et scientifique qui est gérée, le système ICCAT-DB gère également une grande partie des informations associées aux exigences d'application de la Commission. Depuis 2009, le volume des informations relatives à l'application (surtout en réponse à l'augmentation des mesures réglementaires nécessitant le traitement des données) augmente régulièrement les tâches de gestion de la base de données.

Le projet JAVA comprend deux phases : La phase 1 (mars 2015 à février 2016) s'est terminée avec la migration de 12 applications et le développement de deux nouvelles bases de données. Elle a ensuite été étendue (phase 2) entre avril 2016 et juillet 2017, comme l'avait recommandé le SCRS, en vue d'améliorer le système ICCAT-DB en général (compléter des parties spécifiques des applications développées lors de la phase 1, prototypage d'un système de déclaration statistique en ligne, achever le cadre de traitement automatique des données, renforcement des capacités, etc.). Tous les documents associés (manuels de base de données, manuels de code JAVA [« javadocs »], guides d'utilisateur, etc.) sont actuellement correctement incorporés dans le « cadre de documentation ICCAT-DB ». En raison de la charge de travail que le Secrétariat a dû assumer en 2017, très peu de progrès ont été accomplis à ce niveau. Toutefois, comme il s'agit désormais d'une tâche continue (mises à jour en direct), le Secrétariat a l'intention (en fonction des réunions prévues en 2018) de consacrer plus de temps à la documentation de l'ICCAT-DB, en se concentrant en priorité sur les bases de données qui auront de futures actualisations (essentiellement les changements qui prévoient l'adaptation au système de déclaration en ligne des pêcheries de l'ICCAT).

Le Secrétariat poursuivra les travaux d'amélioration de diverses bases de données (statistique, marquage et application) et également les développements (dont une partie sera publiée sur le système cloud de l'ICCAT) en cours portant sur le système de déclaration/validation en ligne des données statistiques, le prototypage de formulaires web, les services web (RESTful) et autres. Le Secrétariat travaille aussi au remplacement des bases de données autonomes MS-ACCESS (diverses limitations) publiées sur le site web de l'ICCAT (T2CE : « t2ce.mdb » ; T2SZ/CS : « t2sz.mdb »), par les bases de données SQLite 3.20+ (<https://www.sqlite.org>). Les fonctionnalités actuellement disponibles dans les bases de données MS-ACCES devraient être remplacées en développant des outils équivalents en R (bibliothèques) et JAVA (applications).

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche I et Tâche II

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche I et de tâche II (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ et ST05-CAS) ont été mis à jour dans une version 2017a afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence.

Le cadre de traitement automatique des données (plus d'une année en production) lit déjà ces cinq formulaires. Le Secrétariat est en passe d'élargir ce cadre en vue de traiter le reste des formulaires statistiques (ST06 en cours de test ; ST07 à ST10 prévus) et aussi les formulaires de marquage conventionnel à l'avenir (dès que la refonte de la base de données et les formulaires électroniques TG01, TG02 et TG03 seront adéquatement adaptés). En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre de lecture automatique à tous les types de formulaire "ST" et "TG" devrait se faire progressivement (en 2018 et au-delà).

De surcroît, le Secrétariat s'attend à ce que les formulaires ST adoptés par le SCRS connaissent des améliorations supplémentaires (appui aux soumissions de plusieurs années dans les formulaires ST01, ST04 et ST05, tous les jeux de données de la tâche II normalisés au « mois », simplification du système de codage, etc.) et il a l'intention par conséquent d'actualiser les formulaires à la version « 2018a ».

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

Le Secrétariat a continué à améliorer le niveau de détails dans CATDIS. Une révision intégrale de CATDIS a été diffusée au mois de juin 2017 en ce qui concerne les neuf espèces principales afin d'inclure plusieurs séries historiques de capture de T2CE récupérées en 2016 et 2017 ainsi que des révisions spécifiques apportées à la tâche I depuis la version antérieure. [Les cartes résultantes ont été publiées dans le Bulletin statistique de l'ICCAT, Vol. 43 \(I\) \(www.iccat.int/sbull/SB43-1-2016/index.html\)](http://www.iccat.int/sbull/SB43-1-2016/index.html).

Les récupérations des T2CE historiques avant 1980 ont été faibles en général. C'est pourquoi même s'il est prévu de produire CATDIS par mois, la qualité de la T2CE avant 1980 (incomplète et agrégée par année/trimestre) ne permet pas encore cette amélioration. Quatre espèces supplémentaires (SPF: *Tetrapturus spp* , BSH: requin peau bleue, SMA: requin-taupe bleu, POR: requin-taupe commun) doivent encore être incluses dans les estimations de CATDIS en raison du manque d'informations.

3.1.3 Prise par taille/Prise par âge

La base de données de prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille et les tableaux de substitution utilisés pour l'estimation de la prise par taille. Comme requis, le Secrétariat a actualisé les estimations globales de CAS pour les stocks évalués par le SCRS en 2017, à savoir les matrices de CAS et de prise par âge (CAA) des stocks d'espadon du Sud et de thon rouge de l'Est et de la Méditerranée.

3.1.4 Distribution de l'effort (EFFDIS)

Début 2017, le sous-comité des écosystèmes a sollicité une mise à jour de la base de données EFFDIS. La demande a été faite parce que des mises à jour générales des données de la tâche I et de la tâche II étaient devenues disponibles et notamment parce que les données historiques japonaises de la tâche II avaient été révisées. Le Secrétariat a présenté une mise à jour des estimations EFFDIS (SCRS/P/2017/032) avec la même méthodologie précédemment utilisée (Beare et al. 2016). Les données EFFDIS ont été publiées par le Secrétariat de l'ICCAT comme étant le nombre d'hameçons déclarés par les CPC dans les données déclarées de prise et d'effort de la tâche II (HooksObs) et l'effort total estimé (HooksEst) en avril 2017. Il est à noter que l'effort total estimé est obtenu en utilisant les données de la tâche I (captures nominales) et les données de la tâche II « captures et effort ». En mai, un problème a été signalé dans les données concernant les facteurs d'extrapolation des données des Etats-Unis. Le Secrétariat de l'ICCAT a analysé cet incident et a découvert une erreur dans le code concernant les données palangrières des Etats-Unis, laquelle a été rectifiée. La nomenclature utilisée dans la version finale de EFFDIS a aussi causé une certaine confusion et le sous-comité a recommandé que « HooksObs » soit appelé « HooksReported ». Il a également été noté que, dans certains cas, les prises disponibles dans les données de la tâche sont supérieures à celles contenues dans la tâche I. Il a été convenu que les prises de la tâche I devraient toujours être utilisées pour la mise à échelle de l'effort car il s'agit de la soumission officielle de la capture totale et qu'elle est probablement plus exacte que les données de prise de la tâche II.

Le modèle actuel utilisé pour estimer l'effort total est un GAM de la famille de Poisson qui modélise - à l'aide de la validation croisée généralisée - la fréquence des hameçons (données comptabilisées). La dépendance du temps est estimée en utilisant des « harmoniques » ; et celle de l'espace à l'aide de fonctions homogènes (2D-spline). Actuellement, la « variance » est estimée à partir des erreurs standard des GAM. Le sous-comité a recommandé le recours à d'autres techniques ou stratégies pour aider la sélection des modèles (validation croisée) et estimer la variance (bootstrapping). Le code (effdisR) est rédigé comme un logiciel R documenté, disponible sur demande auprès du Secrétariat de l'ICCAT. Le sous-comité a recommandé de réaliser une validation croisée du modèle de régression. C'est parce que les GAM peuvent sur-ajuster les données. Lorsque cela se produit, la capacité du modèle à servir d'outil de prédiction est diminuée.

3.1.5 Formulaires pour les DCP

En 2014, un nouveau formulaire (ST08-FadsDep) a été créé et distribué en réponse à la Rec. 13-01, paragraphe 2. Ce formulaire a été conçu afin d'y consigner l'information sur le nombre de DCP réellement déployés sur une base trimestrielle par type de DCP, en indiquant la présence ou l'absence de balise associée au DCP. Ce formulaire a été modifié en 2016 et de nouveau en 2017 afin d'y inclure des informations supplémentaires conformément à la Rec. 15-01 et, par la suite, à la Rec. 16-01, paragraphe 23. En 2017, le Secrétariat a reçu des soumissions de trois CPC (Belize, Ghana et UE). L'**Appendice 2** montre les informations reçues pendant la période de déclaration.

3.1.6 Navires de ravitaillement

Un autre formulaire (ST07-TropSupVes), élaboré en réponse au paragraphe 23 de la Rec. 16-01, a été créé afin d'obtenir des informations sur les navires de support et notamment, sur chaque navire de support, le nombre de jours passés en mer, par zone de 1^{er} mois et État du pavillon et savoir s'il était associé à un senneur/canneur. En 2017, le Secrétariat a reçu des informations de trois CPC (Belize, Panama et UE).

3.1.7 Programme d'échantillonnage au port

Le formulaire ST10-PortSamp a été créé en 2015 afin de compiler les données et les informations recueillies des programmes d'échantillonnage prévus par la Rec. 16-01. Pour la période de déclaration 2016, des soumissions ont été reçues de six CPC : Canada, Chine, Costa Rica, Curaçao, UE-France et UE-Portugal qui ont déclaré qu'elles ne réalisaient actuellement aucun programme d'échantillonnage au port mais qu'elles prévoyaient de le faire dans un proche avenir.

3.2 Formulaires pour les prises accessoires/observateurs

En 2014, la Commission a approuvé l'utilisation de formulaires électroniques spécifiques pour la soumission des données des programmes d'observateurs et ceux-ci sont disponibles depuis 2015. La date limite de soumission de ces données au moyen de ces formulaires était le 31 juillet et, par conséquent, le Secrétariat a reçu, comme mentionné préalablement, des formulaires de 15 CPC pour la période de déclaration actuelle. Il a été reconnu que ces formulaires sont en permanence révisés en se fondant sur les réactions du Sous-comité des statistiques étant donné que le Sous-comité des écosystèmes a une fois de plus formulé des commentaires à cet égard en 2017. On précise une fois de plus que toutes les données des observateurs incluant les informations sur les prises accessoires devraient être soumises au moyen de ces formulaires. Une CPC a également fourni des données historiques d'observateurs au moyen de ces formulaires. En 2015, une base de données a été préparée afin de stocker les données soumises par le biais du formulaire ST09-NatObPrg ; toutefois, comme ce formulaire a été modifié en fonction des commentaires et des réactions du SCRS, cette base de données a été interrompue, notamment en raison des changements considérables requis cette année. Il faudra mettre au point une nouvelle base de données et de nouvelles applications de saisie des données dès que le formulaire sera définitif.

3.3 Échantillonnage de tailles au moyen de caméras stéréoscopiques

Depuis 2014, les CPC ont commencé à déclarer les mesures de taille du thon rouge de l'Est lors des transferts de cages à l'aide de systèmes d'enregistrement vidéo. Des données de tailles et de poids estimés ont été reçues de CPC qui possèdent des fermes actives de thon rouge : UE-Croatie, UE-Malte, UE-Espagne, Maroc, Tunisie et Turquie. En 2015, un formulaire électronique (ST06-T2FM) pour la saisie des données a été mis à la disposition des CPC aux fins de la transmission des données d'échantillonnage des tailles obtenues au moyen des caméras stéréoscopiques. Malheureusement, les CPC n'ont pas toutes adopté le formulaire électronique, ni soumis toutes les informations requises. En 2016, le SCRS a adopté une relation actualisée taille-poids pour le thon rouge capturé ($RWT \text{ (kg)} = 2,8684 \times 10^{-5} \times SFL \text{ (cm)}^2,9076$) dans la mer Méditerranée pendant les mois de mai et juin, qui sera utilisée dans l'estimation des prises de la biomasse à partir des données de taille obtenues au moyen des caméras stéréoscopiques.

3.4 Application

Ces dernières années, un certain nombre de mesures liées à l'application adoptées par la Commission ont prévoyaient pour les Parties contractantes des exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient, pour ces jeux d'informations, des bases de données séparément des statistiques halieutiques traditionnelles (tâches I et II). Depuis 2011, suite à l'adoption par la Commission de la politique de confidentialité des données, le Secrétariat fournit au SCRS des informations relatives à l'application, afin de combler les lacunes dans les statistiques halieutiques, de les compléter ou de procéder à leur vérification par croisement. Cette section du rapport décrit les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2017.

3.4.1 Registre ICCAT des navires

Le Secrétariat maintient à jour la base de données de l'ICCAT sur le registre des navires (Recommandations [11-03], [11-12], [12-03] et [12-06]), laquelle a été légèrement améliorée en 2016. L'entrée en vigueur en 2017 de davantage de recommandations a accru le nombre de listes de navires, lesquelles sont passées de six à 11 dans le Registre ICCAT des 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).

Le Secrétariat révisé de façon continue la cohérence de la base de données du registre de navires de l'ICCAT. Au cours des quatre dernières années, les duplications de navires ont été ramenées à environ 1% (environ 350 possibles duplications) du total de près de 49.900 navires enregistrés. Ce ratio de duplication ne peut être réduit qu'avec l'aide des CPC de l'ICCAT. Le Secrétariat exécute également actuellement un projet (à long terme) visant à reconstruire l'historique du registre des navires de l'ICCAT (à rebours). Le projet de reconstruction historique ne couvre que les années antérieures à 2013 (à partir de 2013, l'historique fait déjà l'objet d'un suivi/stockage dans les nouvelles bases de données des navires).

3.4.2 Pêcheries de thon rouge

Les Recommandations 14-04, 14-05 et 06-07 établissent plusieurs exigences de déclaration à l'intention des CPC qui pêchent du thon rouge :

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

3.4.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 14-04 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les six heures. Cette information peut être utilisée en théorie pour déduire la distribution et l'intensité de l'effort de pêche. La **figure 2** illustre le nombre de messages reçus dans chaque rectangle de 1°x1° du 5 septembre 2016 au 13 octobre 2017 (période de déclaration). Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer.

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

En vertu de la Rec. 11-20, le Secrétariat reçoit des copies des documents de capture du thon rouge qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Le **tableau 17** récapitule les captures des BCD (poids et nombre) actuellement disponibles (16 septembre 2017).

En 2015, les formulaires BCD sur support papier tout comme les versions électroniques étaient acceptés jusqu'à la transition finale. En 2016, avec la mise en œuvre de la Rec. 15-10, le système eBCD est devenu obligatoire le 1er mai 2016, avec quelques exceptions jusqu'au 30 juin 2016. Les principales dispositions de la Recommandation 11-20 pour le BCD sur support papier sont appliquées *mutatis mutandis* aux BCD électroniques.

3.4.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu de la Recommandation 14-04, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 18 et 19** récapitulent l'information disponible des rapports hebdomadaires et mensuels de capture, respectivement (au 16 septembre 2017).

3.4.6 Déclarations de mise en cage

En vertu des Recs. 06-07 et 14-04, les CPC disposant d'établissements d'engraissement soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles sont fournies au **tableau 20**. Il s'agit des données soumises au 16 septembre 2017. En vertu de la Rec. 11-20, qui est entrée en vigueur au mois de juin 2012, les CPC sont également tenues de communiquer les volumes demeurant dans les cages de l'année antérieure, et la Rec. 06-07 prévoit la présentation d'un rapport récapitulatif des volumes engraisés, ainsi que des quantités commercialisées, des mortalités et de la croissance estimée.

3.4.7 Programme de document statistique

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

3.4.8 Transbordements

La Recommandation 12-06, remplacée par la Recommandation 16-15, a établi un programme visant à suivre les transbordements en mer réalisés par les grands palangriers. Les volumes transbordés sont illustrés au **tableau 24**. Il convient de noter qu'il existe de nombreux types de produits pour lesquels il n'y a pas de coefficients de conversion à une unité de poids commune.

3.4.9 Programme régional d'observateurs de l'ICCAT pour le thon rouge (ROP-BFT)

Les jeux de données issus de ce programme ont été mis à la disposition du groupe d'espèces sur le thon rouge par le consortium chargé de sa mise en œuvre.

3.4.10 Opérations d'élevage de thon rouge

En 2014, le Secrétariat a présenté un examen préliminaire de la taille des thons rouges à leur mise à mort dans le cadre des opérations d'engraissement (Ortiz *et al.* 2015³). Cette information a déjà été intégrée dans le système BD de ICCAT et a déjà été utilisée dans l'évaluation du stock de thon rouge de 2014 (version entièrement révisée des estimations de CAS/CAA).

3.5 Données sur les prises accessoires

Les données sur les prises accessoires sont désormais soumises au moyen des formulaires de collecte des données des observateurs (ST09-NatObPrg). Cet aspect a été abordé au point 3.2 ci-dessus. La base de métadonnées de prises accessoires de l'ICCAT a été mise à jour à la fin de l'année 2016 et téléchargée sur la page web de l'ICCAT afin que les parties intéressées puissent l'utiliser (www.iccat.int/fr/ByCatch.htm). Ces ressources faciliteront la soumission des données de prises accessoires aux groupes de travail à des fins d'analyse.

3.5.1 Données d'observateurs

Des formulaires ont été créés en 2011 (formulaires CP45-ObsProg) afin d'obtenir des informations concernant le type de données recueillies dans le cadre des programmes nationaux d'observateurs des CPC. Le Secrétariat a préalablement demandé que seules les CPC qui n'ont pas auparavant complété ce formulaire ou bien les CPC dont les programmes d'observateurs ont connu des changements qui n'ont pas été communiqués dans des transmissions antérieures, sont priées de soumettre ce formulaire en 2016. En 2017, le formulaire a toutefois été considérablement modifié afin de refléter les exigences visées à la Rec. 16-14. Le formulaire a été significativement réduit, est passé d'un formulaire en PDF à un formulaire Excel et a été rebaptisé CP45-NatObPrsInf.xlsx. En 2017, des soumissions ont été reçues du Salvador, de l'Union européenne, du Ghana, de l'Islande, du Japon, de la Corée, de la Libye, de la Tunisie, de la Turquie et du Venezuela (**Appendice 3**). Le Curaçao a fourni des informations dans l'ancien formulaire CP45-ObsProg.pdf, alors que le Mexique a présenté des informations dans un format non standard.

En vertu des Recommandations 13-07 et 14-04, les données recueillies dans le cadre des programmes d'observateurs nationaux pour le thon rouge ont également été soumises au Secrétariat. Au titre de cette période de déclaration, il a été demandé que ces données soient soumises au moyen des formulaires ST01-T1FC, ST02-T1NC, ST03-T2CE, ST06-T2FM. Par conséquent, cette information est déclarée ailleurs dans le présent document, même si certaines données ont été soumises au moyen des formulaires ST09-NatObPrg.

³ Ortiz M., Justel-Rubio A. et Gallego J.L. 2015 Review and analyses of farm harvested size frequency samples of eastern bluefin tuna (*Thunnus thynnus*). ICCAT Coll. Vol. Sci. Pap. 71(2): 1018-1035.

L'Union européenne en particulier (Chypre, France, Grèce, Italie, Malte et Portugal) et l'Islande ont fourni des informations issues de leurs programmes d'observateurs pour le thon rouge au moyen des formulaires ST09.

3.6 Plans de gestion des DCP

Aux termes de la *Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux* (Rec. 16-01), il est prévu qu'avant le 31 janvier de chaque année, les CPC comptant des senners 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.

Certaines de ces exigences à inclure sont couvertes par les formulaires de collecte de données sur les DCP (ST08-FAD). Le Belize, le Curaçao, le Ghana et l'Union européenne ont soumis des plans de gestion des DCP au titre de la période de déclaration.

4 Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

4.1 Réunion de préparation des données sur le thon rouge

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 6 au 11 mars 2017. L'objectif principal de la réunion consistait à réviser toutes les données disponibles (prise, effort, CPUE, taille et marquage) et à examiner toutes les informations disponibles sur le cycle vital en préparation de la session d'évaluation des stocks de l'Atlantique du mois de juillet. On a présenté les résultats de plusieurs analyses actualisées et des efforts coopératifs menés par des scientifiques nationaux pour rassembler et analyser les données, y compris l'analyse des données de taille pour les principales flottilles opérant dans l'Atlantique et en Méditerranée. Un plan de travail exhaustif sur les tâches en suspens entre les scientifiques nationaux et le Secrétariat à réaliser avant la réunion d'évaluation a été adopté.

4.2 Réunion de préparation des données sur le requin-taube bleu

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 28 au 31 mars 2017. L'objectif principal de la réunion était de réviser toutes les données disponibles (prise, effort, CPUE, taille et marquage) en vue de la session d'évaluation du stock de l'Atlantique du mois de juin. On a présenté les résultats de plusieurs analyses actualisées et des efforts coopératifs menés par des scientifiques nationaux pour rassembler et analyser les données, y compris l'analyse des données de taille par sexe et région pour les principales flottilles opérant dans l'Atlantique et un examen détaillé de toute l'information disponible sur le cycle vital. On a également passé en revue le Programme de recherche et de collecte de données sur les requins (SRDCP) qui a été révisé en tenant compte de plusieurs changements budgétaires.

4.3 Réunion de préparation des données sur l'espadon de l'Atlantique

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 3 au 7 avril 2017. L'un des principaux objectifs de la réunion était de réviser et d'améliorer dans la mesure du possible, toutes les informations existantes sur les pêcheries et la biologie (prise, prise et effort, CPUE, CATDIS, échantillons de taille, prise par taille et marquage conventionnel) en vue de la préparation de la session d'évaluation du stock d'espadon de l'Atlantique en juin. Le travail du groupe a permis, entre autres, d'améliorer les séries globales de capture (les prises d'engin non classifiées sont maintenant résiduelles), de corriger et de récupérer des échantillons de taille importants de différentes CPC et d'améliorer les indices de CPUE. Un plan de travail détaillé a été adopté, planifiant les tâches en suspens et le travail intermédiaire requis par le Secrétariat et les scientifiques nationaux, afin que toutes les conditions (fichiers d'entrée, etc.) soient prêtes quelques semaines avant la session d'évaluation des stocks.

4.4 Réunion intersession du groupe d'espèces sur les thonidés mineurs

La réunion a été tenue à l'Université de Miami du 24 au 28 avril 2017. Les questions de fond abordées étaient la mise à jour de l'évaluation des risques écologiques (ERA), l'examen des démarches adaptées aux futures évaluations des stocks de thonidés mineurs, le statut du programme SMTYP pour améliorer la collaboration entre les scientifiques et la façon dont le Programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP) pourrait améliorer les connaissances sur les populations de thonidés mineurs.

L'ERA réalisée en 2016 a été mise à jour afin d'inclure les interactions des engins avec les thonidés mineurs capturés dans les pêcheries thonières opérant à la palangre et à la senne dans l'océan Atlantique. Le thazard bâtard et la thonine commune sont les espèces les plus vulnérables, ce qui vient confirmer les conclusions tirées antérieurement par le groupe au sujet des stocks auxquelles une priorité élevée devrait être accordée. L'analyse mise à jour au moyen des données sur la pêcherie des senneurs fournit des résultats semblables à ceux des palangriers.

Diverses approches s'appliquant aux stocks pauvres en données sont disponibles et il a été convenu que la meilleure façon de procéder consiste à réaliser une évaluation de la stratégie de gestion (MSE) en vue de déterminer la meilleure combinaison de données, d'évaluation et de mesures de contrôle. Une MSE peut également être utilisée pour déterminer les avantages de l'amélioration de la collecte de données et la valeur des nouvelles informations, dont celles provenant de l'AOTTP. Pour ce faire, le modèle opérationnel du germon de l'Atlantique Nord riche en données a été utilisé pour simuler des séries de données pauvres en données et les résultats ont été comparés aux méthodes riches en données.

Le groupe a réaffirmé que le SMTYP devrait être un processus de collaboration, impliquant une participation de plus en plus grande de scientifiques de toutes les nations présentant des pêcheries importantes de thonidés mineurs.

4.5 Réunion du groupe de travail ICCAT sur les méthodes d'évaluation des stocks

Le WGSAM s'est réuni à Madrid (du 8 au 12 mai 2017) et l'ordre du jour abordait divers sujets, dont les progrès accomplis en intersession en ce qui concerne la standardisation de la CPUE (principalement l'inclusion de covariables environnementales et la révision du tableau de CPUE pour les groupes d'espèces), l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) et la mise en œuvre du Plan stratégique. Au nombre des autres questions abordées, citons la standardisation du format des résumés exécutifs, l'examen par les pairs des évaluations des stocks et le catalogue des logiciels de l'ICCAT.

La formation de groupes d'étude pour promouvoir le travail intersessions a représenté une étape importante. Les groupes d'étude seront identifiés par les membres du WGSAM et aideront à atteindre les objectifs du WGSAM en ce qui concerne le Plan stratégique quinquennal de l'ICCAT. Deux groupes d'étude ont été formés à savoir le groupe d'étude sur la MSE appliquée au germon du Nord et le groupe d'étude consacré à la standardisation de la CPUE. Les résultats de ce groupe sont essentiels si le SRCS entend faire progresser le Plan stratégique, notamment en ce qui concerne la simplification du tableau actuel de CPUE afin de réduire les discussions inutiles lors des prochaines réunions de préparation des données et le fait que le groupe d'étude sur la MSE du germon du Nord explore des graphiques et des résumés des résultats alternatifs fondés sur les résultats de la MSE du germon du Nord, y compris ceux utilisés par d'autres ORGP.

4.6 Réunion intersession du groupe d'espèces sur le germon (y compris évaluation du stock de germon de la Méditerranée)

Le groupe s'est réuni à Madrid du 5 au 12 juin 2017 afin de réaliser une évaluation du germon de la Méditerranée et d'examiner les travaux réalisés sur la MSE appliquée au germon de l'Atlantique Nord.

Une évaluation fiable de l'état du stock du germon de la Méditerranée est entravée par l'absence (ou la mauvaise qualité) des statistiques de capture, de prise et d'effort et de tailles au cours du temps de quelques flottilles importantes. Même si les niveaux récents de mortalité par pêche semblent être inférieurs à FPME et que la biomasse actuelle se situe environ au niveau de BPME, compte tenu de la quantité limitée de données quantitatives dont dispose le SCRS, une incertitude considérable entoure ces résultats. Par conséquent, les prises ne devraient pas être augmentées et devraient être vraisemblablement réduites tant

que les tendances de l'abondance n'ont pas été confirmées. Le niveau exact de capture dépendrait du niveau de risque que la Commission serait disposée à assumer. Si les tendances descendantes de l'abondance se confirment, les niveaux de prise devraient être davantage diminués. Étant donné que le succès des évaluations dépend de la révision complète des données de tâche I (prise agrégée, par engin/flottille) et de la tâche II (prise-effort, taille), il est recommandé de procéder à cette révision, notamment pour les années antérieures à l'année 2000. Le Comité estime que le montant total des captures est probablement incomplet et afin de surmonter cette limitation, le groupe continue de recommander que les CPC déploient davantage d'effort pour participer aux réunions et soient informées de l'existence de fonds disponibles de renforcement des capacités afin de participer et de contribuer aux réunions des groupes de travail.

Une mise à jour des travaux réalisés au sujet du germon du Nord et présentés à la réunion intersessions du WGSAM de 2017 a été fournie. Le groupe a convenu de présenter les résultats de la MSE également au SWGSM tout en reconnaissant que les tests diagnostiques sont en cours de réalisation et que le travail ne sera considéré comme entièrement révisé par le SCRS qu'après la séance plénière.

4.7 Réunion d'évaluation du stock de requin-taupe bleu

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 12 au 16 juin 2017. La réunion avait pour objectif d'évaluer l'état des stocks (Nord et Sud) du requin-taupe bleu de l'Atlantique. La dernière évaluation remonte à 2012. Les populations ont été évaluées à l'aide de plusieurs modèles, allant de différents types de modèles de production excédentaire jusqu'aux modèles structurés par âge entièrement intégrés. Pour la première fois, des projections de l'état du stock ont été réalisées pour cette espèce et un avis de gestion a été formulé sur la base des matrices de stratégie de Kobe. L'évaluation a représenté un grand pas en avant dans la compréhension des populations de requin-taupe bleu dans l'océan Atlantique.

4.8 Réunion du groupe de travail permanent pour renforcer le dialogue entre halieutes et gestionnaires des pêcheries

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 29 au 30 juin 2017. Les objectifs de cette réunion consistaient à analyser la façon dont les objectifs de gestion ont été établis pour les stocks prioritaires (thonidés tropicaux, germon du Nord, espadon du Nord et thon rouge), indiquer quels indicateurs des performances ont été identifiés et faire rapport sur les progrès qui ont été accomplis à ce jour dans le développement de MSE/HCR. Le Secrétariat a présenté un aperçu général des conclusions du groupe de travail conjoint de 2016 des ORGP thonières sur l'évaluation de la stratégie de gestion (MSE). De plus, le Secrétariat a présenté un résumé des travaux réalisés pendant la réunion conjointe des ORGP thonières sur la mise en œuvre de l'approche écosystémique à la gestion des pêches, organisée à l'initiative de l'ICCAT et soutenue par le projet thonier ABNJ des océans communs, qui a réuni des scientifiques des cinq ORGP thonières et des experts nationaux. Les objectifs de cette dernière réunion consistaient à (1) établir un dialogue soutenu entre les ORGP thonières sur les questions liées à l'EAF et sa mise en œuvre, (2) comprendre les défis communs liés à sa mise en œuvre et (3) identifier les solutions spécifiques à chaque cas concret.

4.9 Session d'évaluation du stock de l'espadon de l'Atlantique

La réunion a été tenue au Secrétariat de l'ICCAT à Madrid du 3 au 7 juillet 2017 et les stocks de l'Atlantique Nord et Sud ont été évalués. Un examen par les pairs de l'évaluation a également été réalisée par un expert externe.

Le stock de l'Atlantique Sud a été évalué au moyen de modèles état-espace de la dynamique de la biomasse afin de tenir compte d'une erreur de processus. Il a été estimé que le stock se situe en deçà de la B_{PME} de sorte que les prises devraient être réduites afin de garantir l'objectif de la Commission de maintien du stock à un niveau pouvant permettre la PME.

Le stock du Nord a été évalué au moyen de modèles état-espace de la dynamique de la biomasse et SS. Les deux types de modèles ont convenu que la surpêche ne se produit pas et que la biomasse est soit plus élevée, soit très proche de B_{PME} . Les résultats ne sont pas complètement comparables à ceux obtenus dans la dernière évaluation en raison de l'incorporation de davantage de sources de données et d'informations actualisées.

En 2016, la Commission a approuvé une feuille de route en vue de l'achèvement de la MSE à l'appui de l'adoption d'une règle de contrôle de l'exploitation pour l'espadon de l'Atlantique Nord. Ces travaux ont commencé en 2017 et devraient être achevés d'ici 2019 en vue de l'éventuelle adoption d'une HCR par la Commission.

4.10 Réunion intersessions du Sous-comité des écosystèmes

La réunion du Sous-comité des écosystèmes a été tenue à Madrid (Espagne) du 10 au 14 juillet 2017. Au cours de la réunion, des discussions ont été tenues sur la façon de poursuivre les progrès accomplis en matière d'approche écosystémique de la gestion des pêcheries au sein de l'ICCAT, y compris les résultats d'une réunion conjointe d'ORGP thonières qui a eu lieu à Rome fin 2016. Du point de vue des prises accessoires, le Secrétariat a présenté une révision proposée aux formulaires de collecte des données d'observateurs ST09, ainsi qu'une fiche informative sur la soumission de ces données. On a présenté une mise à jour de l'évaluation de l'impact sur les tortues marines des pêcheries relevant de l'ICCAT, ce qui a donné lieu à une recommandation visant à en atténuer les effets sur les tortues marines. On a présenté le travail collaboratif entre les scientifiques des CPC en vue d'évaluer les prises accessoires d'oiseaux de mer dans les flottilles palangrières pélagiques qui opèrent dans l'océan Atlantique Sud et l'océan Indien. On a noté que cela était complémentaire aux travaux en cours menés dans le cadre du projet thonier ABNJ des océans communs financé par le GEF. Le Sous-comité a également constaté que plusieurs espèces de poissons téléostéens sont capturées comme prises accessoires mais qu'elles ne sont pas prises en compte par d'autres groupes d'espèces et l'on a fait remarquer que ces espèces méritent une attention plus poussée.

4.11 Session d'évaluation du stock de thon rouge

La réunion a été tenue au Secrétariat de l'ICCAT à Madrid du 20 au 28 juillet 2017. Les stocks de l'Est et de l'Ouest ont été évalués au moyen de divers modèles. Outre les révisions importantes des données historiques des pêcheries, de nouvelles séries d'abondance relative indépendantes des pêcheries et de nouvelles informations sur le cycle vital, un large éventail de modèles d'estimation a été appliqué aux deux stocks, y compris des configurations révisées des analyses de population virtuelle (VPA), un modèle statistique de la prise par taille, un modèle statistique de la prise par âge et d'autres modèles d'évaluation intégrés. Parmi ceux-ci, les seuls modèles que l'on a estimés avoir suffisamment progressés à la fin de la réunion afin de pouvoir être considérés comme la base de l'avis de gestion étaient les applications VPA pour le stock de l'Est et les applications VPA et Stock Synthesis pour le stock de l'Ouest.

4.12 Réunion intersession du groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 4 au 8 septembre 2017. Les principaux objectifs de la réunion étaient les suivants : a) examiner les travaux actuels et les résultats du projet AOTTP jusqu'à présent et formuler des recommandations pour la 2e phase de ce programme (prise, effort, CPUE, taille et marquage) et b) élaborer un plan de travail et des actions en préparation de la MSE des espèces de thonidés tropicaux en tenant compte du calendrier d'évaluation de ces espèces dans les années à venir.

4.13 Troisième réunion du groupe de travail ad hoc sur les DCP

La réunion a eu lieu à Madrid (Espagne) du 11 au 12 septembre. Les objectifs de cette réunion consistaient à faire rapport sur les travaux réalisés comme suite aux recommandations émises par la Commission en 2016 et à évaluer le développement de la technologie liée aux DCP ainsi que l'effet des DCP sur la mortalité par pêche des stocks de thonidés tropicaux. Le Secrétariat a fait rapport sur les informations concernant les DCP fournies par les CPC et les questions liées à l'élaboration d'un format commun pour permettre aux CPC de soumettre des données de manière standardisée, comme l'exige la Rec. 16-01.

L'appui apporté par le Secrétariat s'est également traduit par l'assistance à la coordination des documents et des rapports de réunion.

5 Infrastructure et technologie

Cette année, la protection et la disponibilité ou « continuité des activités » ont été accrues grâce aux améliorations importantes apportées à l'infrastructure informatique du Secrétariat de l'ICCAT. Il s'agit de deux solutions de grande importance dans la lignée de l'amélioration et de la protection de l'infrastructure informatique.

5.1 Nouvelles solutions de backup mises en œuvre

5.1.1 Acquisition d'une solution de backup local et à distance de machines virtuelles

Il s'agit d'une solution de backup journalière des 23 machines virtuelles du Secrétariat.

Il existe deux destinations de backup.

- Une destination locale, hébergée dans un NAS Synology RackStation RS815+, dotée de 4 disques de 3.7 TB chacun, soit un total de 10,5 TB.
Les copies de sauvegarde des 28 derniers jours des machines virtuelles sont stockées dans ce dispositif. Il est possible de récupérer les machines virtuelles et également des fichiers et/ou répertoires spécifiques contenus dans celles-ci.
- Une destination à distance, hébergée dans le CPD du fournisseur de services externe.
Ce service contient une réplique des cinq derniers backup des machines virtuelles.
L'objectif poursuivi consiste à pouvoir compter sur une copie des machines virtuelles en cas de problème physique du CPD et/ou dans les bureaux du Secrétariat de l'ICCAT.
On dispose d'une assistance technique permettant de faire démarrer les machines virtuelles dans le CPD du fournisseur et permettant que les utilisateurs du Secrétariat puissent y accéder.

5.1.2 Sous-traitance du backup du serveur virtuel web de l'ICCAT

Le backup antérieur du serveur web de l'ICCAT basé sur la copie et la récupération des fichiers du serveur a été remplacé. Un nouveau service de backup de machine virtuelle du serveur a été acquis, qui permettra de la rétablir en cas de besoin, par exemple en cas d'erreur de gestion, attaque de code malveillant, etc. Le temps de rétablissement, d'après le fournisseur de services, est de deux heures environ. Nous recevons chaque jour un courrier électronique de confirmation et des données liées au backup.

5.2. Acquisition d'une cabine de disques dans le CPD du Secrétariat

Il s'agit d'un système de stockage NetApp FAS2520 HA (contrôle double). Il est pourvu de 12 disques SAS de 900 GB fournissant 6,3 TB nets. Il utilise les protocoles iSCSI, CIFS et NFS. Chaque dispositif de contrôle comporte 18 GB de mémoire, 2 ports de 10 GB compatibles avec 1 GB et deux ports de 1 GB.

Ce dispositif a permis de rendre le stock des machines virtuelles du Secrétariat indépendant des hosts physiques HP dans lequel est installé le système opérationnel de virtualisation VMWare. De cette façon, en cas de défaillance d'un serveur physique, il sera possible de faire passer (jusqu'à présent manuellement) les machines virtuelles à un autre host physique actif (en attente de l'accroissement nécessaire de mémoire des hosts).

D'autre part, et en tant que mesure supplémentaire à la solution de backup récemment mise en œuvre, cette cabine de disques réalise des snapshots (copies de sécurité ou images) des machines virtuelles, toutes les heures, tous les jours et toutes les semaines. Elles pourront être utilisées en cas de dommage ou de corruption des machines virtuelles.

Les machines virtuelles du Secrétariat se concentrent dans 3 hosts de VMWare. Toutes les machines virtuelles ont été migrées, du stockage individuel des hosts de VMWare à la cabine de stockage NetApp.

Une réplique de chaque machine a été réalisée, en tant que mesure de protection supplémentaire. Celle-ci est stockée dans la cabine de disques NetApp du stockage individuel de chaque Host de VMWare. Il s'agit de 18 machines virtuelles. Nous ajouterons une réplique des cinq machines virtuelles du système VMS.

5.3 Migration des lignes de communication

5.3.1 Migration de trois lignes de fibre optique 100/10MB par d'autres lignes de 300 Mb symétriques

Les trois lignes FTTH ont été actualisées avec des vitesses de téléchargement de 100MB en aval et de 10 Mb en amont, par trois autres lignes FTTH de 300Mb de vitesse symétrique, de téléchargement tant en amont qu'en aval.

Même si seuls 100MB de données de trafic sont permis par le firewall, celui-ci a été amélioré pour télécharger des données en amont et il sera possible d'utiliser une capacité de 300 Mb lorsque le firewall sera mis à jour.

5.3.2 Remplacement de l'ancienne ligne ADSL par une ligne de fibre optique symétrique de 300 Mb - destination, backup externe de machines virtuelles

Cette ligne de communication a été migrée afin de la consacrer au trafic de backup externe des machines virtuelles du Secrétariat. Elle a été configurée en toute sécurité afin de permettre la communication entre le CPD de l'ICCAT et celui du fournisseur de services.

Même si le firewall ne permet pas des vitesses au-delà de 100 MB, cette vitesse était suffisante pour ce service.

5.4 Logiciels

5.4.1 Mise à jour du logiciel de virtualisation VMWare, passage de la version 5.5 à la version 6

Le système opérationnel des trois hosts de VMWare fournissant un appui à l'exécution des machines virtuelles du Secrétariat a été mis à jour. Il s'agit des serveurs HP Proliant DL 380 Gen 8 et Gen 9.

Le système opérationnel VSphere 5.5 Essentials 6 CPU a été migré vers la version 6.

Le logiciel VCenter qui gère de manière centralisée les trois hosts a également été actualisé à la version 6.

L'accroissement de la virtualisation locale se fondera sur l'accroissement des ressources de hardware des trois hosts, tout comme le processus d'octroi de licences VMWare, qui permettra davantage de fonctionnalité et de disponibilité.

5.4.2. Augmentation des licences antivirus Symantec et Malwarebytes

En raison de l'accroissement des dispositifs, serveurs et postes de travail, 10 nouvelles licences de protection antivirus et antimalware ont été acquises, le total des licences se chiffrant ainsi à 80.

5.4.3 Mise à jour du logiciel de traduction SDL Trados et formation des traductrices

Parallèlement à la mise à jour des ordinateurs des traductrices, le logiciel SDL Trados Studio 2015 a également été actualisé à la version 2017.

Un cours de formation a été dispensé par le biais du fabricant aux fins de l'enseignement des nouveautés et des améliorations de la nouvelle version.

5.4.4 Mise à jour du logiciel ArcGis, passage de la version 10.3 à 10.5

Le logiciel ArcGis Desktop a été actualisé, passant de la version 10.3 à la version 10.5. Le serveur Windows a également été mis à jour, passant à la dernière version Windows Server 2016 Standard.

5.5. Accroissement de la capacité du serveur de données pour les réunions ownCloud

La capacité de stockage du serveur ownCloud, offerte par le service ownCloud (<https://meetings.iccat.int>), a été augmentée, passant de 50 GB à 100 GB. Cette augmentation a été réalisée car 50 GB ont déjà été utilisés. Le fournisseur fournit une copie de sécurité hebdomadaire et le Secrétariat y a inclus les données de ce service dans ses processus de backup journaliers avec 28 jours de récupération. (Les données des réunions des années antérieures sont également traitées en tant qu'informations historiques et sont dûment stockées).

5.6 Migration et intégration du serveur AOTTP

Le serveur virtuel du programme AOTTP a été migré et a été intégré dans les serveurs virtualisés du Secrétariat de l'ICCAT.

5.7 Essais d'application d'un software de patch automatique et analyse de la vulnérabilité des serveurs

Des essais de patch de systèmes opérationnels et d'applications sur les serveurs ont été réalisés sur la base de recherche automatique de patches. Des analyses de vulnérabilité ont également été réalisées dans les serveurs. Le but visé consiste à étudier la façon de lancer la fortification des serveurs/services sur le réseau local du Secrétariat.

Les essais ont été couronnés de succès. Le logiciel GFI Language a été employé.

5.8 Nettoyage et don de hardware et software usés

Le hardware ancien, endommagé et/ou obsolète ainsi que l'ancien software ont été rassemblés et ont été donnés. Cette tâche a permis de gagner de la place dans les bureaux du Secrétariat et de se limiter aux hardware et software réellement employés. Il s'agit d'une tâche continue.

5.9 Informatique en nuage

Les groupes de travail du SCRS doivent s'atteler pendant la période intersessions à un nombre croissant de lourdes tâches informatiques. En 2015, les serveurs informatiques en nuage de l'ICCAT (<http://meetings.iccat.int>) ont été utilisés pour réaliser le travail des réunions de préparation des données et d'évaluation des stocks, c.-à-d. l'hébergement des jeux de données, la collaboration en matière d'analyses, la distribution des documents SCRS et la rédaction des rapports. <http://rscloud.iccat.int> a été utilisé pour les lourdes tâches informatiques. Par exemple, la formulation d'un avis dans le cadre de l'avis de Kobe implique l'utilisation de la simulation afin d'obtenir des probabilités de l'état du stock selon différentes options de gestion. Le nuage a également été utilisé pour réaliser une évaluation de la stratégie de gestion (MSE) pour le germon de l'Atlantique Nord en vue de tester les règles de contrôle de l'exploitation et de développer des points limites de référence et de produire des jeux de données tels que la prise par taille et par âge et EFFDis (p.ex. <http://134.213.29.249/effdis>). Le nuage est également utilisé pour rendre disponible les résultats des évaluations des stocks (<http://rscloud.iccat.int/kobe/>). La plateforme github est utilisée pour héberger le code de MSE du germon et du thon rouge, le catalogue des logiciels de l'ICCAT et la base de métadonnées de l'ICCAT-GBYP (<https://github.com/iccat/>).

Le serveur web Owncloud est utilisé depuis deux ans par le SCRS et pour quelques réunions de la Commission afin de partager des informations, des données, des documents et des modèles requis en vue de faciliter le travail des divers groupes et sous-commissions. Le Secrétariat fournit les codes d'accès avant la tenue des réunions aux participants inscrits, afin qu'ils puissent avoir accès aux informations nécessaires avant le début des réunions. À plusieurs reprises, il a été demandé au Secrétariat de fournir les codes d'accès aux non-participants. Étant donné qu'il n'existe actuellement aucun protocole concernant la soumission des codes d'accès, le Secrétariat souhaiterait clarifier les procédures avec le SCRS.

6 Publications

6.1 *Séries de publications périodiques de l'ICCAT*

Au cours de l'année en cours, le Secrétariat a poursuivi les séries de publications périodiques créées tout au long de l'histoire de l'ICCAT. Le **tableau 25** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2016.

Depuis 2010, la version sur support papier des volumes 1 et 2 du rapport biennal est publiée en couleurs dans le but de faciliter la visualisation et l'interprétation des représentations graphiques.

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).

Depuis 2013, la publication du Bulletin statistique, qui est disponible sur support papier et en version électronique depuis 2011, est désormais biennale. En conséquence, chaque volume du Bulletin comportera deux parties correspondant aux années consécutives. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, le bulletin statistique ne sera publié qu'en format électronique.

Compte tenu de la charge de travail que la publication du recueil de documents scientifiques de l'ICCAT a représenté pour le Secrétariat, due en grande partie au fait que les documents présentés ne respectaient pas les directives de publication proposées, le SCRS a décidé en 2014 que les documents qui ne respectent pas les normes minimales prescrites ne seront pas publiés. Sur cette base, la liste des documents non inclus dans le volume publié comprend cette année les documents retirés par les auteurs et les documents qui ne remplissaient pas les normes minimales prescrites. Lesdits documents, si le SCRS donne son accord à ce sujet, pourraient être disponibles sur le site web de l'ICCAT en format original. Comme suite à la demande du SCRS de réduire le délai de publication, le Secrétariat a adopté les mesures nécessaires afin que les documents soient publiés en format électronique peu de temps après les réunions des sous-comités et des groupes d'espèces. En conséquence, en 2017, le Secrétariat a publié les volumes 73 (9 tomes au total) et 74 (dont 3 tomes ont déjà été publiés) du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, le Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT ne sera désormais publié qu'en format électronique.

Le Secrétariat continuera à travailler au développement de programmes susceptibles de faciliter le travail éditorial réalisé par le Secrétariat afin de conserver le niveau de qualité actuel des publications.

6.2 *Accord ICCAT-Aquatic Living Resources*

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

En 2015, l'ancien éditeur de ALR, Brigitte Milcendon, a informé le Secrétariat de la continuité de ALR, en tant que revue faisant l'objet d'un examen par les pairs, avec une nouvelle équipe de rédaction et sans la participation de IFREMER à sa publication. La Dre Milcendon a également indiqué que la nouvelle équipe désire conserver l'accord conclu avec l'ICCAT. La thématique centrale de la nouvelle phase de la revue conservera une approche écosystémique, avec toutefois une vision plus large que celle de sa dernière étape, ce qui permettra de publier un plus grand nombre de documents du SCRS. En 2016, le Secrétariat a pris contact avec la nouvelle équipe de rédaction de ALR, qui a réaffirmé son désir d'accroître la collaboration avec l'ICCAT et souhaiterait que le SCRS participe plus activement au processus de sélection, révision et publication des documents, par l'intermédiaire d'un Comité de rédaction. D'autre part, ALR a fait part de son souhait de publier davantage de documents ICCAT (de 12 à 15) chaque année. En 2016, les

coordinateurs des sous-comités et les rapporteurs des groupes d'espèces n'ont cependant sélectionné que deux documents comme présentant un intérêt potentiel pour la publication dans l'ALR. 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 présenteront une autre solution.

6.3 Manuel de l'ICCAT

En 2017, aucune nouvelle demande n'a été présentée en ce qui concerne le manuel.

6.4 Page web de l'ICCAT

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

En 2016, les contenus statiques de la page web ont été convertis à un mode dynamique au moyen de bases de données, ce qui permet d'améliorer et d'accroître la recherche de ceux-ci. De plus, le Secrétariat développe actuellement une nouvelle page web améliorée qui présentera une nouvelle structure, et sera accessible et fonctionnelle à partir de dispositifs mobiles, de tablettes et d'ordinateurs portables. La nouvelle page web de l'ICCAT devrait être présentée lors de la réunion de la Commission de 2017.

7 Activités internationales

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

En raison de conflits de date entre les réunions intersessions du SCRS et la réunion du CWP, aucun membre du personnel du Secrétariat n'a pu assister à la réunion du CWP en 2017.

7.2 Système de suivi des ressources halieutiques (FIRMS)

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

7.3 ASFA

Depuis la dernière réunion du SCRS, le Secrétariat a préparé les entrées dans la base de données de *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* (ASFA-Proquest) des documents publiés dans les tomes 3, 4, 5 et les tomes 1 et 2 des volumes 68 et 69 du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT, respectivement.

7.4 iMarine

L'initiative iMarine est une initiative ouverte et collaborative destinée à appuyer la mise en œuvre de l'approche écosystémique de la gestion des pêcheries et la conservation des ressources marines vivantes. Le Secrétariat a participé à un séminaire en ligne intitulé *iMarine Support to Tuna Atlas; From scattered Data to integrated Indicators and SmartForms prototype for Mobile Data Collection of on-Board Scientific Observers Data*. Le Secrétariat est toujours membre du comité de direction élargi de iMarine.

8 Programmes scientifiques de l'ICCAT

Les activités du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique de l'ICCAT (ICCAT-GBYP), du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (ERPBB), 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 marquage des thonidés tropicaux de l'océan Atlantique (AOTTP) sont présentées séparément dans les rapports au SCRS (SCI-037, SCI-038, SCI-039, SCI-040 et SCI-041 respectivement). La participation du Secrétariat à ces programmes consiste surtout en l'appui administratif et scientifique. Dans le domaine administratif, le Secrétariat apporte son aide dans la

coordination des appels d'offres pour des programmes de recherche, l'administration des fonds et il supervise les responsabilités comptables et d'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur entre le SCRS et le coordinateur du programme pour la conception des propositions de recherche, des appels d'offres, l'évaluation des propositions, la coordination de la recherche et la gestion des bases de données, ainsi que l'appui informatique à chacun des programmes. Comme par le passé, le Secrétariat a participé activement en 2016 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

9 Autres activités

9.1 Première réunion du groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières

Au cours de la dernière réunion du comité directeur du processus de Kobe, il a également été fait remarquer que l'Union européenne avait proposé de financer une réunion conjointe des ORGP thonières et que des fonds supplémentaires pouvaient être obtenus du projet thonier ABNJ des océans communs. En conséquence, en 2016, les secrétariats des ORGP thonières ont tenu des discussions sur la possibilité d'organiser en 2017 une réunion conjointe des ORGP thonières sur les questions relatives à la pêche sous DCP. L'ICCAT a été chargée d'organiser cette réunion et un accord a été conclu entre l'ICCAT, la CTOI et l'IATTC à l'effet de tenir la première réunion du Groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières à Madrid du 19 au 21 avril 2017. Il convient de noter que la WCPFC a décidé de ne pas participer à cette réunion. Le principal objectif de la réunion consistait à favoriser les discussions sur les questions pertinentes relatives à la pêche des thonidés tropicaux sous DCP et à leur gestion dans une perspective océanique.

Au total, 35 Parties contractantes étaient présentes, à savoir Belize, Colombie, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Équateur, El Salvador, États-Unis, Gabon, Ghana, Guatemala, Guinée équatoriale, Honduras, Indonésie, République islamique d'Iran, Japon, Kenya, Libéria, Maurice, Mexique, Mozambique, Nicaragua, Nigéria, Pakistan, Pérou, République des Maldives, Royaume-Uni (T.O.), Sao Tomé et Príncipe, Sénégal, Somalie, Sri Lanka, Sultanat d'Oman, Thaïlande, Tunisie, Union européenne et Venezuela. Huit organisations et entités non gouvernementales étaient également présentes, à savoir Greenpeace, IPNLF (*The International Pole & Line Foundation*), ISSF (*International Seafood Sustainability Foundation*), MSC (*Marine Stewardship Council*), PEW Charitable Trusts, SFP (*Sustainable Fisheries Partnership*), TRI MARINE et WWF (*World Wildlife Fund*).

9.2 Collaboration avec l'ISSF

L'*International Seafood Sustainability Foundation* (ISSF) continue à fournir au Secrétariat des données détaillées de capture (par sortie de navire, espèce et catégorie de taille commerciale) pour tous les achats réalisés par les sociétés participant à l'ISSF. Ceux-ci correspondent aux déchargements de prises de thonidés tropicaux de l'Atlantique (thon obèse, albacore, listao) et de germon dans des usines de mise en conserve dans le monde entier. Cette information a été utilisée antérieurement par les scientifiques du SCRS pour compléter et améliorer les statistiques ghanéennes de tâche II. Il a été fait remarquer que les soumissions ont été réalisées au moyen de divers formats. Par conséquent, l'ISSF a convenu en 2015 d'envisager de standardiser les soumissions de données. Les données reçues sont donc encore stockées par l'ICCAT, mais n'ont pas été fournies à des fins d'utilisation par le SCRS pour l'instant.

9.3 CITES

En 2017, des représentants de l'ICCAT (Président du SCRS et président du groupe d'espèces sur les requins) ont participé à la réunion intitulée *The Cooperation on implementing CITES for marine species: achievements, lessons learned and future opportunities* tenue à Genève, Suisse, du 13 au 15 mars 2017. Cette réunion s'inscrit dans la poursuite de la coopération positive établie entre l'ICCAT et CITES ces dernières années.

9.4 CIEM

Sur la base de l'expérience fructueuse entre l'ICCAT et le CIEM ces dernières années en ce qui concerne la collaboration scientifique, les deux organisations souhaitent renforcer cette coopération et explorer de nouvelles initiatives. Il a donc été convenu qu'il serait opportun et souhaitable d'intensifier la collaboration entre l'ICCAT (SCRS) et le CIEM, plus particulièrement dans les domaines ayant trait aux prises accessoires et aux requins, par le biais du Sous-comité des écosystèmes et des prises accessoires et du groupe d'espèces sur les requins. Plus particulièrement, il serait opportun de maintenir la participation des experts scientifiques du CIEM aux évaluations des stocks de requins de l'ICCAT, et inversement. Il est prévu que, suite aux cours de formation conjoints entre l'ICCAT/le CIEM qui ont été tenus par le passé, l'ICCAT pourrait continuer à travailler avec le CIEM dans des domaines relatifs au renforcement de la capacité.

9.5 Projet thonier ABNJ du Programme des océans communs de la FAO

Lors de la réunion de la Commission de 2015, il a été décidé de poursuivre la coopération avec le programme sous réserve que l'ICCAT en retire des avantages. À cette fin, depuis la dernière séance plénière du SCRS, le Secrétariat de l'ICCAT a participé à plusieurs initiatives ABNJ des océans communs. Ceci comprend la participation aux réunions suivantes financées, ou partiellement financées, par le projet :

1. Réunion du groupe de travail conjoint des ORGP thonières sur la MSE, tenue dans les bureaux du Secrétariat, Madrid (1er-3 novembre 2016)
2. Réunion conjointe des ORGP thonières sur la mise en œuvre de l'approche écosystémique à la gestion des pêcheries, tenue au quartier général de la FAO à Rome (Italie) (12-14 décembre 2016)
3. Premier atelier régional de pré-évaluation sur les prises accessoires d'oiseaux de mer, tenu au parc Kruger, Afrique du Sud (23 février - 1er mars 2017)
4. Réunion du Réseau thonier d'application, tenue à Vigo (Espagne) (27-31 mars 2017)
5. Première réunion du groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières, tenue à Madrid (Espagne) (19-21 avril 2017)

En outre, l'ICCAT a coordonné une étude de faisabilité sur le développement d'un système de déclaration en ligne. Ceci comprend une étude de faisabilité visant à déterminer les ressources, les coûts, les technologies nécessaires à la mise en œuvre d'un système de déclaration en ligne, ainsi que la mise au point d'une démonstration d'outil de déclaration en ligne. Compte tenu des exigences du projet ABNJ, cette étude et la démonstration sont génériques et pourraient éventuellement être appliquées par l'ensemble des ORGP thonières.

L'ICCAT a également formulé plusieurs propositions au Comité directeur du GEF-ABNJ pour de futures collaborations. Malheureusement, une fois de plus, les efforts déployés par l'ICCAT en vue d'augmenter la collaboration avec le projet n'ont pas été particulièrement fructueux. Les propositions suivantes ont néanmoins été avancées en ce qui concerne :

1. Tenir une première réunion du groupe de travail technique sur les DCP et une deuxième réunion du groupe de travail conjoint sur les DCP des ORGP thonières
2. Tenir une réunion du groupe de travail MSE-ORGP thonières (et activités associées)
3. Diriger et coordonner une composante écosystémique : projet thonier ABNJ des océans communs, incluant une réunion de suivi à la réunion tenue en décembre 2016.
4. Ateliers de renforcement des capacités sur des questions liées à l'application

Le document SCI-094 contient des informations complémentaires sur la participation de l'ICCAT au projet thonier ABNJ du Programme des océans communs.

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 de certaines Parties en développement, le gouvernement japonais a créé un premier projet d'amélioration des données qui s'est poursuivi, dans une deuxième phase, avec le projet ICCAT/Japon d'amélioration des données et de la gestion (JDIMP) et depuis décembre 2014, dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (le rapport se trouve dans le document SCI-009)

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, un fonds financé à 80% par l'Union européenne a été créé dans le but de développer un projet par les scientifiques ghanéens et l'IRD en vue de finaliser le développement du programme T3+ nécessaire au traitement global des statistiques du Ghana (TRO).

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

Selon ce protocole, en 2017, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- La participation aux réunions du SCRS de 52 scientifiques, originaires d'Afrique du Sud, d'Algérie, du Brésil, de Côte d'Ivoire, du Liberia, du Maroc, de Mauritanie, du Mexique, de Namibie, du Nigeria, de Sao Tomé-et-Principe, du Sénégal, de Tunisie, d'Uruguay et du Venezuela, a été financée.
- Amélioration des statistiques : Cours de formation pour le renforcement des capacités de collecte de données issues des pêcheries semi-industrielles, artisanales et récréatives au Liberia et restructuration et récupération du système statistique à Sao Tomé-et-Principe (comptant sur l'appui du JCAP).
- Appui au travail du SCRS : Lors de sa réunion tenue en 2016, la Commission a approuvé un budget spécifique visant à appuyer le SCRS, à charge du fonds de roulement de l'ICCAT. Les activités financées étaient les suivantes : la migration de code lancée en 2014 avec la base de données sur les navires, les nombreuses applications qui interagissent avec les diverses bases de données du système ICCAT-DB, examen par des pairs et/ou experts pour l'espadon de l'Atlantique, Programme de collecte de données et de recherche sur les requins (SRDCP) et Programme de marquage des thonidés mineurs.

11 Principales tâches statistiques prévues au titre de 2017

En 2017, le Secrétariat a exécuté un plan de travail exhaustif en termes de tâches statistiques, dans le but de répondre à l'ensemble des principales demandes du SCRS et de remplir les priorités fixées pour 2017. Une part raisonnable des tâches prioritaires a été achevée en temps utile et les résultats obtenus ont été utilisés par le SCRS en 2017. Néanmoins, plusieurs projets prioritaires en cours de réalisation (migration RDBMS au serveur MS-SQL 2016, cadre de documentation de la base de données de l'ICCAT, révision complète de la base de données de marquage, améliorations apportées au système GIS, mise à jour des fichiers de forme, déploiement des bases de données statistiques dans le nuage de l'ICCAT, etc.) ont été partiellement mis en œuvre ou dans certains cas reportés complètement à 2018. Il est important de noter que ces projets reportés n'ont pas de répercussions négatives sur l'accomplissement des exigences du SCRS en 2017.

Le projet JAVA, qui a débuté en 2015, il y a deux ans, a été finalisé et tous les nouveaux développements réalisés (programme d'intégration automatisée des données, prototypage du formulaire web, amélioration de la structure et des outils d'automatisation de la base de données de l'ICCAT, améliorations de plusieurs applications) ont été pleinement incorporés dans le système base de données de l'ICCAT. Ceci impliquait un vaste codage s'expliquant par la complexité des projets. Le Secrétariat a également organisé un cours supplémentaire sur les technologies JAVA (qui n'a somme toute pas été suffisant) dans le but de maintenir et de poursuivre le développement d'applications ainsi que d'autres ressources et outils servant à la maintenance des bases de données de l'ICCAT. Fait important, un expert en programmation de base de données a rejoint le Secrétariat de l'ICCAT à la fin de l'année 2017, de sorte que le développement nécessaire de ces applications sera assuré pour continuer leur fonctionnalité et planifier d'importantes améliorations dans le futur.

Le Secrétariat a également commencé à traiter la demande de la Commission de fournir la possibilité d'obtenir des informations sur les rapports en ligne. Le Secrétariat a déjà commencé à développer des outils afin d'inclure cette possibilité dans les formulaires de déclaration de données statistiques. Cependant, étendre ce travail à toutes les exigences de déclaration de l'ICCAT est une entreprise extrêmement ambitieuse qui nécessite du temps et des ressources dont le Secrétariat ne dispose actuellement pas. Le travail a été mené en interne au sein du Secrétariat et dans une certaine mesure en collaboration avec le Projet thonier ABNJ du Programme des océans communs, tel que mentionné au point 9.5 ci-dessus. Le Secrétariat collabore également avec le groupe de travail de déclaration en ligne de l'ICCAT afin de s'assurer que les différentes initiatives sont coordonnées et planifiées. Le groupe de travail de déclaration en ligne a principalement communiqué par voie électronique. Cependant, des membres du personnel du Secrétariat ont également assisté à une rencontre physique.

12 Personnel et organisation du Secrétariat

En 2017, M. Carlos Mayor a rejoint l'équipe scientifique du Secrétariat en qualité de programmeur de base de données. Une information détaillée sur la structure et le personnel du Secrétariat est disponible sur le site web de l'ICCAT (www.iccat.int).

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2016 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).
 Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la Tâche I (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2016 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas de flottilles actives).
 Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea I (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2016 ("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												
			2017-08-01												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania													
	ALGÉRIE	Algerie				1									
	ANGOLA	Angola													
	BARBADOS	Barbados						1							
	BELIZE	Belize		1	1								1	1	1
	BRAZIL	Brazil													
	CANADA	Canada		1			1		1				1		1
	CAP-VERT	Cape Verde													
	CHINA PR.	China PR			1								1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire													
	CURAÇAO	Curaçao													-0.2
	EGYPT	Egypt													0
	EL SALVADOR	El Salvador													
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria					1				1	1			
		EU.Croatia					1						1		
		EU.Cyprus		1			1	1					1		
		EU.Denmark													
		EU.España					1						1		
		EU.France													
		EU.Germany													
		EU.Greece		1			1			1			1		
		EU.Ireland			-0.2										
		EU.Italy					1								
		EU.Latvia								0					
		EU.Lithuania													
		EU.Malta		1			1						1		
		EU.Netherlands													
		EU.Portugal			1		1								
		EU.United Kingdom			1		1			1	1	1			
		FR.St Pierre et Miquelon	FR.St Pierre et Miquelon					1						1	
		GABON	Gabon												
		GHANA	Ghana												
		GUATEMALA	Guatemala												
		GUINEA BISSAU	Guinea Bissau												
		GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial												
		GUINÉE REP.	Guinée Rep.												
		HONDURAS	Honduras												
		ICELAND	Iceland				1								
		JAPAN	Japan												
		KOREA REP.	Korea Rep.				1			1					
		LIBERIA	Liberia												
		LIBYA	Libya	1			1		0						
		MAROC	Maroc				1				1		1	1	
		MAURITANIA	Mauritania												
		MEXICO	Mexico											1	
		NAMIBIA	Namibia			1					1				1
		NICARAGUA	Nicaragua												
		NIGERIA	Nigeria												
		NORWAY	Norway				1								
		PANAMA	Panama												
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation									0				
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									1				
	SENEGAL	Senegal													
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													
	SOUTH AFRICA	South Africa			1				1					1	
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1						1		1		
	SYRIA	Syria													
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													
	TUNISIE	Tunisie				1						1			
	TURKEY	Turkey				1						1			
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda													
		UK.British Virgin Islands													
		UK.Sta Helena													
		UK.Turks and Caicos													
	UNITED STATES	U.S.A.											1		
	URUGUAY	Uruguay													
	VANUATU	Vanuatu													
	VENEZUELA	Venezuela													
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica						0	0	0					0
	Guyana	Guyana													
	Suriname	Suriname													

NOTES:
 NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 12 flags): Bolivia, Costa Rica, FR.St Pierre et Miquelon, Guinea Ecuatorial, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Suriname, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), EU.Germany, EU.Netherlands. and, EU.Latvia.
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, EU.Netherlands, EU.Greece, etc.

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2016 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).
 Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la Tâche I (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2016 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).
 Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea I (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2016 ("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): 2017-08-01															
			Tuna (major sp.)											Small tuna	Sharks (major sp.)			
Status	Party	Flag	ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 14 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania			0													
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ANGOLA	Angola							-0.2					-0.2				
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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	-0.2	
	BRAZIL	Brazil																
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CAP-VERT	Cape Verde																
	CHINA PR.	China PR	1	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	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EGYPT	Egypt			1									0				
	EL SALVADOR	El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	EU.Bulgaria											-0.2				
		EU.Croatia	EU.Croatia	1	-0.2	1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU.Cyprus	EU.Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
		EU.Denmark	EU.Denmark															
		EU.España	EU.España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.France	EU.France	1	-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
		EU.Germany	EU.Germany											-0.2				
		EU.Greece	EU.Greece	1		1					1			1				
		EU.Ireland	EU.Ireland	1		1					1							
		EU.Italy	EU.Italy	1		1			1					1	1	1		
		EU.Latvia	EU.Latvia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Lithuania	EU.Lithuania															
		EU.Malta	EU.Malta	1		1					1			1		1		
		EU.Netherlands	EU.Netherlands			-0.2				-0.2					-0.2			
		EU.Portugal	EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom	EU.United Kingdom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon															
	GABON	Gabon																
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LIBERIA	Liberia	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	
	LIBYA	Libya			1													
	MAROC	Maroc	1	-0.2	1	-0.2			-0.2		1		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	1	
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NICARAGUA	Nicaragua																
NIGERIA	Nigeria																	
NORWAY	Norway			1						1					1			
PANAMA	Panama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PHILIPPINES	Philippines																	
RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
S. TOMÉ E PRINCEPE	S. Tomé e Príncipe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
SENEGAL	Senegal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1					1	1	1	1	1	1	1				
SYRIA	Syria			0														
TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
TUNISIE	Tunisie			0						0			0					
TURKEY	Turkey	1		1						1			1					
UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	1																
	UK.British Virgin Islands																	
	UK.Sta Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	UK.Turks and Caicos																	
UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
URUGUAY	Uruguay																	
VANUATU	Vanuatu																	
VENEZUELA	Venezuela	1	-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		
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana								0			0					
	Suriname	Suriname																
NCO	Non-contracting parties	Dominica	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2					
		Saint Kitts and Nevis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

NOTES:
 NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 12 flags): Bolivia, Costa Rica, FR.St Pierre et Miquelon, Guinea Ecuatorial, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Suriname, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.Latvia.
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, EU.Netherlands, EU.Greece, etc.

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2016 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).
 Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la Tâche II (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2016 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).
 Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea II (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2016 ("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): 2016-08-01															
Status	Party	Flag	Tuna (major sp.)											Small tuna	Sharks (major sp.)			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 14 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania																
	ALGÉRIE	Algerie																
	ANGOLA	Angola	1	1				1			1		1					
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1
	BELIZE	Belize	1	1		1	1	1		1		1	0	1	1		1	
	BRAZIL	Brazil																
	CANADA	Canada	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde		0				0				0	0					
	CHINA PR	China PR	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1				1	1	1				
	EGYPT	Egypt			1			1					1	1				
	EL SALVADOR	El Salvador		0				0				0	0	0				
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria											1	1				
		EU.Croatia		1		1					1		1	1				
		EU.Cyprus		1		1					1							
		EU.Denmark																
		EU.España		1	1	1			1		1		1	1	1	1		
		EU.France		1	1	1			1				1	1				
		EU.Germany																
		EU.Greece				1												
		EU.Ireland		1		1					1							
		EU.Italy		1		1					1			1				
		EU.Latvia																
		EU.Lithuania																
		EU.Malta		1		1					1			1	1	1		
		EU.Netherlands												1				
		EU.Portugal		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1
		EU.United Kingdom		1		1								1	1	1		
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GHANA	Ghana			1		1	1	1		1		1		1			
	GUATEMALA	Guatemala		1	1				1				1	1				
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland				1												
	JAPAN	Japan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia																
	LIBYA	Libya				1												
	MAROC	Maroc				1	1				1		1					1
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia		1	1		1		1		1		1		1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway				1												
	PANAMA	Panama		0	0				0				0	0	0			
PHILIPPINES	Philippines																	
RUSSIA	Russian Federation							0					0					
S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S. Tomé e Príncipe																	
SENEGAL	Senegal		1	1		1		1		1		1	1	1	1	1	1	
SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
SOUTH AFRICA	South Africa		1	1		1		1	1	1		1		1		1	1	
St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1			1		1	1		1	1	1	1	1	1	
SYRIA	Syria				0													
TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		1	1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
TUNISIE	Tunisie				1													
TURKEY	Turkey																	
UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda																	
	UK.British Virgin Islands																	
	UK.Sta Helena			0		0		0				0	0	0			0	
	UK.Turks and Caicos																	
UNITED STATES	U.S.A.		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
URUGUAY	Uruguay																	
VANUATU	Vanuatu																	
VENEZUELA	Venezuela		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES:
 NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 12 flags): Bolivia, Costa Rica, FR.St Pierre et Miquelon, Guinea Ecuatorial, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Suriname, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), EU.Germany, EU.Netherlands. and, EU.Latvia.
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, EU.Netherlands, EU.Greece, etc.

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2016 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la Tâche II (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2016 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea II (formularios: ST04-T2SZ -muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2016 ("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): 2017-08-01										Small tunas any of 14 s	Sharks (major sp.)		
Status	Party	Flag	ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT		BSH	POR	SMA
CP	ALBANIA	Albania			1											
	ALGÉRIE	Algerie			1											
	ANGOLA	Angola											1			
	BARBADOS	Barbados		1		1					1	1				
	BELIZE	Belize	1													
	BRAZIL	Brazil														
	CANADA	Canada	1	1	1					1	1	1				1
	CAP-VERT	Cape Verde														
	CHINA PR	China PR	1	1	1					1		1		1		
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire														
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1				1	1			
	EGYPT	Egypt			1											
	EL SALVADOR	El Salvador		0				0				0	0			
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria														
		EU.Croatia			1											
		EU.Cyprus	1		1					1						
		EU.Denmark														
		EU.España	1	1	1			1		1		1	1	1		
		EU.France	1	1	1			1				1	1			
		EU.Germany														
		EU.Greece														
		EU.Ireland	1													
		EU.Italy	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												1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon														
	GABON	Gabon														
	GHANA	Ghana														
	GUATEMALA	Guatemala	1	1				1				1	1			
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau														
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial														
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.														
	HONDURAS	Honduras														
	ICELAND	Iceland			1											
	JAPAN	Japan	1	1	1			1		1		1				
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1					1		1		1	1	1
	LIBERIA	Liberia														
	LIBYA	Libya			1											
	MAROC	Maroc			1					1		1	1			1
	MAURITANIA	Mauritania														
	MEXICO	Mexico		1	1	1	1			1	1	1				
	NAMIBIA	Namibia	1	1				1								
	NICARAGUA	Nicaragua														
	NIGERIA	Nigeria														
	NORWAY	Norway			1											
	PANAMA	Panama	0	0				0				0	0			
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation						0					0			
	S. TOMÉ E PRINCEPE	S. Tomé e Príncipe														
	SENEGAL	Senegal		1		0	0	1				1	1			
	SIERRA LEONE	Sierra Leone														
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1						1		1		1		1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1													
	SYRIA	Syria			1											
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		0						0		1				
	TUNISIE	Tunisie			1											
	TURKEY	Turkey			1					1						
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda														
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena														
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay														
	VANUATU	Vanuatu														
	VENEZUELA	Venezuela		1				1		1		1	1			
NCC	Bolivia	Bolivia														
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1
	Costa Rica	Costa Rica														
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 12 flags): Bolivia, Costa Rica, FR.St Pierre et Miquelon, Guinea Ecuatorial, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Suriname, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay,
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), EU.Germany, EU.Netherlands. and, EU.Latvia.
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, EU.Netherlands, EU.Greece, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2016 (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 2016 (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 2016 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

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

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 12 flags): Bolivia, Costa Rica, FR.St Pierre et Miquelon, Guinea Ecuatorial, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Suriname, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), EU.Germany, EU.Netherlands. and, EU.Latvia.
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, EU.Netherlands, EU.Greece, etc.

Table 6. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2016-09-17 and 2017-09-08 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows). AOTTP tags not included.

Tableau 6. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2016-09-17 et le 2017-09-08 (les CPC de pavillon qui ont marqué sont indiquées dans les colonnes et les CPC de pavillon qui ont récupéré sont indiquées dans les files). Marques AOTTP non incluses.

Tabla 6. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2016-09-17 y el 2017-09-08 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas). Marcas AOTTP no incluidas.

	Canada	EU.Germany	EU.España	EU.France	EU.Croatia	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.Slovenia	EU.United Kingdom	Gambia	Japan	Turkey	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	UNCL.FLEETS	Grand Total
Brasil															2		1	3
Canada	6															5	6	17
EU.Croatia					1				1								8	10
EU.España	4		14			3		1		5		1			2	55	100	185
EU.France			2	1													5	8
EU.Italy			1													1	11	13
EU.Malta			1													2	4	7
EU.Portugal						1	1			2						1	5	10
Japan								1									1	2
UK.Sta. Helena														84				84
U.S.A.																24	10	34
UNCL.FLEETS			2			2								6		3		13
Not recovered	105	8	666	370	12	14	486	84			3		8	240		179	2	2177
Total	115	8	686	371	13	20	487	86	1	7	3	1	8	330	4	270	153	2563

Table 7. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2016-09-17 and 2017-09-08
Tableau 7. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2016-09-17 et le 2017-09-08.
Tabla 7. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2016-09-17 y el 2017-09-08.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	27101	27275	175	2017-03-16	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Various/unknown	EU.ITALY
BYP	27276	27325	50	2017-05-24	Universidad de Cádiz (Departamento de Biología)	José Luis Varela Fuentes	EU.ESPAÑA
BYP	27326	27525	200	2017-06-26	IPIMAR-CRIPSUL	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	27526	27550	25	2017-07-28	Institut for Akvatiske Ressourcer	Brian MacKenzie	EU.DENMARK
BYP	27551	27575	25	2017-07-28	Havsfiskelaboratoriet	Massimiliano Cardinale	EU.SWEDEN
BYP	27576	27650	75	2017-08-09	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	29076	29100	25	2017-03-16	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Various/unknown	EU.ITALY
BYP	61351	61400	50	2017-03-16	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Various/unknown	EU.ITALY
BYP	62151	62250	100	2016-09-23	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	62251	63000	750	2017-03-16	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Various/unknown	EU.ITALY
BYP	63001	63600	600	2017-05-11	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	75576	75600	25	2016-11-09	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	76801	76900	100	2016-09-23	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	76901	76925	25	2016-11-09	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	76926	77525	600	2017-05-11	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	77526	77600	75	2017-08-09	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
SEC	10500	10999	500	2017-03-28	DINARA-Dirección Nacional de Recursos Acuáticos	Andrés Domingo	URUGUAY
SEC	11000	11024	25	2017-06-20	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY

Tableau 8. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2016. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.
 Table 8. Información de 2016 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

4.Mammals	Beaked whales net	MEP	Mesoplodon spp	2017				2018				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044</
-----------	-------------------	-----	----------------	------	--	--	--	------	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Table 9. Information on landings of by-catch species (T1NC) by CPCs for 2016. Values are in t.
 Tableau 9. Informations fournies sur les débarquements (T1NC) d'espèces accessoires, par CPC, pour 2016.
 Tabla 9. Información facilitada sobre desembarques (T1NC) de especies de captura fortuita por CPC para 2016. Los valores están expresados en t.

			CP																											NCC		NCO								
			Angola	Barbados	Belize	Canada	China PR	Côte d'Ivoire	El Salvador	EU España	EU France	EU Italy	EU Malta	EU Netherlands	EU Portugal	EU United Kingdom	Ghana	Japan	Korea Rep.	Maroc	Mexico	Namibia	Norway	S. Tomé e Príncipe	Senegal	South Africa	St. Vincent and Grenadines	Trinidad and Tobago	U.S.A.	UKSta Helena	Venezuela	Chinese Taipei	Guyana	Dominica						
SpeciesGrp	ScieName	Species																																						
3-Tuna (other)	Aphanopus carbo	BSF																																						
	Gasterochisma melampus	BUK																																						
	Istiophoridae	BIL																																						
	Lepidocybium flavobrunneum	LEC	0.45	0.05																																				
	Lepidopus caudatus	SFS																																						
	Makaira indica	BLM																																						
	Ruvettus pretiosus	OIL	1.15																																					
	Scomber japonicus	MAS																																						
	Scombroidei	TUX	0.63																																					
	Tetrapturus angustirostris	SSP	6.02																																					
	Tetrapturus audax	MLS																																						
	Tetrapturus belone	MSP																																						
	Tetrapturus georgii	RSP																																						
	Thunnini	TUN																																						
	Thunnus maccoyii	SBF																																						
	Thunnus spp	TUS																																						
4-Sharks (major)	Isurus oxyrinchus	SMA	2.87	14.48	83.18	7.36	13.23	2456.55	2.62																															
	Lamna nasus	POR																																						
	Prionace glauca	BSH	5.67	173.11	16.03	57.77	9.28	39184.52	352.09	17.86	3.06																													
6-Other Species	Aluterus schoepfii	AWI																																						
	Ballistidae	TRI																																						
	Belone belone	GAR																																						
	Belonidae	BEN																																						
	Brama brama	POA																																						
	Caranx crysos	RUB																																						
	Caranx hippos	CVJ																																						
	Elagatis bipinnulata	RRU																																						
	Exocoetidae	FLY																																						
	Lichia amia	LEE																																						
	Mola mola	MOX																																						
	Mola spp	MOP																																						
	Naucrates ductor	NAU																																						
	Scomberesox saurus	SAU																																						
	Seriola dumerili	AMB																																						
	Seriola rivoliana	YTL																																						
	Sphyraena barracuda	GBA																																						
	Sphyraenidae	BAZ																																						
	Trachurus mediterraneus	HMM																																						
	Uraspis secunda	USE																																						

Table 10. Information provided in form ST09-NatObProg on sea turtle species (including discards) by CPCs for 2016. Values are in kgs and numbers.
 Tableau 10. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2016. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.
 Table 10. Información de 2016 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

			Catches (Number [n] /weight [kg]) [DL and DD always in Number [n]]																																												
			CAN				CUW				EUESP				EUFRA				EUITA				EUPRT				JPN				KOR				TAI				USA				VEN				
Common Name	Species Code	Scientific name	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)					
Green turtle	TUG	Chelonia mydas								4								4																													
Hawksbill turtle	TTH	Eretmochelys imbricata																9																													
Kemp's ridley turtle	LKY	Lepidochelys kempii																6																													
Leatherback turtle	DKK	Dermochelys coriacea	8	1920	8	0				5				2			5						17	16	1	46		46						4	1										1		
Loggerhead turtle	TTL	Caretta caretta	5	174	5	0				51				33			31					4	0	1	3		27	26	1	6	111	6			2	2	0		1	17				1			
Marine turtles nei	TTX	Cheloniidae								4				3			1	40	34	1							7	148	3	3	0		0	0		1		0	0	1							
Olive Ridley turtle	LKV	Lepidochelys olivacea								106				10			274	1					37	27	10									5	20												

Table 11. Information provided in form ST09-NatObProg on seabird species (including discards) by CPCs for 2016. Values are in kgs and numbers.

Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2016. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 11. Información de 2016 sobre especies de aves marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Common Name	Species Code	Scientific name	JPN				KOR				TAI			
			n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)
Albatrosses nei	ALZ	Diomedelidae	102	264	13	89	0		0	5				
Antarctic giant petrel	MAI	Macronectes giganteus	19	41		18								
Atlant. yellow-nosed albatross	DCR	Thalassarche chlororhynchus												6
Black-browed albatross	DIM	Thalassarche melanophrys	87	254		87	0		0	17				1
Flesh-footed shearwater	PFC	Puffinus carneipes	1			1								
Great shearwater	PUG	Puffinus gravis	11	19		11	0		0	2				3
Grey petrel	PCI	Procellaria cinerea	35	38		35								
Grey-headed albatross	DIC	Thalassarche chrysostoma	207	554	4	200	0		1	60				
Hall's giant petrel	MAH	Macronectes halli	13	32	1	11								
Light-mantled sooty albatross	PHE	Phoebastria palpebrata	10	27		10								
Sooty albatross	PHU	Phoebastria fusca	13	35		13								
Sooty shearwater	PFG	Puffinus griseus											1	10
Southern royal albatross	DIP	Diomedea epomophora	2	10	1	1								
Spectacled petrel	PCN	Procellaria conspicillata	16	28		16								
Tristan albatross	DBN	Diomedea dabbenena	2	9		2								
Wandering albatross	DIX	Diomedea exulans	12	64	1	11	0		0	2				1
White-chinned petrel	PRO	Procellaria aequinoctialis	10	19		10	0		0	1				

Tabla 12. Revisiones históricas de la captura nominal de Tarea I (t) por pabellón, especie y año, que han sido integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT (con un documento SCRS).

39

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

Flag	Species	GearGrp	GearCode	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	2011	2012	Remarks
EU.France	ALB	GN	GILL																						985	2316	3157	3320	1686	1223	1059	931	1118	French ALB T1NC series reported (2016) (much lower than current Task I) Still pending a decision since 2016 (WG-ALB will discard this series)		
		HL	HAND	975	406	22	265	194	119	75	77	112													13		4	3	13	5	18	7				
		TR	TROL	1846	2432	805	683	1397	1612	726	1120	1363	3124	2655	4509	4839	555	1129	751	569	602	323	227	11	196	101	189	22	14	40	44	22	7			
		TW	TRAWP																					236	774	461	1360	851	858	941	1123	1327	414			
		UN	UNCL																					107	384	343	100	134	189	108	585	225	493			
U.S.A.	BFT	HL	HAND									200																							Pending decision (RRFB could have 3 gears) (WG-BFT: postponed until USA revision)	
		HP	HARP									233																								
		RR	RRFB									261																								
	SWO	GN	GILL												8	16	25	12	3	17	23	22												Pending decision (reclassify UNCL to GILL) (WG-SWO: postponed until USA revision)		

Table 14. Flag CPCs who reported "zero" catches in the new Task I nominal catches sub-form ST02B (of ST02-T1NC) for 2016, by major species/stock

Tableau 14. CPC de pavillon ayant déclaré des captures « zéro » dans le nouveau sous-formulaire de prises nominales de la Tâche I ST02B (du ST02-T1NC) pour 2016, par espèce/stock principal(e).

Tabla 14. CPC del pabellón que han comunicado capturas "cero" en el nuevo subformulario ST02B (del ST02-T1NC) de capturas nominales de Tarea I para 2016, por especie/stock principal.

Status	Flag CPC (*)	1-Tuna (major sp.)											2-Tuna (small)						4-Sharks (major)			5-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	
		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	Barbados	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	China PR	✓				✓	✓				✓	✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Côte d'Ivoire		✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Curaçao	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El Salvador		✓	✓		✓		✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.Croatia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.Cyprus		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.Netherlands																											
	EU.United Kingdom		✓		✓	✓		✓	✓		✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ghana	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Iceland	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Japan	✓													✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Korea Rep.	✓					✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mexico	✓		✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Namibia		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Panama	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Russian Federation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S. Tomé e Príncipe			✓		✓							✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Senegal		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	St. Vincent and Grenadines											✓																
	Trinidad and Tobago	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	U.S.A.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UK.Bermuda	✓		✓																								
	UK.Sta Helena			✓		✓			✓				✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Maroc		✓		✓										✓			✓			✓							
	Canada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Turkey	✓				✓									✓			✓			✓							
	Venezuela		✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Algerie	✓			✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Guatemala	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.España	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Belize	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.Portugal	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.Latvia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.France		✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	South Africa					✓			✓				✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Liberia			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NCC	Chinese Taipei	✓				✓	✓								✓						✓					✓	✓	
NCO	Saint Kitts and Nevis	✓		✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* A total of 26 flag CPCs have also reported "zero" catches in the main Task I form (ST02A).

Table 15. Summary of Task II catch & effort historical series updated during 2016 (by flag, gear, time-area stratification and year) and already in the ICCAT-DB system.
 Tableau 15. Résumé des séries historiques de prise et effort de Tâche II mises à jour en 2016 (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.
 Tabla 15. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea II actualizadas durante 2016 (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año) y ya introducidas en el sistema ICCAT-DB.

Flag name	Fleet code	Gear code	Time strata	Geog. strata	Catch metrics	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Remarks
EU.France	EU.FRA-FR	TRAWP	mm	LatLon	LW (kg)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Wating WG-ALB (pending SCRS doc)

Tabla 16. Resumen de las series históricas de información sobre talla de Tarea II actualizadas durante 2016 (número de ejemplares por especie, pabelón, arte, estratificación espacio-temporal) ya en el sistema ICCAT-DB

43

Table 17. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (2015: BCD (old) + E-BCD for Japan; 2016-2017: E-BCD). Updated as of 2017-10-16.
 Tableau 17. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (2015 :BCD (ancien) + E-BCD pour Japon ; 2016-2017 :E-BCD). Actualisé au 2017-10-16.
 Tabla 17. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (2015: BCD (viejo) + eBCD para Japón; 2016-2017: e-BCD). Actualizado a 2017-10-16.

			Fishing Flag																		
Fishing year	Year (catch)	Month (catch)	ALBANIA	ALGÉRIE	CANADA	CHINA PR	EGYPT	EU	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	MEXICO	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY	TOTAL		
2015	2015	1						0							2				2		
		2						0						6	0			7			
		3						0						6				7			
		4						120											120		
		5						5866				200	1288					427	7781		
		6	40	370			155	1663				1053	72				40	1248	5234		
		7			0			5					95						101		
		8			2			12					25						39		
		9			3	44		14					5						12		
		10			16			207			920								2		
		11			5			20			345		8						1		
		12						7			120									127	
2015 Total			40	370	26	44	155	7915	0	1386	0	1253	1493	14	0	40	1248	1034	15019		
2016	2016	1				0		10											10		
		2						5											5		
		3														0.3			0.31		
		4						3											3		
		5						4304					1579					476	6359		
		6	47	448			99	2403				1368	64				47	1461	6778		
		7						451					70					839	521		
		8						487		4			59			0.25			550		
		9						459		2	70		11			42.6		0	585		
		10				54		317			1071	69							1		
		11						122			508								8		
		12						204								0.4			0		
2016 Total			47	448	0	54	99	8765	6	1578	140	1368	1783	0	44	47	1461	1324	17165		
2017	2017	1				0		28											28		
		2						85											85		
		3						320											320		
		4						216											216		
		5						7110				383	1621						10552		
		6	56	1038			124	3329				1247	336				57	1081	8014		
		7						562	0.419				144						1		
		8						430					7		13			0			
		9						395					33		37			1			
		10				3		429		864	93		0		0.7			2			
2017 Total			56	1038	0	3	124	12905	0	864	93	1631	2141	0	51	57	1754	1515	22232		

Table 18. Reported catch (t) of BFT-E according to the Weekly Catch Reports (2017 is incomplete) as of October 12, 2017.
 Tableau 18. Prises déclarées (t) de thon rouge de l'Est d'après les rapports hebdomadaires de capture (l'année 2017 est incomplète) au 12 octobre 2017.
 Tabla 18. Captura declarada (t) de atún rojo del Este según los informes de captura semanales (2017 está incompleto) a 12 de octubre de 2017.

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	>=20 - <40	>=40	UNK	<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	UNK	
Season Year	Reported flag	Fishing Flag																																
2015	Albania	Albania					0		40																								40	
	Algerie	Algerie						305	38																								343	
	China PR	China PR	8		12	25																											45	
	Egypt	Egypt					0		155																								155	
	European Union	EU.Croatia					11	3	20	0	8							15									144	30	136	36	51		453	
		EU.Cyprus	6	0	12	3	1															0											21	
		EU.España	21	5	22	8	2	333	92	507	147	91	2	2	7	2		152		1453		1												2846
		EU.France	102	24	81	39	20	567	70	1014	371	42						39	173		25					18	5	158	35	19			2802	
		EU.Greece																					91	42	43	15	2						192	
		EU.Italy	68	22	73	31	15	623	181	307	384	212									192												2108	
		EU.Malta	10	4	8	4	2	0	0	131	0	0											5	0	2	1		2		0	0			170
		EU.Portugal																		255														255
		Iceland	Iceland	9		5	13																9											36
		Japan	Japan	33	0	56	1297																											1386
		Libya	Libya					141		1014																								
	Maroc	Maroc								128																								1442
	Norway	Norway																				8												8
	Syria	Syria					0	0	40																									40
	Tunisie	Tunisie					125	15	952	28																	7			115	5			1248
	Turkey	Turkey					193	20	309	550																								1071
2015 Total			258	55	271	1420	39	1991	381	4791	1645	353	2	2	7	2		207	173	3076	25	157	95	42	45	15	2	171	35	410	77	70	15815	
2016	Albania	Albania					0	0	0																								0	
	Algerie	Algerie					199	6	52	187	6																						450	
	China PR	China PR		28		26																											54	
	Egypt	Egypt					50		0	50																							99	
	European Union	EU.Croatia					13	0	33	2								80									68	14	255	51	1		516	
		EU.Cyprus	26	7	14	9	0															0	0	0	0	0							56	
		EU.España	109	41	132	30	1	236	104	405	161	45	318	81	175	50	2	232		968		36					53	10	44	9			3245	
		EU.France	126	23	107	42	3	773	153	1083	179	153						1	82	211		39				300	0	101	6	14			3397	
		EU.Greece																					78	24	72	32	3						209	
		EU.Italy	130	16	126	36	0	528	253	1021	246										233												2589	
		EU.Malta	14	6	27	5		0		91	23												8	2	17	4	0	1		2	0		200	
		EU.Portugal																			316												316	
		Iceland	Iceland	1	2																		3											6
		Japan	Japan	406	98	659	317	69																										1548
		Korea Rep	Korea Rep	36	7	71	47																											161
	Libya	Libya					405	135	572	255																								1367
	Maroc	Maroc	0				105	50		55								0		1433		128											1772	
	Norway	Norway																				44											44	
	Syria	Syria					40		0																								40	
	Tunisie	Tunisie					325	87	330	247	268															13	14	103	33	41			1461	
	Turkey	Turkey					355	109	505	253	51											42											1315	
2016 Total			848	227	1135	512	73	3029	896	4092	1659	523	318	81	175	50	2	1	394	211	2950	39	253	86	25	89	36	3	436	38	506	99	56	18844
2017	Albania	Albania					0		0																								0	
	Algerie	Algerie					883		155													0											1038	
	Egypt	Egypt					69	27	27																								124	
	European Union	EU.Croatia					46	5	2		1								20								484	28	14		7		607	
		EU.Cyprus	38	0	4	1	0																60										103	
		EU.España	102	3	6	2	1	1292	164		43	23	14	0	2	3	3	309		1299													3267	
		EU.France	235	6	9	7	1	3006	86	134	55	39						64	211		13	5											3870	
		EU.Greece																					146	7	31	9	3						195	
		EU.Italy	172	7	12	16	6	2004	19	437	0										278												2951	
		EU.Malta	48	3	2	1	1	146															30	2	1	3		2	1	1	0		240	
		EU.Portugal																			368												368	
		Iceland	Iceland																				0											0
		Japan	Japan	14		13																												27
		Korea Rep	Korea Rep	38		8	4																											49
		Libya	Libya					541		91	19																							652
	Maroc	Maroc	5		0	0	167	31	23	19								154		1717		3											2120	
	Norway	Norway					31		15												3												50	
	Syria	Syria					57																										57	
	Tunisie	Tunisie					1010	33	336	84																	147			68	7		1685	
	Turkey	Maroc					41	13	29	14																							97	
		Turkey					898	109	424	90																							1521	
2017 Total			652	20	54	30	9	10192	487	1674	325	63	14	0	2	3	3	547	211	3661	13	12	236	8	32	12	3	634	28	82	7	7	19022	

Table 19. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2017 is incomplete) as of October 12, 2017.
 Tableau 19. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2017 est incomplète) au 12 octobre 2017.
 Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2017 está incompleto) a 12 de octubre de 2017.

Catch (t)			Eastern Stock Unit														
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Tunisie	Turkey	TOTAL	
2015	2015	1					1					0			0	1	
		2					25					0	0		0	25	
		3					199					0	1		0	201	
		4					226					0			0	226	
		5		0			5996				0	1288		0	427	7712	
		6	40	342		155	1865				1155	72		1248	650	5526	
		7					258	2				98			0	358	
		8					170	21	0			28	0		0	218	
		9					104	13	12			5	7		12	152	
		10			45		124	0	1134			8			2	1312	
		11					40	0	190						1	231	
		12					62	0	50						0	112	
2015 Total			40	342	45	155	9070	36	1386		1155	1498	8	1248	1091	16073	
2016	2016	1					36					0			0	36	
		2					35					0			0	35	
		3					282					0	1		0	283	
		4					202					0			0	202	
		5		0			5534				0	1579			476	7589	
		6		450			2692				1367	64		1461	839	6874	
		7					660					70			0	730	
		8					396	4				59	0		0	460	
		9					386	2	24	81					0	492	
		10			54		263	0	1314	80					1	1712	
		11					79	0	240						8	327	
		12					185	0							0	186	
2016 Total				450	54		10750	6	1578	161	1367	1772	1	1461	1324	18925	
2017	2017	1					28								0	28	
		2					84								0	84	
		3					318								0	318	
		4					218								0	218	
		5		0			6670				322	1621		1087	356	10056	
		6		1038			3328				1313	336		668	1154	7837	
		7					418					144			1	564	
		8										7	13		0	21	
2017 Total				1038			11065				1635	2108	13	1755	1511	19125	

Catch (t)			Western Stock Unit						
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK.Bermud a	U.S.A.	Grand Total
2015	2015	1	0	0		1	0	13	14
		2	0	0		9	0	4	13
		3	0	0		36	0	31	66
		4	0	0		10	0	7	16
		5	0	0		1	0	3	4
		6	4	0		0	0	31	35
		7	6	0		0	0	170	176
		8	58	9	13	0	0	128	208
		9	190	0	60	0	0	179	430
		10	206	0	48	0	0	160	414
		11	59	0	224	0	0	125	408
		12	1	0	0	0	0	15	16
2015 Total			525	9	346	56	0	864	1801
2016	2016	1		0		1		9	9
		2		0		12		23	35
		3		0		31		48	79
		4		0		14		5	19
		5		0		1		3	3
		6	1	0		0		82	83
		7	9	0		0		193	201
		8	38	0		0		114	152
		9	181		57	0		261	499
		10	191	0	108	0		256	555
		11	36	0	180	0		57	273
		12	1	0		0		5	6
2016 Total			457	0	345	59		1055	1915
2017	2017	1		0		3		16	19
		2		0		2		62	65
		3		0		7		48	55
		4		0		10		6	16
		5		0		0		6	7
		6	2	0		0		28	30
		7	6	0		0		158	164
		8	48	0		0		235	283
		9		0		0			0
2017 Total			56	0		22		561	639

Table 20. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2015 and 2017, as reported under Rec. [08-05] as of October 12, 2017.

Tableau 20. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2015 et 2017, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 12 octobre 2017.

Tabla 20. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2015 y 2017 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 12 de octubre de 2017.

Caging Wgt (t)		Farming Flag						TOTAL
Farming Year	Fishing Flag	EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	
2015	Albania			39				39
	Algerie			368				368
	EU.España		2006					2006
	EU.France		1285	870				2155
	EU.Italy			1672				1672
	EU.Malta			177				177
	Libya			445			704	1149
	Maroc				400		184	584
	Tunisie			384		723	137	1244
	Turkey						1166	1166
	EU.Croatia	436						436
	Syrian Arab Republic						40	40
Unknown/Unclassified flag				181	400			581
2015 Total		436	3291	4137	800	723	2230	11617
2016	Albania			47				47
	Algerie			447				447
	EU.España		1550					1550
	EU.France		1279	1265				2544
	EU.Italy			1963				1963
	Libya			1262			98	1360
	Tunisie			825		470	162	1456
	Turkey						1552	1552
	EU.Croatia	432						432
	Syrian Arab Republic						47	47
Unknown/Unclassified flag				219				219
2016 Total		432	2829	6028		470	1859	11618
2017	EU.España		839					839
	EU.France		806					806
	EU.Italy			281				281
	Libya			435			455	890
	Maroc						50	50
	Tunisie					136		136
	Turkey						1783	1783
	EU.Croatia	652						652
	Syrian Arab Republic						57	57
	Unknown/Unclassified flag				1771			1771
Egypt							87	87
2017 Total		652	1645	716	1771	136	2431	7351

Table 21. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2016-09-01 and 2017-10-16.

Tableau 21. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2016-09-01 et le 2017-10-16.

Tabla 21. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2016-09-01 y el 2017-10-16.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2016	2	2017-03-17	√		√		
	2017	1	2017-09-22	√		√		
China PR	2016	1	2016-09-30	√	√	√		
		2	2017-03-31	√		√	√	
	2017	1	2017-09-30	√			√	
Chinese Taipei	2016	1	2016-09-23	√		√		
		2	2017-03-21	√	√	√		
	2017	1	2017-09-25			√		
Côte D'Ivoire	2016	1	2016-10-14	√				
		2	2017-03-31	√				
	2017	1	2017-09-13	√				
EU (all flags combined)	2016	1	2016-10-07	√	√	√	√	
		2	2017-03-31	√	√	√	√	
	2017	1	2017-10-09	√	√	√	√	
Japan	2016	1	2016-09-27	√	√	√	√	
		2	2017-03-30	√	√	√	√	
	2017	1	2017-09-26	√	√	√	√	
Korea Rep.	2016	1	2016-10-03	√	√	√	√	
		2	2017-04-07	√	√	√	√	
	2017	1	2017-09-26	√	√	√	√	
Norway	2016	1	2016-09-24	√		√		
		2	2017-03-31	√		√	√	
	2017	1	2017-09-29	√		√		
Senegal	2016	1	2016-09-28					√
		2	2017-03-31					√
	2017	1	2017-10-01					√
Singapore	2016	1	2017-04-11			√	√	
		2	2017-04-11			√	√	
Turkey	2016	1	2016-09-21	√		√		
		2	2017-04-04	√				
	2017	1	2017-08-22	√		√		
U.S.A.	2016	1	2016-09-29	√		√		√
		2	2017-04-01	√		√		√
	2017	1	2017-09-29	√		√		√

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

Table 22. Espadon : Données de la Tâche I (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2009 et 2017.

* Trade data of 2017 only with first semester.

Table 23. Bigeye: Task I (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2009 and 2017.

Tableau 23. Thon obèse : Données de la Tâche I (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2009 et 2017.

Tabla 23. Patudo: Tarea I (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2009 y 2017.

			Task I								Trade (SDP: Statistical Document Program)																		
Stock	Status	Fishing Flag	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	SD (statistical documents)							RC (re-export certificates)											
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	
A+M	CP	Angola	452	410	320	394	375	372																					
		Barbados	7	12	7	15	11	26	30	19																			
		Belize	246	294	1260	1257	1377	1524	1877	1764		13	26	462	635	631	108	215	462	345									
		Brazil	1189	1151	1799	1400	1433	3475	3561	2823		53	92	17	1	8	9		5										
		Canada	111	103	137	166	197	218	258	171																			
		Cape Verde	606	656	1077	735	1378	2368	2764	1679		16	32	90	269	244				1									
		China PR	4973	5489	3720	3231	2371	2232	4942	5852		4559	5092	3289	2343	2214	2169	2586	6076	2717	21								
		Côte d'Ivoire	790	576	49	602	681	441	12	544					72	60				374	382								
		Curaçao	2465	2747	3488	2950	1998	2357	2573	3598		263	32		518	602			259	857	751								
		El Salvador									992	1450																	
		EU.Belgium																	39										
		EU.Cyprus													0														
		EU.España	12216	11483	13316	11012	10162	10878	10058	11469		1016	1252	851	656	622	1495	548	1272	1309									
		EU.France	2463	3450	3901	3948	3278	3602	2583	4566		388	603	721	1763	470	1177	386	840	362									
		EU.Germany													0														
		EU.Greece											0	0															
		EU.Italy													0	0		44											
		EU.Portugal	5605	3682	6920	6128	5345	3869	3135	2187			1		61	77	150	121											
		EU.United Kingdom	32	0											0														
		FR.St Pierre et Miquelon		2			0	0																					
		Ghana	8186	10455	9850	9477	10992	9974	11902	4813		1149	2119	1892	5198	2476	893	197	433	226									
		Guatemala	922	1029	288	273	168	1007	340	1103					68	3													
		Guinea Ecuatorial	50		58		3	10	17																				
		Guinée Conakry										571	72																
		Guinée Rep.	22	402	525	1804	1674	1111																					
		Japan	16395	15205	12306	15390	13397	13603	12391	10426		18	7	48	40	110	76		92										
		Korea Rep.	2134	2646	2762	1908	1151	1039	677	562		1965	2398	1616	1267	1935	528	531	296	361	13								
		Liberia								27																			
		Maroc	795	276	300	300	308	300	309	350				0	4		2		0										
		Mexico	1	3	1	1	2	1	2	2																			
		Namibia	108	181	289	376	135	240	465	359		9	3	125	194	36		12	3										
		Nigeria		3	1	0																							
		Panama	2490	3085	3531	1736	2853	2341	1289	2022					673	169				131									
		Philippines	1880	1399	1267	532	1323	1964				1775	1650	1357	810	746	2108	434			3								
		Russian Federation	43																										
		S. Tomé e Príncipe	94	97	100	103	107	110	633	421																			
		Senegal	1042	858	239	230	646	371	1031	1500		640	382	58	271	493	299	6	474	144									
		South Africa	159	145	153	47	435	332	193	121					0	98	4		36										
		St. Vincent and Grenadines	293	396	38	25	16	30	496	622								349	682	285									
		Sta. Helena										6		17	67	8			42										
		Trinidad and Tobago	56	40	33	33	37	59	77	37					0	0	0												
		Tunisie													3														
		Turkey														1													
		U.S.A.	515	571	722	867	881	859	831	533			18	21	108	11	8	2											
		UK.Bermuda	0	0	0	0	0	0	0																				
UK.Sta Helena	17	11	190	51	19	17	44	77																					
UK.Turks and Caicos					4	2																							
Uruguay	201	23	15	2	30					4																			
Vanuatu	34	42	39	23	9	4																							
Venezuela	229	85	264	98	94	169	132	156																					
NCC	Chinese Taipei	13252	13189	13732	10819	10316	13272	16453	13115	9717	11681	11276	9548	9571	10725	12330	13612	6274	73										
	Guyana							6																					
	Congo														27														
	Dominica								0																				
	Ecuador										44							19											
	Lebanon													0	1														
	Madagascar												0																
	Mixed flags (EU tropical)	375	324	257										0															
	Saint Kitts and Nevis							0	4																				
	Sta. Lucia		0	0	0			6																					
	Unknown													94	0	432		620											
	Viet Nam														23														
	A+M Total			80447	80521	82954	75934	73207	78178	80082	72375	22164	25503	21840	24662	20637	20183	18058	26198	13287	110								
UNK											14	97		94	441	58	81	263		702	796	1580	3022						
TOTAL			80447	80521	82954	75934	73207	78178	80082	72375	22179	25600	21840	24756	21077	20240	18138	26461	13287	813	796	1580	3022						

* Trade data of 2017 with first semester only.

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

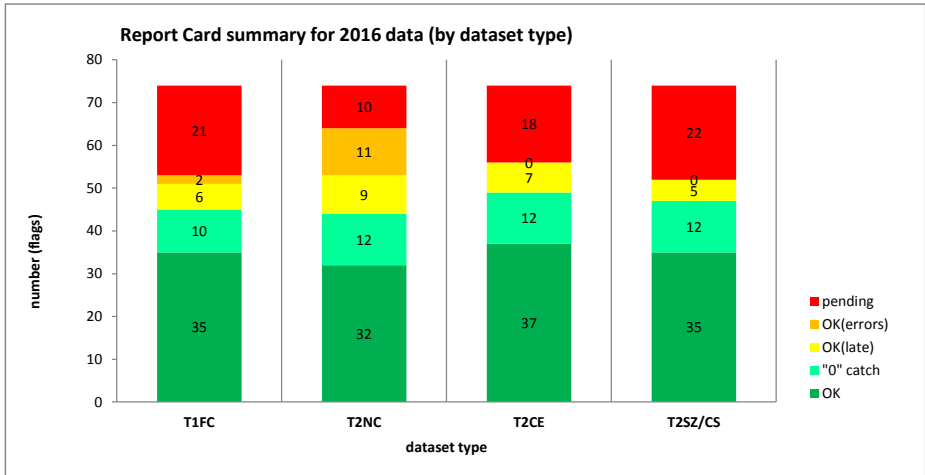
Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									TOTAL
			Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	
2015	Chinese Taipei	ALB		1.2					6.3			7.5
		BET	40.4	12917.9								12958.3
		BIL	4.1									4.1
		BUM	0.4									0.4
		OTF	3.6									3.6
		SWO	221.6	16.3								237.9
		TUN		16.7								16.7
		YFT		631.7						1.0		632.7
	China, P.R.	ALB							48.8			48.8
		BET		4244.1			0.1					4244.2
		BLM	0.7									0.7
		BUM	14.9									14.9
		OIL	1.2									1.2
		OTF	0.4								15.0	15.4
		PXX	1.4									1.4
		SBF		3.5								3.5
		SSM	0.1						0.4			0.5
		SWO	146.7			3.0						149.7
		TUN		17.3								17.3
		YFT		165.9								165.9
		SKH				0.7						0.7
		OPA	1.3									1.3
		YOU		0.0								0.0
	Korea, Republic of	BET		493.1								493.1
		TUN		3.4								3.4
		YFT		16.7								16.7
	Japan	ALB		6.5					1257.1			1263.6
		BET	0.5	7241.9						0.8		7243.2
		BIL	0.8	4.1								4.9
		BLM	1.0	1.7								2.7
		BSH	47.1									47.1
		BUK	114.5									114.5
		BUM	143.0	34.9							2.4	180.4
		COM	1.5						0.7			2.1
		MAK	3.0			2.2		0.0				5.2
		MLS	0.1	2.2								2.3
		OIL	8.5									8.5
		OTF	15.8			3.8		0.1	0.2		33.1	53.0
		PXX	1.6							1.1		2.7
		SAI	8.3									8.3
		SBF		1097.6								1097.6
		SKJ							0.0			0.0
		SMA	1.6			0.2						1.8
		SSM	1.7									1.7
		SSP	1.0									1.0
		SWO	291.4			140.7						432.1
		TUN		41.8							1.6	43.4
		WAH	0.3									0.3
		WHM		0.2								0.2
		YFT		2105.3						0.1		2105.3
		MAW	0.2									0.2
		SKH						2.1				2.1
		OPA	25.7			0.5					0.2	26.3
		BRA							1.4			1.4
		YOU	0.1	0.8								0.8
		DOL							0.2			0.2
	Belize	BET		226.5								226.5
		SWO	29.1									29.1
		YFT		5.6								5.6
	St. Vincent and Grenadines	BET		471.2								471.2
		SWO	3.0									3.0
	YFT		24.3								24.3	
2015 Total			1136.4	29792.1		151.0	0.1	2.2	1315.1	3.0	52.4	32452.3
2016	Chinese Taipei	ALB							100.6			100.6
		BET		11738.7								11738.7
		BUM	0.9									0.9
		OIL	0.3									0.3
		SAI		0.5								0.5
		SSP	0.1									0.1
		SWO	236.1	15.5	0.4							251.9
		WAH	0.1									0.1
		YFT		718.1								718.1
	China, P.R.	ALB							82.7			82.7
		BET	1.2	5256.9			0.2			0.1		5258.3
		BUM	24.2									24.2
		OIL	5.0									5.0
		OTF	3.5						0.4			3.9
		SAI	0.5									0.5
		SMA	1.8									1.8
		SSM	2.5									2.5
		SWO	531.6									531.6
		YFT		166.3								166.3
		SKH	4.3									4.3
		OPA	4.9									4.9
		BLZ	1.8									1.8
	Korea, Republic of	ALB		1.3					9.7			11.0
		BET		527.1								527.1
		BLM		2.4								2.4
		BSH							10.2			10.2
		BUK	35.2									35.2
		BUM		0.1								0.1
		MAK	4.1									4.1
		MLS	0.0	0.2								0.3
		OIL	1.2									1.2
		OTF									2.1	2.1
		SAI	2.1									2.1
		SBF		93.5								93.5
		SKJ	0.7									0.7
		SPF	0.8									0.8
		SWO	13.8	0.3								14.0
		WAH	3.6									3.6
		YFT		282.1								282.1
		SKH						0.3				0.3
		OPA	0.2									0.2
		BRA							4.1			4.1
		DOL							2.6			2.6
	Japan	ALB	7.8	27.0					686.2			721.0
		BET		5794.2								5794.2
		BIL	0.6	0.4								1.0
		BLM	3.1	0.1								3.1
		BUK	171.0		17.3						4.2	192.4
		BUM	77.3	31.8		0.6						109.8
		COM	3.6									3.6

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									TOTAL
			Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	
		MAK	0.1				0.8					1.0
		MIX									1.1	1.1
		MLS	0.2	5.7								5.8
		OTF	2.5						0.0			2.9
		SAI	4.8								0.4	4.8
		SBF		946.2								946.2
		SKJ							0.2			0.2
		SMA					1.4					1.4
		SPF	0.2									0.2
		SSM	5.9									5.9
		SSP	3.3									3.3
		SWO	277.2	19.8			131.6					428.6
		TUN			1.3						1.5	2.8
		WAH	0.3									0.3
		YFT	4.7	1466.7								1471.5
		MAW	0.9									0.9
		SKH					3.7				0.1	3.9
		OPA	15.3				0.5					15.8
		DOL	0.5	0.2					2.1			2.8
		BLZ	3.9									3.9
		SFA	0.3									0.3
	Belize	ALB							112.0			112.0
		BET		402.1								402.1
		SWO	27.2									27.2
		YFT		12.2								12.2
	St. Vincent and Grenadines	BET		352.4								352.4
		SWO	14.0									14.0
		YFT		7.8								7.8
		BET		378.2								378.2
	Côte d'Ivoire	SWO	27.8									27.8
		YFT		46.0								46.0
	Senegal	BET		48.9								48.9
		YFT		3.7								3.7
2016 Total			1532.9	28346.3	18.9	138.7	0.2	0.3	1010.7		9.4	31057.3
2017	Chinese Taipei	ALB							2.0			2.0
		BET		5752.5								5752.5
		MIX		266.8								266.8
		MLS		0.2								0.2
		SWO	124.9									124.9
		TUN			0.0							0.0
	China, P.R.	YFT		274.0								274.0
		ALB							100.4			100.4
		BET		3890.5								3890.5
		BLM	0.4									0.4
		BSH	12.1									12.1
		BUM	12.6	11.1								23.6
		MAK	1.8									1.8
		MIX		556.5								556.5
		MLS		0.0								0.0
		OIL	2.0						6.2			8.2
		OTF									5.6	5.6
		SAI	0.2	0.2								0.4
		SSM	0.5	1.3					0.2			1.9
		SWO	206.1	14.3								220.4
		TUN			0.7							0.7
		YFT		208.9								208.9
		SKH	2.5									2.5
		OPA	1.9	0.2								2.1
	Korea, Republic of	ALB	0.1						0.2			0.3
		BET		177.8								177.8
		BUM	2.1	0.2								2.3
		MLS	0.1	0.0								0.1
		OIL	4.6									4.6
		OTF	0.1							4.9	1.4	6.4
		SAI	5.2									5.2
		SKJ		0.0					0.0			0.0
		SWO	9.0									9.0
		YFT		187.4								187.4
	Japan	OPA	1.2									1.2
		BRA							0.3			0.3
		DOL							1.7			1.7
		ALB		1.0					268.4			269.4
		BET		4183.4			2.0					4185.4
		BIL	0.1								9.4	9.5
		BLM	1.2	0.1								1.3
		BSH					2.1					2.1
		BUK	73.2									73.2
		BUM	120.1	40.7			3.8				0.1	164.7
		MAK	1.6				1.1	0.0				2.6
		MIX		683.0			0.6				3.5	687.1
		MLS	1.7	2.7								4.4
		OIL									0.2	0.2
		OTF	12.1							0.8	6.5	19.4
		SAI	1.9									1.9
		SBF		883.3								883.3
		SKJ							0.0			0.0
		SMA	0.0				0.6	0.0				0.6
		SSM	0.9						0.1			1.0
		SSP	0.1									0.1
		SWO	242.0	105.9			111.3					459.2
		TUN									1.5	1.5
		WAH	0.6									0.6
		YFT		985.5								985.5
		MAW	1.5									1.5
		SKH						0.6	0.1			11.1	11.8
		OPA		6.0	0.3								6.3
		DOL		0.3						0.2			0.5
		KGX		0.5									0.5
	Belize	BET		176.0								176.0
		YFT		10.7								10.7
	St. Vincent and Grenadines	BET		235.5								235.5
		YFT		13.8								13.8
	Côte d'Ivoire	BET		237.2								237.2
		SWO	10.8	5.7								16.5
		TUN			0.1							0.1
		YFT		8.1								8.1
	Senegal	BET		112.1								112.1
		SWO	5.7									5.7
		YFT		7.3								7.3
2017 Total			867.5	19034.6	0.9	121.9		0.2	379.6	5.7	39.4	20449.7

Table 25. Volumes published in 2017 within the ICCAT series of periodic publications.
 Tableau 25. Volumes publiés en 2017 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.
 Tabla 25. Volúmenes publicados en 2017 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	73	9	2016			√	Informes de las reuniones intersecciones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	74	2	2017			√	Informes de las reuniones intersecciones y los documentos presentados a dichas reuniones
Informe Bienal	1		2016	√		√	Report of the 24 th Regular Commission meeting
	2		2016	√		√	Informe del SCRS
	3		2016			√	Informes anuales
	4		2016			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	43(2)		1950-2015			√	Estadísticas ICCAT
Newsletter	25		Feb. 2017			√	Noticias
	26		Sept. 2017			√	

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2016 data.
 Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2016.
 Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2016.



		Dataset type			
Values	Rep. status	T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	35	32	37	35
	"0" catch	10	12	12	12
	OK(late)	6	9	7	5
	OK(errors)	2	11	0	0
	pending	21	10	18	22
	TOTAL	74	74	74	74
%	OK	47%	43%	50%	47%
	"0" catch	14%	16%	16%	16%
	OK(late)	8%	12%	9%	7%
	OK(errors)	3%	15%	0%	0%
	pending	28%	14%	24%	30%

			BLZ						FRA						GHA					
Type of beacon deployed	FAD type	Month	No. Deployed with beacons	Average No. Active beacons followed per vessel	Average No. Deactivated beacons followed per vessel	No. Deployed without beacons	Average No. of active lost FADs	No. Of FADs deployed by support vessels	No. Deployed with beacons	Average No. Active beacons followed per vessel	Average No. Deactivated beacons followed per vessel	No. Deployed without beacons	Average No. of active lost FADs	No. Of FADs deployed by support vessels	No. Deployed with beacons	Average No. Active beacons followed per vessel	Average No. Deactivated beacons followed per vessel	No. Deployed without beacons	Average No. of active lost FADs	No. Of FADs deployed by support vessels
SAT	FADA	5	39.0		2.0	0.0	2.0	0.0												
RDFGPS	FADA	1													300.0	50.0				
		2													500.0	70.0				
		3													1500.0	100.0				
		4													2500.0	190.0				
		5													1600.0	120.0				
		6													3500.0	260.0				
		7													2000.0	150.0				
		8													3000.0	230.0				
		9													2000.0	150.0				
		10													2000.0	150.0				
		11													2000.0	150.0				
		12													1500.0	100.0				
SATES	FADA	1	126.0		7.0		7.0		162.0					0.0						
		2	98.0		11.0		11.0		83.0					11.0						
		3	102.0		9.3		9.3		144.0					32.0						
		4	158.0		7.2		7.2		202.0					0.0						
		5	8.0		1.0		1.0		248.0					51.0						
		6	141.0		6.3		6.3		169.0					0.0						
		7	71.0		4.3		4.3		274.0					0.0						
		8	117.0		7.3		7.3		255.0					0.0						
		9	213.0		3.8		3.8		298.0					16.0						
		10	33.0		3.0		3.0		416.0					152.0						
		11	52.0		6.5		6.5		407.0					168.0						
		12	133.0		3.7		3.7		187.0					7.0						
FADN		9							4.0					0.0						

Appendix 3: Summary of the CPC responds regarding their National Observer Programs, coverage and data collection features.
 Appendice 3 : Résumé des réponses apportées par les CPC concernant leurs programmes nationaux d'observateurs, couverture et caractéristiques de la collecte des données.
 Apéndice 3 : Resumen de las respuestas de las CPC sobre sus programas nacionales de observadores, cobertura y características de recopilación de datos.

	EU.Malta	EU.Portugal (Mainland)	Ghana	Iceland	Japan	Korea	Tunisia	Turkey	Venezuela	
Start year	2008	2006	2006	NA	1992	2002	2012	2012	2012	2011
Fisheries monitored (1 or more)	LL	LL, TR	PS	LL	LL	LL	PS	LL	LL, BB, PS	
Coverage	20 % of operational BFT vessels > 15m LOA									
Percent Coverage		5.81	52	No. of annual trips	30	9 - 10	13.4		100	3.33
Coverage based on	No. of Vessels	Fishing sets	No. of vessels	No. of annual trips	No. of operations	No. of hooks	No. of Vessels	No. of Vessels	No. of Annual trips	
Sample scheme INFO:										
Vessel selection modality	Random	Other	Voluntary	Other	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	
Nº vessels observed per year		6	10	1	30	4	15	1	15	
Notes	Combination of random + voluntary for LL; Complete (100%) for TR									
Geographical regions:										
AT-NE (Atl- Northeast)	Yes			Yes	Yes	Yes				
AT-NW (Atl- Northwest)					Yes				Yes	
AT-SE	Yes	Yes			Yes	Yes				
AT-SW					Yes					
MD (Med sea)	Yes						Yes	Yes		

Note: El Salvador and Libya stated they currently have no observer programme

APPENDIX 1 /Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task-I and Task-II) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1996 to 2016). Only the most important fisheries (representing $\pm 97.5\%$ of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in tonnes) 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"= CAS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

Appendice 1. Catalogues standards du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêche principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1996 à 2016). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant $\pm 97,5\%$ 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"= CAS 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 (199 a 2016). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan $\pm 97,5\%$ 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"= CAS 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.

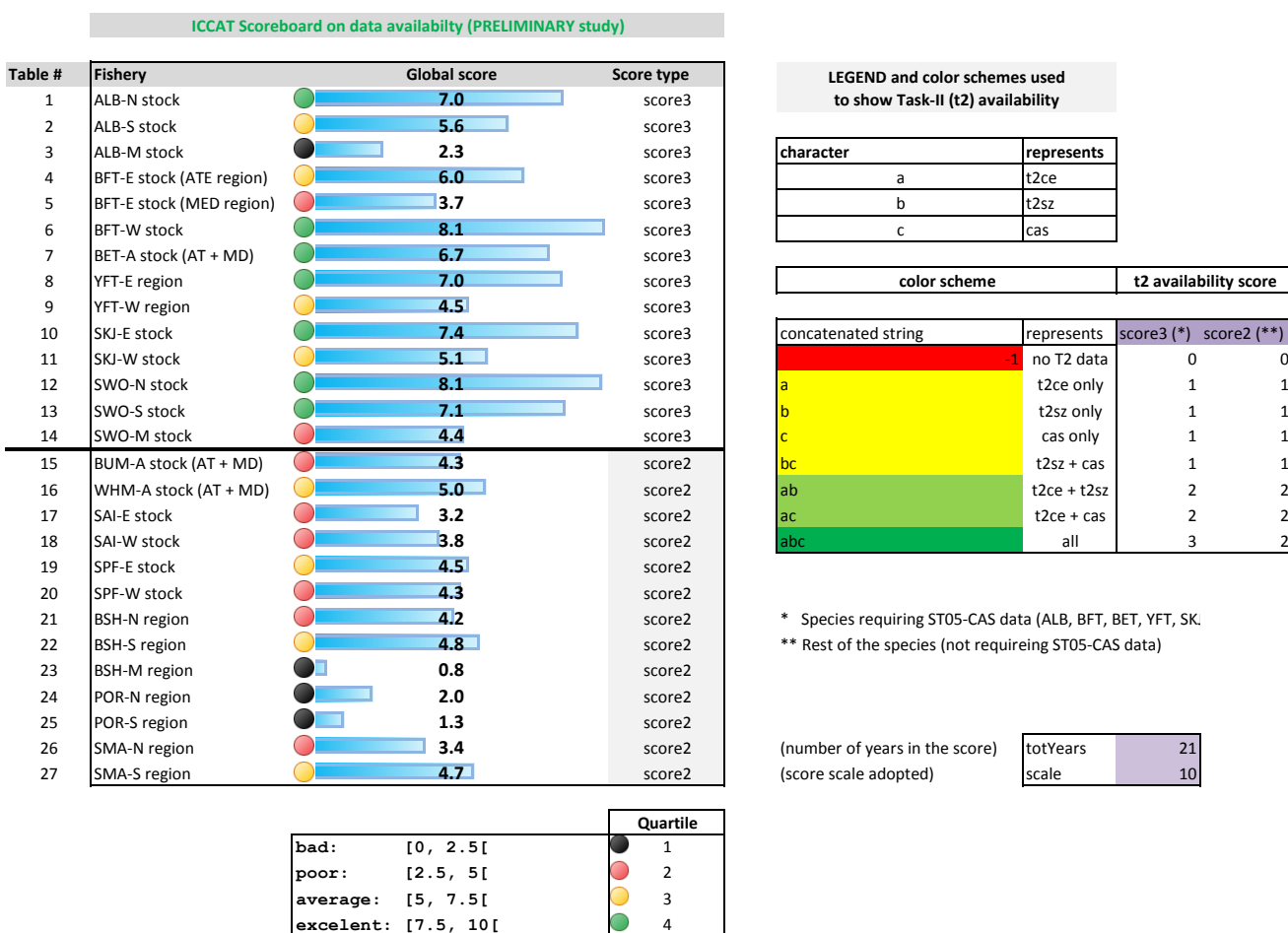


Table1. ALB-N stock

				T1 Total	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19509	20039	25680	24633	26652	25442	30141				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325	7893	10067	14182	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	13394	1	29.7%	30%
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	1		
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1	6649	7864	5834	6829	5013	4245	3976	5193	7477	10165	10277	6089	5233	4437	7009	3564	5833	5864	6651	5596	3559	2	23.0%	53%
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	2		
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1	2570	2874	1178	4723	3466	4740	4275	3252	2194	6743	5878	2842	2806	773	1216	3249	3126	4327	6699	3379	3961	3	13.4%	66%
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	a	-1	3		
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	3134	4	10.9%	77%
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4		
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	5	4.5%	82%
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	5		
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t1	874	1913	3639	4523	3374	1430															6	2.8%	84%	
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t2	c	c	c	bc	ab	ab															6			
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1	1622	393	76	281	255	1137	1913	516	224	391	21	80	517	54	179	855	1063	502	2601	912	1061	7	2.6%	87%
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	a	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7		
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	300	8	2.3%	89%
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	8		
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13								2	1		21	7	3	9	2.0%	91%	
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2	ac	ac	a	ac	ac	a									-1	-1		-1	-1	-1	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	10	1.3%	93%
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	10		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	150	171	145	340	137	13	44	11	0.9%	94%
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	b	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	587	12	0.7%	94%
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	ab	b	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	12		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	127	158	160	240	261	255	309	229	203	13	0.7%	95%
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	13		
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1	35	30	105	86	214		264	12	10	216	80	118	89	240	111	117	133	159	216	177	123	14	0.5%	95%
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2	ab	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	14		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t1									414	507	235	95	20	140	187	196	172	228	195		15	0.4%	96%	
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t2									a	a	a		-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a		15		
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27		16	0.4%	96%	
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	b	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		ab		ab			16			
ALB	ATN	NCO	Cuba	LL	t1							1	322	435	424	527										17	0.3%	97%	
ALB	ATN	NCO	Cuba	LL	t2							ab	-1	-1	-1	-1										17			
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1												22	26	39	366	351	155	230	79	1	399	18	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2												a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ac	18		
ALB	ATN	CP	EU.France	UN	t1				301	273	4	1	54	10	6	4	2	1	341	2	48	173	219		2	19	0.3%	97%	
ALB	ATN	CP	EU.France	UN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		-1	-1	-1	a	a	a		-1	19		
ALB	ATN	CP	China PR	LL	t1	20			21	16	57	196	155	32	112	202	59	24	27	142	101	21	81	35	21	103	20	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	China PR	LL	t2	-1			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	abc	20		
ALB	ATN	CP	EU.France	LL	t1				76	4	26	16	90	176	253	309	229	128	4	17	3	2	1	0	47	10	21	0.3%	98%
ALB	ATN	CP	EU.France	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	abc	abc	abc	a	a	a	a	ab	-1	-1	21		

Table2. ALB-S stock

				T1 Total		28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28002	22543	18882	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25061	19262	13679	15132	13679			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	1	54.7%	55%
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1		
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	2	16.6%	71%
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2		
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	3	8.3%	80%
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2	-1	-1	-1	abc	c	ab	ac	-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	ab	abc	3		
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	807	589	3013	1478	3758	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	753	326	299	4	5.1%	85%	
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		4		
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1750	1100	5	3.8%	88%
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	a	5		
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t1	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	6	1.7%	90%
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t2	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	6		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1								82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268					7	1.6%	92%	
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a						-1	-1	a	a	a	a	-1	-1	-1					7			
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1					2116	4292	44				65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	107	8	1.5%	93%
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2					-1	-1	a		a		a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	ab	8			
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	969	179	105	60	9	1.2%	94%	
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a		9		
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1		7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101	10	1.1%	96%
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2		-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	10		
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1									0	684	1400	96	131	64	104	85	35	83	91		11	0.6%	96%	
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t2									a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a		11			
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t1	494	256	124	232	486	40	433	415	9												12	0.5%	97%	
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a												12			
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t1	190	38	40	13	23	11	18	63	16	478	347	12	50	60	109	53	161	73	38	53	17	13	0.4%	97%
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	13		
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	14	0.3%	97%
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2		a	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		14		
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	75	56	110	90	90	135	111	108	120	32	93	34	53	97	24	37	12	209			15	0.3%	98%	
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		15			
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t1				8	2						54	32	31	213	303	335	171	87	98	123	16	0.3%	98%	
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t2	a			-1	a					a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a		ac	16			
ALB	ATS	CP	China PR	LL	t1				39	89	26	30	26	112	95	100	35	25	89	97	80	61	65	34	120	94	17	0.2%	98%
ALB	ATS	CP	China PR	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	17		
ALB	ATS	CP	South Africa	SP	t1	209	127		73	58	377	323															18	0.2%	98%
ALB	ATS	CP	South Africa	SP	t2	-1	-1		-1	-1	-1	-1															18		

Table3. ALB-M stock

					T1 Total	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	2804	3519			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2721	2083	1497	1109	1634	1117	605	1342	1356	1480	1	39.6%	40%
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t1								3079	2100	1046	2589	1249	15	1230		866		10	9	244	4	2	14.8%	54%
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t2								-1	-1	-1	b	-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	-1	2		
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t1	952	741	1152	1950	1735	1786	1304															3	11.4%	66%
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															3		
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	1383	1222	1222	2254	916	379	397															4	9.2%	75%
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b		b												4		
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	5	5.8%	81%
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	5		
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1								17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	6	5.6%	86%
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2								a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	abc	abc	abc	6		
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t1	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	7	4.2%	91%
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	abc	7		
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1													208	631	402	1396					8	3.1%	94%	
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2													a	a	ab	ab					8			
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t1								478	326	287	141	123									9	1.6%	95%	
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t2								-1	-1	-1	-1	-1									9			
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t1									27	30	73	852					62	71			10	1.3%	97%	
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t2									-1	-1	-1	-1					-1	-1			10			
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t1	119	202	45	73			117										2				11	0.7%	97%	
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc			abc										a				11			
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t1	205		33	96	88	77	29			0		0									12	0.6%	98%	
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t2	ac		ac	ac	a	-1	ac			-1		a									12			
ALB	MED	CP	EU.España	UN	t1	80	2	24	41	5	12	26		29	40	60	94	31	0		6	3	6	8	0	1	13	0.6%	99%
ALB	MED	CP	EU.España	UN	t2	a	a	a	a	a	a	a		-1	-1	a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	13		
ALB	MED	CP	EU.Malta	LL	t1											16	1	4	1	2	5	14	29	59	37	56	14	0.3%	99%
ALB	MED	CP	EU.Malta	LL	t2				a	a						-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	ab	14		
ALB	MED	CP	EU.Greece	HL	t1				20	18	14	12	27	20	13	18	68										15	0.3%	99%
ALB	MED	CP	EU.Greece	HL	t2				-1	-1	-1	-1	a		-1	-1	-1	-1									15		

Table4. BFT-E stock (ATE region)

					T1 Total	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7396	7410	9039	7802	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	6936			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1	26.0%	26%
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	1		
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	4979	6634	2605	1278	1939	2319	2478	1278	1847	2207	1190	2307	2326	1197	641	562	197	163	92	130	983	2	22.2%	48%
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744	2417	1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	1433	3	17.8%	66%
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3		
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	1207	2723	1926	3106	1416	1240	1548	784	862	880	1126	1348	1194	1209	887	902	1106	1370	1173	1466	1936	4	17.5%	83%
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	4		
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179										5	4.0%	87%	
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									5			
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1		57	259	247	394	456	599	518	289	423	829	501	180	295	122	28	36	120	118	166	211	6	3.5%	91%
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	ab	ab	abc	abc	ab	ab	b	ab	6		
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	310	134	282	270	91	105	150	130	47	69	65	128	67	62	83	74	85	74	2	42	99	7	1.4%	92%
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	ab	ab	b	ab	7		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	97	246	18	404	398	383	160	33	1	67	71	6	12	5			8	0		0	9	8	1.1%	93%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a		ab	ab	8			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	315	9	1.1%	95%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2	abc	ac	ac	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	9		
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	61	226	350	222	144	304	158			10	4										10	0.9%	95%	
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			ab	ab						a				10			
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	11	0.6%	96%
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2			-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	a	a	abc	ab	abc	11		
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	12	0.5%	97%
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2	ab	ac	ac	ab	ac	ac	ac	c	c	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	12		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	7	1									3	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	abc	abc	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a			a				a	abc	13			
BFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	550	255		1																	14	0.5%	98%	
BFT	ATE	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	a	a																	14			

Table5. BFT-E stock (MED region)

						T1 Total	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42604	42590	40961	42198	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9081	9343	11360	13162			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t1			9471	16893	16458	15298	15880	18873	18376	14164	18343	28234										1	29.4%	29%	
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									1			
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t1	8547	7701	6800	5907	6780	6119	5810	5549	6339	8328	7438	9543	2536	2918	1546	678	678	1940	1944	2299	2763	2	17.5%	47%	
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t2	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	ab	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	b	ab	2			
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t1	7060	7068	3334	1859	2801	3256	3246	3849	3752	3961	4006	4311	1854	2339	2	752	1374	1474	1539	1678	2050	3	10.5%	57%	
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t2	-1	-1	b	b	b	-1	b	b	b	b	b	a	ab	abc	abc	-1	abc	-1	-1	b	b	b	3		
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t1	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	740	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1461	4	6.3%	64%	
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t2	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	a	b	abc	abc	ab	ab	ab	abc	ab	ab	b	abc	4			
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t1	4616	5093	5899	1200	1070	2100	2300	3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1323	5	6.1%	70%	
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	5			
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t1	1657	1172	1573	1504	1676	1453	1686	1886	1778	2242	2013	1649	1645	1167	804	877	1034	917	1122	1169	952	6	5.1%	75%	
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t2	ab	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	6			
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t1	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	7	2.7%	78%	
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	abc	abc	7			
BFT	MED	CP	Libya	PS	t1	598	32	230	195	503		200	512	872	730	1140	1200	1267	1047	645		763	933	933	1153	1368	8	2.4%	80%	
BFT	MED	CP	Libya	PS	t2	-1	-1	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	a		-1	-1	-1	ab	ab	b	ab	b	8			
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t1			900	1056	778	917	922	640	753	623	850	650	972				69	244	244	370	448	9	1.8%	82%	
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			ab	abc	ab	ab	b	9			
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	10	1.8%	84%	
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	b		-1	ab	-1	ab	-1	-1	b	b	b	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	10		
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t1	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	11	1.5%	85%	
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	ac	ab	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11		
BFT	MED	CP	Libya	LL	t1	656	925	920	900	1002	1867	331	170	393	318	187	158	51	34								12	1.4%	87%	
BFT	MED	CP	Libya	LL	t2	-1	-1	-1	ac	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	a	b	b								12			
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t1	482	672	175	179	801	503	806	706	501	712	748	754	339									13	1.3%	88%	
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	-1	b	ab	ab	b					a		13			
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t1	541	455	634	600	650	195	407	570	597	80	187	19		2		78	120	130	134	138	140	14	1.0%	89%	
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t2	-1	-1	-1	abc	ab	abc	b	b	b	b	b	b		b		abc	abc	abc	abc	abc	ab	14			
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t1		101	1030	1995	109	571	508	610	709												15	1.0%	90%		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												15				
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	399	393	407	447	376	219	240	255	264	321	263	144	165	263	136	92	137	89	91	49	97	16	0.8%	91%	
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	16			
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t1	580	500	300	246				300	130	309	226	614	134	131	184	112	112	232	234	238	259	17	0.8%	91%	
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t2	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	b	ab	17			
BFT	MED	CP	Japan	LL	t1	765	185	361	381	136	152	390	316	638	378	556	466	80	18								18	0.8%	92%	
BFT	MED	CP	Japan	LL	t2	abc	ac	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	a	abc								18			
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t1	784	1127	279	233	597	341	394	245	73		6	7	93	66	135	52	39	35	78	90	34	19	0.8%	93%	
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t2	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	a	-1		-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	19			
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t1	491	225	419	308	353	427	364	145	119	69	125	93	149	144	281	165	125	222	231	192	20	0.8%	94%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	abc	ac	-1	-1	-1		20			
BFT	MED	CP	Panama	LL	t1	2850	236																			21	0.5%	94%		
BFT	MED	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1																		21				
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t1	277	235	9	245	217	229	340	284	284	283	157			17	58	165	66	8	10	10	11	22	0.5%	95%	
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t2	b		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b		-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	22			
BFT	MED	CP	Korea Rep.	PS	t1									700	1145			276	335	102			77	80	81	23	0.5%	95%		
BFT	MED	CP	Korea Rep.	PS	t2									-1	-1			ab	a	a			-1	-1	-1	23				
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t1	205	301	5	340	171	184	283	229	241	229	133	16	12	14	93	130	25	51	50	79	24	0.5%	96%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t2	-1	-1	b	b	b	b	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24			
BFT	MED	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	411	278	106	27	169	329	508	445	51	267	5											25	0.4%	96%	
BFT	MED	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab											25			
BFT	MED	CP	Maroc	PS	t1								170	222	12	3	515	11	367	98	103	103	170	176	184	210	26	0.4%	97%	
BFT	MED	CP	Maroc	PS	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	-1	26			

Table6. BFT-W stock

				T1 Total		2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1626	1842	1899			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	868	1	34.6%	35%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	2	17.7%	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	2		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	3	17.5%	70%
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	ab	ab	ab	bc	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	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	104	4	10.0%	80%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ab	abc	ab	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28		11			2	43	42	39	5	5.1%	85%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	c	bc		bc			bc	bc	bc	bc		5		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	6	3.3%	88%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	6		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	7	3.2%	92%
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	8	2.4%	94%
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1				429	270	49															9	1.7%	96%	
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2				-1	-1	-1															9			
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	10	1.4%	97%
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10		
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	11	1.1%	98%
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	12	1.0%	99%
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		

Table7. BET-A stock (AT + MD)

				T1 Total		120751	110261	107804	121643	103680	91201	75726	87702	90534	67964	58875	75070	67720	80447	80521	82954	75934	73207	78178	80082	72375				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
BET	A+M	CP	Japan	LL	t1	33171	26490	24330	21833	24605	18087	15306	19572	18509	14026	15735	17993	16684	16395	15205	12306	15390	13397	13603	12391	10426	1	20.8%	21%	
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	ab	ab	2			
BET	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	21850	19242	16314	16837	16795	16429	18483	21563	17717	11984	2965	12116	10418	13252	13189	13732	10819	10316	13272	16453	13115	2	17.0%	38%	
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	2			
BET	A+M	CP	EU.España	PS	t1	8970	6240	4863	5508	6901	5923	7038	6595	4187	3155	3416	3359	5456	8019	7910	8050	7485	6849	6464	5574	6808	3	7.1%	45%	
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	ac	ac	3				
BET	A+M	CP	Ghana	PS	t1	1328	2961	2646	5360	3105	4972	4738	4915	6057	5444	1788	5923	5962	5199	7797	7491	6796	8378	7901	9258	4489	4	6.2%	51%	
BET	A+M	CP	Ghana	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	ac	a	a	a	a	a	a	4			
BET	A+M	CP	China PR	LL	t1	520	427	1503	7347	6564	7210	5840	7890	6555	6200	7200	7399	5686	4973	5489	3720	3231	2371	2232	4942	5852	5	5.7%	57%	
BET	A+M	CP	China PR	LL	t2	b	-1	a	a	a	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	5		
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	11862	16569	24896	24060	15092	7997	383															6	5.6%	63%	
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														6			
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t1	6248	6260	2165	8563	4084	3897	3164	4158	3838	4417	3783	3007	1959	3868	2819	4506	2913	2389	3463	3508	3835	7	4.6%	67%	
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t2	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7			
BET	A+M	CP	EU.Portugal	BB	t1	5810	5437	6334	3314	1498	1605	2420	1572	3161	3721	4626	4872	2738	5121	2872	6470	5986	5240	3737	3012	1677	8	4.5%	72%	
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	8			
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t1	3423	7204	7509	5056	2164	4242	873	3731	11687	3416	253	2196	1766	2986	2658	2358	2681	2615	2073	2643	324	9	4.0%	76%	
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t2	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	9			
BET	A+M	CP	EU.France	PS	t1	7128	4671	4149	4056	4620	3584	3668	3628	2736	2135	2481	1157	1039	2193	3294	3663	3766	3253	3528	2531	4184	10	4.0%	80%	
BET	A+M	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	10			
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	11	2.7%	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	ac	ac	11			
BET	A+M	CP	Panama	PS	t1	1934	431	175	319	378	89	63		1521	2461	2521	3057	2360	2490	3085	3531	1736	2853	2341	1289	2022	12	1.9%	84%	
BET	A+M	CP	Panama	PS	t2	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab		ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	12			
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t1	1707	1237	644	2024	2762	2534	2582	2374	1379	1014	1423	927	785	1009	1049	1436	846	795	1966	2250	1670	13	1.8%	86%	
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	-1	13			
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t1			1154	2113	975	377	837	855	1854	1743	1816	2368	1874	1880	1399	1267	532	1323	1964		14	1.3%	87%		
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t2		a	a	a		-1	-1	a	a	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc		14				
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	1250	796	163	124	43	1	87	143	629	770	2067	2136	2599	2134	2646	2762	1908	1151	1039	677	562	15	1.3%	89%	
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	b	abc	abc	abc	abc	abc	15			
BET	A+M	NCO	NEI (ETRO)	PS	t1	5585	2403	1350	2539	979	1857	1790	1256	360												16	1.0%	90%		
BET	A+M	NCO	NEI (ETRO)	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b		16				
BET	A+M	CP	EU.France	BB	t1	2357	1746	1942	1998	1921	1593	786	758	587	597	571	261	141	269	156	238	175	25	74	51	135	17	0.9%	91%	
BET	A+M	CP	EU.France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	17			
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t1										1151	1433	1283	482	605	655	1076	734	1377	2361	2757	1679	18	0.9%	91%	
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t2										a	ab	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	a	18				
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t1	84	204	676	1473	1131	1308	565	541	574	721	1267	804	926	1041	843	215	226	639	361	501	577	19	0.8%	92%	
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t2	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	19				
BET	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	713	795	696	930	532	682	536	284	310	312	521	381	428	430	443	603	582	509	584	574	395	20	0.6%	93%	
BET	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	20			
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t1								736	831	1054	977	851	1024	922	1029	288	273	168	1007	340	1103	21	0.6%	94%	
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t2								ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	21			
BET	A+M	CP	EU.España	LL	t1	233	268	385	116	598	211	333	427	417	104	337	346	268	327	751	700	585	865	928	868	604	22	0.5%	94%	
BET	A+M	CP	EU.España	LL	t2	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	22			
BET	A+M	CP	Belize	PS	t1														186	246	704	1246	1274	1362	1654	1290	23	0.4%	94%	
BET	A+M	CP	Belize	PS	t2														ac	a	a	a	a	a	a	a	23			
BET	A+M	CP	Panama	LL	t1	2843	1667	1077		484	473	148															24	0.4%	95%	
BET	A+M	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1		a	-1	-1															24			
BET	A+M	CP	Guinée Rep.	PS	t1										72		60	20	22	402	525	1804	1674	1111		25	0.3%	95%		
BET	A+M	CP	Guinée Rep.	PS	t2										-1		-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac		25				
BET	A+M	CP	Maroc	UN	t1				700	770	857	913	889	929													26	0.3%	95%	
BET	A+M	CP	Maroc	UN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1													26			
BET	A+M	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1				1215	506	15	103	18				114	567	171	292	396	37	25	15	30	496	622	27	0.3%	96%
BET	A+M	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2				-1	-1	a	a	a			a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	27			
BET	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1				1			170	83	42		332	443	633	619	484	527	273	133	100	131	112	500	28	0.3%	96%
BET	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2				-1			a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	28			
BET	A+M	CP	Maroc	LL	t1										519	887	700	802	795	276	99	90	88	80	100	100	29	0.3%	96%	
BET	A+M	CP	Maroc	LL	t2									b	abc	abc	abc	abc	ab	ab	-1	-1	-1	-1	b	ab	a	29		

Table8. YFT-E region

					T1 Total	116096	105034	113576	105615	96531	113132	104767	97467	88207	75677	76388	71795	88593	94661	88187	85105	84678	77790	82109	93861	109001				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t1	32633	29737	31123	31010	30287	31871	31600	32344	23961	22319	18480	10934	15981	18748	20093	21772	18590	20390	20878	19239	25766	1	25.8%	26%	
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	1			
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t1	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	19918	17802	2	22.7%	48%	
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	ac	ac	2			
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1	2542	5621	4083	9005	4853	11787	10674	8291	4101	6364	3641	6358	6151	6236	6855	4821	6357	6450	8885	10332	12524	3	7.4%	56%	
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	a	3		
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9256	4757	5351	4801	3602	3855	3233	2336	2766	2950	6447	4	6.9%	63%	
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	a	4			
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	5	5.1%	68%	
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	ac	ac	5			
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	6	4.2%	72%	
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab		ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	6			
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2856	2917	7	3.7%	76%	
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	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	8	3.1%	79%	
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2			a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	a	8			
YFT	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t1	9485	6514	7193	5086	5117	9942	7436	2649	2120												9	2.8%	82%		
YFT	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t2	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	ac	c	c	c									9				
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	902	927	762	10	2.4%	84%	
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	10			
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1								2207	1588	2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	2703	11	2.4%	86%	
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2								ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	11			
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1														377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	12	1.7%	88%	
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2				b	b		b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	12				
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	1393	13	1.4%	90%	
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	13			
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	3588	3368	5464	5679	3072	2038	43	466													14	1.2%	91%		
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													14				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1164	1164	1164	15	1.2%	92%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	15			
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1	2696	4275	4931	4359	737						42	211	42	33							16	0.9%	93%		
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2	-1	b	b	-1	-1						-1	abc	-1	a							16				
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t1	41	208	251	834	252	295	447	279	668	1301	1262	816	550	1157	1168	1014	1647	1218	500	583	692	17	0.8%	94%	
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	17				
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	1658	887	319	1068	416	684	1444	757	585	596	588	430	186	378	360	609	258	29	322	340	432	18	0.6%	94%	
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	18			
YFT	ATE	CP	China PR	LL	t1	124	84	71	1535	1652	586	262	1033	1030	1112	1056	1000	365	214	169	220	170	130	20	78	286	19	0.6%	95%	
YFT	ATE	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	abc	19			
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																				2750	8252	20	0.6%	95%	
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																			ac	ac	20				
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t1																			1230	6017	21	0.4%	96%		
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t2																			ac	ac	21				
YFT	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1									72			66	20	67	393	682	2435	1970	1283		22	0.4%	96%		
YFT	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2									-1			-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac		22				
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	254	452	291	216	423	42	13	298	570	292	251	416	464	467	857	1601					23	0.4%	97%		
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		23			
YFT	ATE	CP	South Africa	BB	t1	139	102	192	264	129	230	77	256	139	339	444	264	108	213	159	552	160	369	1351	783	599	24	0.3%	97%	
YFT	ATE	CP	South Africa	BB	t2	a	a	-1	a	abc	a	abc	abc	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	24			
YFT	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1		2			673	213	99	302	565	175	482	216	626		340	80	591	1714	172	124	260	25	0.3%	97%	
YFT	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1		-1	a	a	a	ab	a	a	25		

Table9. YFT-W region

					T1 Total	33056	32341	30919	30710	35623	40323	29660	24982	31238	26068	28272	24167	18123	18777	20794	17678	19851	19479	14879	15076	18776				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	10777	11653	9157	6523	7572	13064	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	1	20.0%	20%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1			
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	4032	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1231	1498	1727	687	1067	936	1911	2	10.8%	31%	
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1041	1301	3	8.5%	39%	
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	734	849	1014	2930	2754	4883	3323	1941	1968	4695	1329	1552	1744	1039	1145	1794	1815	1584	703	1186	1158	4	7.6%	47%	
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	-1	4		
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	2604	2632	4267	4152	3660	4039	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	5	7.4%	54%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	1956	1643	1229	1197	3093	1276	2843	1289	2838	2236	1214	1353	397	402	627	1243	320	730	98	315	381	6	5.0%	59%	
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	6			
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1					1956	1341	1147	543	4227		2633	2972	2532	2230	819	927	551	325	481	124	434	7	4.4%	64%	
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2					-1	-1	a	a	a		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7			
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	771	826	788	1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050	943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	1282	8	4.3%	68%	
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	c	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	613	466	9	3.8%	72%	
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	ab	ab	9		
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	139	293	180	10	3.6%	75%	
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	10			
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	383	381	560	504	421	451	266	323	559	828	593	613	712	898	1249	1090	736	738	790	773	1060	11	2.6%	78%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	a	ab	ab	ab	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11			
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2374	2732	2875	1730	2197	773	14	112													12	2.4%	80%		
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												12				
YFT	ATW	CP	Brazil	UN	t1		271			71				2147	292	1213	2541	581	1868	1845	160	317				13	2.1%	82%		
YFT	ATW	CP	Brazil	UN	t2		-1			-1				-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13				
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	1057	14	2.1%	85%	
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	14			
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t1	69	156						272			30	22	25	2		299	384	1002	2065	3395	2154	15	1.9%	86%	
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2	-1	-1					-1				-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	-1	-1	15			
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1			5		20	28					2804	227	153	119	2134			1995	902		16	1.6%	88%		
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t2			-1	a	-1	-1	-1				a	a	a	a		-1		a	a		16				
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1								681	689	661	555	873	816	720	330	207	124	17			17	1.1%	89%		
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2								a	a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a		17				
YFT	ATW	NCO	Grenada	LL	t1					593	749	460	492	502	633	756	630	673								18	1.0%	90%		
YFT	ATW	NCO	Grenada	LL	t2					-1	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1						18				
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	19	0.8%	91%		
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t2		a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	19			
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t1										143	1164	1160	940	264	42	41	38	33		39	20	0.7%	92%		
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t2										a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	20				
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t1																1943	1829				21	0.7%	92%		
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t2															-1	-1					21				
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t1														122	456	712	412	358	647	632	22	0.6%	93%		
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t2														-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22				
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t1		149	150	155	155	142	115	146	181	243	160	133	135	60	86	103	145	175	194	258	316	23	0.6%	94%	
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t2		-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	23			
YFT	ATW	NCO	Grenada	UN	t1	523	302	484	430	403	759															24	0.5%	94%		
YFT	ATW	NCO	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														24				
YFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	82	91	65	219	284	300	244	200	249	160	164	148	42	84	48	44	86	67	58	67	38	25	0.5%	95%	
YFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	25			
YFT	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	84	156								580	279	270	10	52	56	470	472	115	39	11	12	26	0.5%	95%	
YFT	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a								a	a	a	a	a	ab	-1	abc	abc	abc	abc	abc	26			
YFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	154	100	57	20	105	125	69	72	302	239	292	276	168	53	166	50	92	74	34	59	19	27	0.5%	96%	
YFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	27		

Table10. SKJ-E stock

				T1 Total		129554	117243	132365	153331	126477	132169	100924	130734	154243	143566	113279	127137	124611	138985	170125	191117	220334	220693	204446	209082	217363				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t1	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	38754	41085	1	22.1%	22%	
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	ac	ac	1			
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1	4090	6049	15945	20890	12061	11011	19054	14883	11879	28167	12680	29443	25128	25891	37455	31759	39181	33936	37868	47500	38284	2	15.4%	37%	
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	a	a	a	a	2			
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20932	17195	14433	19182	14596	17112	16953	11300	11393	13562	13051	3	13.2%	51%	
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	a	a	a	a	3			
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t1	23856	16736	17850	22317	21426	15829	15899	21505	23224	13523	5770	3580	3948	7722	14582	13569	13395	16022	17085	20253	18164	4	10.0%	61%	
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	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	5	6.7%	67%	
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	ac	ac	5			
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t1	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	10994	6	5.2%	73%	
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t2	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	6			
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	5855	1300	572	1117	1374	281	342			7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8372	11510	7	5.1%	78%
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab			ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	7			
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	8	3.3%	81%	
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2	a	a	a	a		a	a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	a	8		
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	695	9	3.0%	84%	
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	9			
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1								2120	4808	6649	5028	5612	6481	4095	3087	2880	3732	4979	5904	7078	7386	10	2.1%	86%	
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2								ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	10			
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1															1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	7730	11	2.0%	88%
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t2															ac	a	a	a	a	a	a	11			
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t1	16050	5658	5741	7675	5245	5679	6202	5533	4750													12	1.9%	90%	
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b		12			
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1	163	455	1679	1479	1506	1271	1060	733	1385	4874	3534	2278	3661	4513	2411	4765	4276	4014	3252	1895	2495	13	1.6%	92%	
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t2	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	13			
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t1	1698	3701	4179	2343	1497	2550	2305	1878	1752	2240	1610	795	778	1186	904	932	1382	682	750	939	1270	14	1.1%	93%	
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	14			
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1										387		330	118	359	2114	3252	10321	9033	7629		15	1.0%	94%		
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2										-1		-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac		15				
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	1316	2345	1508	1119	2194	218	65	1547	2953	1708	1478	3003	2998	2624	3427	2372					16	0.9%	95%		
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16			
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1					1173	259	292	143	559	1259	1565	1817	2328	2840	2840	3883	4926	5188	311	254	373	17	0.9%	96%	
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a		-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	17			
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																				6970	16949	18	0.7%	96%	
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																			ac	ac	18				
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	553	4449	1861	715	180	99	126	410	442	3660	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	20	19	0.6%	97%	
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t1			284	152																2705	14092	20	0.5%	98%	
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t2			-1	-1															ac	ac	20				
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	PS	t1																2128	6559	3418	2256		21	0.4%	98%		
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	PS	t2																a	a	a	ac			21			

Table11. SKJ-W stock

					T1 Total	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	23000	32383	32857	35037	26727	20130	28570			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	22517	25573	23567	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23012	22750	20547	22329	19747	29322	30569	32337	24787	17499	24874	1	86.3%	86%
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	a	ab	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	-1	1		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2	7.8%	94%
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	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	Venezuela	BB	t1	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	3	1.2%	95%
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3		
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1000	1000	651	651	651			624	545	514	536										4	1.1%	96%	
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1										4			
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1		743	219	240	473	108	116				1119	239	403	213	223		552	9			5	0.8%	97%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2		-1	-1	a	-1	-1	-1			a	a	a	a	a	a	-1	-1				5			
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1		248	3								17	1033	85	748	843	311	6			6	0.6%	98%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2		-1	-1							b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			6				
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t1							106	132	137	159	120	89	168		153	143	109	171	139	87	7	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1		82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	45	77	104	115	65	76	8	0.3%	98%
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	b	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8		
SKJ	ATW	CP	Panama	LL	t1																			543	410	9	0.2%	98%	
SKJ	ATW	CP	Panama	LL	t2																	a	a			9			
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	TR	t1							58	90	85	85	147	88	83	52	44	50		36	39	46	10	0.2%	99%	
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	TR	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	10				
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1	0											5		4	152	201	177	47	85	103	11	0.1%	99%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2	-1											-1		-1	a	-1	-1	a	-1	-1	11			
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1							206	2	166	166	208	2		2	2		0	0	0	1	12	0.1%	99%	
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2							a	a	a	-1	a	a		a	a		-1	a	a	a	12			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1																					641	13	0.1%	99%
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2	ac	ac	a	ac		a	ac			ac			abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	-1	13		

Table12. SWO-N stock

					T1 Total	15222	13025	12223	11622	11453	10011	9654	11442	12068	12373	11470	12302	11050	12081	11553	12523	13868	12069	10677	10681	10404				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t1	5519	5133	4079	3993	4581	3967	3954	4585	5373	5511	5446	5564	4366	4949	4147	4885	5620	4082	3750	4013	3915	1	39.3%	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	ac	1			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	4015	3399	3433	3364	3316	2498	2598	2757	2591	2273	1961	2474	2405	2691	2204	2572	3347	2812	1816	1593	1394	2	22.4%	62%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	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	646	1005	927	1136	923	984	954	1216	1161	1470	1238	1142	1115	1061	1182	1351	1502	1290	1383	1489	1473	3	9.9%	72%	
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	1702	902	772	776	731	731	765	1032	1319	900	949	778	747	898	1054	1202	882	1438	1241	1420	1171	4	8.6%	80%	
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t1	1494	1218	1391	1089	759	567	319	263	575	705	656	889	935	778	1062	523	639	300	545	430	383	5	6.3%	87%	
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	5			
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	35	239		35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	700	1000	1000	800	800	6	3.7%	90%	
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1		-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	a	a	abc	bc	abc	ab	6			
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	521	509	286	285	347	299	310	257	30	140	172	103	82	89	88	192	193	115	85	133	152	7	1.8%	92%	
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7			
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	93	89	240	18	95	121	38	147	87	193	203	267	258	248	176	208	97	275	233	98	85	8	1.3%	93%	
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	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	132	40	337	304	22	102	90	316	56	108	72	85	92	92	73	75	59	96	60	141	135	9	1.0%	94%	
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	abc	9				
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	158	110	130	138	41	75	92	78	83	91	19	29	48	30	21	16	14	16	26	17	13	10	0.5%	95%	
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	10				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t1	0	1		5	9	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	76	11	0.5%	95%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t2	-1	b	b	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	11			
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9						80					12	0.5%	96%		
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	c	ac	ac	ac	-1	b	b	b						-1					12				
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1	19	15								51	65	175	157	3		170	46	83	35	2	9	13	0.3%	96%	
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a			a					a	a	a	a	a		-1	-1	abc	abc	b	abc	13			
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t1												9	1	112	106	184	141	142	76	8	3	14	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t2												a	a	ab	ab	ab	a	a	ab	a	14				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	6	11	5	21	16	2	22	6	25	61	53	68	76	32	49	54	71	22	35	46	46	15	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	15		
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t1	22	14	28	24	37	27	34	32	44	41	31	35	34	32	35	38	41	33	32	31	37	16	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	c	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	16			
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t1					60		74	138			91				12	32	15	13	35	25	63	87	17	0.3%	97%
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t2				-1		-1	-1	-1		-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17			
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t1	97	164						32	102	178	0	46	14	3	1	0	1				0	18	0.3%	98%	
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	18				
SWO	ATN	NCO	Grenada	LL	t1	4	15	15	42	84		54	88	73	56	30	26	43								19	0.2%	98%		
SWO	ATN	NCO	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1		-1	a	a	a	a	a	a									19			
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	74	11	7	9	30	12	25	29	46	48	15	19	5	8	16	13	18	20	18	29	53	20	0.2%	98%	
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	20			

Table13. SWO-S stock

					T1 Total	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12633	13077	13162	14245	15630	12546	12846	12697	11455	10686	8212	9957	10319	7725					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum		
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	1	42.1%	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	ac	1				
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2914	3780	4120	3892	3152	3132	2657	2800	2831	1312	2890	2567	2	23.5%	66%			
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		2				
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	976	659	639	3	8.3%	74%		
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	3				
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	451	554	480	4	7.2%	81%		
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4				
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103			5	3.8%	85%			
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			5					
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1				374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	466	6	3.0%	88%		
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2			a		-1	ab	a		-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	6					
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1	389	441	384	381	392	393	380	354	345	493	440	428	271	367	232	263	184	125	252	236	250	7	2.5%	90%		
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	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	8	2.0%	92%		
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	8				
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1			240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	164	9	1.6%	94%		
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2			ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	9				
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	140	44	106	121	117	531	372	734	343	55	32	65	177	132	116	60	54	37	26	56	36	10	1.2%	95%		
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	10				
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	166	148	135	129	120	120	120	120	126	147	138	138	172	179	176						77	11	0.8%	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	11				
SWO	ATS	CP	Brazil	UN	t1			3			7				70	5	310	351	260	253	269	184	0		12	12	0.6%	97%			
SWO	ATS	CP	Brazil	UN	t2			-1			-1				-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	12					
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1												77	138	195	180	264	162	178	143	97	173	13	0.6%	97%		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2												-1	a		-1	a	a	a	a	a	a	13				
SWO	ATS	CP	U.S.A.	LL	t1	172	417	170	185	144	43	200	21	16						0			0			14	0.5%	98%			
SWO	ATS	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc						bc			abc		abc		14				
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t1				17	8							120	32	111	121	207	197	136	45	104	176	15	0.5%	98%		
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t2				-1	a							a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	15				
SWO	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	26	18	25	26	20	19	19	43	29	31	39	17	159	167	42	145	66	109	55	42	25	16	0.4%	99%		
SWO	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		-1	-1	a		-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	16		

Table14. SWO-M stock

					T1 Total	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15674	14405	14600	14895	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10166	9961			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	4521	4687	5101	4579	3856	2848	3384	4213	3917	1	29.9%	30%
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	b	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	1732	2	11.7%	42%
SWO	MED	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	2		
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	761	3	10.4%	52%
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	3		
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387						4	9.9%	62%
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc						4		
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	2657	3632	3632	3632	4863							2373	1948							0	5	8.4%	70%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	b	b	b	b	ab	b		b	b	b	b	-1								-1	5			
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1370	1110	1200	640	802	770	770	480	900	6	7.1%	77%
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	6		
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1011	1012	1016	1040	1038	1036	1030	1034	1007	7	6.2%	84%
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7		
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1					3	4152	1698	2540	1483	1891			5	329		694	718		3	32		8	5.0%	89%
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2					-1	-1	-1	b	-1	b	b		-1	-1		-1	-1	bc	-1		8			
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	247	247				133	99		52	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	666	9	2.3%	91%
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	ab	ab	ac	ab	-1	9			
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	410	10	2.2%	93%
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	10		
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	320	350	450	230	370	360	300	350	386	425	410	423										11	1.6%	95%
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	ac	c				11		
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1			590	531	599	642	467		233	311	87	108										12	1.3%	96%
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2			-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1										12		
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1	560	560	178	126	166	306	248	665	122													13	1.1%	97%
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												13		
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1							70						386	301	334	190	66	97	56	70	14	0.6%	98%	
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2						-1							a	a	a	ab	a	ab	abc	abc	bc	14		
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1	40	51	61	92	82	135	104	47	49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	45	43	15	0.5%	98%
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2	a	a	a	-1	a	-1	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	15		
SWO	MED	CP	EU.Italy	HP	t1	10	12	12		8			7	5	6			23			921					16	0.4%	99%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	HP	t2	-1	-1	-1		-1			b	b	b	b	b	-1		abc				a			16		

Table15. BUM-A stock (AT + MD)

					T1 Total	5462	5800	5812	5476	5395	4458	3745	4356	2872	3319	2989	3994	4508	3510	3223	2324	2190	1325	1809	1575	1295			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	1679	1349	1185	790	883	335	267	442	540	442	490	920	1028	822	731	402	430	189	280	293	297	1	18.3%	18%
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	a	1		
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	422	491	447	624	639	795	999	415	470	759	405	683	191	140	116	332	234	163	236	88	44	2	11.5%	30%
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	2		
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t1	252	299	333	370	397	428	443	443	450	470	470	461	584	498	344	461	395	212	393	406	0	3	10.8%	41%
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3		
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	660	1478	578	486	485	240	294	319	315	151	99	233	148	195	153	199	165	78	62	61	75	4	8.6%	49%
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	4		
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	308	165	340	509	467	780	387	577	194	610	241	149	120	75	50	62	47	16	20	1	5	6.8%	56%	
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		5		
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	157	222	182	275	206	196	78	109	115	107	178	150	991	440	440	41	20	20	44	30	27	6	5.3%	61%
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	6		
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	435	548	803	761	492	274	17	14													7	4.4%	66%	
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													7			
BUM	A+M	CP	Liberia	GN	t1	148	148	701	420	712	235	158	115													19	8	3.5%	69%
BUM	A+M	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													-1	8		
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	96	82	80	83	147	151	131	148	171	150	136	135	139	164	178	49						9	2.7%	72%
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						9		
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	158	122	195	125	140	94	28	12	51	24	91	38	55	60	165	16	34	44	137	212	140	10	2.6%	74%
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	-1	10		
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	71	86	175	190	80	57	50	55	57	110	118	184	105	69	94	63	88	60	98			11	2.4%	77%
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a			11		
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t1	62	78	120	201	23	92	88	89	58	96			65	13	77	100	99	61	45	40	50	12	2.0%	79%
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a		-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12		
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	13	13	27	35	68	37	50	70	90	86	65	91	82	93	89	68	106	86	67	72	66	13	1.8%	81%
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	13		
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t1		23		73	53	141	103	775														14	1.5%	82%
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t2		-1		-1	-1	-1	-1	-1														14		
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	197	139	51	83	60	22	37	19	34	24	36	42	37	40	19	50	38	55	53	81	24	15	1.5%	84%
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15		
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	72	56	51	50	45	27	38	65	44	51	53	37	25	51	57	53	56	52	41	60	83	16	1.4%	85%
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	16		
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1			6	5	4	8	6	31	27	48	105	135	157	106	139	54	53	25	22	45	50	17	1.4%	87%
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2			a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	17			
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1				53	50	67	82	61	7	98	209	143	177									18	1.3%	88%
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								18		
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t1								18	17	21	53	46	70	72	58	64	119	99	111	53	19	1.1%	89%	
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	144	56	2	3	1	1			0	1	6	33	64	91	36	85	62	34	24	11	5	20	0.9%	90%
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	-1	a			a	a	a	a	a	a	a	-1	a	abc	ab	ab	a	20		
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	UN	t1					134	191	85	28			62		62									21	0.7%	91%
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	UN	t2					-1	-1	-1	-1			-1		-1									21		
BUM	A+M	CP	Brazil	UN	t1			146						1	0	57	104	62	74	83	1	1				22	0.7%	91%	
BUM	A+M	CP	Brazil	UN	t2			-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		22		
BUM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	36	35	33	30	32	32	32	32	9	21	26		65	67	68						9	23	0.7%	92%
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	23		
BUM	A+M	NCO	Grenada	LL	t1						69	72	45	42	33	49	54	45	45	45							24	0.7%	93%
BUM	A+M	NCO	Grenada	LL	t2						-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1						24		
BUM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	12	49	15	20	5	14	9	9	10	7	12	14	34	19	22	25	45	48	48	35	19	25	0.6%	93%
BUM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	25		
BUM	A+M	CP	Senegal	SP	t1													96	37	29	64	154	24	62		26	0.6%	94%	
BUM	A+M	CP	Senegal	SP	t2													-1	a	a	a	a	a	a			26		
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t1					64	69					41	23	85	46	76	57					27	0.6%	94%	
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t2					-1	-1					a	a	a	a	-1	a						27		
BUM	A+M	NCO	Grenada	UN	t1	26	47	60	100	87	104																28	0.6%	95%
BUM	A+M	NCO	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																28		
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	35	46	50	37	24	16	17	19	26	16	17	9	13	6	4	6	14	9	1	9	30	29	0.5%	96%
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	b	-1	ab	ab	ab								

Table16. WHM-A stock (AT + MD)

					T1 Total	1679	1517	1912	1736	1521	1088	1010	844	823	751	610	680	670	714	495	537	460	372	380	457	452				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	10	10	1	17.9%	18%	
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	1			
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	158	2	16.5%	34%	
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	2			
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	285	359	526	498	322	180	11	9													3	11.7%	46%		
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													3				
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	30	59	67	38	45	33	4	11.4%	57%		
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		4			
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	5	7.9%	65%	
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	-1	5			
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					34	77	4	30	134	42	31	170	189	199							6	4.9%	70%		
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							6				
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	7	4.4%	75%	
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a		7			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	59	20	10	11	8	3	8	2.8%	77%	
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	ab	a	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	59	23		0				11	40	7		113	96	78	45	45			0		9	2.8%	80%		
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a			-1			-1	a	a			-1	a	a	-1	-1		ab		9				
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29		36	37	38						15	10	2.7%	83%	
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	10				
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	3	5	6	11	18	44	15	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	30	20	26	20	11	2.2%	85%	
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	ab	11			
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20	12	1.7%	87%	
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12			
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15		13	1.4%	88%		
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a			13			
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1		115							0	0	4	8	15	21	6	0	1			82	14	1.3%	90%		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2			-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1		14				
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1		41	33	25	25	24	15	15			33				3	2	4	5	5	10	12	15	1.3%	91%	
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1				-1	a	a	a	a	ab	ab	15			
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1								5	19	30	22	2	35	2	40	11	18	22	10	8	7	11	16	1.3%	92%
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2								a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16			
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37					17	1.0%	93%		
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				17				
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																39	40	41	42	17	18	1.0%	94%		
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																-1	-1	-1	-1	-1	18				
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t1	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2		0	0	19	1.0%	95%	
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			a	a	19			
WHM	A+M	CP	Liberia	GN	t1	1	1	3	8	4	3	4	3													98	20	0.7%	96%	
WHM	A+M	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												-1	20				
WHM	A+M	CP	Brazil	BB	t1							65									0		47			21	0.6%	96%		
WHM	A+M	CP	Brazil	BB	t2							-1									-1		-1		a		21			
WHM	A+M	NCO	Grenada	LL	t1							8		33	10	12	11	17	14							22	0.6%	97%		
WHM	A+M	NCO	Grenada	LL	t2							-1		a	a	a	a	a	-1							22				
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t1	1	24	22				1	9	2	5	9	3		5							23	0.4%	97%		
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							23				
WHM	A+M	CP	Canada	LL	t1	8	8	8	5	5	3	2	1	1	4	3	2	2	1	2	1	2	2	5	3	1	24	0.4%	98%	
WHM	A+M	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	24		

Table17. SAI-E stock

					T1 Total	1881	1347	1362	1342	1980	2806	2351	2639	2608	2218	1916	2577	2229	2129	1853	1508	1591	1338	1159	1240	1421			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	1	18.5%	18%
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	1		
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275	2	13.4%	32%	
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	2			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	497	357	122	30	114	5	53	3	11.8%	44%	
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	-1	-1	b	b	-1	a	a	3			
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	4	9.8%	53%
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	4			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18			104	25		213	5	7.2%	61%	
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	-1		b	b	a	b	b	5			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	8	8	10					212	6	7.2%	68%	
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	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	7	5.0%	73%
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	7		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	8	3.7%	77%
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	8		
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115									9	3.3%	80%	
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									9			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1													101	106	106	124	127	131	134	312	10	2.9%	83%	
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2													-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	21	23	11	2.6%	85%
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	12	2.5%	88%
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	b	b	a	ab	b	12		
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	13	2.5%	90%
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	13		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t1						255	365	162	53												14	2.1%	92%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t2						-1	-1	-1	-1												14			
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t1		9	22	36	23	62	55	95	135	47	31	71									15	1.5%	94%	
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									15			
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10									16	1.4%	95%	
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									16			
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t1	533																				17	1.3%	97%	
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t2	-1																				17			
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					28	15	42	51	2	1	105	43	20	11							18	0.8%	97%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							18			
SAI	ATE	CP	Gabon	GN	t1	218	2				0		4													19	0.6%	98%	
SAI	ATE	CP	Gabon	GN	t2	-1	-1				-1		-1													19			
SAI	ATE	CP	Senegal	SP	t1														78	82	14	28	4	4		20	0.5%	99%	
SAI	ATE	CP	Senegal	SP	t2														a	a	a	a	a	a		20			

Table18. SAI-W stock

					T1 Total	1142	1257	1613	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1235	1313	1267	947	851	874	739				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	167	165	333	227	190	186	188	233	387	476	907	363	269	320	409	498	404	262	112	152	246	1	21.2%	21%	
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	1			
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t1	5	20	42	7	14	309	414	183	160	89	134	214	361	412	275	190	184	203	244	311	207	2	13.0%	34%	
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2	b	b	-1	b	b	b	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	b	-1	2			
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	76	135	106	25	57	30	3	11.4%	46%		
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	3				
SAI	ATW	NCO	Grenada	LL	t1							151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	191	4	8.0%	54%		
SAI	ATW	NCO	Grenada	LL	t2							-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98	5	6.9%	61%			
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	a	5					
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1	224	67	78	78	67		222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0			21	6	6.5%	67%		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	6				
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	40	101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147									7	4.4%	72%		
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								7				
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	230	349	267	163	76	58	103		0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2	3	8	4.2%	76%	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	b	ab	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	ab	b	8			
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t1	10	9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	47	9	3.1%	79%	
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	9			
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t1	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56									10	2.8%	82%		
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								10				
SAI	ATW	NCO	Grenada	UN	t1	56	83	151	148	164	187															11	2.6%	84%		
SAI	ATW	NCO	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														11				
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42			16	29	25	35	37	53	45	12	2.4%	87%	
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	12			
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					297	267						81	59	17							13	2.4%	89%		
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1						-1	-1	-1							13				
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	14	1.7%	91%
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	14			
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	48	15	1.5%	92%	
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15			
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10		4	10	18	11	6	7	16	1.3%	93%	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16			
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1					4				12	12	110	18	53	101	20	19	9	2			17	1.2%	95%		
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2				a	a			a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	17			
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	19	2	65	17	11	33	31	13	8	21	5	14	10	11	6	8	27	6	3	6	5	18	1.0%	96%	
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	18			
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	36	46	67	64	41	23	1	1	9	4	4	6									19	1.0%	97%		
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								19				
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t1	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	20	0.9%	98%	
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	a	20			

Table19. SPF-E stock

				T1 Total	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	69	170	95	16	18	15				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	1	36.3%	36%
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	1		
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	2	32.3%	69%
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	2		
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	59	68	86	81	60																3	17.0%	86%	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1																3			
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1	1	1	9	31	17	9	6	5													4	9.3%	95%	
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	4		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																					5	4.5%	99%	
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2										a	a	a	a	a	a		-1		a		5			
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																					6	0.3%	100%	
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2															a						6			
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	3	1																			7	0.2%	100%	
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	a																			7			
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1			2																	0	0	8	0.1%	100%
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2			-1															a		a	a	8		
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t1																	0	0	0	0	0	9	0.0%	100%
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t2																a	a	a	a	a	a	9		
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1												0									10	0.0%	100%	
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2											a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1						0																11	0.0%	100%
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2						-1														a		11		

Table20. SPF-W stock

					T1 Total	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	78	58	38	36	59	63					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum		
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	4	1	8	11	11	3	12	40	41	58	54	25	45	26	57	12	13	3	1		1		24.2%	24%		
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	b		1		16.5%	41%	
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1								82			135	23	13	7	8	5	4	3	3	1	7	2		16.5%	41%	
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2								a			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		2		16.0%	57%	
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	1	2	3		16.0%	57%	
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	a	ab	ab	ab		3		12.3%	69%
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	1	0	1	0		4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	4		12.3%	69%	
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	a	ab	ab	ab		-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4		12.2%	81%	
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1		0	0	22	47	20	5	21		5	14		2	5		10	10	9	11	19	14	5		12.2%	81%	
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2	b	b	-1	b	b	b	b	b		b	b		-1	b	b		-1	-1	b	b	-1	-1	5		10.2%	91%
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1					27	56	39	3		0	5	4				24	4	11		5		6		10.2%	91%	
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2					-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a		-1	a		6		6.0%	97%	
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1											26	15	44	10	10	0	1				7		6.0%	97%		
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2											a	a	a	a	a	a		-1	a			7		0.8%	98%	
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																12	3					8		0.8%	98%	
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																a	a					8		0.8%	99%	
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	10	4																				9		0.8%	99%	
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1																				9		0.4%	99%	
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																			6			10		0.4%	99%	
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																			-1			10		0.3%	100%	
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t1					1												0			a	a	4	11		0.3%	100%
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a				-1												-1						11		0.1%	100%
SPF	ATW	CP	U.S.A.	UN	t1	2																					12		0.1%	100%	
SPF	ATW	CP	U.S.A.	UN	t2	-1																					12		0.1%	100%	
SPF	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	1																					13		0.1%	100%	
SPF	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a									a				a		13		0.0%	100%	
SPF	ATW	CP	China PR	LL	t1																						14		0.0%	100%	
SPF	ATW	CP	China PR	LL	t2																	a			a	a		14		0.0%	100%
SPF	ATW	CP	Brazil	UN	t1																				1		15		0.0%	100%	
SPF	ATW	CP	Brazil	UN	t2																				-1		15		0.0%	100%	

Table21. BSH-N region

					T1 Total	7395	29283	26763	26172	28174	21709	20066	23005	21742	22359	23217	26927	30723	35198	37178	38083	36778	37058	36574	39626	43740			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	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	1	73.8%	74%
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	-1	1		
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	2	14.5%	88%
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2		
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4239	3	5.4%	94%
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	3		
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	4	1.4%	95%
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4		
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1														114	461	1039	903	1216	392	4	6	5	0.7%	96%
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2														ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	5		
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	132	203	246	384	165	59		171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	83	238	293	6	0.6%	96%
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6		
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1				9								254	892	613	1575			289	153		7	0.6%	97%	
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2				-1							a	a	a	a	a			a	a		7			
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	607	181	172	96	137	105	68	55	70	68	47	54	137	106	176	232	123	114	142	82	43	8	0.5%	98%
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	c	-1	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8		
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	9	0.4%	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	a	-1	-1	9		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1					185	104	148					367	109	88	53	109	98	327		1	27	10	0.3%	98%
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1					a	a	a	a	a	a	a		ab	a	10		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																				573	863	11	0.2%	98%
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																				-1	-1	11		
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																537	299	327	113	18	11	12	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																b	abc	abc	a	b	a	12		
BSH	ATN	CP	U.S.A.	SP	t1	277	210	252	216	291	39																13	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	U.S.A.	SP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																13		
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	4	26	6	47	42	46	28	38	9	26	10	18	7	71	74	116	96	51	111	129	116	14	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	14		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																				300	760	15	0.2%	99%
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																				-1	-1	15		

Table22. BSH-S region

					T1 Total	4252	10145	8797	10829	12444	14043	12682	14967	14438	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	19682	26148	22342	24077			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t1		5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	1	47.1%	47%
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	1		
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	2	16.0%	63%
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2		
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1				0			2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	3	9.3%	72%
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2				-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	3		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1	743	1103		179	1683	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	1008	2548	2080	4	8.2%	81%	
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		4		
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1952	1737	1559	1496	1353	665		521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1985	5	8.2%	89%
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2278	2135	6	5.9%	95%
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	6		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130			7	1.4%	96%	
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-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	8	0.8%	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	8		
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1						565	316	452					585	40	109	41	131	84	64	20	30	9	0.6%	98%
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2						-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	9		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																			1583	385	429	10	0.6%	98%
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																		a	a	a		10		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1									37	259		236	109		273	243	483	234	171	105	167	11	0.6%	99%
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2									a	a	a	a	a		ab	ab	ab	a	a	a	a	11		
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																143	147	152	156	206	183	12	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																-1	-1	-1	-1	-1	-1	12		
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1															222	125	112	61	10	71	252	13	0.2%	99%
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2															b	b	abc	abc	a	a	ab	13		
BSH	ATS	CP	Brazil	UN	t1								99	3	53	9	374	6		66	0				157	14	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	Brazil	UN	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1			-1		14			

Table23. BSH-M region

				T1 Total	2	150	63	22	45	47	17	11	125	72	178	50	81	185	216	40	42	100	235	85	79				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t1		146	59	20	31	6	3	3	4	8	61	3	2	7	48	38	39	37	53	65	58	1	37.5%	38%
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	1		
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t1									67		95							3	44		2	20.3%	58%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t2									-1		-1							-1	-1		2			
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1									32	1		44	75	9				25	129		3	17.9%	76%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2									-1	-1		-1	-1	-1				-1	-1	-1	3			
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t1									12			2		166							4	9.8%	86%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t2									-1			-1		-1						-1	4			
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t1			2		5	41	14	3		56	22				2						5	7.7%	93%	
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t2		-1			-1	-1	a	a	a	a	a				a						5			
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t1													0	1				29		1	6	1.7%	95%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t2													-1	-1				-1		-1	6			
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1					9				3	6	5										7	1.3%	96%	
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2					a				a	a	a										7			
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t1												1	1	2	1	1	2	2	4	5	3	8	1.2%	97%
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t2				a	a							a	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	a	ab	8		
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t1														0	0	0	0	3	4	14	9	1.2%	99%	
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t2														-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	9			
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t1		1	2	2	2	1	1	1	0		0	0									10	0.6%	99%	
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1									10			
BSH	MED	CP	Japan	LL	t1		1	1						1	1	2				2	0					11	0.5%	100%	
BSH	MED	CP	Japan	LL	t2		-1	-1						-1	-1	-1			-1	a						11			

Table24. POR-N region

				T1 Total		1556	1833	1451	1393	1457	507	838	604	725	539	470	512	524	421	119	68	111	156	29	56	20			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	1045	1322	1055	956	899		223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	1	49.4%	49%
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	1		
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153								2	26.6%	76%
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								2		
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1								185				271	184	46		1	0			0	3	5.1%	81%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2								-1				-1	-1	-1		-1	-1			-1	3			
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	72	69	85	107	73	76	42								0		2				4	3.9%	85%	
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							a		a				4			
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77		0					5	3.1%	88%	
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1					5			
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1				0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0				6	1.6%	90%	
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2				-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			ab	b	6		
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1	5	4										12	10	13	13	14	49	98	0	0	2	7	1.6%	91%
POR	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1										-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	7			
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	28	17	27	32	22			19			1	8	9	6	12	11	17				8	1.6%	93%	
POR	ATN	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1			-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			8			
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2	0	2	7	34	1	9	1.5%	94%
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
POR	ATN	CP	Canada	GN	t1	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	10	1.1%	96%
POR	ATN	CP	Canada	GN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	10		
POR	ATN	CP	EU.Ireland	UN	t1			8	2	6	3	11	18			4	8	7		0						11	0.5%	96%	
POR	ATN	CP	EU.Ireland	UN	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1		-1						11			
POR	ATN	CP	EU.France	TW	t1								24					22	14		1	3			3	12	0.5%	97%	
POR	ATN	CP	EU.France	TW	t2								-1					-1	-1		-1	-1			-1	12			
POR	ATN	CP	Norway	GN	t1					6	3				8	26	1	2	2				8			5	13	0.5%	97%
POR	ATN	CP	Norway	GN	t2					-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1				-1		-1	13			
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1															8	4	27	7	9	5	14	0.5%	97%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2															-1	-1	-1	-1	-1	b	14			
POR	ATN	CP	EU.United Kingdom	GN	t1									8	10	14	13	10								15	0.4%	98%	
POR	ATN	CP	EU.United Kingdom	GN	t2									a	a	a		-1	a					b	b	15			

Table25. POR-S region

					T1 Total	3	26	17	10	11	1	11	43	17	31	37	13	85	62	16	21	37	29	38	4	1			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t1		5	14	3	4		8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12				1	44.1%	44%	
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2		-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b			1			
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1	3	14										5	41	34	8	7	25	15	13	4	1	2	33.2%	77%
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1										-1	-1	a	a	a	a	a	a	a		2		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1		2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13								3	10.4%	88%
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								3		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																			25		4	4.9%	93%	
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																			-1		4			
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																		14			5	2.7%	95%	
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																	abc			b	5			
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t1		4	0	4																	6	1.5%	97%	
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t2		-1	-1	-1																	6			
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1									4	2										a	7	1.3%	98%	
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2								a	a	a											7			
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1														2	0	0	0	1	0	0	8	0.7%	99%	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2														a	-1	a	a	-1	-1	-1	8			
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1															2						9	0.4%	99%	
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2							a						a			-1				a	9			
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1	0	0	1	0	0																10	0.3%	100%	
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2	-1	-1	-1	-1	-1																10			
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1		0	0	1																	11	0.2%	100%	
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2		-1	-1	-1																	11			
POR	ATS	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t1														0							12	0.1%	100%	
POR	ATS	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t2													a								12			
POR	ATS	NCO	Falklands	LL	t1							0														13	0.1%	100%	
POR	ATS	NCO	Falklands	LL	t2							-1														13			
POR	ATS	CP	EU.Netherlands	TW	t1													0								14	0.0%	100%	
POR	ATS	CP	EU.Netherlands	TW	t2													-1								14			

Table26. SMA-N region

					T1 Total	5346	3580	3879	2791	2592	2682	3416	3923	3864	3479	3378	4083	3566	4116	4188	3771	4478	3646	2904	3232	3377				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum	
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1816	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1	53.8%	54%	
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	-1	1			
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	2	20.0%	74%	
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	790	258	892	120	138	105	438	267	572			82	131	98	116	53	56	33	69	45	75	3	5.7%	79%	
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	3			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	234	242	195	89	164	181	167	141	188	187	129	222	197	221	226	213	198	190	207	341	136	4	5.3%	85%	
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																390	380	616	580	807	1000	5	4.9%	90%	
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																-1	a	a	-1	a	ab	5			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	0	0	0	0	1	0	0	0	333	282	257	158	156	163	168	178	229	219	201	190	163	6	3.5%	93%	
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	7			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	SP	t1	232	164	148	69	290	214	248														7	1.8%	95%		
SMA	ATN	CP	U.S.A.	SP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														7				
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1	56	99	55	54	59	60	61	63	69	74	64	64	39	50	39	37	28	35	53	84	82	8	1.6%	97%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2	a	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	-1	-1	-1	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	16	25	31	48	21	7		84	57	19	30	25	23	11	14	13	15	8	4	15	8	9	0.6%	97%	
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																30	26	51	44	140	50	10	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1														23	28	69	114	99	1	1	1	11	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2														ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	a	11			
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	12	3	1	2	2	20	16	22	58	20	6	11	2	35	22	18	24	6	7	7	7	12	0.4%	99%	
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	12			
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t1					0								81	16	19	29	18	24	11	5	2	4	13	0.3%	99%
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t2					-1								a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			
SMA	ATN	CP	Panama	LL	t1				1	0							0	49	33	39				19	7	14	0.2%	99%		
SMA	ATN	CP	Panama	LL	t2				-1	-1						-1	a	a	a			a	a				14			

Table27. SMA-S region

				T1 Total	2461	2213	1793	1549	2555	2050	1957	3779	2398	3115	2938	2850	1881	2063	2486	3258	2905	2001	3274	2725	2641				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rank	%	%cum
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1	39.6%	40%
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	b	b	b	b	b	-1	2		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1				1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	2	16.9%	57%
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2				-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a		2		
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	3	10.2%	67%
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	4	6.7%	73%
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	4		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	83	190		27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	80	256	120	5	6.7%	80%	
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1		-1	ab	a	a	a	a	ab	a	-1	a	a	a	-1	a	-1	-1	a		5		
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	514	244	267	151	264	56	133	118	398			72	115	108	103	132	291	114	182	109	77	6	6.5%	87%
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	6		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	183	163	146	141	127	63		626	121	128	138	211	124	117	144	204	158	157	161	154	95	7	6.4%	93%
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1	27	19	74	126	305	22	208	260				77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	8	2.4%	95%
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1			9	2.2%	98%	
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	-1	ab	ab	ab			9			
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t1										38		17	2		32	59	78	88	1	15	14	10	0.7%	98%
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t2										-1		a	a		ab	ab	ab	-1	-1	a	a	10		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25					19	33	19	11	13	11	0.6%	99%
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b		-1	-1	-1	a				a	a	ab	a	a	11		
SMA	ATS	CP	Brazil	UN	t1										61	0	27	5	78	7		7	2		3		12	0.4%	99%
SMA	ATS	CP	Brazil	UN	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1		-1		12		