

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

Introduction

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

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT #0732/18 du 12 février 2018 établissait les dispositions pour la déclaration des statistiques halieutiques et des données biologiques à l'ICCAT. La date de réception de chaque email (avec les fichiers respectifs joints) a été adoptée comme la date officielle de soumission des Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (CPC). Les dates limites pour les réunions intersessions (toutes exigeant des données finalisées jusqu'en 2016) étaient les suivantes : le 5 mars 2018 pour la réunion de préparation des données sur le makaire bleu et le 9 avril 2018 pour la réunion de préparation des données sur le thon obèse. La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2017 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2018. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 57 CPC de l'ICCAT (52 Parties contractantes (CP), plus cinq Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (NCC) ont des obligations en matière de déclaration envers l'ICCAT. À des fins statistiques, cela correspond à un total de 75 CPC ayant un lien avec un pavillon (50 CP + 1 CP [16 États membres de l'UE] + 1 CP [4 États membres des territoires d'outre-mer du Royaume-Uni] + 5 NCC) qui ont déclaré des informations à l'ICCAT au cours de ces dernières années. Le terme de « CPC de pavillon » a été adopté ici pour faire référence à ces 75 pavillons.

Le Secrétariat a utilisé ces cinq dernières années les critères de filtrage du SCRS (filtres 1 et 2, décrits à l'addendum 2 de l'appendice 8 du rapport de 2013 du SCRS, actualisés par le SCRS en 2017) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les règles de filtrage sont également incluses dans les formulaires électroniques.

Pour les données de 2017, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les cartes de déclaration du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4, et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules orange indiquent les jeux de données qui n'ont pas réussi l'épreuve du filtre 1. Cependant, un grand nombre de jeux de données rejetés ont par la suite été corrigés par le Secrétariat et intégrés à titre provisoire (marqués pour être révisés ultérieurement) dans le système de bases de données de l'ICCAT (ICCAT-DB). Le filtre 2 a été mis en œuvre et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de

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

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

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

Cinq CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2017. Dans tous les cas, ces CPC les ont promptement remplacés par la version de 2018. Ceci est crucial si l'on veut que les données soient transmises au SCRS et à la Commission en temps opportun et de manière effective. Le Secrétariat réitère donc aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard **LES PLUS RÉCENTS** pour la transmission des données.

La situation générale de déclaration pour 2017 fait apparaître que 69 des 75 CPC de pavillon (92%) ont déclaré des informations halieutiques et biologiques pour 2017 (56 avec des captures : 75% et 13 sans activité de pêche : 17%) Aucune information n'a été fournie par 6 CPC de pavillon (8%) pendant la période de déclaration : Guinée Bissau, Guinée équatoriale, Guinée Rép., Grenade, Mauritanie et Philippines.

1.1 Tâche I

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

1.1.1 Caractéristiques des flottilles (T1FC)

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

Cette structure du formulaire adoptée en 2015 permet de recueillir des informations plus complètes et détaillées sur la capacité de pêche effective, la structure de la flottille, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Néanmoins, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (en 2017 par exemple, environ 50% des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est infaisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention d'estimations valides de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche de chaque navire dans les zones de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier les navires actifs des navires inactifs autorisés à pêcher dans la région de l'ICCAT. Par conséquent, le Secrétariat réitère qu'il s'avère nécessaire que ce champ devienne obligatoire afin d'améliorer la qualité des données de T1FC et leur éventuelle utilisation dans des études scientifiques.

La carte de déclaration T1FC pour 2017 est présentée au **tableau 1**. Pour la quatrième année consécutive (2014 à 2017), les données de T1FC ont été sollicitées par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour 11 listes d'autorisation de navires, ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également

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

utilisée par la Commission (elle remplit les exigences stipulées par la Rec. 15-08, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (BFT-E, espèces tropicales et SWO-M). Des tableaux récapitulatifs préliminaires de T1FC ont été publiés dans la section 6 du bulletin statistique de l'ICCAT (www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/s6.html).

Le ratio général de déclaration du ST01 pour 2017 a légèrement augmenté jusqu'à 83% (62 CPC de pavillon), sept CPC de pavillon ayant fait leur soumission tardivement. Des corrections ont été apportées à l'information déclarée par dix CPC de pavillon et cinq formulaires non valides devraient être entièrement révisés. Le nombre total de navires déclarés comme pêchant activement dans la zone de la Convention de l'ICCAT entre 2014 et 2017 (après l'élimination de duplications éventuelles) s'est élevé respectivement à environ 13.200, 15.000, 6.200 et 8.800 navires. Au titre de 2016 et 2017, la diminution est principalement associée à l'absence de déclaration des petits navires (longueur hors-tout < 20 m).

La taille des navires (LOA-longueur hors-tout) oscillait entre 5 et 220 mètres incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par cinq CPC de pavillon. Environ 14% des navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés (principalement des petits navires) dans la base de données du registre de navires de l'ICCAT (qui contient environ 52.200 navires immatriculés). Certains cas pourraient s'expliquer par le fait que différentes caractéristiques du navire sont déclarées tant dans T1FC que dans le registre des navires de l'ICCAT. Un travail supplémentaire devra être réalisé pour résoudre ces incohérences.

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

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

La carte de déclaration T1NC pour 2017 figure au **tableau 2** et ne présente que les CPC qui ont déclaré des prises positives (à l'exception des estimations de capture du SCRS) et des prises « zéros ». Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal est présenté au **tableau 14**. Tous les jeux de données T1NC reçus des 69 CPC de pavillon (92%), y compris les 9 CPC de pavillon ayant fait des déclarations tardives, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, à réviser) associés aux 7 CPC de pavillon. Seules 6 CPC de pavillon (8%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des prises nominales T1NC déclarées (764.430 t) dépasse d'environ 4% la moyenne des cinq dernières années (738.030 t) ; il convient de noter que quelques importantes CPC de pavillon (p.ex. la flottille palangrière du Panama et la Mauritanie) n'ont pas encore déclaré les statistiques T1NC.

1.2 Tâche II

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

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

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

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

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

1.2.1 Prise et effort

La carte de déclaration T2CE pour 2017 est présentée au **tableau 3**. À l'exception de six formulaires non valides et nécessitant des révisions, le reste de l'information T2CE reçue a été saisie dans les bases de données de l'ICCAT. Au total, 56 CPC de pavillon (75%), y compris quatre CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et sept pavillons qui ont apporté des corrections à leurs données, ont déclaré la T2CE. 19 CPC de pavillon (25%) n'ont pas soumis d'information statistique de T2CE au titre de 2017.

Toute l'information de T2CE a été déclarée par mois et la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue à augmenter. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est dernièrement accru, notamment les espèces de requins pélagiques. Au cours de ces toutes dernières années, la tendance à déclarer une T2CE plus détaillée et complète s'est poursuivie. Depuis 2017, les données de T2CE sans information sur l'effort de pêche n'ont pas été intégrées dans l'ICCAT-DB. Des révisions seront sollicitées aux CPC de pavillon correspondantes.

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

Une grande partie des estimations du Secrétariat (CATDIS, EFFDIS, CAS et CAA) dépend de la qualité de T2CE. Néanmoins, des insuffisances persistent dans certains jeux de données déclarés ; les plus problématiques étant :

- types d'effort de pêche non standard pour certains engins (p.ex. : pour la palangre, « hameçons » est la norme)
- composition par espèce de la capture partielle ou incomplète
- double comptabilisation de l'effort de pêche, à savoir lorsque le même effort de pêche est déclaré plusieurs fois dans différents formulaires pour le même engin.

Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS il y a plusieurs années, les statistiques T2CE devraient être déclarées dans tous les cas avec la composition par espèce de la capture la plus complète. Cette norme évitera le dédoublement de l'effort de pêche pour la même strate flottille-engin-année au moment de déclarer les prises pour différentes espèces dans des formulaires distincts.

1.2.2 Information relative aux tailles

La carte de déclaration T2SZ pour 2017 est présentée au **tableau 4**. Cette carte de déclaration contient également les jeux de données de T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille pour les six espèces obligatoires) et l'information relative à la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui arrivent dans le formulaire ST06-T2FM ni les mesures du thon rouge par les caméras stéréoscopiques. Cela est dû au fait qu'aucun de ces deux jeux de données ne remplit à l'heure actuelle les

conditions requises (formats, bases de données, formulaires, code d'importation/de validation, etc.) pour être fusionné dans le processus de création automatique des cartes de déclaration. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la carte de déclaration T2SZ se fait manuellement après avoir inventorié et vérifié tous les jeux de données déclarés.

Au total, 52 CPC de pavillon (69%), y compris 5 CPC dont la soumission s'est produite après la date limite, et 6 pavillons ayant apporté des corrections à leurs données, ont déclaré les données T2SZ. À l'exception de 40 formulaires (19 de type ST04 et 11 de type ST05), tous les formulaires T2SZ qui ont réussi à passer le filtre 1 ont été validés et stockés dans l'ICCAT-DB. Certains des formulaires T2SZ en suspens seront corrigés ultérieurement avec les CPC respectives. Vingt-trois CPC (31%) n'ont pas soumis les informations de T2SZ au titre de 2017.

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

Conformément à la Résolution 11-14 sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le SCRS a élaboré les catalogues standard sur la disponibilité des données pour plusieurs années, pour l'ensemble des principales espèces et des principaux stocks. Tous les catalogues (27 tableaux) sont présentés à l'**appendice 1**. Ces catalogues montrent les informations couvrant une période de 30 ans regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche I (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de prise et effort de tâche II, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille par année. Cet instrument, qui résume de très grandes quantités d'information par espèce/stock, montre le niveau de complétude/disponibilité des données et les lacunes des données pour les pêcheries les plus importantes. L'**appendice 1** fournit les catalogues des dix principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins uniquement. Les catalogues pour les principales espèces de thonidés mineurs ont été préparés pour la réunion intersessions du groupe d'espèces sur les thonidés mineurs et mis à jour pour le SCRS.

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

1.3 Données de marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 274 marques et la récupération de 80 d'entre elles à la fin de l'année 2017 et en 2018.

1.3.2 Marques conventionnelles

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

Comme cela a été le cas au cours des années antérieures, le Secrétariat met à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (scientifiques individuels ou institutions de recherche) des marques conventionnelles destinées aux expériences de marquage. Entre septembre 2017 et septembre 2018, le Secrétariat a distribué 3.225 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage de l'ICCAT-GBYP et à plusieurs institutions scientifiques (**tableau 7**).

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

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

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

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

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

La catégorie des istiophoridés est restée vacante cette année.

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

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

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

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

1.4 Prises accessoires

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

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

1.4.1 Requins

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

1.4.2 Tortues marines

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

1.4.3 Oiseaux de mer

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

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Autres révisions et actualisations

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (thon obèse, albacore, listao, makaire bleu, etc.) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données sur le thon obèse et le makaire bleu (détails fournis dans les rapports des réunions). Certaines lacunes ont également été comblées et les engins non classifiés ont été correctement différenciés. De nombreux scientifiques de CPC ont collaboré avec le Secrétariat à ces révisions. Cet effort conjoint a grandement contribué à améliorer la T1NC de ces espèces et ce type de travail en commun devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les actualisations de la T1NC sont récapitulées au **tableau 12** qui contient toutes les révisions appuyées par des documents du SCRS et déjà adoptées par les groupes d'espèces sur les thonidés tropicaux et les istiophoridés. Il existe toutefois des jeux de données T1NC officiels (**tableau 13**) déclarés au titre des années antérieures à 2014, sans aucun document scientifique. Ces séries devraient être approuvées par le SCRS.

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

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

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

En plus des données sur les prises accessoires reçues dans les formulaires ST09, le Secrétariat a reçu des informations concernant les prises accessoires et les nouveaux programmes d'observateurs nationaux provenant d'autres sources. En ce qui concerne les Recommandations [10-09](#) et [11-09](#) sur les interactions avec les tortues de mer et les oiseaux marins, respectivement, une CPC, UE-Espagne a présenté un rapport distinct sur plusieurs projets de recherche dans lesquels des observations ont été réalisées à des fins scientifiques sur l'interaction entre les activités de pêche et les tortues marines dans la zone de l'accord ICCAT : les données brutes de ce rapport ont été enregistrées. En outre, le Secrétariat a reçu des informations sur les mesures d'atténuation des oiseaux de mer (CP44 du Taipei chinois, de l'UE-Malte, de la Corée, de la Libye, de l'Afrique du Sud et de la Turquie). Dix-huit CPC ont fourni de nouvelles informations dans les formulaires ST-11 décrivant les programmes d'observateurs.

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système de gestion de bases de données relationnelles (serveurs RDBMS : MS-SQL 2008R2 comme serveur principal et MariaDB 10.2 à des fins diverses) avec 30 bases de données conçues pour gérer toutes les informations structurées reçues par le Secrétariat. Il compte divers outils « frontend/backend » incluant des applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA résiduels. Ces outils servent à interagir avec l'information (validation, transformation, traitement, analyse statistique, exploration des données, sorties standard, etc.) et pour disséminer les données (web, publications de l'ICCAT, réunions, transmission des données, etc.). En 2017, le Secrétariat a entamé la migration du serveur RDMBS (MS-SQL 2008R2 vers MSQ-SQL 2016) et prévoit de finaliser cette tâche en 2018 et au début de 2019.

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

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

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

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche I et tâche II

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche I et de tâche II (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS, ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version 2018a afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence. Le cadre de traitement automatique des données intègre déjà ces six formulaires. Le Secrétariat s'emploie à intégrer les informations reçues dans les formulaires ST07 à ST10, ainsi que les informations reçues dans les formulaires concernant le marquage électronique (formulaires TG01, TG02 et TG03). En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique de tous les types de formulaire « ST » et « TG » se fera progressivement (à partir de 2019).

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

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

Le Secrétariat continue d'améliorer les estimations de CATDIS en ce qui concerne deux points, à savoir le niveau de détail et le processus d'automatisation visant à réduire le temps nécessaire à l'estimation. Une révision complète de CATDIS a été effectuée en août 2018 en ce qui concerne les neuf espèces principales et comprend toutes les révisions historiques des séries de captures de T2CE et les changements des captures de la tâche I. Les cartes résultantes ont été publiées dans le Bulletin statistique de l'ICCAT, Vol. 44 (1) : www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/index.html.

Les récupérations des T2CE historiques avant 1980 étaient limitées de manière générale. C'est pourquoi même s'il est prévu de produire CATDIS par mois, la série de données de T2CE avant 1980 est incomplète et est, dans de nombreux cas, agrégée par année ou trimestre, ce qui limite cette tâche. Quatre espèces supplémentaires (SPF : *Tetrapturus spp.*, BSH : requin peau bleue, SMA : requin-taupe bleu, POR : requin-taupe commun) doivent encore être incluses dans les estimations de CATDIS en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces espèces (**appendice 1**).

3.1.3 Prise par taille/Prise par âge

La base de données de prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille et les tableaux de substitution utilisés pour l'estimation de la prise par taille. Comme requis, le Secrétariat a actualisé les estimations globales de CAS pour les stocks évalués par le SCRS en 2018, à savoir les matrices de CAS et de prise par âge (CAA) du thon obèse.

3.1.4 Formulaires pour les DCP

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

3.2 Formulaires pour les prises accessoires/observateurs

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

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

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

3.3 Échantillonnage de tailles au moyen de caméras stéréoscopiques

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

3.4 Application

Ces dernières années, plusieurs mesures liées à l'application adoptées par la Commission prévoyaient pour les Parties contractantes plusieurs exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient, pour ces jeux d'informations, des bases de données séparément des statistiques halieutiques traditionnelles (tâches I et II). Depuis 2011, suite à l'adoption par la Commission de la politique de confidentialité des données, le Secrétariat fournit au SCRS des informations relatives à l'application, afin de combler les lacunes dans les statistiques halieutiques, de les compléter ou de procéder à leur vérification par croisement. Cette section du rapport décrit les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2018.

3.4.1 Base de données du registre ICCAT des navires

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

3.4.2 Pêcheries de thon rouge

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

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

3.4.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 14-04 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les quatre heures. Cette information peut être utilisée en théorie pour déduire la distribution et l'intensité de l'effort de pêche. La **figure 2** illustre le nombre de messages reçus dans chaque rectangle de 1°x1° du 9 septembre 2017 au 7 septembre 2018 (période de déclaration). Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer en ce qui concerne la mer Méditerranée.

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

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

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

En vertu de la Rec. 11-20, le Secrétariat reçoit des copies des documents de capture du thon rouge qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Le **tableau 17** récapitule les captures des BCD (poids et nombre) actuellement disponibles (au 12 septembre 2018). En 2016, avec la mise en œuvre de la Rec. 15-10, le système eBCD est devenu obligatoire le 1^{er} mai 2016. En 2017/18, le Secrétariat continue de travailler avec le groupe de travail technique sur le eBCD sur les développements futurs et le soutien au système eBCD.

3.4.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu de la Recommandation 14-04, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 18** et **19** récapitulent l'information disponible des rapports hebdomadaires et mensuels de captures, respectivement (au 12 septembre 2018).

3.4.6 Déclarations de mise en cage

En vertu des Recs. 06-07 et 14-04, les CPC disposant d'établissements d'engraissement soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles sont fournies au **tableau 20**. Il s'agit des données soumises au 18 septembre 2018. En vertu de la Rec. 11-20, qui est entrée en vigueur au mois de juin 2012, les CPC sont également tenues de communiquer les volumes demeurant dans les cages de l'année antérieure, et la Rec. 06-07 prévoit la présentation d'un rapport récapitulatif des volumes engraisés, ainsi que des quantités commercialisées, des mortalités et de la croissance estimée.

3.4.7 Programme de document statistique

Les Recommandations 01-21 et 01-22 permettent de suivre la piste du commerce international de certains types de produits de thon obèse et d'espadon, en vertu du programme de document statistique de l'ICCAT. Le **tableau 21** présente un récapitulatif du nombre de rapports semestriels (SD : documents statistiques, RC : certificats de réexportation) soumis par les CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration. Les **tableaux 22** et **23** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2010-2017 (2018 est préliminaire) la prise nominale actuelle de tâche I par rapport aux statistiques commerciales (SD et RC, en poids de produit), reçues pendant la période de déclaration. En 2018, un résumé des informations sur le commerce du thon obèse a été fourni au groupe d'espèces sur les thonidés tropicaux, mais en raison de problèmes de calendrier de déclaration semestriel qui n'est pas cohérent entre les CPC, son utilisation s'est avérée limitée lors de l'évaluation du thon obèse de 2018.

3.4.8 Transbordements

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

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

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

3.4.10 Opérations d'élevage de thon rouge

En 2017, le Secrétariat a présenté un examen actualisé de la taille des thons rouges à leur mise à mort dans le cadre des opérations d'engraissement (Ortiz, 2017³). Cette information a été utilisée dans l'évaluation du stock de thon rouge de 2017.

3.5 Données sur les prises accessoires

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

3.5.1 Données d'observateurs

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

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

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

3.6 Plans de gestion des DCP

Aux termes de la *Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux* (Rec. 16-01), il est prévu qu'avant le 31 janvier de chaque année, les CPC comptant des senneurs et des canneurs qui se livrent à des activités de pêche de thon obèse, d'albacore et de listao en association avec des objets qui pourraient affecter la concentration de poissons, DCP y compris, devront soumettre au Secrétaire exécutif des plans de gestion quant à l'utilisation de ces dispositifs de concentration par les navires battant leur pavillon. Le plan inclus à l'Annexe 6 de ladite Recommandation fournit une liste exhaustive des critères à y inclure.

En 2018, les formulaires ST08 ont été soumis par 9 CPC. Trois d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser de DCP. Sur les cinq autres, deux CPC ont déclaré leurs données au titre de 2016. Les données déclarées par les quatre autres CPC sont résumées à l'**appendice 2**. Certaines de ces exigences à inclure sont couvertes par les formulaires de collecte de données sur les DCP (ST08-FAD). Le Belize, El Salvador, l'UE-France et l'UE-Espagne ont soumis des plans de gestion des DCP au titre de la période de déclaration.

4. Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

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

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

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

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

5. Infrastructure et technologie

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

5.1. Serveurs du réseau ICCAT

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

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

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

5.3 Améliorations du réseau ICCAT et services IT

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

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

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

5.5 Séminaire technique sur Azure et Office 365

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

5.6 Préparation d'un document concernant la politique de sécurité

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

5.7 iCloud

Les groupes de travail du SCRS se sont attelés pendant la période intersessions à un nombre croissant de lourdes tâches informatiques. Depuis 2015, les serveurs informatiques en nuage de l'ICCAT (<http://meetings.iccat.int>) sont utilisés pour réaliser le travail des réunions de préparation des données et d'évaluation des stocks, c.-à-d. l'hébergement des jeux de données, la collaboration en matière d'analyses, la distribution des documents SCRS et la rédaction des rapports. De plus, le service de serveurs cloud ont été sous-traités et ceux-ci ont été utilisés pour des tâches informatiques intensives, par exemple pour exécuter des programmes de simulation lourds afin d'obtenir les probabilités de l'état des stocks selon différentes options de gestion dans le cadre de l'avis de Kobe. Les serveurs cloud ont également été utilisés pour réaliser une évaluation de la stratégie de gestion (MSE) pour le germon de l'Atlantique Nord en vue de tester les règles de contrôle de l'exploitation et de développer des points limites de référence et de produire des jeux de données tels que la prise par taille et par âge et EFFDis. Le cloud est également utilisé pour rendre disponible les résultats des évaluations des stocks. Les services informatiques hébergés dans le cloud, tels que les plateformes GitHub (<https://github.com/iccat/>), sont également utilisés pour héberger le code, les rapports et les essais d'analyse de la MSE du germon, de l'espadon et du thon rouge, le catalogue de logiciels ICCAT et la base de métadonnées ICCAT-GBYP facilitant grandement les diverses activités de recherche du SCRS et favorisant la participation active des scientifiques de l'ICCAT.

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

6. Publications

6.1 Séries de publications périodiques de l'ICCAT

Au cours de l'année en cours, le Secrétariat a poursuivi les séries de publications périodiques créées tout au long de l'histoire de l'ICCAT. Le **tableau 25** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2017 et 2018. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, l'ensemble des publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées qu'en format électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

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

Le Volume 44 du bulletin statistique a été publié en version électronique. L'édition actuelle fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2016.

Compte tenu de la charge de travail du Secrétariat et de la demande de réduction du délai de publication du recueil de documents scientifiques de l'ICCAT, et étant donné qu'un nombre significatif d'auteurs ne respectent pas les directives de publication établies, le SCRS a décidé en 2014 que les documents qui ne respectent pas les normes minimales prescrites ne seraient pas publiés. Du fait de l'application de cette pratique depuis 2017, la liste des documents non publiés dans le volume comprend ceux qui ont été retirés par les auteurs et ceux qui ne remplissaient pas les normes minimales de publication établies. Le Secrétariat a également adopté en 2017 les mesures nécessaires afin que les documents soient publiés en format électronique peu de temps après les réunions des sous-comités, des groupes de travail et des groupes d'espèces. Du fait des améliorations imposées au processus de publication, à la fin de l'année 2017 et au cours de l'année 2018, le Secrétariat a publié le volume 74 (5 nouveaux tomes) et le volume 75 (dont 3 tomes ont déjà été publiés) du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

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

6.2 Accord ICCAT-Aquatic Living Resources

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

En 2015, l'ancien éditeur de ALR, Brigitte Milcendon, a informé le Secrétariat de la continuité de ALR, en tant que revue faisant l'objet d'un examen par les pairs, avec une nouvelle équipe de rédaction et sans la participation de IFREMER à sa publication. La Dre Milcendon a également indiqué que la nouvelle équipe désire conserver l'accord conclu avec l'ICCAT. La thématique centrale de la nouvelle phase de la revue conservera une approche écosystémique, avec toutefois une vision plus large que celle de sa dernière étape, ce qui permettra de publier un plus grand nombre de documents du SCRS. En 2016, le Secrétariat a pris contact avec la nouvelle équipe de rédaction de ALR, qui a réaffirmé son désir d'accroître la collaboration avec l'ICCAT et souhaiterait que le SCRS participe plus activement au processus de sélection, révision et publication des documents, par l'intermédiaire d'un Comité de rédaction. D'autre part, ALR a fait part de son souhait de publier davantage de documents ICCAT (de 12 à 15) chaque année. En 2016, les coordinateurs des sous-comités et les rapporteurs des groupes d'espèces n'ont cependant sélectionné que deux documents comme présentant un intérêt potentiel pour la publication dans l'ALR. En 2017, aucun document n'a été retenu.

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

6.3 Manuel de l'ICCAT

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

6.4 Page web de l'ICCAT

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

En juin 2018, le Secrétariat a terminé le développement et a lancé le nouveau site web de l'ICCAT, qui utilise la technologie HTML5 et le style CSS3. Avec une nouvelle structure, le site web de l'ICCAT peut être accessible et utilisé de façon plus conviviale à partir de différents dispositifs mobiles, tablettes et ordinateurs portables. D'autres développements sont en cours, notamment un moteur de recherche de documents de l'ICCAT.

7. Activités internationales

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

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

7.2 Système de suivi des ressources halieutiques (FIRMS)

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

7.3 ASFA

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

7.4. iMarine

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

8. Programmes scientifiques de l'ICCAT

Les activités du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique de l'ICCAT (GBYP), du Programme de marquage des thonidés tropicaux de l'océan Atlantique (AOTTP), du Programme ICCAT de recherche annuel pour les thonidés mineurs (SMTYP), du Programme de recherche et de collecte de données sur les requins (SRDCP) et du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (ERPB), sont présentées séparément dans les rapports au SCRS (SCI_36, SCI_37, SCI_38, SCI_39 et SCI_040 respectivement). La participation du Secrétariat à ces programmes consiste surtout en l'appui administratif et scientifique. Dans le domaine administratif, le Secrétariat apporte son aide dans la coordination des appels d'offres pour des programmes de recherche, l'administration des fonds et il supervise les responsabilités comptables et d'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur entre le SCRS et le coordinateur du programme pour la conception des propositions de recherche, des appels d'offres, l'évaluation des propositions, la coordination de la recherche et la gestion des bases de données, ainsi que l'appui informatique à chacun des programmes. Comme par le passé, le Secrétariat a participé activement en 2018 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

9. Autres activités

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

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

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

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

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

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

9.3 Collaboration avec l'ISSF

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

9.4 MEDAC

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

9.5 CIEM

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

9.6 GEF - Projet thonier ABNJ du Programme des océans communs

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

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

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

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

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

9.7 Collaboration avec WECAFC

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

9.8 Deuxième réunion du réseau conformité thon (TCN)

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

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

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

Afin d'améliorer la collecte des données et renforcer la capacité des scientifiques des Parties en développement, le gouvernement japonais a créé un premier projet d'amélioration des données qui s'est poursuivi, dans une deuxième phase, avec le projet ICCAT/Japon d'amélioration des données et de la gestion (JDIMP) et depuis décembre 2014, dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (le rapport se trouve dans le document SCI_09)

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

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

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

En 2013, la Commission a adopté la Recommandation de l'ICCAT sur l'établissement d'un fonds pour le renforcement des capacités scientifiques pour les États en développement qui sont des Parties contractantes de l'ICCAT (Rec. 13-19) qui établit un fonds spécial pour le renforcement des capacités scientifiques (SCBF) afin de soutenir les scientifiques des Parties contractantes à l'ICCAT qui sont des États en développement afin de répondre à leur besoin d'acquérir des connaissances et de développer des compétences sur des questions liées à l'ICCAT. En 2017, la Commission a décidé de conserver ce fonds mais ne lui a pas alloué de budget pour 2018 et 2019, alors qu'elle a également décidé de déplacer le solde respectif au 31 décembre 2017 vers la ligne budgétaire de l'enveloppe pour la science.

En 2017, un nouveau fonds a été créé, soutenu à 80% par l'Union européenne pour développer davantage le logiciel T3 +, essentiel pour l'estimation des statistiques ghanéennes sur les thonidés tropicaux. Ce fonds a été prolongé jusqu'en 2018 et inclus dans la ligne budgétaire de l'enveloppe pour la science, mais n'a pas encore été utilisé.

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

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

Selon ce protocole, en 2018, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

- Participation aux réunions du SCRS de 78 scientifiques, originaires d'Afrique du Sud, d'Algérie, du Brésil, de Cabo Verde, de Côte d'Ivoire, du Gabon, du Ghana, du Liberia, du Maroc, de Mauritanie, du Mexique, de Namibie, de Sao Tomé-et-Principe, du Sénégal, de Tunisie et d'Uruguay, a été financée.
- Amélioration des statistiques : Cours de formation pour le renforcement des capacités en matière de collecte de données issues des pêcheries semi-industrielles, artisanales et récréatives à Sao Tomé-et-Principe et en Angola (qui aura lieu en novembre 2018) et renforcement du système de collecte des données statistiques et halieutiques au Liberia (avec le soutien du JCAP).
- Cours de renforcement de la capacité scientifique : deux scientifiques de CPC en développement (Tunisie et Mauritanie) ont reçu une formation en modélisation des évaluations de stocks SS3 et BSP dans des institutions américaines (NOAA et Université de Miami). En outre, trois cours de renforcement des capacités ont été organisés afin d'accroître la participation des scientifiques aux processus de MSE, ateliers de formation sur le développement de la MSE. Des experts externes (Dr Rishi Sharma et Dr Iago Mosqueira) ont assisté à ces cours ainsi que 18 participants de 13 CPC de l'ICCAT.
- Les activités du SCRS suivantes ont été financées :
 - Contrat de courte durée pour la réalisation d'une étude exhaustive des investissements stratégiques relatifs à la collecte de données sur les pêcheries artisanales dans les pêcheries de l'ICCAT de la région des Caraïbes / d'Amérique centrale
 - Contrat de courte durée pour la réalisation d'une étude sur la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Nord
 - Contrat de courte durée concernant la collecte d'échantillons biologiques aux fins de l'étude sur la croissance des istiophoridés dans l'Atlantique Est
 - Contrat de courte durée pour le SMTYP de l'ICCAT portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique
 - Contrat de courte durée portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques d'espadon aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique
 - Contrat de courte durée portant sur un examen par les pairs du code et de l'algorithme utilisé dans le cadre de l'évaluation de la stratégie de gestion du germon de l'Atlantique Nord
 - Contrat de courte durée portant sur les approches de modélisation : appui au processus de MSE de l'ICCAT de l'espadon de l'Atlantique Nord

- Contrat de courte durée portant sur les approches de modélisation de l'ICCAT : appui au processus de MSE de l'ICCAT des thonidés tropicaux
- Analyse collaborative appliquant des données palangrières opérationnelles aux indices standardisés de CPUE du thon obèse de l'Atlantique.
- Marquage électronique PSAT de spécimens d'espadon de l'Atlantique, de germon de l'Atlantique et de requins pélagiques de l'Atlantique
- Étude sur la structure génétique du stock de requin-taupe bleu fondée sur une analyse mitochondriale.
- Atelier d'experts dans le but d'évaluer l'impact de la pêche sur les oiseaux de mer.
- Participation aux réunions intersessions du SCRS (p.ex. expert en oiseaux de mer).

11. Principales tâches informatiques et statistiques prévues au titre de 2019

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

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

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

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

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

12. Personnel et organisation du Secrétariat

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

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2017 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).
 Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la Tâche I (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2017 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas de flottilles actives).
 Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea I (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			01-08-18												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				0									
	ALGÉRIE	Algerie				1									
	ANGOLA	Angola												1	
	BARBADOS	Barbados						-0.2							
	BELIZE	Belize		1	1					1			1	1	1
	BRAZIL	Brazil								1			1	1	1
	CANADA	Canada			-0.2				-0.2						-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde													0
	CHINA PR	China PR			1	1							1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire			-0.2										-0.2
	CURAÇAO	Curaçao													-0.2
	EGYPT	Egypt				1									
	EL SALVADOR	El Salvador													0
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria								0	0				
		EU.Croatia				1									
		EU.Cyprus	1			1									
		EU.Denmark										1			
		EU.España				1			1			1			1
		EU.France							-0.2						-0.2
		EU.Germany													
		EU.Greece	1			1						1			
		EU.Ireland			0				-0.2						
		EU.Italy				1									
		EU.Latvia													
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1						1			
		EU.Netherlands							1						
		EU.Portugal			1				1						1
		EU.United Kingdom			1				1	1	1		1		
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon							-0.2						
	GABON	Gabon													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													1
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													1
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													1
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													1
	HONDURAS	Honduras													1
	ICELAND	Iceland							1						1
	JAPAN	Japan							1						1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1			1						1
	LIBERIA	Liberia							-0.2						1
	LIBYA	Libya	1			1									1
	MAROC	Maroc				1				1		1	1		1
	MAURITANIA	Mauritania													1
	MEXICO	Mexico											1		1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	1
	NICARAGUA	Nicaragua													1
	NIGERIA	Nigeria													1
	NORWAY	Norway				1									1
	PANAMA	Panama													1
	PHILIPPINES	Philippines													1
	RUSSIA	Russian Federation													1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									1				0
	SENEGAL	Senegal							0		0		0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													1
	SOUTH AFRICA	South Africa													1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1						1		1		1
	SYRIA	Syria				1									1
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1			1			1			1
	TURKEY	Turkey											-0.2		1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda			1							1			1
		UK.British Virgin Islands													1
		UK.Sta Helena													1
		UK.Turks and Caicos													1
	UNITED STATES	U.S.A.											1		1
	URUGUAY	Uruguay													1
	VANUATU	Vanuatu													1
	VENEZUELA	Venezuela													0
NCC	Bolivia	Bolivia													1
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica							-0.2	-0.2					-0.2
	Guyana	Guyana													1
	Suriname	Suriname													1

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

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2017 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la Tâche I (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2017 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea I (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2018-08-01										Small tuna (any of 13 sp)			Sharks (major sp.)		
			Tuna (major sp.)										BSH	POR	SMA			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT						
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ANGOLA	Angola	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	EL SALVADOR	El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.España	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
		EU.France	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Ireland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Italy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Latvia																
		EU.Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU.Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Netherlands																
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GRENADA	Grenada																
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	1		-0.2	-0.2	1						
	LIBYA	Libya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PANAMA	Panama	-0.2	-0.2		0	0	-0.2		0	0	-0.2		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	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SYRIA	Syria																
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TURKEY	Turkey	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		UK.British Virgin Islands																
		UK.Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK.Turks and Caicos																
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																
	VANUATU	Vanuatu																
	VENEZUELA	Venezuela	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Suriname	Suriname																
NCO	Non-contracting parties	ICCAT (RMA)				1												
		Mixed flags (EU tropical)			1													
		Saint Kitts and Nevis	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2

NOTES:

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

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

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2017 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la Tâche II (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2017 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).

Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea II (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2018-08-01															
			Tuna (major sp.)									Small tuna		Sharks (major sp.)				
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania			-0.2													
	ALGÉRIE	Algerie																
	ANGOLA	Angola	-0.2	-0.2							-0.2					-0.2		-0.2
	BARBADOS	Barbados	1	1			1	1	1			1	1	1		1		1
	BELIZE	Belize	1	1			1	1	1			1		1		1		1
	BRAZIL	Brazil	-0.2	-0.2			-0.2	-0.2	-0.2			-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2
	CANADA	Canada	1	1	1	1					1	1	1		1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde								1						1		
	CHINA PR	China PR	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
	CURAÇAO	Curaçao	1	1						1				1		1		
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador		1						1				1				
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria													0			
		EU.Croatia	1		1						1				1			
		EU.Cyprus	1		1						1							
		EU.Denmark																
		EU.España	1	1	-0.2			-0.2	1		1		1		1	-0.2		-0.2
		EU.France	1	1	-0.2				1		-0.2	-0.2	1		1	-0.2	-0.2	-0.2
		EU.Germany																
		EU.Greece	1		1						1							
		EU.Ireland	0	0	0				0		0							
		EU.Italy	1		1						1							
		EU.Latvia																
		EU.Lithuania																
		EU.Malta	1		1						1				1	1		1
		EU.Netherlands																
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom	1	1							1		1		1	1		
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GHANA	Ghana		1			-0.2	-0.2	1		-0.2	-0.2	1			-0.2		
	GRENADA	Grenada																
	GUATEMALA	Guatemala	1	1						1				1				
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland																
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1
	LIBERIA	Liberia																
	LIBYA	Libya																
	MAROC	Maroc		1	1						1		1			1		1
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1			1		1		1			1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway			1													
	PANAMA	Panama	1	1						1			1		1			1
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation								1						1		
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal		1						1			1		1			
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1					1	1	1		1			1		1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SYRIA	Syria			1													
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1					1			1		1		1		1
	TUNISIE	Tunisie			1													
	TURKEY	Turkey			-0.2							-0.2						
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda																
		UK.British Virgin Islands																
		UK.Sta Helena		0		0		0				0		0		0		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	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		1		1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES:

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

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2S2: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2017 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la Tâche II (formulaires: ST04-T2S2 -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2017 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea II (formularios: ST04-T2S2 - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2017-08-01											Small tuna		Sharks (major sp.)					
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA					
CP	ALBANIA	Albania																			
	ALGÉRIE	Algerie			1																
	ANGOLA	Angola																			
	BARBADOS	Barbados		1		1					1	1									
	BELIZE	Belize	1	1					1				1		1	1					
	BRAZIL	Brazil		1					1				1								
	CANADA	Canada	1	1	1						1	1	1				1	1			
	CAP-VERT	Cape Verde		1					1				1		1						
	CHINA PR	China PR	-0.2	-0.2	-0.2							-0.2		-0.2			-0.2				
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1					1				1		1						
	EGYPT	Egypt																			
	EL SALVADOR	El Salvador		1					1				1		1						
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																			
		EU.Croatia			1							1									
		EU.Cyprus	0		0							0									
		EU.Denmark																			
		EU.España	1	1	0			0	1	0	1		1	1	1	0					0
		EU.France	1	1	1				1			-0.2		1	1	1	1				
		EU.Germany																			
		EU.Greece			1							1									
		EU.Ireland	0																		
		EU.Italy	1		1							1			1	1					
		EU.Latvia																			
		EU.Lithuania																			
		EU.Malta	1		1							1			1	1					
		EU.Netherlands																			
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom																			
	FRANCE (SPM)	FR.St Pierre et Miquelon																			
	GABON	Gabon																			
	GHANA	Ghana		1					1				1		1						
	GRENADA	Grenada																			
	GUATEMALA	Guatemala	1	1					1				1		1						
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																			
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																			
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																			
	HONDURAS	Honduras																			
	ICELAND	Iceland																			
	JAPAN	Japan	1	1	1				1			1		1							
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1				1	
	LIBERIA	Liberia																			
	LIBYA	Libya																			
	MAROC	Maroc		1	1							1		1		1	1				1
	MAURITANIA	Mauritania																			
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1								
	NAMIBIA	Namibia	1	1					1			1				1					1
	NICARAGUA	Nicaragua																			
	NIGERIA	Nigeria																			
	NORWAY	Norway			1																
	PANAMA	Panama	1	1					1				1		1						
	PHILIPPINES	Philippines																			
	RUSSIA	Russian Federation							1						1						
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																			
	SENEGAL	Senegal		1					0	1				1		1					
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																			
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1								1		1			-0.2				-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	-0.2	1								-0.2		-0.2							
	SYRIA	Syria																			
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		1								1		1							
	TUNISIE	Tunisie			-0.2																
	TURKEY	Turkey	1		1							1									
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda																			
		UK.British Virgin Islands																			
		UK.Sta Helena		0		0			0					0		0					
		UK.Turks and Caicos																			
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																			
	VANUATU	Vanuatu																			
	VENEZUELA	Venezuela	-0.2	-0.2					-0.2					-0.2		-0.2					
NCC	Bolivia	Bolivia																			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1					1
	Costa Rica	Costa Rica																			
	Guyana	Guyana																			
	Suriname	Suriname																			

NOTES:

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

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2017 (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.
 Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour 2017 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.
 Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para 2017 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

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

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

Table 6. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2017-09-09 and 2018-10-10 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows). The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 6. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2017-09-09 et le 2018-10-10 (les CPC de pavillon qui ont marqué sont indiquées dans les colonnes et les CPC de pavillon qui ont récupéré sont indiquées dans les files). Les montants indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 6. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2017-09-09 y el 2018-10-10 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas). Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.Sweden	EU.United Kingdom	S. Tomé e Príncipe	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	South Africa	UNCL.FLEETS	Grand Total
Belize					68							1						69
Brasil	6													1			1	8
Bahamas					5													5
Canada		9															1	10
Côte D'Ivoire			86															86
Cape Verde	1				74				4									79
Curaçao	1				469				4			1						475
Algerie					8													8
EU.España	1	5			4515	3	11		21		3				48		50	4657
EU.France	3				353	1									1		3	361
EU.Greece																	1	1
EU.Croatia																	3	3
EU.Italy																	7	7
EU.Malta																	6	6
EU.Portugal					45		1		191		4				10			251
Ghana	1				223				1									225
Guatemala	1				19													20
Japan					2												2	4
Maroc					2													2
Panama					390				9									399
Senegal			1		2122				15									2138
El Salvador					315				19									334
Turkey																	1	1
UK.Sta. Helena													29					29
U.S.A.					14													14
UNCL.FLEETS	703		504		2885				77			15	6	2		4	10	4206
Not Recovered	29758	1305	2122	2	34205	262		227	7651	14		3365	898	572		192	1	80574
Total	30475	1319	2713	2	45714	266	12	227	7992	14	7	3382	933	575	59	196	86	93972

Table 7. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2017-09-09 and 2018-10-10.

Tableau 7. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2017-09-09 et le 2018-10-10.

Tabla 7. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2017-09-09 y el 2018-10-10.

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

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

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

Table 8. Información de 2017 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table 12. Historical revisions to Task I nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document).

SpeciesGrp	Species	Stock	Flag	decade/year																											Remarks			
				1950	1960	1970																												
				(decade:SUM)			1980	1990																					2000					2010
1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Tuna (major sp.)	ALB	ATS	Brazil																												BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053			
	BET	A+M	Brazil Belize Ghana Maroc Panama																												WG-TROP (BET data prep. meeting updates, see report): - BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053 - GHA update (2006-17): SCRS/2018/109 - others: WG APPROVED			
	BUM	A+M	Brazil China PR Côte d'Ivoire Cuba Dominican Republic EU España Grenada Liberia Mixed flags (FR+ES) Namibia NEI (BIL) Philippines S. Tomé e Príncipe																												WG-BIL (BUM data prep. meeting updates, see report): - BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053 - GRE/DOM revision (2000-16): SCRS/2018/012 - CIV revision (1988-16): SCRS/2018/021 - BIL unclassified split (BUM/WHM/SAI): WG - Liberia catch reconstruction: WG - others: WG APPROVED			
	SAI	ATE	NEI (BIL) S. Tomé e Príncipe																												WG-BIL (as for BUM data preparatory meeting): ... APPROVED			
	SKJ	ATE	Ghana Liberia Maroc Panama Brazil																												WG-TROP (as for BET data prep. meeting): ... APPROVED			
	SPF	ATE ATW	NEI (BIL) Brazil																												WG-BIL (as for BUM data preparatory meeting): ... APPROVED			
	SWO	ATS	Brazil S. Tomé e Príncipe																												BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053 STP revision: SCRS-P-2018-005			
	WHM	A+M	Brazil NEI (BIL) S. Tomé e Príncipe																												WG-BIL (as for BUM data preparatory meeting): ... APPROVED			
	YFT	ATE	Ghana Liberia Maroc Panama Brazil																												WG-TROP (as for BET data preparatory meeting): ... APPROVED			
	Tuna (small)	FRI	ATL	Brazil																												WG-SMT meeting updates (see report): - BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053 - ESP revision (faux poissons): SCRS/2018/012 - FRA revision (faux poissons): SCRS/2018/023 - reclassify/split KXJ (Scomberomorus spp.): BRS/KGM - updates/corrections to gears/areas: WG Mauritania revision: WG - others: WG		
		BLF	A+M	Brazil																												9 46 124		
		BLT	A+M	Brazil																												94 406		
		BON	ATL	Brazil Mauritania S. Tomé e Príncipe																												171 38 1303 839 1850 2384 6890 9463 3193 514		
		BRS	A+M	Brazil																												976 7209		
		DCIL	A+M	Brazil																												2899 4379 641 775		
		KGM	A+M	Brazil Mexico																												824 6091 3690		
		LTA	ATL	Brazil EU.España EU.France Liberia Mauritania S. Tomé e Príncipe																												22 581 335 188 707 1127 454 284 353 295 194 751 1197 209 656 508 206 213 1253 944 1181 1320 2067 1105 732 211 413 844 1169 272 391 540 777 541 821 1192 396 710 1058 367 205 262 122 241 901 1061 675 693 673 256 176 670 423 943 1222 3549 4878 1634 252 183 188 193		
		MAW	A+M	Gabon Mauritania S. Tomé e Príncipe																												101 30 36 52 46 48 41 40 43 40 50 39 37 87 93 17 22 30 34 46 42 207 319 176 203 275 193 152 110 91 93 96		
		SSM	A+M	Brazil																												13110		
		WAH	A+M	Brazil Mauritania S. Tomé e Príncipe																												23 20 28 34 27 36 39 46 80 52 56 62 88 76 131 235 241 1500 1980 1607 2013		
		Sharks (major)	BSH	ATS	Brazil																												WG-Sharks meeting updates (see report): - BRA revision (2010-16): SCRS/2018/053	
			SMA	ATN	Chinese Taipei Maroc																												- added in Task I reconstruction of FAU/MAR catch series (estimated by the WG during 2017)	
			ATS	Brazil China PR Chinese Taipei																												185 96 40 62 47 28 34 46 57 70 71 103 79 158 122 95 119 233 147 169 215 220 151 283 476 636 128 192 196 276 108 131 59 36 91 87 66 35 29 36 80 44 31 68 45 70		

Table 13. Task 1 catches (t), by flag, species, fleet and year, which were not integrated into the ICCAT-DB system due to various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.
 Tableau 13. Prises de Tâche 1 (t) par pavillon, espèce, flottille et année, qui n'ont pas été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT pour divers motifs. Ces séries doivent être soumises à l'orientation et approbation du SCRS.
 Tabla 13. Capturas de Tarea 1 (t) por pabellón, especie, flota y año, que no fueron integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT debido a diversas razones. Estas series requieren la orientación y aprobación del SCRS.

SpeciesGrp	Species	Flag	Fleet	Gear	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	...	2017	Remarks	
Tuna (major sp.)	BET	St. Vincent and Grenadines	VCT	LL																																2	VCT reported Task 1 (2 t for 2017). Waiting confirmation: (889 t, carry over preliminary estimations WG-TROP) DISCARDED
		St. Vincent and Grenadines	VCT	TROL																																0	
	BUM	EU.France	EU.FRA-FR-GP	LL-deri					10	24	29	43	90	95	100	133	143	148	162	171	181	181	181	181	181	176	203	208	18	88	84	103			FRA historical revision revision (document ?) not used in stock assessment POSTPONED		
		EU.France	EU.FRA-FR-MQ	LL-deri	11	11	36	36	36	40	45	45	49	54	54	64	89	109	123	134	148	159	159	164	179	179	176		124	125	158	125	67				
		EU.France	EU.FRA-FR-ETRD	PS																						1	6	12	8	42	25	42	18				
SAI	Gabon	GAB	TRAW																					4	1											0	Gabon revision (document ?): ADOPTED
SWO	Gabon	GAB	TRAW																					2	1			2	0								
YFT	Gabon	GAB	TRAW																						6	2					1	0	0				
Tuna (small)	MAW	Gabon	GAB	TRAW																					67	37	87	93	17	22	30	34	46	42			
Sharks (major)	SMA	Chinese Taipei	TAI	LL										94	119	162	181	177	273	218	167	199	120	250	294	206	153	199	230	235	334	253	142			WG-Sharks (2017 SMA catch rebuild): POSTPONED	

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

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

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

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

Table 19. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2018 is incomplete) as of October 12, 2018.
 Tableau 19. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2018 est incomplète) au 12 octobre 2018.
 Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2018 está incompleto) a 12 de octubre de 2018.

Catch (t)			Eastern Stock Unit													Grand Total				
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie		Turkey			
2016	2016	1					36					0					0	36		
		2					35					0					0	35		
		3					282					0		1				0	283	
		4					202					0						0	202	
		5					5534					0	1579					476	7589	
		6		47	450			2692				1367	64			1461	839		6921	
		7					660						70					0	730	
		8					396	4					59		0				0	460
		9					386	2		24	81								0	492
		10					54		263	0	1314	80							1	1712
		11							79	0	240								8	327
		12							185	0									0	186
2016 Total			47	450	54		10750	6	1578	161	1367	1772	1		1461	1324		18973		
2017	2017	1					29											0	29	
		2					88											0	88	
		3					314											0	314	
		4					217											0	217	
		5					7108		0			322	1621			1087	356		10494	
		6		56	1038		124	3536				1313	336		57	668	1154		8281	
		7					467	0					144					1	613	
		8					383	0					7		13			0	403	
		9					368	0		55			33		37				1	494
		10					42		421	0	1767	142			1				2	2374
		11					22		69	0		14							0	105
		12							48	0									0	48
2017 Total			56	1038	64	124	13047	0	1822	155	1635	2141	51	57	1755	1515		23460		
2018	2018	1					43											0	43	
		2					60											0	60	
		3					229							0				0	229	
		4					524											0	524	
		5					8655					84	1781		0	765	290		11576	
		6					4707					1682	661		66	1328	982		10727	
		7					261	0					16		0	0	2		279	
		8					257	0					14	0	0	2	5		278	
		9						0					38	11	0	3	1		52	
2018 Total				1300			14735	0			1767	2510	12	66	2099	1280		23767		

Catch (t)			Western Stock Unit					Grand Total	
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.		
2016	2016	1		0			1	9	9
		2		0			12	23	35
		3		0			31	48	79
		4		0			14	5	19
		5		0			1	3	3
		6		1	0		0	82	83
		7		9	0		0	193	201
		8		38	0		0	114	152
		9		181	0	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			4	62	66
		3		0			12	48	60
		4		0			13	6	19
		5		0			1	6	7
		6		2	0		0	28	30
		7		6	0		0	158	164
		8		48	0		0	235	283
		9		151	0	32	0	298	481
		10		207	0	164	0	98	469
		11		101	0		0	9	110
		12		3	0		0	22	25
2017 Total			517	0	196	32	988	1734	
2018	2018	1		0			2	11	12
		2		0			2	68	71
		3		0			33	17	50
		4		0			26	6	31
		5		0			14	13	27
		6		1	0		0	52	53
		7		5	0		0	196	201
		8		44	0			223	267
		9			0				0
2018 Total			50	0		76	586	711	

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

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

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

Caging Wgt (t)		Farming Flag							Grand Total
Farming Year	Fishing Flag	EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	EU.Portugal	
2016	Albania			47					47
	Algerie			447					447
	EU.España		1390						1390
	EU.France		1279	1265					2544
	EU.Italy			1582					1582
	Libya			920				98	1018
	Tunisie			687			470	162	1318
	Turkey							1552	1552
	EU.Croatia	432							432
	Syrian Arab Republic							47	47
	Unknown/Unclassified flag		160	219					380
Eu.Portugal			861					861	
2016 Total		432	2829	6028		470	1859	11618	
2017	EU.España		945						945
	EU.France		806						806
	EU.Italy			1819					1819
	EU.Malta			5476					5476
	Libya						455		455
	Maroc				1771		50		1821
	Tunisie			586		136			722
	Turkey						1678		1678
	EU.Croatia	582							582
	Syrian Arab Republic						57		57
	Unknown/Unclassified flag		365						365
Egypt						87		87	
Eu.Portugal							64	64	
2017 Total		582	2116	7882	1771	136	2326	64	
2018	EU.España		2336						2336
	EU.France		212						212
	Maroc				4054				4054
	Turkey						1736		1736
	EU.Croatia	673							673
	Unknown/Unclassified flag		94						94
	Belize		162						162
Eu.Portugal							62	62	
2018 Total		673	2805		4054		1736	62	
2016-2018 Grand Total		1687	7750	13910	1771	136	4185	12330	

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

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

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

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

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

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

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									Grand Total
			Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	
2016	Chinese Taipei	ALB								100.63		100.63
		BET		11738.67								11738.67
		BUM	0.92									0.92
		OIL	0.25									0.25
		SAI		0.45								0.45
		SSP	0.07									0.07
		SWO	236.08	15.50	0.35							251.93
		WAH	0.07									0.07
		YFT		718.07								718.07
	China, P.R.	ALB								82.67		82.67
		BET	1.19	5256.90			0.20			0.05		5258.34
		BUM	24.23									24.23
		OIL	5.02									5.02
		OTF	3.50						0.43			3.93
		SAI	0.51									0.51
		SMA	1.80									1.80
		SSM	2.47									2.47
		SWO	531.65									531.65
		YFT		166.35								166.35
		SKH	4.31									4.31
		OPA	4.85									4.85
		BLZ	1.79									1.79
	Korea, Republic of	ALB		1.25						9.70		10.95
		BET		527.07								527.07
		BLM		2.43								2.43
		BSH							10.18			10.18
		BUK	35.20									35.20
		BUM		0.10								0.10
		MAK	4.08									4.08
		MLS	0.03	0.24								0.27
		OIL	1.18									1.18
		OTF									2.05	2.05
		SAI	2.08									2.08
		SBF		93.50								93.50
		SKJ	0.75									0.75
		SPF	0.78									0.78
		SWO	13.76	0.27								14.03
		WAH	3.57									3.57
		YFT		282.10								282.10
		SKH						0.25				0.25
		OPA	0.17									0.17
		BRA								4.08		4.08
	DOL								2.57		2.57	
	Japan	ALB	7.81	26.98						686.17		720.96
		BET		5794.21								5794.21
		BIL	0.57	0.42								0.99
		BLM	3.05	0.06								3.11
		BUK	170.96		17.26						4.23	192.44
		BUM	77.34	31.81		0.61						109.75
		COM	3.61									3.61
		MAK	0.12			0.85						0.97
		MIX									1.08	1.08
		MLS	0.16	5.68								5.84
		OTF	2.54						0.01		0.39	2.94
		SAI	4.78									4.78
		SBF		946.21								946.21
		SKJ								0.15		0.15
		SMA				1.43						1.43
		SPF	0.22									0.22
		SSM	5.87									5.87
		SSP		3.29									3.29
		SWO		277.25	19.78		131.58						428.61
		TUN				1.26						1.53	2.79
		WAH		0.26									0.26
		YFT		4.75	1466.72								1471.47
		MAW		0.92									0.92
		SKH					3.74					0.11	3.86
		OPA		15.33			0.48						15.80
		DOL		0.55	0.18						2.08		2.80
		BLZ		3.88									3.88
	SFA	0.33									0.33	
	Belize	ALB								111.97		111.97
		BET		402.12								402.12
		SWO	27.25									27.25
		YFT		12.16								12.16
	St. Vincent and Grenadines	BET		352.42								352.42
		SWO	14.01									14.01
		YFT		7.82								7.82
	Côte d'Ivoire	BET		378.25								378.25
		SWO	27.79									27.79
		YFT		46.00								46.00
	Senegal	BET		48.95								48.95
		YFT		3.67								3.67
	2016 Total			1532.93	28346.33	18.87	138.68	0.20	0.26	1010.68	9.39	31057.34

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

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

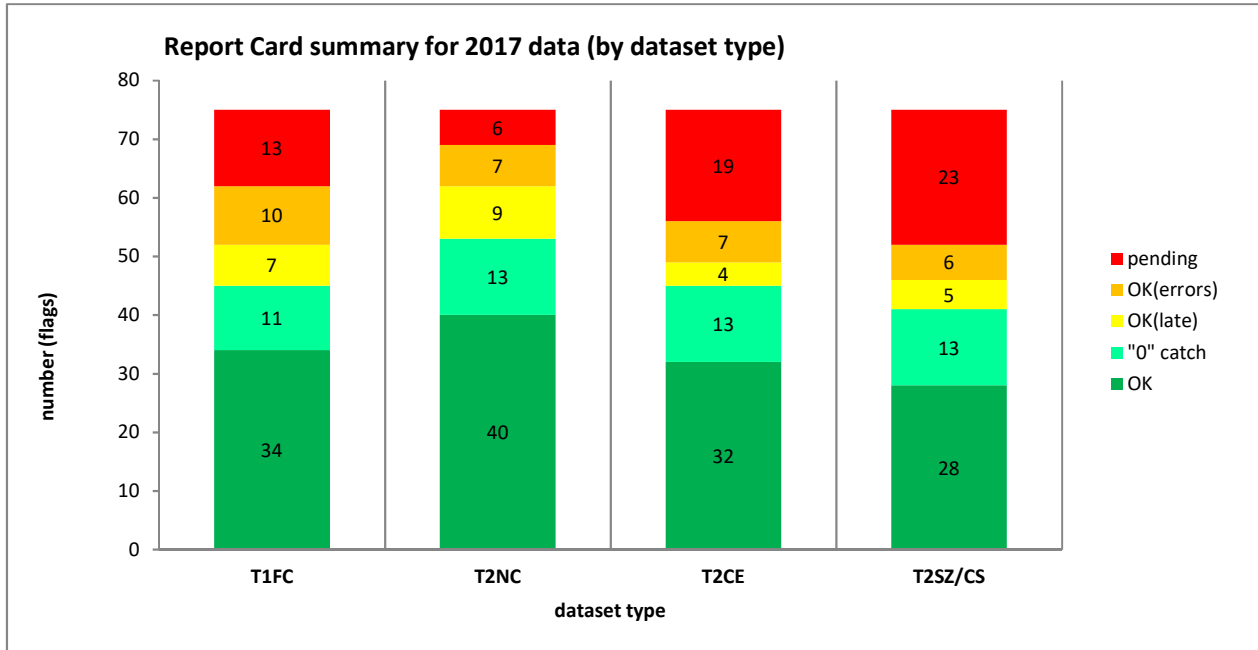
Table 25. Volumes published in 2017 within the ICCAT series of periodic publications.

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

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

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

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2017 data.
 Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2017.
 Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2017.



COM18

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

APPENDIX 1 / Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task-I and Task-II) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1988 to 2017). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in t) is visualised against its equivalent Task II availability (DSet= "t2") scheme. The Task-II colour scheme, has a concatenation of characters ("a"= T2CE exists; "b"= T2SZ exists; "c"= T2CS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

Appendice 1. Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1988 à 2017). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

Apéndice 1. Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea I y Tarea II) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1988 a 2017). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

ICCAT SCORECARD on fisheries data availability (preliminary)

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

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

character	represents
a	t2ce
b	t2sz
c	t2cs

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

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

* Species requiring ST05-T2CS data (ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)

** Rest of the species (not requiring ST05-CAS data)

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

	Quartile
bad: [0, 2.5[	1
poor: [2.5, 5[	2
reasonable: [5, 7.5[	3
good: [7.5, 10[	4

Table 6. BFT-W stock

		T1 Total	2902	2766	2782	2929	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1851								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	432	557	752	696	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	1	31.1%	31%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	1109	468	550	688	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	2	19.3%	50%		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	7		a	28	32	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	3	12.9%	63%	
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	b		a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	260	244	275	305	347	177	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	347	325	331	389	323	344	4	9.8%	73%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ab	abc	ab	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	383	385	384	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	b	b	c	4	28											5	7.2%	80%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	bc	bc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	c	bc		bc	11			bc	2	43	42	39		5			
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	268	579	404	447	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	6	6.4%	87%		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	151	187	129	129	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	abc	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	7	3.7%	90%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	7		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	159	227	210	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4			1	2	0		1	0	3	1	1	0					8	2.7%	93%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	c		c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	8		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	104	53	4	6	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	9	2.0%	95%		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	b	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	14	1	2		1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	39	26	17	11	20	6	10	13	10	1.2%	96%			
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1																															11	1.1%	97%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2																																11			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1						33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	12	0.9%	98%		
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2						ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	6	7	2	9	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	13	0.8%	99%		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	13		

Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total	23736	26382	26110	33404	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	25866	32390	32848	34872	27089	20695	21900	23327												
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum						
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	17227	20550	20026	20424	18273	17557	20372	16530	22517	25573	23567	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23012	22750	20547	22329	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	1	80.0%	80%						
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	2	10.4%	90%							
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	2310	2430	3014	6186	6893	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	3	2.1%	92%						
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4	2.0%	94%						
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1631	1449	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651				624	545	514	536												5	1.0%	95%					
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	0.6%	96%					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	2199	1293	777	1952	941	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70			7	0.5%	96%				
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8	0.4%	97%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1										0										5												9	0.3%	97%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2										-1										5													10	0.3%	98%				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1											743	219	240	473	108	116																	11	0.3%	98%				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2											-1	-1	a	-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			12	0.2%	98%			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1				1592	1120	397																												13					
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2				-1	ac	-1			ac	ac	a	ac							ac		abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	-1	ac				14					
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1		89	200	104	124	260	205	210																											15				
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																												16			
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1																																				17			
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2				0	2	9	6	30	9																											18			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1				-1	b	a		-1	-1	-1																										19			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2																																				20			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1																																				21			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2																																				22			
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1		45	19	66	86	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	45	77	104	115	65	76	130	96				23				
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	24		

Table 13. SWO-S stock

		T1 Total	13172	17055	17304	13893	13813	16130	18958	21930	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12633	13079	13163	14245	15630	12546	12848	12698	11455	10686	9169	9956	10337	10735	10512									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	4393	7725	6166	5760	5651	6974	7937	11290	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	4654	1	41.8%	42%			
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	1			
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1162	1168	1696	1312	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2914	3780	4120	3892	3152	3132	2657	2800	2831	2381	2892	2594	2935	2406	2	20.1%	62%			
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	4453	4019	6708	4459	2870	5256	4699	3619	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	976	657	637	902	3	14.1%	76%			
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	3				
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	798	610	896	1453	1686	846	2829	2876	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	451	554	480	527	4	7.7%	84%			
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	427	414	302	156	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103					5	3.1%	87%			
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5				
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1						22					374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	466	600	6	2.1%	89%				
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2						a					380	389	441	384	381	392	393	380	354	345	493	440	428	271	367	232	263	184	125	252	236	250	466	7	1.9%	91%
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1											a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7				
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																7				
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t1																																8	1.4%	92%		
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2																																8				
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1								1																								9	1.1%	93%		
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																9				
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	235	156	146	73	69	121	51	103																									10	1.0%	94%	
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10				
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	216	207	181	179	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	154	65	11	1.0%	95%			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11			
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	1012	776	50	147	147	198	164	164	7	18	7	5	10	0	2	24	70	36	94	176	223	10	147	70	65	47	53	5	19	11	12	0.9%	96%			
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	12				
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	159	830	448	209	246	192	452	778	60	60																							13	0.8%	97%	
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							13			
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																																	14	0.4%	97%	
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																	14			

Table 17. SAI-E stock

		T1 Total	2109	1710	2315	1476	1780	1815	1172	1234	1881	1347	1362	1342	1980	2806	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1650								
Species	Stock Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	837	465	395	463	297	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	1	21.0%	21%		
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1				
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	537	445	957	429	692	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53	94	2	15.8%	37%			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	a	a	a	a	a	a	2			
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	408	432	595	174	150	182	160	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275	275	3	13.7%	51%			
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	78	86	97	84	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	8	119	121	124	127	131	134	312	212	219	4	8.7%	59%		
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	28	14	0	13	3	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	5	7.7%	67%		
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	45	99	53	27	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18		104	25		213	120	6	6.3%	73%				
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	66	55	58	38	69	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	7	5.1%	78%		
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	7		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	26	26	31	6	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	8	3.2%	82%	
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	ab	ab	ab	-1	-1	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	8			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1								33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115								59	9	2.6%	84%				
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2	3	5	4	80	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	27	24	30	10	2.6%	87%		
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10		
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t1				184	200	77	83	72	533																							11	2.1%	89%	
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1																								11		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	5	8	30	10	14	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	12	2.1%	91%		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	a	ab	b	-1	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	27				13	1.8%	93%		
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2								-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	13				
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t1													255	365	162	53																14	1.5%	94%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t2													-1	-1	-1	-1																14			
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1				27	51	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10														15	1.3%	96%	
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15		

Table 19. SPF-E stock

		T1 Total	295	310	417	131	255	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	73	170	95	16	18	15	29							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	256	270	373	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																	1	40.0%	40%		
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	1			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	4	8	6	135	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	2	28.9%	69%	
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a		2			
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	31	31	32	10	27	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	3	22.6%	91%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b		-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a		3			
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1					0	12		5	1	1	9	31	17	9	6	5		3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13	4	5.2%	97%	
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2					-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	b	b		-1	-1	-1	-1		4				
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																		24	8	2	6	25	9	20						1	5	2.2%	99%	
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a								5			
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	4	5	4	8	1	1	1	1	1	3	1																				6			
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																					6	0.6%	99%
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																			0											10	7	0.3%	100%	
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		7		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																8		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																																8	0.1%	100%
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																9		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																9		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																																10	0.1%	100%
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																10		

Table 20. SPF-W stock

		T1 Total	236	108	64	83	19	120	122	33	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	80	58	352	36	62	62	321													
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum							
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	208	85	41	36	16	111	116	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	3	1	2	1	28.9%	29%							
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	1									
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	17	10	13	46	1	1	2	3	4	1	8	11	11	3	12	40	41	58	54	25	45	26	57	12	13	3	1			2	16.3%	45%								
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b		-1	b	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	b			2										
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1		0	5		1				0	0	22	47	20	5	21		5	14		2	5		10	10	9	11	19	14	259	3	15.1%	60%								
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2		-1	b	b		-1	b	b		-1	b	b				b	b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b			3								
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1											27	56	39	3				0	5	4			24	4	310			6			4	15.1%	75%							
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2											-1	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a	a							4								
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																	82																5	10.8%	86%					
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2						1	0		1	0		1	0	1	0																			5						
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1																4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	6			6	7.0%	93%			
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2				b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab	ab			-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a			6						
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																			26	15	44	10	10	0	1										7	3.3%	96%			
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																																			7					
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	2	5	9	0	1	2	4	4	10	4																									8	1.3%	98%			
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									8				
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																				9	0.7%	98%		
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																																					9			
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	10	7	1	0			0	0	0	0	0	0	0	0																							10	0.5%	99%	
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							10			
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																						11	0.5%	99%
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																							12	3														11		

Table 21. BSH-N region

		T1 Total	1843	1818	3037	4306	3560	9589	8590	8468	7395	29283	26763	26172	28174	21709	20066	23005	21742	22359	23217	26927	30723	35198	37178	38083	36778	37058	36574	39627	44067	39675										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum				
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t1										24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	1	69.1%	69%				
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1					
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1			1387	2257	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	2	16.5%	86%				
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1						1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4460	3	5.7%	91%					
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	968	978	680	774	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	4	2.6%	94%				
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	421	480	742	772	185	1144	580	622	607	181	172	96	137	105	68	55	70	68	47	54	137	106	176	232	123	114	142	82	43	38	5	1.1%	95%				
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1						487	167	132	203	246	384	165	59			171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	83	238	287	76	6	0.7%	96%				
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																					114	461	1039	903	1216	392	4	6	201	7	0.6%	96%					
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																					ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	7					
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1	91	79	130	187	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	16	8	0.6%	97%				
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8		
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1												9								254	892	613	1575							262		9	0.6%	98%			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2																																	9				
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	355	271	87	308	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39																			10	0.5%	98%		
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																		11	0.3%	98%	
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																		11			
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																		12	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																		12			
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1																																		13	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																																		13			
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																																		14	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																																		14			

Table 22. BSH-S region

		T1 Total	0	0	0	8	107	10	2704	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14043	12682	14967	14438	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22457	25417	28233										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum				
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t1										5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	1	45.8%	46%				
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1						
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1								847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	2	16.4%	62%				
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2								-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2					
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																3	8.8%	71%			
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2										0	-1																					3					
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1										1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665																	4	8.7%	80%	
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																	5	8.6%	88%		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																	5				
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1										1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2236	2127	3115	6	6.5%	95%	
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1										8	107	10	84	57	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																	8	0.8%	97%		
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																	8				
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																																	9	0.7%	98%		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																																	9				
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1																																	10	0.6%	98%		
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2																																	10				
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1																																	11	0.6%	99%		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2																																	11				
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																																	12	0.2%	99%		
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																																	12				
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																	13	0.2%	99%		
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																	13				

Table 23. BSH-M region

				T1 Total	3	2	1	3	1	0	6	8	2	150	63	22	45	47	17	11	125	72	178	50	81	185	216	40	42	100	235	665	729	105							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
BSH	MED	CP	Libya	LL	t1																														580	650	1	38.4%	38%		
BSH	MED	CP	Libya	LL	t2																																	1			
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	40	2	22.9%	61%	
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t2																																	2			
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1																																	3	11.7%	73%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2																																	3			
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t1																																	4	11.7%	85%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t2																																	4			
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t1																																	5	5.6%	90%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t2																																	5			
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t1																																	6			
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	6			
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t1																																		7	1.2%	96%
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t2																																		7		
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t1																																		8	0.8%	97%
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t2																																		8		
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t1																																		9	0.8%	97%
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t2																																		9		
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t1																																		10	0.8%	98%
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t2																																		10		
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1																																		11	0.7%	99%
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2																																		11		

Table 24. POR-N region

		T1 Total	1024	1013	1309	1990	2603	1909	2726	2136	1556	1833	1451	1393	1457	507	838	604	725	539	470	512	524	421	119	68	111	156	29	56	20	26										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum				
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	83	73	78	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899		223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	42.1%	42%				
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	1						
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	446	341	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153									0	2	27.4%	70%			
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2						
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	373	477	550	1189	1149	165																									0						
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										3		13.9%	83%		
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42								0									4		3.8%	87%		
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a									4					
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	69	42	26	47	15	21	52	19	41	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77		0									5		2.5%	90%		
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5					
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1															185																	6		2.4%	92%		
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2																																6					
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	11	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22			19																	6				
POR	ATN	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		7		1.5%	94%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	0	1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	7	34	1	6	8		1.4%	95%		
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		8				
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	3	2	2	1	0										0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0					9		0.8%	96%	
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																												9				
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1										5	4																						10		0.8%	97%	
POR	ATN	CP	Japan	LL	t2										-1	-1																						10				
POR	ATN	CP	Canada	GN	t1										2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	0	11		0.5%	97%
POR	ATN	CP	Canada	GN	t2										a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		11			
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t1							48	44	8	9	7	10																						12		0.4%	98%
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1																					12				
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1																																	13		0.2%	98%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2																																		13			

Table 25. POR-S region

		T1 Total	1	0	0	0	0	1	2	3	3	26	17	10	11	1	11	43	17	31	37	13	85	62	16	21	37	29	38	4	1	0									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t1								3		5	14	3	4		8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12					1	44.0%	44%				
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2								-1		-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b					1					
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1									3	14											5	41	34	8	7	25	15	13	4	1	0	2	32.7%	77%		
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2									-1												-1	a	a	a	a	a	a	a	a				2			
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1								2	2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13											3	10.2%	87%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				3			
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																																4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																																4				
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																	5	2.6%	94%	
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																	5			
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t1											4	0	4																				6	1.5%	96%	
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t2											-1	-1	-1																				6			
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																	4		2														7	1.3%	97%	
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																	a	a	a	a													7			
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																						2	0	0	0	1	0	0						8	0.7%	98%
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																						a	-1	a	a	-1	-1						8			
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1																																		9	0.5%	98%
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2																																		9		
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																		10	0.4%	99%
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																		10		
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1								0		0	0	0	1	0	0																			11	0.3%	99%
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2																																		11		

Table 26. SMA-N region

		T1 Total	2926	2170	2389	2296	3233	4114	3690	5295	5277	3517	3829	2830	2552	2637	3373	4034	3988	3646	3564	4179	3800	4541	4767	3718	4431	3595	2852	2991	3351	3112								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1	1851	1079	1537	1390	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1816	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1	53.6%	54%		
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1			
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1			193	314	220	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	2	17.2%	71%		
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	795	670	268	210	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	168	178	229	219	201	190	163	189	3	8.3%	79%		
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	113	207	221	157	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572					82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	4	6.3%	85%
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																5	6.0%	91%	
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																5			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	160	188	146	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123																		6	4.5%	96%
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6		
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1																																	7	1.3%	97%
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2																																	7		
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	2	9	39	16	9	61	21	16	25	31	48	21	7																		8	0.6%	98%	
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8		
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																	9	0.4%	98%
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																	9		
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	10	0.3%	98%
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	10		

Table 27. SMA-S region

		T1 Total	1032	1546	1255	1062	1183	1743	2233	3179	2461	2212	2025	1549	2553	2050	1957	3779	2466	3161	3008	2850	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2773	2765	2742									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	378	809	552	327	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1	38.7%	39%			
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1				
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	525	618	538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398			72	115	108	103	132	291	114	182	108	77	96	2	14.2%	53%			
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1												1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	3	13.1%	66%			
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2															a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3					
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1						92	94	165	116	119	388	140			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4	8.6%	75%		
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	70	71	103	79	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	a	92	128	179	193	276	256	172	124	275	5	7.5%	82%		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1					64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	261	6	5.7%	88%			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	35	29	36	80	44	31	116	166	183	163	146	141	127	63			626	121	128	138	211	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	7	5.7%	94%		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7		
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1					34	45	23	27	19	74	126	305	22			208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1	8	2.2%	96%		
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	23	19	26	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1							9	1.9%	98%	
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1					9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25			19	33	19	11	13	161		10	0.7%	98%			
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10		

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

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

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

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

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

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