

Rapport de 2023 du Secrétariat sur la recherche et les statistiques

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1^{er} octobre 2022 et le 8 octobre 2023 (période désignée comme la « période de déclaration »)¹. Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques ainsi que les informations relatives à l'application. Après cinq années d'améliorations continues, le Secrétariat a observé au cours des quatre dernières années (2019 à 2022) une légère régression de la qualité d'achèvement des données. Un plus grand nombre de jeux de données n'ont passé les critères de filtrage du SCRS qu'après que les corrections aient été effectuées par le Secrétariat (plus de 90 % des erreurs sont principalement liées à des formulaires incomplets et à l'utilisation invalide des codes ICCAT). En outre, de nombreuses soumissions de CPC n'étaient pas présentées dans les formulaires électroniques les plus récents de l'ICCAT (version 2023 pour déclarer les données de 2022 et des années antérieures). Le Secrétariat continuera à travailler en étroite collaboration avec les correspondants scientifiques des CPC afin d'améliorer ces problèmes à l'avenir. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans le domaine des statistiques, des publications, de la gestion des fonds de données et autres, le Secrétariat consacre également une grande partie de son travail aux activités d'évaluation des stocks et aux processus de MSE, soit en participant activement aux processus, soit en coordonnant et en gérant l'appui externe aux travaux du SCRS. L'année 2023 a été encore plus difficile pour le Secrétariat que 2022, en raison du nombre élevé de réunions du SCRS (22), de réunions de la Commission (15), de réunions Commission/SCRS (5), ainsi que d'ateliers/webinaires (7) dans lesquels le personnel a activement participé. Un nombre aussi élevé de réunions a eu un impact considérable sur le personnel du Secrétariat et a limité sa capacité à travailler avec efficacité et rapidité. En outre, il convient de noter que le personnel des départements statistiques et scientifiques est invité à assister à un nombre considérable de réunions de la Commission. Enfin, il convient de noter qu'un certain nombre de réunions se tiennent en ligne et que toutes les réunions en personne ont désormais un format hybride, ce qui implique une charge de travail supplémentaire en termes de logistique, de travail préparatoire et de gestion des réunions en ligne. Par conséquent, il est clair qu'un nombre aussi élevé de réunions et d'autres événements impliquant le Secrétariat met en péril la qualité de sa contribution et ne pourra pas être maintenu aux niveaux actuels, à moins que la Commission n'augmente considérablement le personnel et les autres ressources financières liées à la logistique associée à tous ces événements dans le calendrier de l'ICCAT.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT n°0866/2023 du 3 février 2023 établissait les dispositions pour la déclaration des données halieutiques et biologiques à l'ICCAT. La date de réception de chaque courriel (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 délais de déclaration des informations pour les réunions intersessions (données requises détaillées dans les plans de travail des espèces respectives) ont été établis par défaut à 15 jours avant le début de la réunion, et sont les suivants :

- Réunion de préparation des données sur le germon de l'Atlantique Nord : 5 mars 2023
- Réunion de préparation des données sur le requin peau bleue : 2 avril 2023
- Réunion de préparation des données et d'évaluation des stocks de voiliers : 21 mai 2023

La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2022 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2023. 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 5 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 pavillons ayant un lien avec une CPC (50 CP + 1 CP [15 États membres de l'UE] + 1 CP [5 États de pavillon du Royaume-Uni] + 5 NCC) qui ont déclaré des informations à

¹ Seules les données statistiques reçues pendant la période de déclaration par le Secrétariat dans des formats valides (version 2023 des formulaires électroniques, ou formats spéciaux convenus) ont été prises en compte dans ce rapport.

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 continue d'utiliser (depuis 2015) les critères de filtrage du SCRS (filtres 1 et 2, décrits à l'addendum 2 de l'appendice 8 du *Rapport pour la période biennale, 2012-13, IIe Partie (2013), Vol. 2*, actualisés par le SCRS en 2017) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les critères de filtrage, intégrés dans les formulaires électroniques depuis 2015, sont toujours maintenus à jour dans les dernières versions des formulaires statistiques (c'est-à-dire la version de 2023).

Pour les données de 2022, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les fiches informatives du SCRS (**tableaux 1, 2, 3, 4 et 5**, avec un résumé à la **figure 1**). Les cellules « oranges » indiquent les jeux de données associés qui n'ont pas passé le filtre 1. Les cellules « vertes » et « jaunes » indiquent les jeux de données qui ont passé le filtre 1 et qui ont été déclarés avant et après la date limite, respectivement. Dans la mesure du possible, le Secrétariat a corrigé les jeux de données rejetés et a informé (ou le fera sous peu) les CPC respectives des révisions nécessaires. Les jeux de données mis à jour qui sont arrivés avant le 31 juillet sont affichés en « vert », et ceux qui sont arrivés après cette date sont affichés en « jaune ». Les informations associées aux cellules « orange » ont été provisoirement intégrées dans le système de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB), et marquées pour révision. Le filtre 2 a également été appliqué et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de données de la tâche 1 et de la tâche 2 reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015). La mise en œuvre des critères de filtrage du SCRS pour les autres formulaires statistiques et de marquage se fera progressivement au cours des prochaines années, car elle requiert la définition des critères de filtrage pour ces formulaires, et exige que le Secrétariat prépare à l'avance les bases de données et formulaires correspondants et élabore les outils d'intégration des données.

Environ 95 % de tous les formulaires statistiques « ST » (ST01, ST02, ST03, ..., ST10) reçus (environ 1.180 formulaires au total) au cours de la période de déclaration ont été automatiquement traités, validés et stockés à l'aide du nouveau « cadre de traitement automatisé des données » JAVA (près de 100 %, en écartant les données reçues dans des formats spéciaux). Le Secrétariat a déjà élargi la fonctionnalité de ce cadre pour traiter les autres formulaires statistiques de la tâche 3 (formulaires ST07, ST08, ST09 et ST10) et est en train d'inclure l'intégration automatique des formulaires de marquage conventionnels à moyen terme (des progrès ont été réalisés dans la refonte de la base de données de marquage pour le marquage conventionnel et électronique).

Dix-neuf CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2022 et des années antérieures. Pour faciliter le processus de révision, le Secrétariat a déplacé, dans la mesure du possible, les informations reçues dans cinq anciennes versions (2017 à 2022) vers les versions de 2023 des formulaires et a demandé à la CPC de pavillon concernée une validation formelle de la transformation. Compte tenu du nombre croissant d'anciennes versions des formulaires statistiques utilisés pour déclarer les données nouvelles et historiques (~8% d'un total d'environ 1.190 formulaires soumis en 2023), le Secrétariat rappelle aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard les plus récents adoptés par le SCRS (qui font partie des critères de filtrage) pour la soumission des données NOUVELLES et HISTORIQUES. L'utilisation de formulaires historiques oblige le Secrétariat à déplacer toutes les informations d'un formulaire donné vers le formulaire équivalent le plus récent, ce qui représente une charge supplémentaire et inutile pour le Secrétariat. Comme expliqué dans le passé, le Secrétariat n'a pas les moyens de maintenir le code des outils d'intégration de données non surveillés (importer, valider, corriger, intégrer) développés pour fonctionner avec plusieurs versions historiques (seule la dernière est prioritaire).

La situation globale de la déclaration des données de 2022 (résumée dans le **tableau 5** et la **figure 1**), montre que 70 des 75 CPC de pavillon (93 %) ont déclaré des informations sur la pêche et des informations biologiques : 63 pavillons avec des captures (84 %), 7 CPC de pavillon sans activité de pêche (9 %). Aucune information de quelque nature que ce soit n'a été reçue de 5 CPC de pavillon (7 %) pendant toute la période de déclaration : Gambie, Grenade, Guinée Bissau, Honduras et Sierra Leone.

1.1 Tâche 1

Les deux jeux de données des statistiques de la tâche 1 (T1FC caractéristiques de la flottille ; T1NC prises nominales) fournissent des informations globales par année sur (a) la capacité de pêche (en utilisant le formulaire ST01-T1FC) et (b) les prises totales par espèce (en utilisant le formulaire ST02-T1NC), ces deux formulaires étant obligatoire pour toutes les CPC. Le Secrétariat rappelle que pour T1NC, les zones d'échantillonnage statistique sont désormais obligatoires (cartes : www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf). Les anciennes zones de la tâche 1 sans délimitation géographique sont toujours facultatives.

1.1.1 Caractéristiques des flottilles (T1FC)

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

La structure du ST01 adoptée en 2015 permet de recueillir des informations plus complètes et détaillées sur la capacité de pêche effective, la structure de la flottille, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Toutefois, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (pour les données de 2022, environ la moitié des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est irréalisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention de possibles estimations de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche pour chaque navire dans les régions de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier efficacement les navires actifs des navires inactifs de tous les navires autorisés à pêcher dans la zone de la Convention ICCAT au cours d'une année civile donnée. Le Secrétariat réitère donc une fois de plus la demande de rendre ce champ obligatoire dans le but d'améliorer la qualité des données T1FC et leur utilisation potentielle dans les études scientifiques.

La fiche informative T1FC pour 2022 est présentée au **tableau 1**. Pour les neuf dernières années (données de 2014 à 2022), T1FC doit être présenté par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour les 11 listes des navires autorisés, ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également utilisée par la Commission, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (E-BFT, espèces tropicales et M-SWO).

Le taux de déclaration global de ST01 pour 2022 était de 79 % (59 CPC de pavillon), 3 CPC de pavillon ayant soumis des données après les délais impartis et 9 CPC de pavillon ayant apporté des corrections à leurs données qui pourraient nécessiter des révisions ultérieures. Seize CPC de pavillon (21%) n'ont pas encore déclaré cette information.

La taille des navires (longueur hors-tout (LOA)) oscillait entre 5 et 150 mètres dans les données de 2022, ce chiffre incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par 13 CPC de pavillon (environ 4.730 navires). Environ 2.330 navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés dans la base de données du registre des navires de l'ICCAT (qui contient environ 59.500 navires immatriculés). Certains cas pourraient être liés aux différentes caractéristiques des navires déclarées dans T1FC et dans le registre des navires de l'ICCAT. La résolution de ces incohérences nécessitera un travail supplémentaire de la part du Secrétariat.

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

Les données de prise nominale de la tâche 1 (T1NC) qui contiennent les débarquements et rejets (morts et vivants) par espèce, stock, engin, flottille et année (tous en poids vif) constituent un jeu de données primordial qui est utilisé par l'ICCAT pour accomplir son mandat (dans toutes les évaluations des stocks, MCS et application, etc.). Ainsi, un jeu de données T1NC complet et disponible en temps voulu est essentiel pour le travail du SCRS et de la Commission. Le T1NC compile (formulaire ST02-T1NC) les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A, compile les captures positives (en séparant les débarquements, les rejets morts, les rejets vivants et les captures vivantes pour les installations d'élevage). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (espèce/stock principal(e) par engin) avec un effort de pêche positif des qui ont opéré au cours de l'année. Cette approche,

approuvée par la Commission ([Rés. 15-09](#)), a grandement normalisé et simplifié l'obligation de déclaration des captures « zéros ». Seul un « zéro » est désormais requis par combinaison espèce/stock principal(e) et engin principal. Le ST02B pourrait nécessiter une révision à l'avenir afin d'inclure des espèces/stocks supplémentaires ou de les supprimer (demande de plusieurs CPC de pavillon).

La fiche informative T1NC pour 2022 est présentée au **tableau 2**. Elle montre les CPC qui ont déclaré à la fois des captures positives et des captures « zéro » (excluant toutes les estimations du SCRS). Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal est présenté au **tableau 16**. Tous les jeux de données T1NC des 70 CPC de pavillon (93 %), y compris ceux d'une CPC de pavillon déclarés tardivement, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, marquées pour révision) associés aux 10 CPC de pavillon. Cinq CPC de pavillon (7%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des captures nominales de 2022 de T1NC (~ 877.000 t) déclarées pour toutes les espèces (en décomptant les remises à l'eau de spécimens vivants) est supérieur d'environ 11 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années (2017 à 2021 : ~ 794.000 t). Depuis 2010, les captures de 2021 continuent d'afficher les captures totales les plus faibles (environ 700.000 t, soit 11 % de moins que la moyenne de 2011-2022, qui s'élève à 785.000 t).

1.2 Tâche 2

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

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

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

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

1.2.1 Prise et effort

La fiche informative T2CE pour 2022 est présentée au **tableau 3**. Au total, 56 CPC de pavillon (taux de déclaration de 75%), y compris quatre CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et neuf ayant apporté des corrections à leurs données, ont déclaré la T2CE. Au moins 19 CPC de pavillon (25%) n'ont pas encore correctement soumis les statistiques T2CE pour 2022.

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

(par exemple : jeux de données sans effort, avec des mesures de l'effort basées sur des engins non standard, composition incomplète des captures par espèce, faible résolution de la zone temporelle, etc.), dans la mesure du possible, en utilisant les niveaux de résolution les plus récents requis par le SCRS, tels que les jeux de données mensuels, la résolution spatiale de carrés de 1x1 pour les engins de surface jusqu'à un maximum de carrés de 5x5 pour les engins palangriers. Cette tâche se poursuivra indéfiniment, et le Secrétariat recommande une collaboration plus active des scientifiques et des correspondants statistiques des CPC.

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

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

Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS, les statistiques T2CE doivent dans tous les cas être déclarées avec la composition la plus complète des prises par espèce. Cette règle permettra d'éviter la duplication de l'effort de pêche pour la même combinaison flottille/engin/année, dans les cas où chaque espèce est déclarée dans des formulaires ST03 individuels avec des stratifications incompatibles.

1.2.2 Information relative aux tailles

La fiche informative T2SZ pour 2022 est présentée au **tableau 4**. Cette fiche informative contient également les jeux de données du T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille, pour les six espèces obligatoires) et les informations sur la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui sont présentés dans le formulaire ST06-T2FM, ni les mesures du thon rouge prises par caméra stéréoscopique. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la fiche informative T2SZ se fait manuellement après l'inventaire et la vérification de tous les jeux de données déclarés.

Au total, 44 CPC de pavillon (59%), y compris deux CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et six qui ont corrigé leurs données, ont déclaré la T2SZ. Au moins 31 CPC de pavillon (41%) n'ont pas encore soumis dans de bonnes conditions les informations de T2SZ pour 2022.

Depuis 2017, le SCRS exige que tous les jeux de données T2SZ/T2CS soient déclarés par mois et, avec la stratification géographique la plus élevée possible (grilles 1x1, 5x5, 5x10 et 10x10 uniquement), en maintenant les zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage biologique au port. Tous les jeux de données de taille pour 2022 ont été présentés par mois. L'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1 et 5x5) a également légèrement augmenté. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2022 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Comme pour les années antérieures à 2022, quelques erreurs ont été identifiées dans les unités des classes de taille/poids (par exemple, des millimètres déclarés comme des centimètres dans les jeux de données de 2022 de T2SZ et T2CS. Ces jeux de données ont été marqués pour des révisions postérieures.

Conformément à la [Rés. 11-14](#) sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le SCRS a élaboré les catalogues standard sur la disponibilité des données pour plusieurs années, pour tous les principaux espèces/stocks. Tous les catalogues (28 tableaux) sont présentés à l'**appendice 1**. Ces catalogues montrent les informations pour une période de « 30 ans » (1993-2022), regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche 1 (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de prise et effort de tâche 2, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille, par année. Cet instrument, qui résume de grandes quantités d'information par espèce/stock, montre le niveau de complétude/disponibilité des données et les lacunes des données pour les pêcheries les plus importantes. L'**appendice 1** fournit les catalogues des dix principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins uniquement. Les catalogues des principales espèces de thonidés mineurs, généralement préparés uniquement pour les réunions intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs, ont également été mis à jour pour le SCRS. Conformément à une recommandation du SCRS de 2020, le Secrétariat publie les deux catalogues du SCRS sur [le site web de l'ICCAT](#) depuis 2021 au début de l'année suivante (avec des informations soumises jusqu'à la fin de la réunion annuelle de la Commission).

La fiche de scores du SCRS sur la disponibilité des données de la tâche 1/2 est présentée dans le **tableau 6**, selon la méthodologie adoptée par le SCRS en 2019 (Palma *et al.*, 2019). Cette fiche présente le format adopté par le Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM) (exception : dernière colonne avec les changements de score relatifs de deux périodes consécutives de 30 ans : 1993-2022 par opposition à 1992-2021) et contient déjà tous les jeux de données de 2022 valides reçus pendant la période de déclaration. Deux indicateurs ressortent des résultats de la fiche de scores :

- a) Une augmentation générale de tous les scores à mesure que l'on réduit les scores de l'échelle de temps de 30 à 10 ans.
- b) Dans l'ensemble, les scores coïncident avec la façon dont le SCRS classe chaque espèce/stock en termes de disponibilité des données des pêcheries (concepts pauvre en données/riche en données).

Si les indicateurs ci-dessus ne sont pas observés pour une espèce/un stock donné(e) (par ex : W-SKJ ne suit pas (a)), cela pourrait signifier que les dernières années ont connu une détérioration de la fourniture des jeux de données de la tâche 2 (T2CE, T2SZ et T2CS).

1.3 Marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 270 marques et la récupération de 121 d'entre elles pendant la période de déclaration.

Au cours de cette année, le développement d'un système de gestion des marques électroniques (ETAGS) de l'ICCAT s'est poursuivi avec pour objectif principal d'intégrer dans une base de données relationnelle et centralisée toutes les informations obtenues à partir des marques électroniques dont leurs métadonnées. Compte tenu de sa complexité (combinaison de diverses technologies, grandes quantités de données à inventorier, récupérer et traiter, etc.), il a été prévu que ce projet s'étale au moins sur trois phases. Les phases 1 et 2 ont déjà été achevées. Leurs principaux objectifs couvraient l'inventaire des données de marquage, la création des fichiers standard (eTUFF : Electronic Tag Universal File Format) à charger dans ETAGS, l'installation et le déploiement d'ETAGS dans un serveur cloud (base de données et ensemble d'applications), la consolidation des métadonnées dans les fichiers standard eTUFF, et le processus de chargement des fichiers ETAGS dans ETAGS.

La première version opérationnelle a été présentée lors de l'Atelier sur le marquage électronique du thon rouge de l'Atlantique qui s'est tenu en juillet 2023. La présentation a consisté en une approche de bout en bout de la gestion des marques électroniques, couvrant le cycle de vie complet des marques électroniques depuis la programmation, le déploiement sur le terrain, la récupération et l'analyse des données jusqu'à la récupération physique potentielle des marques. En outre, une démonstration pratique a été faite sur la façon dont ces informations sont d'abord traitées et ensuite importées dans ETAGS en utilisant des exemples représentatifs des retours de données satellitaires de Wildlife Computer, et des données de Lotek et Microwave Telemetry.

1.3.2 Marques conventionnelles

En ce qui concerne les marques conventionnelles, plusieurs Parties contractantes ont déclaré à l'ICCAT un total de 5.941 marques apposées et 422 récupérations (**tableau 7**) au cours de la période de déclaration.

Comme au cours des années passées, le Secrétariat a mis à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (chercheurs individuels ou instituts de recherche) des marques conventionnelles pour les expériences de marquage. Au cours de la période de déclaration, le Secrétariat a distribué 2.075 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP) et à diverses institutions scientifiques (**tableau 8**).

Le Secrétariat a poursuivi plusieurs projets tels que le travail de marquage conventionnel lié au processus de fusion des bases de données (ICCAT, Programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP) et GBYP), l'intégration des jeux de données en suspens reçus par l'ICCAT (par exemple:

certaines soumissions antérieures des États-Unis, la plupart contenant des révisions), la récupération des informations sur le sexe des espèces de requins et d'autres révisions et contrôles de qualité de tous les jeux de données de marquage, visant tous à améliorer la qualité des informations de marquage conventionnel gérées par l'ICCAT. En outre, certains tableaux de bord et de visualisation de cartes ont été présentés à diverses réunions intersessions de groupes d'espèces, dans le but d'examiner de manière dynamique et interactive les données de marquage conventionnelles.

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

Les laboratoires nationaux décernent des prix ou des cadeaux spéciaux aux personnes qui récupèrent des marques afin d'encourager et d'accroître la récupération des marques récupérées. Pour soutenir les programmes de marquage, l'ICCAT organise chaque année un tirage au sort de marquage conventionnel avec un prix de 500 euros. Lors du dernier tirage au sort de l'ICCAT, qui s'est tenu le 26 septembre 2022, des prix ont été attribués pour trois marques pour chacune des catégories suivantes : thonidés mineurs, requins, istiophoridés, thonidés tempérés et thonidés tropicaux. Les marques gagnantes sont les suivantes :

Catégorie	Gagnant de la marque	Espèce	Notes sur la récupération
Thonidés mineurs	ATP140363	Thazard-bâtard (<i>Acanthocybium solandri</i> , WAH)	RU campagnes de marquage à Ste Hélène
Requins	377878	Requin peau bleue (<i>Prionace glauca</i> , BSH)	Campagnes de marquage en Espagne.
Istiophoridés	HM103152	Makaire blanc de l'Atlantique (<i>Tetrapturus albidus</i> , WHM)	Campagnes de marquage aux États-Unis
Thonidés tempérés	AAB001007	Germon (<i>Thunnus alalunga</i> , ALB)	Campagnes de marquage en Espagne.
Thonidés tropicaux	ATP154333	Thon obèse (<i>Thunnus obesus</i> , BET)	Campagnes de marquage en Espagne.

Un tirage au sort supplémentaire a été parrainé par le GBYP avec trois prix monétaires (un de 1.000 euro et deux de 500 euros chacun) pour les récupérations de marques conventionnelles de thon rouge (*Thunnus thynnus*, BFT) uniquement. Les marques gagnantes et leurs récompenses sont les suivantes :

- 1000 euros : marque BYP077339, récupérée par un citoyen albanais.
- 500 euros: marque BYP061592, récupérée par un citoyen italien.
- 500 euros: marque AAB004368, récupérée par un citoyen croate.

1.4 Prises accessoires

Les informations cumulatives sur la conception des programmes d'observateurs des CPC figurent à l'**appendice 3**. Les CPC qui ont déclaré des données de ST09 sont énumérées à l'**appendice 4**. Les données de 29 CPC ont été traitées (à l'exclusion des soumissions vides et de celles qui doivent encore être révisées).

Le **tableau 9** présente un résumé des données déclarées dans le ST09-DomObPrg au titre de la période de déclaration selon le sort réservé aux rejets et par groupe d'espèces, y compris les requins, les tortues marines et les oiseaux de mer. Le **tableau 10** contient les données de la prise nominale de la tâche 1 (T1NC) pour les espèces accessoires au titre de la période de déclaration.

1.4.1 Requins

Les données sur les requins soumises au moyen des formulaires ST09 (données des observateurs nationaux) et ST02 (captures nominales de la tâche 1) au titre de la période de déclaration sont résumées dans les **tableaux 9** et **10**, respectivement.

1.4.2 Tortues marines

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

1.4.3 Oiseaux de mer

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

1.4.4 Mammifères marins

Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les mammifères marins est fourni dans le **tableau 13**.

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Révisions et actualisations

Par défaut, les révisions historiques couvrent les années non couvertes par la « règle de révision 3 + 1 » du SCRS, où les trois dernières années déjà communiquées officiellement à l'ICCAT plus la nouvelle année, sont considérées comme des données préliminaires et peuvent être librement révisées par les CPC (c'est-à-dire 2019 à 2021 et 2022). Toutes les années antérieures à 2019 exigent un document scientifique expliquant la révision.

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (ALB, SAI, BSH et espèces de thonidés mineurs) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données de l'ICCAT de 2023. Certaines lacunes ont également été comblées et quelques séries contenant des engins non classifiés ont été également différenciées. De nombreux scientifiques de CPC ont collaboré avec le Secrétariat à ces révisions. Cet effort conjoint a contribué à améliorer la T1NC de ces espèces et ce type de travail en commun devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les mises à jour de T1NC contenant toutes les révisions (principalement avec les documents du SCRS d'appui) et déjà adoptées/utilisées par les groupes d'espèces respectifs, sont résumées dans le **tableau 14**.

Il y a cependant quelques jeux de données T1NC officiels déclarés (**tableau 15**) pour les années entre 2017 et 2021, certains sans document scientifique, qui sont en attente d'être inclus dans T1NC. Le SCRS doit prendre une décision sur ces séries de captures. Pour la période 2017-2019, la Mauritanie a déclaré exactement les mêmes détails de capture (espèces, engin et zone) que par le passé. Par conséquent, cette série de captures a été écartée par le SCRS sans aucune incidence. La situation est plus problématique en ce qui concerne les captures à la senne du Ghana en 2021. Ces quantités sont liées à des navires dont les sorties couvrent les deux années (2021 et 2022) et ne peuvent donc pas être attribuées (additionnées) à l'une ou l'autre des années. Ces captures partielles (BET, YFT, SK) et TUN non classifié qui contient la composante « faux poisson » des captures du Ghana PS) devraient utiliser la date de l'opération pour identifier l'année civile et être ajoutées ensuite à l'année respective. Cette disposition erronée réitérée de T1NC (survenue au cours de la dernière décennie) doit être vérifiée et corrigée en conséquence avec l'aide des correspondants statistiques du Ghana, y compris l'estimation des séries de composants de captures « faux poisson ».

Dans le cadre du suivi d'une première demande de la Commission de 2018 (suivie de plusieurs recommandations sur les espèces tropicales, dont la dernière [Rec. 22-01](#)) d'inclure dans les jeux de données T2CE des flottilles tropicales de senneurs déclarées à l'ICCAT l'unité d'effort « nombre de calées » par mode de pêche (DCP/banc libre), ce qui inclut des révisions des jeux de données T2CE existants depuis 1991 (maximum, et au moins les six dernières années, selon la [Rec. 22-01](#)), certaines améliorations ont été apportées. Belize (2017-2022), UE-Espagne (2013-2022), Curaçao, El Salvador et Panama (2016-2022), et le Sénégal (2015-2022) ont déjà mis à jour leurs jeux de données T2CE conformément à cette exigence de la Commission (en attendant quelques vérifications). Le **tableau 17** présente les jeux de données historiques de T2CE mis à jour et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans ICCAT-DB), ainsi que quelques remarques sur leur statut.

Le Secrétariat a également reçu des révisions historiques importantes de T2SZ. Le **tableau 18** présente les récupérations de jeux de données historiques de T2SZ déclarés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans ICCAT-DB).

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

Les mesures d'atténuation des oiseaux de mer, compilées dans le passé à l'aide des formulaires CP44 et ST011, sont maintenant intégrées dans le nouveau formulaire ST09. L'utilisation de mesures d'atténuation des captures d'oiseaux de mer a été déclarée par 31 CPC au cours de la période de déclaration au moyen des formulaires ST09.

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système de gestion de bases de données relationnelles (serveurs RDBMS : MS-SQL 2016 comme serveur principal ; MariaDB 10.4 pour le système IOMS ; PostgreSQL 13.4 pour le marquage) avec environ 50 bases de données conçues pour gérer toutes les informations structurées reçues par le Secrétariat (dont certaines sont en cours de développement). Il compte divers outils « front-end/back-end » incluant des applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA (qui seront remplacés par les nouvelles applications en cours de développement). Ces outils servent à interagir avec l'information (validation, transformation, traitement, analyse statistique, exploration des données, sorties standard, etc.) et pour disséminer les données (web, publications de l'ICCAT, réunions, transmission des données, etc.).

Outre les informations statistiques et scientifiques gérées, 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, garantie de qualité, stockage et sauvegarde, etc.).

Le Secrétariat développe en permanence le Système intégré de gestion en ligne (IOMS) de l'ICCAT, qui vise à gérer en ligne toutes les données requises par l'ICCAT. Il s'agit d'un projet à long terme destiné à remplacer entièrement le système actuel de déclaration et de gestion des données de l'ICCAT (ICCAT-DB). Trois experts seniors en développement de logiciels (deux au sein du personnel de l'ICCAT et un troisième financé par la contribution complémentaire de l'Union européenne) travaillent à plein temps sur le projet IOMS. Le processus de recrutement d'un nouveau développeur back-end senior pour une période d'un an est en cours (également financé par l'Union européenne). Ce projet est sous la supervision (et la contribution partielle au développement) du département des statistiques du Secrétariat. L'Union européenne a toujours soutenu l'IOMS par des contributions volontaires annuelles (ex : accord de subvention n°SI2.839494 à hauteur de 100.000 euros en 2021/2022 ; accord de subvention n°101058273 à hauteur de 100.000 euros en 2022/2023). Pour la période annuelle 2023/2024, deux subventions supplémentaires ont été financées par l'Union européenne (accord de subvention n°101132335 à hauteur de 100.000 euros et accord de subvention n°101132360) destinées spécifiquement à la gestion de la complexité du module de gestionnaire de navires de l'IOMS et de tous ses composants (y compris l'intégration UN/FLUX). Les détails du projet IOMS sont décrits dans le [Rapport de la réunion du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne \(WG-ORT\)](#). Lors de la réunion intersession du WG-ORT de 2023, le WG-ORT a reconnu les résultats des deux premières années expérimentales (2021 et 2022), en observant de grandes améliorations dans le niveau d'utilisation effective par les CPC de l'ICCAT et leurs utilisateurs de l'IOMS qui ont présenté en ligne certaines sections de leurs rapports annuels. En 2022, la Commission a adopté la [Rec. 22-17](#), qui requiert que les CPC soumettent la Partie I / Annexe 1 et la Partie II / Section 3 du Rapport annuel de 2023 directement dans l'IOMS à partir de 2023, et qu'elles utilisent également l'IOMS pour soumettre des informations supplémentaires à l'avenir, au fur et à mesure que de nouveaux modules sont développés et mis en production. Le Secrétariat continuera à soutenir les fonctionnaires des CPC de l'ICCAT (comme en 2021 et 2022) dans la soumission des rapports annuels de 2023.

En 2021 et 2022, le Secrétariat a remanié les bases de données pour stocker les informations relatives aux navires de support tropicaux, aux déploiements de DCP et à l'échantillonnage au port pour les thonidés tropicaux, qui avaient été déclarées par le biais des formulaires ST07, ST08 et ST09, respectivement. La refonte de quatre autres bases de données (tâche 1, tâche 2, navires et marquage) est en cours et vise à être intégrée au projet IOMS. La documentation complète de ICCAT-DB, composée de plusieurs parties (manuels de référence de la base de données, guides de l'utilisateur, « javadoc » pour la documentation des outils JAVA, articles spéciaux, etc.) a fait l'objet d'un processus de fusion avec la documentation relative à la mise

en œuvre de l'IOMS (le contenu des manuels standard sera géré par le système d'aide dynamique de l'IOMS, qui fonctionne déjà dans le cadre de l'IOMS). Les deux seront des bases de données très similaires, ce qui permettra d'éliminer la documentation redondante. Ce travail est fusionné en permanence et actualisé parallèlement aux améliorations apportées à l'ICCAT-DB et aux progrès de l'IOMS.

Les circonstances exceptionnelles de 2020, 2021 et le calendrier de travail très chargé de 2022 et 2023 ont obligé le Secrétariat à retarder ou à reporter plusieurs projets. Les plus importants étaient le report du remplacement des bases de données autonomes MS-ACCESS contenant les données de la tâche 2 (T2CE: « t2ce.mdb », T2SZ/CS: « t2sz.mdb ») par des bases de données SQLite ; le prototype de validation en ligne des formulaires ICCAT de la tâche 1/2 ; le retard du projet GIS (visant à géoréférencer tous les jeux de données pertinents dans ICCAT-DB et à créer un serveur PostGIS « riche en données marines ») ; le retard du travail de marquage conventionnel/électronique (refonte de la base de données, outils d'intégration automatique des données, récupération du sexe des spécimens, etc.) et de la nouvelle base de données « Échantillonnage biologique » visant à traiter l'ensemble du large spectre de données biologiques (détermination de l'âge, maturité, contenu stomacal, pièces dures, etc.) obtenues dans le cadre des projets financés par l'ICCAT. Le Secrétariat a prévu (voir point 11) de continuer tous ces projets à l'avenir.

Deux des projets retardés susmentionnés ont déjà commencé en 2021 et sont en plein développement. Le premier est le système de base de données de ETAGS destiné à gérer toutes les informations de marquage électronique de l'ICCAT (données et métadonnées) pour lequel plusieurs applications et outils analytiques ont été prévus (détails au point 1.3). Le second projet est la nouvelle base de données « Échantillonnage biologique » (BIOSAMP) visant à traiter l'ensemble du large spectre de données biologiques (détermination de l'âge, maturité, contenu stomacal, pièces dures, etc.) obtenues dans le cadre des projets financés par l'ICCAT. Plusieurs jeux de données de l'ICCAT contenant ce type d'information et provenant de divers programmes de recherche de l'ICCAT (GBYP, AOTTP, SMTYP, SWOYP, etc.) sont actuellement compilés, nettoyés et ensuite normalisés (transformés en structures harmonisées avec les codes existants ou nouveaux codes de l'ICCAT) afin de pouvoir les utiliser dans la conception du modèle de base de données relationnelle. Ce projet, prévu à moyen/long terme, est entièrement réalisé en interne et évoluera en fonction du temps disponible des experts en bases de données du Secrétariat.

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche 1 et tâche 2

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche 1 (ST01-T1FC et ST01-T1NC), des données de tâche 2 (ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS et ST06-T2FM) et des données de tâche 3 (ST07-TropSupVes, ST08-FadsDep, ST09-DomObPrg et ST10-PortSamp) ont été mis à jour dans une version « 2023a » afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence. Le Secrétariat a achevé l'intégration automatique des informations reçues dans tous les types de formulaires ST et a amélioré les processus d'automatisation pour traiter les formulaires des tâches 1, 2 et 3. Le Secrétariat travaille également au développement des outils d'intégration automatique de données similaires pour les formulaires de marquage conventionnels TG01, TG02 et TG03. En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique à tous les formulaires « ST » et « TG » se fera progressivement (à partir de 2023).

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

CATDIS (distribution des captures : estimation de T1NC pour les neuf principaux thonidés et espèces apparentées de l'ICCAT, stratifiée par année, pavillon, flottille, engin, mode de pêche, type de capture, trimestre et carrés de 5°x5°) est l'une des estimations des captures de l'ICCAT les plus utilisées, particulièrement dans le cadre des dernières évaluations des stocks de l'ICCAT utilisant des modèles intégrés Stock Synthesis (SS3, Maunder et Punt, 2013). Le Secrétariat a actualisé CATDIS de 1950 à 2021 avec les informations statistiques les plus récentes disponibles. Les nouvelles estimations de CATDIS ont été publiées sur le site web de l'ICCAT le 31 janvier 2023 (reflétant en détail les captures de T1NC également publiées à la même date). CATDIS a été utilisé lors de la majorité des réunions intersessions du SCRS en 2023. Le volume 48 du Bulletin statistique a également été mis à jour avec les estimations les plus récentes de CATDIS (cartes) pour la période 1950-2021.

À la fin de 2023, le Secrétariat a prévu de mettre à jour CATDIS pour la période 1950-2022 avec les jeux de données T1NC et T2CE les plus récents qui seront adoptés par le SCRS et la Commission lors de leurs réunions annuelles de 2023 et de le publier en janvier 2024 (page web et bulletin statistique Vol. 49). Cette approche a grandement bénéficié aux travaux intersessions de 2022 et 2023 des groupes d'espèces et du SCRS, et la même chose est attendue pour les travaux intersessions de 2024.

Une fois de plus, CATDIS n'incluait pas les estimations de quatre espèces supplémentaires : *Tetrapturus* spp (SPF), requin peau bleue (BSH), requin-taupe bleu (SMA) et requin-taupe commun (POR), en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces quatre espèces (**appendice 1**). Cependant, des progrès ont été réalisés dans la récupération de certaines données (par exemple : la série T2CE LL des États-Unis est maintenant complétée par les requins dans la composition des captures par espèce) et de nouvelles tentatives devraient être faites dans un futur proche. Le Secrétariat a l'intention de faire une nouvelle tentative pour essayer d'obtenir CATDIS pour ces trois espèces en utilisant les deux jeux de données de la tâche 2 (T2CE et T2SZ) de ces trois espèces. Il s'efforce également d'améliorer CATDIS en séparant les composantes de la capture (débarquements et rejets morts) et les trimestres en estimations mensuelles (travail en cours).

3.1.3 Prise par taille/Prise par âge

La base de données de la prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille (des deux types : T2SZ et T2CS) et les tableaux de substitution utilisés pour les estimations de la CAS. Les estimations de la CAS et de la prise par âge (CAA) ont généralement été réalisées pour six espèces principales (ALB, BFT, BET, YFT, SKJ et SWO). En 2023, aucune nouvelle estimation de CAS n'a été réalisée par le Secrétariat étant donné qu'elle n'était pas requise par les groupes d'espèces du SCRS au cours des travaux intersessions de 2023. Seule la Sous-commission 1 (lors de sa 2e réunion de 2023) a demandé la dernière estimation de la CAS du thon obèse (réalisée en 2021 pour l'évaluation du stock de thon obèse et couvrant la période 1975-2019) afin d'étudier certains scénarios de moratoires de la pêche à la senne. Il n'est pas certain que ces estimations de la CAS et de la CAA soient nécessaires à l'avenir.

3.1.4 Formulaires concernant les DCP

En 2014, un nouveau formulaire (ST08-FadsDep) a été créé pour recueillir des informations sur le nombre de DCP déployés conformément à la [Rec. 13-01](#). Ce formulaire a été révisé à plusieurs reprises et en 2018, le SCRS a approuvé une nouvelle version répondant aux principales préoccupations soulevées par les CPC. En plus des informations fournies dans les formulaires ST08, les CPC sont également priées de soumettre des plans de gestion des DCP conformément à la [Rec. 16-01](#), à la [Rec. 19-02](#) et à la [Rec. 22-01](#). Les pays pêchant des thonidés tropicaux qui ont soumis des informations sur leurs pêcheries de DCP et leurs plans de gestion des DCP, ainsi que les données du ST08-FADsDep au titre de 2022 pendant la période de déclaration sont répertoriés à l'**appendice 2**. En ce qui concerne les pêcheries de senneurs de thonidés tropicaux, le formulaire ST07 recueillait les informations relatives aux navires de support. L'**appendice 5** présente un résumé du nombre de navires de support tel que déclaré par les CPC entre 2010 et 2022.

3.2 Plans de gestion des DCP

La [Rec. 22-01](#) prévoit qu'avant le 31 janvier de chaque année, les CPC comptant des senneurs et des canneurs qui se livrent à des activités de pêche de thon obèse, d'albacore et de listao en association avec des objets qui pourraient affecter la concentration de poissons, DCP y compris, devront soumettre au Secrétaire exécutif des plans de gestion quant à l'utilisation de ces dispositifs de concentration par les navires battant leur pavillon ainsi que des informations sur les DCP déployés et leur utilisation au cours de l'année antérieure (ST08-FADsDep). Le plan prévu dans la [Rec. 22-01](#), annexe 6, fournit une liste exhaustive des critères à y inclure.

En 2023, 18 CPC ont fourni des plans de gestion de la pêche des thonidés tropicaux, dont dix ont également fourni des plans de gestion des DCP (**appendice 2, tableau 1**). Des formulaires ST08-FadsDep ont été reçus de 18 CPC. Parmi celles-ci, neuf d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser et ne pas déployer de DCP. Suite à la demande de la Sous-commission 1, lors de sa réunion intersessions en 2021, des données historiques sur les déploiements de DCP ont été fournies par une CPC pendant la période de déclaration avec des données de 2021 en utilisant le formulaire électronique ST08 (**appendice 2, tableau 2**).

4. Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

L'une des principales tâches du Secrétariat consiste à apporter un soutien complet à toutes les réunions intersessions et annuelles du SCRS, y compris la soumission de données statistiques halieutiques (tâches 1, 2 et 3) et de données auxiliaires requises par les groupes de travail. Le Secrétariat fournit également un appui scientifique en collaboration avec des scientifiques et des modélisateurs pour toutes les méthodes d'évaluation, en suivant normalement un plan de travail intersessions approuvé par les sous-comités, les groupes d'espèces et/ou les groupes de travail. Au cours des réunions, le Secrétariat compile également et assure l'intégration des résultats, et crée des diagrammes de Kobe et d'état, des projections, des analyses auxiliaires et procède à la sauvegarde de toutes les analyses et des principaux résultats en appui à l'avis de gestion formulé par le SCRS. Enfin, en collaboration avec les rapporteurs, le Secrétariat apporte son soutien aux plans de travail de recherche, aux appels d'offres et à d'autres activités visant à utiliser au mieux les fonds disponibles pour la science et la collecte de données.

Depuis le dernier avis formulé par le SCRS en septembre 2022, le Secrétariat a apporté son soutien à un total de 31 réunions en ligne et en personne du SCRS et de la Commission/du SCRS :

En plus du soutien apporté aux groupes de travail et aux sous-comités, le Secrétariat a également produit un total de 22 documents SCRS et 7 présentations. La liste de ces documents se trouve à l'**appendice 6**.

5. Publications

5.1 *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 19** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2023. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, depuis 2017, l'ensemble des publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées que sous forme électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

Tous les volumes du rapport biennal ont été publiés, dont le volume 4 qui a été publié pour la première fois en 2011 et qui 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 48 du bulletin statistique a été publié le 29 mars 2023 en version électronique. L'édition actuelle fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2022.

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. Ainsi, 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. Suite à ces changements dans le processus de publication, le Secrétariat a publié à la fin de l'année 2022 le volume 79 (numéros 1 à 6 complets) et a déjà publié la plupart des documents inclus dans les tomes 1 à 10 du volume 80 du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

5.2 *Manuel de l'ICCAT*

Suite aux demandes concernant la mise à jour et l'expansion du chapitre 2 du Manuel de l'ICCAT, en 2021, le Secrétariat a engagé des experts pour réviser les chapitres actuels pour les espèces de thonidés mineurs et de requins : Bonite à dos rayé (*Sarda sarda*), bonitou (*Auxis rochei*), auxide (*A.thazard*), thazard barré (*Scomberomorus cavalla*), thonine commune (*Euthynnus alletteratus*), thazard atlantique (*Scomberomorus*

maculatus), thon rouge à nageoires noires (*Thunnus atlanticus*), requin peau bleue (*Prionace glauca*), requin-taupe bleu (*Isurus oxyrinchus*), requin-taupe commun (*Lamna nasus*), requin renard (*Alopias vulpinus*), requin renard à gros yeux (*Alopias superciliosus*), requin océanique (*Carcharhinus longimanus*), requin marteau halicorne (*Sphyrna lewini*), requin marteau commun (*S. zygaena*) et le grand requin marteau (*S. mokarran*).

En outre, en 2021, de nouveaux chapitres sur les espèces ont été préparés pour les espèces suivantes de thonidés mineurs et de requins : Thazard-bâtard (*Acanthocybium solandri*), thazard serra (*S. brasiliensis*), thazard franc (*S. regalis*), palomette (*Orcynopsis unicolor*), requin soyeux (*C. falciformis*), petite taupe (*I. paucus*), requin crocodile (*Pseudocarcharias kamoharai*) et pastenague pélagique (*Pteroplatytrygon violacea*). Un nouveau chapitre pour le thazard rayé indo-pacifique (*Scomberomorus commerson*) a été produit en 2022.

Ces chapitres ont été révisés et traduits par le Secrétariat en 2022. En outre, ces chapitres ont été examinés par les experts du SCRS et adoptés au cours du SCRS en 2022. Les révisions finales des sous-chapitres ont été achevées et publiées sur le [site web de l'ICCAT](#) au cours de l'année 2023.

5.3 Site web de l'ICCAT

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

L'intégration des derniers documents du SCRS publiés sur notre site web dans une base de données a été achevée afin de pouvoir les localiser par le biais du moteur de recherche du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT depuis 1973, en utilisant différents paramètres et critères.

En collaboration avec le service informatique, des outils basés sur le Web continuent d'être mis en œuvre et améliorés afin d'atténuer les vulnérabilités et les menaces qui pèsent sur le site Web de l'ICCAT.

L'une des principales tâches associées au site web de l'ICCAT vise à l'utilisation automatique et dynamique des données du système IOMS (détails au point 3 du présent rapport) en utilisant les services web publics de l'IOMS. Il s'agit d'une tâche à très long terme (à réaliser en fonction des progrès de l'IOMS) qui sera réalisée en collaboration avec le département des statistiques. Cette année, le premier travail a commencé, consistant en un développement expérimental (test de diverses techniques et technologies) de modules web pour l'interrogation et l'extraction de données directement à partir des interfaces de programmation d'applications (API) publiques de l'IOMS pour une publication automatique et en temps réel sur le site web de l'ICCAT.

Plusieurs modifications ont été apportées à notre site web dans notre code source afin d'afficher plus efficacement les informations requises par l'utilisateur, telles que les demandes d'informations dans nos bases de données. Nous avons également publié de nouvelles méthodes de visualisation des données avec des outils de tableau de bord ou des visionneuses cartographiques pour la visualisation des données de la tâche 1, et nous en finalisons d'autres pour représenter les données de marquage conventionnel et électronique par espèce.

La refonte esthétique nécessaire de notre site web s'est poursuivie. Ce projet hautement prioritaire a pour objectif d'adapter le site web de l'ICCAT aux nouveaux besoins et aux exigences de compatibilité des nouveaux navigateurs web, afin de fournir un meilleur service aux utilisateurs de l'ICCAT.

6. 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 annuel sur 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), du Programme annuel sur le germon (ALBYP) et du Programme annuel sur l'espadon (SWOYP) sont présentées séparément dans des rapports au SCRS (voir le point 11 et les appendices 6 à 11 du rapport du SCRS de 2023).

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 propositions de la recherche, des appels d'offres/demande de devis, l'administration des fonds et il supervise les responsabilités comptables et d'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur de liaison entre le SCRS et les coordinateurs des programmes 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 2023 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

7. Activités de recherche du SCRS financées

1. Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP au Sénégal.
2. Contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP au Sénégal.
3. Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP en Côte d'Ivoire.
4. Contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP en Côte d'Ivoire.
5. Contrat à court terme pour des activités de marquage dans l'Atlantique Nord-Ouest suite à la fermeture du programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP).
6. Contrat à court terme pour le développement de l'évaluation de la stratégie de gestion du listao de l'Atlantique Ouest.
7. Contrat à court terme pour la poursuite du développement des thons tropicaux multi-stocks
8. Contrat à court terme pour l'étude des méthodes d'estimation des prises accessoires.
9. Contrat à court terme du SMTYP de l'ICCAT portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique.
10. Extension du contrat à court terme concernant la collecte d'échantillons biologiques aux fins de l'étude sur la croissance des istiophoridés dans l'Atlantique Est.
11. Extension du contrat à court terme pour les études de l'ICCAT sur la croissance, la reproduction et la génétique de l'espadon : collecte et analyse d'échantillons biologiques
12. Extension du contrat à court terme concernant des approches de modélisation : appui au processus de MSE de l'ICCAT pour l'espadon de l'Atlantique Nord.
13. Extension du contrat à court terme pour l'étude de la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Nord de l'ICCAT.
14. Extension du contrat à court terme pour l'étude de la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Sud de l'ICCAT.
15. Contrat à court terme pour l'amélioration du cadre d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) du germon de l'Atlantique Nord : cas de référence de Stock Synthesis.
16. Marquage électronique PSAT de l'espadon de l'Atlantique, du germon de l'Atlantique, des requins pélagiques de l'Atlantique et des istiophoridés de l'Atlantique Nord-Est
17. Contrat à court terme pour la mitogénomique et le génotypage de polymorphismes mononucléotidiques à l'échelle du génome nucléaire afin de résoudre la structure génétique de la population du requin-taupe bleu de l'Atlantique (*Isurus oxyrinchus*) et l'analyse préliminaire de la structure génétique de la population du requin-taupe commun de l'Atlantique (*Lamna nasus*).
18. Contrat à court terme pour l'étude de la structure génétique de la population de requin-taupe commun (*Lamna nasus*) en utilisant le génotypage du polymorphisme à nucléotide simple à l'échelle du génome nucléaire
19. Contrat à court terme pour des travaux soutenant une approche quasi-quantitative de l'évaluation des risques.
20. Contrat à court terme pour l'amélioration du cadre d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) du germon de l'Atlantique Nord
21. Contrat à court terme pour les approches de modélisation : Soutien à l'évaluation du stock de thon rouge (ICCAT GBYP 08/2022) du programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
22. Contrat à court terme pour l'échantillonnage biologique des adultes dans les fermes (ICCAT GBYP 09/2022-B) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)

23. Contrat à court terme pour l'échantillonnage et l'analyse biologique (ICCAT GBYP 08/2022) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
24. Contrat à court terme pour le développement du système de gestion des marques électroniques de l'ICCAT (ICCAT GBYP 11/2022) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
25. Contrat à court terme pour l'échantillonnage biologique des adultes dans les fermes (ICCAT GBYP 09/2022-A) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
26. Contrat à court terme pour le membre externe du comité directeur du GBYP (ICCAT GBYP 10/2022) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
27. Contrat à court terme pour l'analyse des données des prospections aériennes du GBYP (ICCAT GBYP 12/2022) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
28. Contrat à court terme pour les approches de modélisation : Soutien à l'évaluation du stock de thon rouge (ICCAT GBYP 03/2023) du programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
29. Contrat à court terme pour l'atelier de conseil sur le marquage et la récupération de marques apposées sur des thons rouges étroitement apparentés (ICCAT GBYP 01/2023) du programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
30. Contrat à court terme pour une étude pilote sur la technique épigénétique de détermination de l'âge pour l'estimation de l'âge du thon rouge de l'Atlantique (ICCAT GBYP 02/2023) du programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 12 de l'ICCAT GBYP)
31. Contrat à court terme (ICCAT GBYP 03/2023) pour la prospection aérienne pour le suivi des concentrations de reproducteurs de thon rouge dans la mer Méditerranée (zone A) du programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 13 de l'ICCAT GBYP).
32. Contrat à court terme (ICCAT GBYP 03/ 2023-B) pour la prospection aérienne pour le suivi des concentrations de reproducteurs de thon rouge dans la mer Méditerranée (zones C et E) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 13 de l'ICCAT GBYP).
33. Contrat à court terme pour l'échantillonnage et l'analyse biologique (ICCAT GBYP 02/2023) du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (phase 13 de l'ICCAT GBYP)
34. Contrat à court terme pour la poursuite des travaux soutenant une approche quasi-quantitative de l'évaluation des risques.

8. Principales tâches statistiques et informatiques prévues pour 2023

Depuis 2017, le Secrétariat travaille à l'élaboration du Système intégré de gestion en ligne (IOMS). Après avoir été adopté par le SCRS et la Commission, le groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de la Commission (WG-ORT) a supervisé les spécifications et la gouvernance de l'ensemble du processus de développement. La dernière [réunion du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne \(WG-ORT\)](#) qui s'est tenue en février 2022 a défini le contenu des travaux futurs, qui seront présentées à la réunion de la Commission de 2022 pour révision et approbation. L'IOMS est en production depuis le 1er août 2021 (année expérimentale) et gère désormais officiellement les rapports annuels 2022 des CPC de l'ICCAT. L'IOMS est un projet crucial de l'ICCAT à long terme qui nécessite une implication et un engagement total du Secrétariat.

De surcroît, les tâches suivantes représentent les améliorations continues apportées à la base de données et sa maintenance, qui se poursuivront en 2023 et au-delà. Les tâches prioritaires pour 2022/2024 sont les suivantes :

- Mettre à niveau tout le système ICCAT-DB de MS-SQL server 2016 à MS-SQL server 2022.

- Remplacement des bases de données MS-ACCESS tâche 2 autonomes sur le Web par des équivalents SQLite.
- Amélioration des « applications client » qui gèrent les bases de données du système ICCAT-DB.
- Poursuivre le développement des tableaux de bord statistiques/de marquage (interrogation dynamique).
- Poursuivre le développement de la base de données de marquage pour le marquage conventionnel et électronique.
- Poursuivre le développement de la base de données d'échantillonnage biologique (y compris la récupération/intégration des données).
- Poursuivre la standardisation des formulaires électroniques (TG : formulaires de marquage, CP : formulaires d'application).
- Étendre les outils d'intégration automatique des données pour les formulaires électroniques standardisés.
- Poursuivre le développement du projet du système d'information géographique (GIS) (création d'un serveur PostGIS et géo-référence de toutes les données disponibles de l'ICCAT dans ICCAT-DB).
- Poursuivre l'adaptation/migration de toutes les 50 bases de données du système de l'ICCAT-DB au nouveau système IOMS de l'ICCAT.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (form ST01-T1FC) submission status for 2022 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la tâche 1 (formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2022 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non déclarées ou pas de flottilles actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea 1 (formulario ST01-T1FC) para los datos de 2022 enviado a ICCAT durante el periodo de comunicación ("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).

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

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 4 flags): Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, Guyana.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania.
 ERRORS/UNDER REVISION: Several flag CPCs (all orange cells in Tables 1 to 5).

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2022 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la tâche 1 (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2022 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumises ou prise zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea 1 (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2022 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("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): 2023-08-01											Small tuna			Sharks (major sp.)				
			Tuna (major sp.)											STgrp	BSH	POR	SMA				
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT									
CP	ALBANIA	Albania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ANGOLA	Angola	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EGYPT	Egypt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Cyprus	1	1	1	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	1	1	1
		EU-España	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU-France	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Germany	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Ireland	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-Italy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Latvia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Lithuania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Malta	1																		
		EU-Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Portugal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																			
	GABON	Gabon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GAMBIA	Gambia																			
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GRENADA	Grenada																			
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																			
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	HONDURAS	Honduras																			
	ICELAND	Iceland			-0.2																
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	LIBYA	Libya	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NICARAGUA	Nicaragua																			
	NIGERIA	Nigeria																			
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PANAMA	Panama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PHILIPPINES	Philippines																			
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe		0		0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SENEGAL	Senegal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																			
	SOUTH AFRICA	South Africa	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SYRIA	Syria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TÜRKIYE	Türkiye	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Bermuda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-British Virgin Islands																			
		UK-Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Turks and Caicos																			
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																			
	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia																			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Guyana	Guyana																			
	Suriname	Suriname	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
NCO	Non-contracting parties	Gibraltar	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		ICCAT (RMA)			0																
		Sta Lucia	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 4 flags): Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, Guyana.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania.
 ERRORS/UNDER REVISION: Several flag CPCs (all orange cells in Tables 1 to 5).

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2022 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la tâche 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2022 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite ; "orange" : n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2) ; "cellule vide" : non soumise ou prise zéro).

Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2022 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("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): 2023-08-01									Small tuna			Sharks (major sp.)			
			Tuna (major sp.)									(any of 13 sp)			BSH POR SMA			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT						
CP	ALBANIA	Albania			-0.2													
	ALGERIE	Algerie			0									0		0		
	ANGOLA	Angola																
	BARBADOS	Barbados	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
	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
	CAP-VERT	Cape Verde		0					0					0				
	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																
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1				1	1	1	1	1	1	1
	EGYPT	Egypt			-0.2													
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1				1	1	1	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria																
		EU-Croatia	1		1					1								
		EU-Cyprus	1		1			1		1							1	
		EU-Denmark																
		EU-España	-0.2	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2		0	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2		-0.2	
		EU-France	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-Germany																
		EU-Greece	1		1					1								
		EU-Ireland	-0.2		-0.2					-0.2								
		EU-Italy	1		1					1								
		EU-Latvia																
		EU-Lithuania																
		EU-Malta	1		1					1								
		EU-Netherlands			1													
		EU-Portugal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon								1								
	GABON	Gabon																
	GAMBIA	Gambia																
	GHANA	Ghana																
	GRENADA	Grenada																
	GUATEMALA	Guatemala		1				1				1	1	1	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep		1				1				1	1	1	1	1	1	1
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland			0													
	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																
	LIBYA	Libya			-0.2													
	MAROC	Maroc		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	-0.2	-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway			1													
	PANAMA	Panama	1	1			1	1				1	1	1	1	1	1	1
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation						1										
	S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal	1	1	1			1				1	1	1	1	1	1	1
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	-0.2	-0.2		-0.2		-0.2	-0.2	-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	1	1		1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1
	SYRIA	Syria			1													
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	-0.2	-0.2			-0.2			-0.2		-0.2		-0.2		-0.2		-0.2
	TUNISIE	Tunisie			1													
	TÜRKIYE	Türkiye	1		1					1								
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1		1													
		UK-Bermuda	1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-British Virgin Islands																
		UK-Sta Helena		1				1				1	1	1	1	1	1	1
		UK-Turks and Caicos																
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																
	VENEZUELA	Venezuela	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 4 flags): Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, Guyana.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania.
 ERRORS/UNDER REVISION: Several flag CPCs (all orange cells in Tables 1 to 5).

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2022 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la tâche 2 (formulaires: ST04-T2SZ : échantillons observés ; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2022 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumises ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea 2 (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2022 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

			Deadline (+1 day tolerance): 2023-08-01															
Status	Party	Flag	Tuna (major sp.)										Small tuna		Sharks (major sp.)			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania																
	ALGÉRIE	Algerie																
	ANGOLA	Angola																
	BARBADOS	Barbados																
	BELIZE	Belize	1	1								1			1		1	
	BRAZIL	Brazil	1	1											1			1
	CANADA	Canada	1	-0.2	-0.2							1	-0.2	-0.2				
	CAP-VERT	Cape Verde																
	CHINA PR.	China PR	1	1	1							1					1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire																
	CURAÇAO	Curacao	0	0											0		0	
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador		1											1		1	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria																
		EU-Croatia				1						1						
		EU-Cyprus	1		1							1						
		EU-Denmark																
		EU-España	1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2			-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-France	1	1	-0.2	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1
		EU-Germany																
		EU-Greece	1		1							1						
		EU-Ireland	1															
		EU-Italy	1		1							1			1			
		EU-Latvia																
		EU-Lithuania																
		EU-Malta			1							-0.2			1			
		EU-Netherlands																
		EU-Portugal	1	1	1							1			1	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GAMBIA	Gambia																
	GHANA	Ghana																
	GRENADA	Grenada																
	GUATEMALA	Guatemala		1									1		1			
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland																
	JAPAN	Japan				1												
	KOREA REP.	Korea Rep		1	1									1				
	LIBERIA	Liberia	1	1		1	1	1	1			1		1				
	LIBYA	Libya																
	MAROC	Maroc			1							1			1	1	1	
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	-0.2	-0.2								-0.2					-0.2	
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway				1												
	PANAMA	Panama		1										1		1		
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation													1	1		1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal																
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1								1		1		1		1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	1	1								1						
	SYRIA	Syria																
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago			-0.2								-0.2		-0.2			
	TUNISIE	Tunisie				1						1						
	TÜRKIYE	Türkiye										1						
	UNITED KINGDOM	Great Britain																
		UK-Bermuda																
		UK-British Virgin Islands																
		UK-Sta Helena		1										1		1		
		UK-Turks and Caicos																
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																
	VENEZUELA	Venezuela		0			1	0						0		0		
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1				1	1		1		1		1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname															1	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 4 flags): Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, Guyana.
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania.
 ERRORS/UNDER REVISION: Several flag CPCs (all orange cells in Tables 1 to 5).

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2022 data (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.

Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour les données de 2022 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.

Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para los datos de 2022 (Tablas 1 a 4, con al menos una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

Status	Party	Flag	Task 1		Task 2		
			T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS	
CP	ALBANIA	Albania	1	1	-0.2		
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	0		
	ANGOLA	Angola	1	1			
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	
	CANADA	Canada	0	1	1	-0.2	
	CAP-VERT	Cape Verde	1	-0.2	0	1	
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1			
	CURAÇAO	Curaçao		1	1	0	
	EGYPT	Egypt	1	1	-0.2		
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	EU-Bulgaria	1	1		
		EU-Croatia	EU-Croatia	1	1	1	1
		EU-Cyprus	EU-Cyprus	1	1	1	1
		EU-Denmark	EU-Denmark	1	1		
		EU-España	EU-España	-0.2	0	-0.2	-0.2
		EU-France	EU-France	-0.2	1	-0.2	-0.2
		EU-Germany	EU-Germany		-0.2		
		EU-Greece	EU-Greece	1	1	1	1
		EU-Ireland	EU-Ireland	-0.2	-0.2	-0.2	1
		EU-Italy	EU-Italy	1	1	1	1
		EU-Latvia	EU-Latvia	1	1		
		EU-Lithuania	EU-Lithuania	1	1		
		EU-Malta	EU-Malta	-0.2	1	1	-0.2
		EU-Netherlands	EU-Netherlands		1	1	
		EU-Portugal	EU-Portugal	0	0	0	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon	1	-0.2	1		
	GABON	Gabon		0			
	GAMBIA	Gambia					
	GHANA	Ghana	1	1			
	GRENADA	Grenada					
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau					
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		1			
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1		
	HONDURAS	Honduras					
	ICELAND	Iceland	0	-0.2	0		
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	
	KOREA REP.	Korea Rep	-0.2	1	1	1	
	LIBERIA	Liberia	1	-0.2		1	
	LIBYA	Libya	-0.2	-0.2	-0.2		
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	
	MAURITANIA	Mauritania		1			
MEXICO	Mexico	1	1	1	1		
NAMIBIA	Namibia		0	-0.2	-0.2		
NICARAGUA	Nicaragua						
NIGERIA	Nigeria						
NORWAY	Norway	1	1	1	1		
PANAMA	Panama	1	1	1	1		
PHILIPPINES	Philippines						
RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1		
S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe		0				
SENEGAL	Senegal	-0.2	1	1			
SIERRA LEONE	Sierra Leone						
SOUTH AFRICA	South Africa		-0.2	-0.2	1		
St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines		1	1	1		
SYRIA	Syria	1	1	1			
TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	-0.2	-0.2	-0.2		
TUNISIE	Tunisie	-0.2	1	1	1		
TURKEY	Türkiye	1	1	1	1		
UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1			
	UK-Bermuda	1	1	1			
	UK-British Virgin Islands	1	1				
	UK-Sta Helena	1	1	1	1		
	UK-Turks and Caicos						
UNITED STATES	USA	-0.2	1	1	1		
URUGUAY	Uruguay						
VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	0		
NCC	Bolivia	Bolivia					
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	
	Costa Rica	Costa Rica	1	1			
	Guyana	Guyana					
	Suriname	Suriname	1	-0.2	1	1	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 4 flags): Nicaragua, Nigeria, Philippines, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia, Guyana.
 NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Lithuania.
 ERRORS/UNDER REVISION: Several flag CPCs (all orange cells in Tables 1 to 5).

Table 6. SCRS scorecard on Task 1/2 data availability for all the major ICCAT species by stock/region (methodology in SCRS/2019/045).

Tableau 6. Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données de tâche 1/2 pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

Tabla 6. Ficha de puntuaciones del SCRS sobre disponibilidad de datos de Tarea 1/2 para todas las especies principales de ICCAT por stock/región (metodología descrita en el SCRS/2019/045).

SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (terminal year: 2022)

FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) against 1992-21 (30 years)
				30 years (1993-22)	20 years (2003-22)	10 years (2013-22)	30 years (1993-22)	20 years (2003-22)	10 years (2013-22)	
1	Temperate tunas	ALB	ALB-N stock	7.23	8.26	7.85	12	12	10	0%
2			ALB-S stock	6.01	6.20	6.61	10	10	8	0%
3			ALB-M stock	2.62	4.47	5.89	12	9	7	4%
4		BFT	BFT-E stock (ATE region)	6.14	7.37	8.61	11	9	10	4%
5			BFT-E stock (MED region)	3.90	5.02	6.07	26	20	16	2%
6			BFT-W stock	8.67	9.23	9.40	9	7	6	0%
7	Tropical tunas	BET	BET-A stock (AT + MD)	6.54	7.34	7.45	30	28	29	-1%
8		YFT	YFT-E region	6.61	7.65	7.52	23	18	16	-1%
9			YFT-W region	4.85	5.27	5.40	25	24	22	1%
10		SKJ	SKJ-E stock	7.01	7.60	7.41	18	16	15	0%
11			SKJ-W stock	4.44	4.00	3.87	5	5	5	11%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	8.08	8.61	8.36	11	11	11	0%
13			SWO-S stock	7.15	7.21	7.13	9	9	7	-1%
14			SWO-M stock	4.92	5.68	7.60	10	10	7	1%
15		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	3.91	3.81	3.40	33	32	34	0%
16		WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.31	5.31	4.40	17	17	14	-1%
17		SAI	SAI-E stock	3.08	3.51	3.01	15	13	12	1%
18			SAI-W stock	3.86	4.09	4.44	18	15	11	-2%
19		SPF	SPF-E stock	4.33	4.88	3.83	4	3	2	3%
20			SPF-W stock	3.29	3.71	2.33	6	6	5	2%
21	Major shark species	BSH	BSH-N region	4.56	5.72	6.55	6	5	4	5%
22			BSH-S region	5.57	7.07	6.93	6	6	6	4%
23		POR	POR-ANE stock	0.49	0.89	0.92	9	13	8	3%
24			POR-ANW stock	3.34	2.94	2.05	5	7	7	5%
25			POR-ASE stock	0.70	1.13	1.67	4	3	2	0%
26			POR-ASW stock	0.48	0.85	0.50	6	4	1	9%
27		SMA	SMA-N region	4.44	5.72	6.32	6	7	7	3%
28			SMA-S region	5.45	7.38	7.05	7	7	6	9%
29	Small tuna species	BLF	ATL	3.02	3.67	3.78	15	10	9	14%
30		BLT	ATL	1.64	1.94	1.74	7	7	8	8%
31			MED	0.74	1.24	2.52	18	16	13	5%
32		BON	ATL	2.30	2.68	2.72	30	24	17	6%
33			MED	0.70	1.12	1.14	9	9	8	-15%
34		BOP	ATL	1.03	1.33	0.42	4	4	3	3%
35			MED	0.00	0.00	0.00	5	3	2	
36		BRS	ATL	0.92	1.83	0.67	3	2	2	0%
37		CER	ATL	0.00	0.67	0.80	1	5	4	
38		COM	MED	0.00	0.00	0.00	2	2	2	
39		FRI	ATL	4.86	5.45	5.44	25	22	19	4%
40		KGM	ATL	1.01	1.46	1.47	7	6	5	4%
41		LTA	ATL	4.01	4.91	4.70	30	22	19	1%
42			MED	0.81	1.36	1.47	17	14	10	5%
43		MAW	ATL	1.17	1.26	0.86	16	11	9	-8%
44		SSM	ATL	0.00	0.00	0.00	4	3	2	
45		WAH	ATL	0.98	1.37	1.41	35	24	16	3%

Table 7. Summary of the total number of conventional tags by flag (released and/or recovered, covering all ICCAT species) reported to ICCAT during the Reporting Period. The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 7. Résumé du nombre total de marques conventionnelles par pavillon (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) déclarées à l'ICCAT au cours de la période de déclaration. Les chiffres indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 7. Resumen de número marcas convencionales por pabellón (colocadas y/o recuperadas, para todas las especies de ICCAT) comunicadas a ICCAT durante el periodo de comunicación. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

	Release Flag																								Total														
	Antigua and Barbuda	Bahamas	Barbados	Belize	Brasil	Canada	Colombia	Côte D'Ivoire	Cuba	Dominican Republic	EU.Cyprus	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Portugal	EU.Sweden	Gambia	Ghana	Japan	Maroc	Mexico	Norway	Puerto Rico		Senegal	Serbia & Montenegro	Sierra Leone	U.S.A.	UK.Sta Helena	Venezuela	United Kingdom	US Virgin Islands	UNCL.FLEETS					
Recovered by													1																						3	4			
Albania																																					1	1	
Algerie														1																							1	1	
Belize				26																																	26	26	
Brasil													1																								1	1	
Canada						9																													4	13	13		
Côte D'Ivoire				4			3							1																							8	8	
Dominican Republic									1																		1										2	2	
EU.España					2	2	2					1	21	5	9	1											3						84	10	140	140			
EU.France						1	4								3																						9	9	
EU.Greece																		1																			1	1	
EU.Ireland														1																							1	1	
EU.Italy														1																							1	2	
EU.Malta						1						2	8	7	8												1						6	8	41	41			
EU.Portugal															1	2	1																2	1	7	7			
Japan														1																							1	1	
Maroc												2	1		1							1															7	7	
Montenegro																																			1		1	1	
Senegal																						1				48												49	49
Serbia & Montenegro										1																												1	1
Tunisie						1							4	4		1												1						1	4	16	16		
U.S.A.						1																					37										39	39	
UK.Sta Helena																													42									42	42
United Kingdom																																	3				3	3	
UNCL.FLEETS													1																						6		7	7	
Total recovered	0	0	0	30	2	15	0	9	0	1	1	5	39	23	20	2	1	1	0	0	2	0	0	0	48	0	0	44	43	0	104	0	32		422	422			
Not Recovered	1	7	1	10	1	127	1	4	3			174	466	39	18	3	48	7	25	1	1	5	11	1	9	2	1	1130	1000	2	2416	2	3		5519	5519			
Total	1	7	1	40	3	142	1	13	3	1	1	179	505	62	38	5	49	8	25	1	3	5	11	1	57	2	1	1174	1043	2	2520		35		5941	5941			

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat during the Reporting Period.

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat au cours de la période de déclaration.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	32851	32900	50	2022-10-24	CSIC	Pablo Arechavala López	EU.ESPAÑA
BYP	87151	87175	25	2022-10-24	CSIC	Pablo Arechavala López	EU.ESPAÑA
SEC	50750	50849	100	2023-01-24	Ministerio de Educación y Ciencia	Salvador García Barcelona	EU.ESPAÑA
BYP	87176	88175	1000	2023-05-10	SABS/Large Pelagics Group	Alex Hanke	CANADA
ATP	90650	90699	50	2023-06-29	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
ATP	91800	91899	100	2023-06-29	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	88176	88675	500	2023-07-12	Cefas Laboratory	David Righton	UNITED KINGDOM
BYP	32901	32950	50	2023-07-12	FIPSAS	Ana María Beltrano	EU.ITALY
BYP	32951	33050	100	2023-08-30	Havsfiske laboratoriet	Sundelöf Andreas	EU.SWEDEN
BYP	88676	88775	100	2023-08-29	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK

Table 9. Summary of 2022 Domestic Observer information (form ST09) provided during the Reporting Period (including discards) by CPCs and species groups. Values are in numbers.

Tableau 9. Résumé des informations de 2022 relatives aux observateurs nationaux (formulaire ST09) fournies pendant la période de déclaration (rejets compris) par CPC et groupe d'espèces au titre. Les valeurs sont exprimées en nombre.

Tabla 9. Resumen de la información de 2022 de los observadores nacionales (formulario ST09) facilitada durante el periodo de comunicación (incluidos los descartes) por CPC y grupos

Values	FlagCode	1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	6-Other Species	7-Sea turtles	8-Seabirds	9-Mammals
Number of live discards	MAR	5			5					
	BLZ	147	3	8	4	4	4			
	BRA	329	8	112	154	110	58	31	2	1
	CAN	40			54	5				
	CHN	18	2	7	5	16	10	3	1	2
	CUW	42	8	3	2	70	55	4		
	EGY	1								
	EU-CYP	16			3	6	4	4		
	EU-ESP	899	636	132	255	845	3042	174	6	3
	EU-FRA	3813	1157	4	49	718	3484	175		
	EU-GRC	102			7	8				
	EU-HRV	320	10		24	28	4	20		
	EU-IRL	1								
	EU-MLT	160								
	EU-PRT	294		159	306	66	45	9		
	GTM	114	42	2	2	174	279	32		1
	JPN	48	4	11	27	21	19	2	2	
	KOR	26	1	37	33	7	26		17	
	MEX	10	2	1	3	4	1			
	NOR	2								
	PAN	661	288	48	13	390	1730	74		1
	RUS	12	48		24	12				
	SLV	171	174		5	221	1128	76		
	TAI	254	33	53	92	62	82			
	TUN	15								
	UK-BMU	4			1	2	1			
	UK-SHN	25								
	USA	134	23	37	41	120	34	4		5
	ZAF					5		9	10	
	EU-ITA	39								
	VEN	27	3							
Number of dead discards	MAR	5			5					
	BLZ	147	3	8	4	4	4			
	BRA	329	8	112	154	110	58	31	2	1
	CAN	40			54	5				
	CHN	18	2	7	5	16	10	3	1	2
	CUW	42	8	3	2	70	55	4		
	EGY	1								
	EU-CYP	16			3	6	4	4		
	EU-ESP	899	636	132	255	845	3042	174	6	3
	EU-FRA	3813	1157	4	49	718	3484	175		
	EU-GRC	102			7	8				
	EU-HRV	320	10		24	28	4	20		
	EU-IRL	1								
	EU-MLT	160								
	EU-PRT	294		159	306	66	45	9		
	GTM	114	42	2	2	174	279	32		1
	JPN	48	4	11	27	21	19	2	2	
	KOR	26	1	37	33	7	26		17	
	MEX	10	2	1	3	4	1			
	NOR	2								
	PAN	661	288	48	13	390	1730	74		1
	RUS	12	48		24	12				
	SLV	171	174		5	221	1128	76		
	TAI	254	33	53	92	62	82			
	TUN	15								
	UK-BMU	4			1	2	1			
	UK-SHN	25								
	USA	134	23	37	41	120	34	4		5
	ZAF					5		9	10	
	EU-ITA	39								
	VEN	27	3							
Number discards of unknown	MAR	5			5					
	BLZ	147	3	8	4	4	4			
	BRA	329	8	112	154	110	58	31	2	1
	CAN	40			54	5				
	CHN	18	2	7	5	16	10	3	1	2
	CUW	42	8	3	2	70	55	4		
	EGY	1								
	EU-CYP	16			3	6	4	4		
	EU-ESP	899	636	132	255	845	3042	174	6	3
	EU-FRA	3813	1157	4	49	718	3484	175		
	EU-GRC	102			7	8				
	EU-HRV	320	10		24	28	4	20		
	EU-IRL	1								
	EU-MLT	160								
	EU-PRT	294		159	306	66	45	9		
	GTM	114	42	2	2	174	279	32		1
	JPN	48	4	11	27	21	19	2	2	
	KOR	26	1	37	33	7	26		17	
	MEX	10	2	1	3	4	1			
	NOR	2								
	PAN	661	288	48	13	390	1730	74		1
	RUS	12	48		24	12				
	SLV	171	174		5	221	1128	76		
	TAI	254	33	53	92	62	82			
	TUN	15								
	UK-BMU	4			1	2	1			
	UK-SHN	25								
	USA	134	23	37	41	120	34	4		5
	ZAF					5		9	10	
	EU-ITA	39								
	VEN	27	3							

Table 12. Seabird species dead discards (DD), live discards (DL), and discards of unknown state in data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.
 Tableau 12. Données sur les rejets morts (DD), les rejets vivants (DL), et le rejet d'état inconnu d'oiseaux de mer déclarées au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 12. Datos de descartes muertos (DD), descartes vivos (DL), y descartes en estado desconocido de especies de aves marinas comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

		Flag code						Grand Total
		BRA	CHN	EU-ESP	JPN	KOR	ZAF	
Calonectris diomedea	Sum of NoDD				0			0
	Sum of NoDL				27			27
	Sum of unknown fate				39			39
Diomedidae	Sum of NoDD		0					0
	Sum of NoDL		0					0
	Sum of unknown fate		2					2
Fulmarus glacialis	Sum of NoDD					2		2
	Sum of NoDL					0		0
	Sum of unknown fate					0		0
Larus audouinii	Sum of NoDD				0			0
	Sum of NoDL				1			1
	Sum of unknown fate				0			0
Macronectes halli	Sum of NoDD						1	1
	Sum of NoDL						0	0
	Sum of unknown fate						0	0
Phoebastria fusca	Sum of NoDD						7	7
	Sum of NoDL						0	0
	Sum of unknown fate						0	0
Procellaria aequinoctialis	Sum of NoDD							3
	Sum of NoDL							0
	Sum of unknown fate							0
Procellaria conspicillata	Sum of NoDD							2
	Sum of NoDL							0
	Sum of unknown fate							0
Puffinus gravis	Sum of NoDD			5		3		8
	Sum of NoDL			0		0		0
	Sum of unknown fate			0		0		0
Puffinus griseus	Sum of NoDD						1	1
	Sum of NoDL						0	0
	Sum of unknown fate						0	0
Puffinus mauretanicus	Sum of NoDD				0			0
	Sum of NoDL				3			3
	Sum of unknown fate				7			7
Thalassarche cauta	Sum of NoDD						1	5
	Sum of NoDL						0	1
	Sum of unknown fate						0	0
Thalassarche chrysostoma	Sum of NoDD						11	11
	Sum of NoDL						0	0
	Sum of unknown fate						0	0
Thalassarche melanophrys	Sum of NoDD						11	0
	Sum of NoDL						0	1
	Sum of unknown fate						0	0
Total Sum of NoDD		0	5	0	5	34	8	52
Total Sum of NoDL		0	0	31	0	0	2	33
Total Sum of unknown fate		2	0	46	0	0	0	48

Table 13. Mammals species dead discards (DD), live discards (DL), and discards of unknown state in data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 13. Données sur les rejets morts (DD), les rejets vivants (DL), et le rejet d'état inconnu des mammifères déclarées au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 13. Datos de descartes muertos (DD), descartes vivos (DL), y descartes en estado desconocido de especies de mamíferos comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

		BRA	CHN	EU-ESP	GTM	PAN	USA	Grand Total
Globicephala melas	Sum of NoDD				0		0	0
	Sum of NoDL				0		10	10
	Sum of unknown fate				1		0	1
Grampus griseus	Sum of NoDD		0	0				0
	Sum of NoDL		1	0				1
	Sum of unknown fate		0	1				1
Megaptera novaeangliae	Sum of NoDD					0		0
	Sum of NoDL					1		1
	Sum of unknown fate					0		0
Pseudorca crassidens	Sum of NoDD	0					0	0
	Sum of NoDL	1					1	2
	Sum of unknown fate	0					0	0
Stenella coeruleoalba	Sum of NoDD			0				0
	Sum of NoDL			0				0
	Sum of unknown fate			1				1
Stenella longirostris	Sum of NoDD		1					1
	Sum of NoDL		0					0
	Sum of unknown fate		0					0
Total Sum of NoDD		0	1	0	0	0	0	1
Total Sum of NoDL		1	1	0	0	1	10	14
Total Sum of unknown fate		0	0	3	0	0	0	3

Table 15. Task 1 catches (t), by flag, species, fleet and year, received during the Reporting Period and not yet integrated into the ICCAT-DB system for various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.

Tableau 15. Prises de la tâche 1 (t) par pavillon, espèce, flottille et année, reçues pendant la période de déclaration et qui n'ont pas encore été intégrées dans le système ICCAT-DB pour diverses raisons. Ces séries nécessitent l'orientation et l'approbation du SCRS.

FlagName	SpeciesGrp	Species	GearGrp	FleetCode	decade/year					Remarks
					2010	2020	2020	2020		
					2017	2018	2019	2020	2021	
Ghana	1-Tuna (major sp.)	BET	PS	GHA-GH-ETRO				296		GHA PS catches from vessels with a trip between 2021 and 2022 (should be split into 2021 and 202 - need GHA help)
		SKJ	PS	GHA-GH-ETRO				5197		
		YFT	PS	GHA-GH-ETRO				1153		
	3-Tuna (other)	TUN	PS	GHA-GH-ETRO				161	Similar cases have happened in the last 5 years (TO BE SOLVED in 2024)	
Mauritania	2-Tuna (small)	FRI	GN	MRT	2	2	1			Mauritanea catches already reported in the past (in T1NC) without any changes. DISCARDED (same data)
			TW	MRT	309	360	394			
		BON	GN	MRT	42	49	20			
			LL	MRT	8	9	4			
		LTA	TW	MRT	1496	1742	1902			
			TW	MRT	774	901	984			
		MAW	GN	MRT	69	81	33			
			LL	MRT	95	110	46			
		WAH	PS	MRT	0	0	0			
			GN	MRT	7	8	3			
LL	MRT		108	126	52					
		PS	MRT	4156	4841	2651				

Table 17. Summary of Task 2 catch & effort historical series revised by ICCAT CPCs during the Reporting Period (by flag, gear, time-area stratification and year). Information already in the ICCAT-DB system.

Tableau 17. Résumé des séries historiques de prise et effort de la tâche 2 révisées par les CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année). Informations déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 17. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea 2 revisadas por la CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año). Información ya introducida en el sistema ICCAT-DB.

Flag	GearCode	FleetCode	TStrata	GeoStrata	ProductTypeCode	decade/year						Remarks
						2010						
						2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Belize	LL	BLZ	mm	5x5	LW					1	1	BLZ revision to include HOOKS in the effort (SCRS request): ADOPTED
	PS	BLZ-BZ-ETRO	mm	1x1	LW					1	1	
Curaçao	PS	CUW-CW-ETRO	mm	1x1	LW				1	1	1	Data revision requested by the Commission (Rec. 2022-01 para's 31 & 39) - T2CE ETRO fisheries (PS & BB) datasets with Effort in "Number of sets": ADOPTED
El Salvador	PS	SLV-SV-ETRO	mm	1x1	LW				1	1	1	
EU-España	BB	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	
	PS	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	
Guatemala	PS	GTM-GT-ETRO	mm	1x1	LW						1	Details presented to PA1 and SG-TRO in 2023 intersessional meetings (PA1_OCT_06/i2023)
Panama	PS	PAN-PA-ETRO	mm	1x1	LW				1	1	1	
Senegal	BB	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW			1	1	1	1	
	PS	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW			1	1	1	1	

Table 19. Volumes published during the Reporting Period, within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 19. Volumes publiés pendant la période de déclaration, dans les séries de publications périodiques de l'ICCAT.

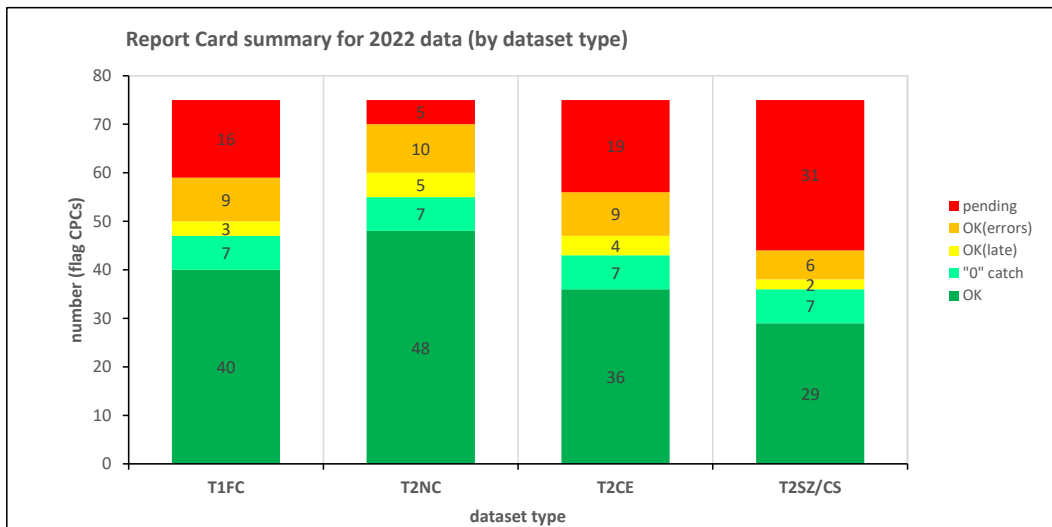
Tabla 19. Volúmenes publicados durante el periodo de comunicación dentro de las series de publicaciones periódicas de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol. / Chapter #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	79		2022			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	80		2023			√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones (tomos 1-10)
ICCAT Manual	Chapter 2		2022-2023			√	Updates made to several species sub-chapters and new sub-chapters produced
Informe Bienal	2022-2023 (Part I)	1	2022			√	Report of the 23th Special Meeting of the Commission
		2	2022			√	Informe del SCRS
		3	2022			√	Informes anuales
		4	2022			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Statistical bulletin / Boletín estadístico / Bulletin statistique	48		1950-2021			√	Estadísticas ICCAT (publicado el 29 Marzo del 2023)
Newsletter	25		Sept. 2022			√	Noticias
	36		Feb. 2023			√	Noticias

Figure 1. Summary of ICCAT CPC reporting status on Task 1/2 for 2022 data (covers all the information sent during the Reporting Period).

Figure 1. Résumé de la situation de déclaration par les CPC de l'ICCAT des données de 2022 de la tâche 1/2 (couvre toute l'information envoyée pendant la période de déclaration).

Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC de ICCAT sobre Tarea 1/2 para los datos de 2022 (cubre toda la información enviada durante el periodo de comunicación).



As of 2023-09-10 (upper figure)

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	40	48	36	29
	"0" catch	7	7	7	7
	OK(late)	3	5	4	2
	OK(errors)	9	10	9	6
	pending	16	5	19	31
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	53%	64%	48%	39%
	"0" catch	9%	9%	9%	9%
	OK(late)	4%	7%	5%	3%
	OK(errors)	12%	13%	12%	8%
	pending	21%	7%	25%	41%

SCRS2023

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	40	45	34	29
	"0" catch	4	4	4	4
	OK(late)	2	1	2	2
	OK(errors)	9	13	11	6
	pending	20	12	24	34
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	53%	60%	45%	39%
	"0" catch	5%	5%	5%	5%
	OK(late)	3%	1%	3%	3%
	OK(errors)	12%	17%	15%	8%
	pending	27%	16%	32%	45%

APPENDIX 1 /Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task 1 and Task 2) 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 (1993 to 2022). 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 1 et Tâche 2) 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 (1993 à 2022). 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 1 y Tarea 2) 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 (1993 a 2022). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

Table # Fishery

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

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

as of 2023-10-14

character	represents
a	T2CE
b	T2SZ
c	T2CS (*)

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

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

Table3. ALB-M stock

		T1 Total	2138	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3800	4396	3176	2863	2762	2675	2895	2295								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum		
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	402	347	81	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2721	2083	1497	1109	1634	1117	605	1342	1356	1480	1322	1029	1268	1365	1180	1134	1	38.4%	38%		
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	b	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	ab	b	b	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	1					
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t1											3079	2100	1046	2589	1249	15	1230			866	10	9	244	4	26	13	17	29	19	2	11.6%	50%			
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t2											-1	-1	-1	b		-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	-1	abc	-1	-1	-1	3					
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t1	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																				26	3	9.7%	60%		
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t2	ab	a		-1	-1	-1	-1	ab	b		-1	b																			3				
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t1	1	1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304																					4	8.9%	69%		
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t2	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					4				
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t1												17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	568	624	652	586	518	484	5	7.6%	76%	
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t2								a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5			
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t1							35	33	40	36	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	541	1332	608	522	297	158	182	145	6	6.3%	83%		
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t2							-1	-1	-1	-1	a	a	ab	ab	ab	-1	a	a	-1	-1	-1	b	b	a		ab	ab	ab	ab	ab	6				
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t1	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	206	70	60	63	127	98	7	3.9%	86%		
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac		-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	ac	abc	abc	7			
ALB	MED	CP	Türkiye	GN	t1																														21	2.5%	89%			
ALB	MED	CP	Türkiye	GN	t2																															8				
ALB	MED	CP	Egypt	LL	t1																															9	1.7%	91%		
ALB	MED	CP	Egypt	LL	t2																															9				
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																																10	1.5%	92%	
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																																10			
ALB	MED	CP	Türkiye	PS	t1												27	30	73	852																		11	1.3%	93%
ALB	MED	CP	Türkiye	PS	t2												-1	-1	-1	-1																	11			
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t1												478	326	287	141	123																	12	1.3%	95%
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t2												-1	-1	-1	-1	-1																12			
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t1	59	129	306	119	202	45	73																									13	1.0%	96%	
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																										13		
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t1	231	81	163	205		33	96	88	77	29																							14	0.9%	97%
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t2	c	ac	ac	ac		ac	ac	a		-1	ac																					14			
ALB	MED	CP	Egypt	PS	t1																																	15	0.7%	97%
ALB	MED	CP	Egypt	PS	t2																																	15		
ALB	MED	CP	EU-Malta	LL	t1																																	16	0.6%	98%
ALB	MED	CP	EU-Malta	LL	t2								a	a																								16		

Table 6. BFT-W stock

				T1 Total	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2027	2306	2269	2310	2700					
Score:																																					Rank	%	%cum
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:																																							
Score:	</																																						

Table 8. YFT-E region

		T1 Total	124725	124849	119431	116151	104363	113615	103601	96825	112772	106797	98205	88267	75559	77614	78667	93744	99135	97251	94678	91176	82445	89880	102473	114124	98841	102632	107952	124415	92260	114004							
Score:	6.611																													Rank	%	%cum							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022				
YFT	ATE	CP	EU-France	PS	t1	35052	33720	28903	32651	29123	31145	29662	30420	31519	33291	32936	23961	22299	18480	13279	15981	18748	20155	21772	18590	20359	22264	20515	26003	25769	24743	17839	15992	12821	17400	1	23.8%	24%	
YFT	ATE	CP	EU-España	PS	t1	40044	39734	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	20429	18349	11236	10208	13844	18812	9714	10898	2	21.0%	45%	
YFT	ATE	CP	EU-España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1				2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	10221	9031	12384	12573	12843	13368	16130	19570	20531	15892	25374	3	9.7%	54%	
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6042	6324	6739	5602	5841	4529	4068	4219	4176	4	7.3%	62%	
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	7781	8548	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	5073	4071	5863	8187	8408	10888	5	5.0%	67%	
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	ab	ab	ab	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	
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t1				3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	7543	7751	8986	7767	3027	6	4.7%	71%	
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t2	ab	ab	ab	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	
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	2627	4194	4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2857	2914	2708	2953	3400	2356	2736	3599	7	3.4%	75%	
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1					963			321	406								377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	5791	8121	9142	8688	7571	9036	8	2.8%	78%	
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2				a			ab	ab		b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1					0	6	12	884	246	356	5110	4443	3556	7295	3620	4954	5260	3469	6424	3591	6918	5106	1541	3992	2280	4823	818	78	9	2.5%	80%			
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2	a				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc		
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1											2207	1588	2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	2703	3647	2499	2944	2581	1868	4254	10	2.1%	82%	
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2											ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1301	3851	2681	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	902	927	761	563	550	464	437	180	253	11	1.9%	84%	
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1											933																							
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2											ab																							
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t1																																		
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t2																																		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1344	1560	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1167	1167	1167	1167	2057	1265	1572	1459	1448	1212	872	14	1.2%	88%
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t1	1498	1767	1101	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	1393	1416	696	914	742	303	452	15	1.2%	90%	
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127																				
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																							
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
YFT	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	PS	t1	5391	2476	2142	2969	3017	3327	1916	1987	3640																									
YFT	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1	2160	1503	2936	2696	4275	4931	4359	737																										
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2	-1	b	b	-1	-1	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		
YFT	ATE	CP	EU-France	BB	t1	2588	2533	1765	1658	887	319	1071	417	686	1444	772	549	606	588	488	186	381	360	609	258	26	383	404	432	283	171	213	185	37	217	20	0.7%	94%	
YFT	ATE	CP	EU-France	BB	t2	abc	abc	abc	abc																														

Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total	32221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25440	22013	25774	25907	32388	33067	34596	27356	21066	22367	24045	23273	20121	18903	20048	21383								
Score:	4.437																														Rank	%	%cum							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022					
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	17762	20582	16530	22517	25821	23570	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23029	23783	20632	23077	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	14886	15355	14590	15568	11664	1	80.7%	81%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	a	ab	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	1				
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	1226	868	603	687	187	2	8.7%	89%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1				0											5		4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461	2195	2277	2351	7041	3	3.3%	93%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2				-1											-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	a	ab	a	a	3				
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1681	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70	41	55	4	4	23	4	1.3%	94%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4				
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651		b	624	545	514	536																		5	1.2%	95%	
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						5				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1					743	219	240	473	108	116				1119	239	403	213	223		552	9							406	474	682	6	0.8%	96%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2					-1	-1	a	-1	-1	-1				a	a	a	a	a		-1	-1							a	a	a	7				
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1	9	6	30	9						38								3	825	323	41	88	39	170	645	199	260	374	160	394	1157	7	0.6%	97%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a		-1	-1	-1					-1	a	a																				8			
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t1																																8	0.4%	97%	
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t2				ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	c	c	c	ac	c	bc	bc	ab	67	157	265	160	410	1234	700	283			8			
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t1	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	86	98	91	323	172	92	176	195	76	44	67	64	101	9	0.3%	97%		
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t1										106	132	137	159	120	89	168																10	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t2																																10			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1		789	1583																													11	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2		-1	-1																													11			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1	2074																															12	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2	-1																															12			
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t1	397																															13	0.3%	98%	
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t2	-1	c		ac	ac	a	a	c	abc	abc		bc	a					a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	bc	abc	abc	abc	a	ac	abc	13		

Table 12. SWO-N stock

				T1 Total	16738	15501	17105	15222	13025	12329	11622	11453	10011	9654	11444	12071	12380	11528	12306	11102	12146	11672	12709	13890	12078	10708	10752	10501	10295	9025	10244	10445	9845	10349								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum				
SWO	ATN	CP	EU-España	LL	t1	6392	6027	6948	5519	5133	4079	3993	4581	3967	3954	4585	5373	5511	5446	5564	4366	4949	4147	4885	5620	4082	3750	4013	3915	3586	3186	3112	3587	3235	3717	1	38.3%	38%				
SWO	ATN	CP	USA	LL	t1	4044	3960	4452	4015	3399	3433	3364	3316	2498	2598	2757	2591	2273	1961	2474	2405	2691	2204	2572	3347	2812	1816	1593	1389	1301	1106	1456	1150	944	1090	2	20.9%	59%				
SWO	ATN	CP	USA	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
SWO	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	1950	1579	1593	1702	902	772	776	731	731	765	1032	1319	900	949	778	747	898	1054	1202	882	1438	1241	1420	1459	1871	1670	2346	2044	2076	1714	3	10.8%	70%				
SWO	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3			
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t1	2206	1654	1421	646	1005	927	1136	923	984	954	1216	1161	1470	1238	1142	1115	1061	1182	1351	1502	1290	1383	1489	1473	1034	753	965	1286	1363	1312	4	10.2%	80%				
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t1	1126	933	1043	1494	1218	1391	1089	759	567	319	263	575	705	656	889	935	778	1062	523	639	300	545	430	379	456	325	362	411	375	501	5	5.9%	86%				
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	5			
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	27	7	28	35	239	101	35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	700	1000	1000	800	800	750	865	865	852	955	1085	6	4.1%	90%				
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	a	a	abc	bc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6				
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	127	507	489	521	509	286	285	347	299	310	257	30	140	172	103	82	89	88	192	193	115	85	133	152	96	169	122	158	68	150	7	1.8%	92%				
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7			
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	28	22	189	93	89	240	18	95	121	38	147	87	193	203	267	258	248	176	208	97	275	233	98	85	175	34	33	50	18	31	8	1.1%	93%				
SWO	ATN	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t1	73	86	104	132	40	337	304	22	102	90	316	56	108	72	85	92	92	73	75	59	96	60	141	135	81	86	92	96	44	38	9	0.9%	94%				
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9				
SWO	ATN	CP	USA	HL	t1	38			0	1		5	9	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	76	62	132	205	219	240	204	10	0.7%	95%				
SWO	ATN	CP	USA	HL	t2	-1					b	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	10			
SWO	ATN	CP	EU-France	TW	t1		13	13	97	164			60		74	138	102	178	91	46	14	12	32	15	13	35	25	63	87	76	74	70	86	95	109	11	0.5%	95%				
SWO	ATN	CP	EU-France	TW	t2	a																																11				
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	11	180	150	158	110	130	138	41	75	92	78	83	91	19	29	48	30	21	16	14	16	26	17	13	36	3	6	8	6	6	12	0.5%	96%				
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12				
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t1																																		13			
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t2																																		13			
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1	2	13	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9																					14			
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	c	ac	ac	ac	-1	b	b	b																					14			
SWO	ATN	CP	USA	RR	t1					6	11	5	21	16	2	22	6	25	61	53	68	76	32	49	54														15			
SWO	ATN	CP	USA	RR	t2	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15			
SWO	ATN	CP	Korea Rep	LL	t1	19	16	16	19	15																														16		
SWO	ATN	CP	Korea Rep	LL	t2	a	a	a	a	a																														16		
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t1	6	14	10	22	14	28	24	37	27	34	32	44	41	31	35	34	32	35	38	41	33	32	31	37	64	45	30	21	25	22	17	0.3%	97%				
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17			
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	68	60	45	74	11	7	9	30	12	25	29	46	48	15	19	5	8	16	13	18	20	18	29	53	52	31	31	14	13	17	18	0.2%	97%				
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	18			
SWO	ATN	CP	Senegal	LL	t1																																		19			
SWO	ATN	CP	Senegal	LL	t2																																			19		

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

		T1 Total	3135	4216	4187	5366	5670	5637	5326	5395	4376	3807	4316	3106	3470	3070	4263	3602	3121	3001	2744	2740	2131	2749	2087	2133	2454	1633	1898	1879	1762	1680																															
Score:	3.917																																																														
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum																									
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	926	1523	1409	1679	1349	1185	790	883	335	267	442	540	442	490	920	1028	822	731	402	430	189	280	293	296	430	293	365	309	314	338	1	19.5%	20%																									
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	2																											
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	236	441	471	422	491	447	624	639	795	999	415	470	759	405	683	191	140	116	332	234	163	236	88	44	162	60	44	53	278	121	2	10.5%	30%																									
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	a	a	a	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3																											
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	685	663	467	660	1478	578	486	485	240	294	319	315	151	99	233	148	195	153	199	165	78	62	85	102	99	90	62	91	96	58	3	8.8%	39%																									
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3																										
BUM	A+M	CP	EU-France	LL	t1	139	149	154	197	232	257	285	305	329	340	340	345	360	360	352	382	258	239	258	220	145	272	164	114	161	243	346	260	1	3	4	7.1%	46%																									
BUM	A+M	CP	EU-France	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4																											
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	146	79	169	308	165	340	509	467	780	387	577	194	610	241	149	120	75	47	62	47	112	105	89	79	64	37	20	13	2	3	5	5.9%	52%																									
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5																											
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t1	87	148	148	701	420	712	235	158	115	188	304	162	274	76	56	46	133	94	178	293	35	127									25	6	4.7%	56%																								
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6																											
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	174	326	362	435	548	803	761	492	274	17	14																				7	7	4.2%	61%																								
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7																											
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	146	133	126	96	82	80	83	147	151	131	148																					8	8	3.3%	64%																							
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8																										
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	104	151	134	113	157	66	189	288	208	111	171	115	21	8	132	66	49	44	15	45	42	87	15	48	25	18	24	3	121	9	2.5%	66%																										
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9																										
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	24	58	48	71	86	175	190	80	57	50	55	57	110	118	184	105	69	94	63	88	60	98	89	102	96	64	88	83	78		10	2.5%	69%																									
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10																										
BUM	A+M	CP	EU-España	LL	t1	44	55	40	158	122	195	125	140	94	28	12	51	24	91	38	55	60	165	16	34	44	137	212	140	233	0					11	2.4%	71%																									
BUM	A+M	CP	EU-España	LL	t2	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	b	b	b	b	11																											
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t1	62	73	62	78	120	201	23	92	88	89	58	96	99	65	13	77	100	99	61	45	40	44	50	40	42	46	37	4	10	12	1.9%	73%																										
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12																											
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	3	13	13	13	13	27	35	68	37	50	70	90	86	65	91	82	93	89	68	106	86	67	72	66	60	68	51	39	43	29	13	1.7%	75%																									
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13																												
BUM	A+M	CP	USA	LL	t1	127	111	153	197	139	51	83	60	22	37	19	34	24	36	42	37	40	19	50	38	55	53	81	25	47	22	24	20	9	18	14	1.7%	77%																									
BUM	A+M	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14																											
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	52	59	64	72	56	51	50	45	27	38	65	44	51	53	37	25	51	57	53	56	52	41	60	83	97	62	60	42	43	72	15	1.6%	78%																									
BUM	A+M	CP	Venezuela	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	15																										
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t1					41	71	29	23	23	115	207	142	30	38	47	67	60	65	100	98	99	96	73	170							16	1.6%	80%																									
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16																											
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t1	33	52	50	26	47	60	100	87	104	69	72	45	42	33	49	54	32	69	53	32	63	63	51	49	43	46	56	41	18	45	17	1.6%	81%																									
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17																											
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1						53	184	258	167	89	7	160	209	205	177																	18	1.5%	83%																								
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18																											
BUM	A+M	NCO	Sta Lucia	TR	t1						9	18	17	21	53	46	70	72	58	64	119	99	111	53	91	134	93	82	78	61	85						19	1.4%	84%																								
BUM	A+M	NCO	Sta Lucia	TR	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19																										
BUM	A+M	CP	EU-Portugal	LL	t1						20	17	4	8	6	31	27	48	105	135	157	106	139	54	53	25	22	45	50	57	74																																

Table 17. SAI-E stock

				T1 Total																																					
		1814	1171	1231	1880	1347	1363	1342	1980	2805	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1631	936	2244	1176	1706	1110										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum			
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	82	78	68	1	17.6%	18%					
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	a		-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1			1						
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53		94	0	475	10	2	11.6%	29%					
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	a	a	a		-1	-1	-1			2					
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	182	160	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275							3	10.9%	40%				
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			3				
SAI	ATE	CP	EU-España	LL	t1	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	277	324	86	84	234	4	9.9%	50%			
SAI	ATE	CP	EU-España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b			4				
SAI	ATE	CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	114	119	121	124	127	131	134	312	212	219						5	8.5%	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			5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18															6	6.9%	65%		
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			6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	17	482	298	246	3	7	6.8%	72%			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			7		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	67	132	339	497	407	8	4.8%	77%			
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			8			
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	47	64	51	30	15	9	3.5%	81%			
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	-1	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a			9			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1		33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115																		10	2.9%	83%		
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			10			
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109																		11	2.6%	86%	
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			11		
SAI	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1						27	42	9	1	5	10	6	11	137	43	49	112	142	96	70	108	33	41	30	27	123	65	51	13	30	12	12	2.4%	88%		
SAI	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t2						-1	a	a	a	1	a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a			12		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1									28	269	408	213	55	1	105	43	20	11														13	2.3%	91%		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			13			
SAI	ATE	NCO	Cuba	LL	t1																																14	1.5%	92%		
SAI	ATE	NCO	Cuba	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			14		
SAI	ATE	CP	S Tomé e Príncipe	PS	t1																																15	1.3%	94%		
SAI	ATE	CP	S Tomé e Príncipe	PS	t2																																	15			
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	27	51	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10																		16	1.3%	95%	
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	-1	-1			16		
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	LL	t1																																	17	1.1%	96%	
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	LL	t2																																		17		
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t1						9	22	36	23	62	55	95	135	47	31	71																	17			
SAI	ATE	NCO	Togo	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			18	1.1%	97%
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t2																																		18		

Table 19. SPF-E stock

		T1 Total	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	73	170	95	16	18	15	29	36	60	202	179	202												
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum						
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	2	3	5	2	1	1	30.7%	31%						
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	1	1					
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	15	10	10	5	2	2	2	24.7%	55%					
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	2	2							
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t1	12		5	1	1	9	31	17	9	6	5					3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13	13	19	164	100	158	3	3	18.7%	74%		
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t2	b			-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b																			4	4					
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	112	98	78	59	68	86	81	60																									4	4	17.7%	92%			
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										4	4				
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1																																	5	5	7.2%	99%			
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t2																																		5	5				
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																																		6	6	0.3%	99%		
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																																			6	6			
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																			7	7	0.2%	100%	
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																																			7	7			
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t1																																			8	8	0.2%	100%	
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t2	1	1	1	1	3	1																													8	8			
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1	-1	-1	-1	-1	a																														9	9	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																				9	9		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																				10	10	0.1%	100%
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																				10	10		

Table 20. SPF-W stock

		T1 Total	123	123	33	38	7	78	51	99	108	96	79	140	105	264	104	109	64	120	80	60	353	36	62	62	322	138	58	69	283	245																															
Score:	3.286																																																														
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum																									
SPF	ATW	CP	EU-España	LL	t1		5	1		0	0	22	47	20	5	21		5	14		2	5	10	10	9	11	19	14	259	19	17	52	276	236	1	30.7%	31%																										
SPF	ATW	CP	EU-España	LL	t2	-1	b	-1	b	b	-1	b	b	b	b	b		b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b	-1	-1	b	-1	-1	1																											
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	111	116	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	3	1	2	2	5	4	2	3	2	15.6%	46%																									
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2																										
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1								27	56	39	3		0	5	4																3	13.7%	60%																									
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2								-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a		-1									3																											
SPF	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1												82																				4	12.8%	73%																								
SPF	ATW	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																																4																										
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	1	2	3	4	1	8	11	11	3	12	40																						5	12.3%	85%																							
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a										5																									
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	3	1		2	1	5	1	2	5	1	3	7	21	13	17	5	16	28	11	25	11	13	32	35	6	10	4	3	2	5	6	8.3%	93%																									
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	b	a	ab	ab	ab		-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6																										
SPF	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t1																																	7	4.1%	97%																							
SPF	ATW	CP	EU-Portugal	LL	t2																																	7																									
SPF	ATW	CP	Korea Rep	LL	t1	2	4	4	10	4																												8	0.7%	98%																							
SPF	ATW	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																												8																									
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																	9	0.6%	99%																							
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																																	9																									
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																	10	0.4%	99%																							
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																																	10																									
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t1																																	11	0.3%	100%																							
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11																									

Table 21. BSH-N region

		T1 Total	9591	8605	8472	6740	29271	26668	26122	28161	21151	20458	23184	22054	22660	23517	27070	30882	35354	38929	40292	38912	37813	38131	40191	44085	40004	33979	27212	20963	21883	22057									
Score:	4.556																														Rank	%	%cum								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022						
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t1					24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	21685	16314	12325	13125	13057	1	68.2%	68%			
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t2					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	2					
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	2023	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3768	3694	2994	3808	7679	5610	5162	4475	3806	4248	4079	2	16.1%	84%			
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2					
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1	1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4444	4111	3855	2288	2020	2243	3	6.6%	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	-1	-1	-1	3					
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	71	4	193	173	365	4	1.7%	93%			
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4					
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																			661	975	1072	999	1389	300	760	600	669	609	599	654	915	5	1.3%	94%		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5					
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1						9											254	892	613	1575	1026	1071	1224	289	153	555	262	324	437	242	162	84	111	6	1.1%	95%
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2						-1											a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6					
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																7	0.8%	96%		
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																7				
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	8			
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	8	0.7%	97%	
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		487	167	132	203	246	384	165	59	203	171	206	240	588	292	110			114	461	1039	903	1216	392	4	6	201	317	369	301	349	311	8			
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	-1	-1	-1	-1	9	0.6%	97%	
BSH	ATN	CP	USA	LL	t1	1146	582	623	50	162	92	41	113	106	68		56	70	68	47	54	138	107	178	238	127	117	147	82	43	42	11	20	24	25	35	10	0.6%	98%		
BSH	ATN	CP	USA	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10			
BSH	ATN	CP	USA	RR	t1	672	21	19	277	210	252	217	291	39	182	171	131	161	154	149	155	153	58	40	40	43	19	32	31	22	15	17	8	9				11	0.4%	98%	
BSH	ATN	CP	USA	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	11			
BSH	ATN	CP	EU-France	LL	t1					138	106	259	257	135	144	37	65	78	65	111	47	30	77	66	18	173	92	203	286	62	51	33	17	18	25			12	0.3%	99%	
BSH	ATN	CP	EU-France	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12			
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1										185	104	148	146	132	142	367	109	88	53	109	98	327	178	1	27	2	6	18	65	2	13			13	0.3%	99%
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	13			
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t1																																	14	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t2																																	14			
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	23	17	15	4	26	6	47	42	46	28	38		9	26	10	18	7	71	74	116	96	51	111	129	116	105	111	55	59	11	9	15	0.2%	99%		
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	15				

Table 22. BSH-5 region

		T1 Total																				Rank	%	%cum																
		10	2704	3108	4246	10145	9414	10828	12448	14044	13854	14966	15320	21046	21768	23487	23518	23607	27799	35898	26421	20672	26253	22498	25417	28555	34514	37317	33709	33471	31727									
Score:	5.571																																							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum		
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	t1					5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	13515	18497	14717	16778	14061	1	45.7%	46%		
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	t2					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	2	17.2%	63%			
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1			847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	8015	6753	7350	5524	6092	2				
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2			-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	2				
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1			743	1103	616	179	1687	2173	1966	2160	2103	2520	3328	2309	2421	1268	1500	2808	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3435	4629	3326	3	9.8%	73%			
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2			-1	a	-1	-1	ab	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	3				
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1							0			2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	1357	3290	2474	3950	3237	4694	4	9.2%	82%		
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2							-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4					
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1			1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665	1172	521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1992	2053	1372	861	1338	1052	922	5	6.8%	89%	
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5				
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1			1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2277	2127	3112	3495	2513	2112	1487	1078	6	6.2%	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	-1	-1	-1	-1	-1	6				
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1			10	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130								7	0.9%	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	-1	-1	-1	-1	-1	7				
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																															8	0.9%	97%		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																															8				
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1						23	21			82	63	232	128	154	90	82	126	119	112	317	158	179		1583	385	429	467	407	387	382	408	932	9	0.8%	97%
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2						-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1									565	316	452	444	404	434	585	40	109	41	131	84	64	48	20	30	283	127	52	45	15	5	10	0.7%	98%		
BSH	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	10			
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1													37	259	99	236	109	148	273	243	483	234	171	105	167	200	222	165	15	21	11	0.5%	99%		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2													a	a	a	a	a	-1	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11			
BSH	ATS	CP	S Tomé e Príncipe	PS	t1																															12	0.3%	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. POR-NE region

			T1 Total	777	1045	749	428	444	371	424	567	506	610	527	578	367	302	421	391	349	21	14	25	10	5	8	9	8	4	0	3	5	15							
Score:	0.493																																					Rank	%	%cum
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022					
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t1	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153															1	62.1%	62%	
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1			
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t1	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1																2	9.4%	72%	
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2			
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t1													185			271	184	46													3	7.7%	79%		
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t2																															3				
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t1	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77														4	5.6%	85%		
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
POR	ANE	CP	Norway	UN	t1	24	24	26	28	17	27	32	22						19			1	8	9	6	12	11	17									5	3.1%	88%	
POR	ANE	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t1	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0											6	2.5%	90%		
POR	ANE	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	-1	-1	-1	-1	6			
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t1	48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21																		7	2.4%	93%		
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t1						1	6	8	12	10	25	24																			8	1.0%	94%		
POR	ANE	CP	Great Britain	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	8			
POR	ANE	CP	Norway	GN	t1														6	3																9	0.9%	95%		
POR	ANE	CP	Norway	GN	t2																															9				
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t1							8	2	6	3	11	18	3	4	8	7	0	0													10	0.8%	96%		
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t2																															10				
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t1																															11	0.7%	96%		
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t2																																11			
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t1																																12	0.6%	97%	
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t2																																12			
POR	ANE	CP	Norway	LL	t1																																13	0.5%	97%	
POR	ANE	CP	Norway	LL	t2																																13			
POR	ANE	CP	EU-Germany	UN	t1	1					2	0	17	1	3	5	7	5	0																		14	0.5%	98%	
POR	ANE	CP	EU-Germany	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	14			
POR	ANE	CP	Iceland	GN	t1	2	4	6	5	3	3	2	2	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.4%	98%
POR	ANE	CP	Iceland	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15		
POR	ANE	CP	EU-France	GN	t1																																16	0.3%	99%	
POR	ANE	CP	EU-France	GN	t2																																16			

Table 24. POR-NW region

		T1 Total	1462	1698	1415	1192	1418	1141	1046	988	574	282	164	264	237	217	101	141	84	114	85	162	284	35	93	30	39	19	16	11	10	7											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum					
POR	ANW	CP	Canada	LL	t1	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899	491	223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	0	1	2	4	1	82.3%	82%					
POR	ANW	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	a	a	a	a	1	2	4	1	82.3%	82%			
POR	ANW	CP	Japan	LL	t1	35	29	15	10	9	19	41	47	52	21	7	20	27	18	5	11	11	15	13	49	99	1	5	1	1					2	2	4	2	4.2%	86%			
POR	ANW	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	2	4	2	4.2%	86%		
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t1	465																													3	3	3	3	3.5%	90%			
POR	ANW	NCO	Faroe Islands	LL	t2																															3	3	3	3.5%	90%			
POR	ANW	CP	USA	LL	t1	38	80	26	58	41	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	2	7	34	1	9	1	0	0	4	4	4	4	2.4%	92%			
POR	ANW	CP	USA	LL	t2	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	4	4	4	4	2.4%	92%		
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3	2	2	5	8	15	51	2	15	8							5	5	5	5	2.3%	95%		
POR	ANW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	5	5	5	2.3%	95%	
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t1	2	4	1	7	2	8	9	6	2	0	0							1	4	4	10	20	7	20	8	15	9				6	6	6	6	1.6%	96%		
POR	ANW	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	6	6	6	1.6%	96%
POR	ANW	CP	Canada	GN	t1				2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	0	0				7	7	7	7	1.1%	97%		
POR	ANW	CP	Canada	GN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7	7	7	7	1.1%	97%		
POR	ANW	CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t1		7	40	13	20			13	2	1	2	4						1													8	8	8	8	0.8%	98%		
POR	ANW	CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t2	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1																				8	8	8	8	0.8%	98%		
POR	ANW	CP	USA	RR	t1																			1	7	19	27	6	8	4	8	3	12	5	1	0	9	9	9	9	0.8%	99%	
POR	ANW	CP	USA	RR	t2																			-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	ab	9	9	9	9	0.8%	99%		
POR	ANW	CP	Canada	TW	t1		1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	2	3	0	2	2	2	2	3	4	6	3	10	10	10	10	0.4%	99%		
POR	ANW	CP	Canada	TW	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	10	10	10	0.4%	99%		
POR	ANW	CP	Korea Rep	LL	t1																		1	1	1	13	21	3	0							11	11	11	11	0.3%	100%		
POR	ANW	CP	Korea Rep	LL	t2																		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							11	11	11	11	0.3%	100%		
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t1				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	13	2	5	2	2	2			12	12	12	12	0.3%	100%		
POR	ANW	CP	Barbados	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	12	12	12	0.3%	100%
POR	ANW	CP	USA	GN	t1				0		2	2	0	1																						13	13	13	13	0.0%	100%		
POR	ANW	CP	USA	GN	t2				-1		-1	-1	-1	-1																							13	13	13	13	0.0%	100%	

Table 25. POR-SE region

		T1 Total	0	0	0	3	19	1	6	0	1	1	9	3	1	0	5	30	37	6	7	26	29	38	3	1	0	4	0	0	0								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rank	%	%cum	
POR	ASE	CP	Japan	LL	T1				3	13										5	29	25	6	7	25	15	13	3	1	0				1	63.2%	63%			
POR	ASE	CP	Japan	LL	T2				-1	-1										-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a						2	13.6%	77%		
POR	ASE	CP	EU-España	LL	T1				2	1	2				1	1	9	3		0	1	11													3	10.8%	88%		
POR	ASE	CP	EU-España	LL	T2				-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1													4	7.9%	95%		
POR	ASE	CP	Ghana	PS	T1																						25							5	3.4%	99%			
POR	ASE	CP	Ghana	PS	T2																						-1							6	0.6%	99%			
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	T1																					14								7	0.4%	100%			
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	T2																														8	0.2%	100%		
POR	ASE	NCO	Benin	UN	T1				4	0	4																								9	0.0%	100%		
POR	ASE	NCO	Benin	UN	T2				-1	-1	-1																									10	0.0%	100%	
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	T1																															11	0.0%	100%	
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	T2																															12	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	T1																															13	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	T2																															13	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	T1																															9	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	T2																															10	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	EU-España	PS	T1																															11	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	EU-España	PS	T2																															12	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Curacao	PS	T1																															11	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Curacao	PS	T2																															12	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	T1																															12	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	T2																															13	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	T1																															12	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	T2																															13	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Panama	PS	T1																															13	0.0%	100%	
POR	ASE	CP	Panama	PS	T2																																13	0.0%	100%

Table 27. SMA-N region

		T1 Total	4114	3662	5307	5307	3537	3847	2859	2598	2682	3426	3987	4000	3695	3574	4158	3802	4542	4783	3722	4440	3604	3469	3282	3357	3119	2392	1886	1740	1196	831								
Score:	4.476																														Rank	%	%cum							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022					
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t1	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1814	1895	2216	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1165	866	870	585	588	1	51.7%	52%			
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t2	b	-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	-1	1			
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	268	284	350	210	141	2	18.3%	70%		
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1											147	169	215	220	151	283	476	636	390	380	616	580	807	1000	320	423	357	382	299	3	7.6%	78%			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2											-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3				
SMA	ATN	CP	USA	RR	t1	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	183	180	236	227	816	480	168	192	125	25	24	22	27	4	7.6%	85%		
SMA	ATN	CP	USA	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	ab	b	ab	4				
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572					82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	20	33	28	18	13	5	5.6%	91%
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	5				
SMA	ATN	CP	USA	LL	t1	249	269	259	165	181	146	125	131	135	123	105	140	138	95	167	149	171	168	160	152	140	155	100	108	112	41	32	26	20	23	6	3.9%	95%		
SMA	ATN	CP	USA	LL	t2	ab	ab	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	6			
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1				93	56	99	55	54	59	60	61	63	69	74	64	64	39	50	39	37	28	35	53	84	82	109	54	62	18	22	26	7	1.6%	96%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	7			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	9	29	32	45	42	47	75	56	47	53	37	70	68	40	6	23	11	14	13	15	8	4	15	8	1	22	5	12	1	2	8	0.8%	97%		
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																			30	26	51	44	140	50	130	172	144				9	0.8%	98%		
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9				
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																			23	28	69	114	99	1	1	9	12	2			3	10	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																			ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab			10				
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	1	3	4	12	3	1	2	2	20	16	22	58	20	6	11	2	35	22	18	24	6	7	7	7	9	7	8	8	3	1	11	0.3%	99%		
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11			
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t1											0								81	16	19	29	18	24	11	5	2	4	2		12	0.2%	99%		
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t2																			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12			
SMA	ATN	CP	Canada	GN	t1																																13	0.2%	99%	
SMA	ATN	CP	Canada	GN	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			

Appendix 2 - Table 1. Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2022 (some datasets could require revisions).

Appendice 2 - Tableau 1. Résumé des informations sur les DCP reçues dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2022 (certains jeux de données pourraient nécessiter des révisions).

Apéndice 2 - Tabla 1. Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2022 (algunos conjuntos de datos requieren revisión).

Tropical Tunas Fishing Management Plan 2023	FAD Management Plan	Reported 2022 FAD Data on ST-08	Notes
Belize	EU France	Belize*	
Brazil	EU Spain	Cape Verde**	
China		Curacao	
Curacao		EU Spain	
El Salvador		EU France	
EU		Guatemala	
Ghana		Maroc	
Guatemala		Panama	
Japan		Ghana*	
Korea		El Salvador	
Maroc		Guinée Rep	
Nicaragua		Canada	NO FOB/FAD fisheries
Panama		FR-St Pierre et Miquelon	NO FOB/FAD fisheries
Republique Guinee		Mexico	NO FOB/FAD fisheries
Trinidad and Tobago		Philippines	NO FOB/FAD fisheries
United Kindom OT Sta Helena, Turks & Caicos, BVI, Bermuda		Mexico	NO FOB/FAD fisheries
Venezuela		Korea	NO FOB/FAD fisheries
Chinese-Taipei		FR-St Pierre et Miquelon	NO FOB/FAD fisheries
Costa Rica		Great Britain	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Bermuda	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Sta Helena	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Turks and Caicos	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Virgin Islands	NO FOB/FAD fisheries

* On review

** No information provided

Appendix 2 - Table 2 . Summary of FAD HISTORIC information received by Secretariat during the Reporting Period.

Appendice 2 - Tableau 2. Résumé de l'information historique sur les DCP reçue par le Secrétariat pendant la période de déclaration.

Apéndice 2 - Tabla 2. Resumen de la información histórica sobre DCP recibida por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

Flag Provider	Historic Data Years	Format reported	Notes
Saint Lucia		2021 ST08 e form	

Appendix 3. Summary of Domestic Observer Program information

Appendice 3. Résumé de l'information sur les Programmes Nationaux d'Observateurs.

Apéndice 3. Resumen de la información sobre los Programas nacionales de observadores.

CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage	Percent Coverage	Coverage based on
Algeria	2019	LL			25 Percent of the catch
Belize	2018	LL, PS			7,100 No. of Trips
Brazil	2021	LL			1 No. of sets
Canada	2018	LL			3 No. days
Capo Verde	2005	PS			100 No. Trips
China	2009	LL			11 No. of sets
Chinese Taipei	2002	LL			4 No. of days
Curacao	2018	PS			35 No. of sets
El Salvador	2018	PS			100 No. of vessels
EU. Portugal	2011	LL, TP			1 No. of sets
EU.Croatia	2013	PS,RR,LL		100,6,8	No. of sets, no. of days, no. of days
EU.Cyprus	2006	LL			1 No. of days
EU.France	2005	PS			100 No. of sets
EU.Greece	NA	LL			5 No. of trips
EU.Ireland	2021				
EU.Italy	2016	LL, TP	-		No. of vessels
EU.Malta	2008	LL			0.37 No. of days
EU.Portugal	2011	LL			3 No. of sets
EU.Portugal Madeira	2018	BB, HL			11 No. of Vessels
EU.Spain	2003	PS, LL		74, NA	No. of sets
Gabon	2016	TW			28 No. of hauls
Ghana	2006	PS, BB			67 No. of vessels
Guatemala		PS			13 No. of Trips
Japan	1992	LL			2 No. of sets
Korea	2002	LL			16 No. of sets
Maroc	2018	LL			5 No. of sets
Mexico	2018	LL			100 No. of trips
Norway	2018	LL, PS			7 No. of sets
Panama	2022	PS			100 No. of trips
Russia	2018	TW			18 No. of days
South Africa	2012	LL			10 no. of sets
Tunisia	2012	PS			10 No. of trips
Turkey	2012	LL			100 No. of trips
UK-SHN	2021	RR			5 No. of days
UK-BMU	2022	LL			6 No. of trips
UK-TCA	2022				
USA	1992	LL			15 No. of sets
Venezuela	2019	PS			5 No. of sets

Appendix 4. CPCs reporting in form ST09-DomObPrg data for the reporting period.

Appendice 4. CPC déclarant dans le formulaire ST09-DomObPrg les données pendant la période de déclaration.

Apéndice 4. CPC que comunicaron en el formulario ST09-DomObPrg datos durante el período de comunicación.

FlagName

Belize
Brazil
Canada
China PR
Chinese Taipei
Curaçao
Egypt
El Salvador
EU-Croatia
EU-Cyprus
EU-España
EU-France
EU-Greece
EU-Ireland
EU-Italy
EU-Malta
EU-Portugal
Guatemala
Japan
Korea Rep
Maroc
Mexico
Norway
Panama
Russian Federation
South Africa
Tunisie
UK-Bermuda
UK-Sta Helena
USA
Venezuela

Appendix 5 - Table 1. Summary of the number of reported Tropical fisheries support vessels information received in ST07 forms for 2022 (some datasets could require revisions).
 Appendice 5 - Tableau 1. Résumé des informations sur le nombre du bateaux et les formulaires ST07 au titre de 2022 (certains jeux de données pourraient nécessiter des révisions).
 Apéndice 5 - Tabla 1. Resumen de la información sobre el número de barcos de apoyo de pesquerías tropicales en los formularios ST07 para 2022 (algunos conjuntos de datos requieren revisión).

N Support Vessels			Year									
Flag Status	PartyName	FlagA3ISO	2010	2013	2014	2016	2018	2019	2020	2021	2022	
CP	BELIZE	BLZ				1		4	3	2	1	
	CANADA	CAN	0								0	
	CURAÇAO	CUW		1	1			2	2	1	3	
	EL SALVADOR	SLV							1	1	1	
	EUROPEAN UNION	ESP							4		3	2
		FRA							0	0	0	
		GBR								0	0	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	SPM							0		0	0
	GUINÉE REP.	GIN									0	
	LIBYA	LBY					0					
	MEXICO	MEX							0	0	0	
	NIGERIA	NGA									0	
	PANAMA	PAN							4	1	3	2
	PHILIPPINES	PHL									0	
	SENEGAL	SEN							1			
	UNITED KINGDOM	BMU							0	0	0	
		SHN							0	0	0	
TCA							0	0	0			
VGB								0	0	0		
NCC	Bolivia	BOL					0	0	0			
NCO	Non-contracting parties	LCA						0				
Total number support vessels			0	1	1	1	0	15	7	10	9	

List of SCRS documents that include Secretariat staff in their authorship (in bold)
Liste des documents du SCRS dont les auteurs sont des membres du Secrétariat (en gras)
Lista de documentos SCRS que incluyen a miembros de la Secretaría entre sus autores (en negrita)

1. **Ortiz M., Mayor C.** Summary and Review of The Fob/Fads Deployed St08-Fadsdep Iccat Database 2011 – 2021. SCRS/2023/023
2. Rouyer T., Cabello M., **Tensek S., Pagá-García A, Alemany F.**, Lauretta M., and Arrizabalaga H. Revisiting Hypotheses of Population Structure Within the Mediterranean in the Light of Newly Available Electronic Tagging Studies. SCRS/2023/030
3. **Kimoto A., Ortiz M., Palma C., and Mayor C.** Update of Input Data (Catch and Size) For the North Atlantic Albacore Stock Synthesis In 2023. SCRS/2023/033
4. **Ortiz M., Garcia J., and Taylor N.G.** 2023 Review and preliminary analyses of conventional tagging data on Atlantic blue shark stocks (*Prionace glauca*) SCRS/2023/047
5. Arocha F., **Ortiz M.**, Narváez M., Marcano J. H., and Evaristo E. Standardized Catch Rates and Size Distribution for Atlantic Sailfish from the Venezuelan Pelagic Longline Fishery in the Caribbean Sea and Adjacent Waters of The Western Central Atlantic (1987-2018). SCRS/2023/064
6. **Taylor N.G.**, Miller S. A Review of Reference Points, Objectives, and Performance Standards at TRMFOs. SCRS/2023/070
7. **Ortiz M., Kimoto A., Palma C., and Mayor C.** Update of Input Data (Catch and Size) for the Atlantic Sailfish (*Istiophorus Albicans*) Stock Assessment Models 2023. SCRS/2023/081
8. **Kimoto A., Ortiz M., and Taylor N.G.** 2023. Review of stochastic surplus production model in continuous time (SPiCT) methodology for the ICCAT software catalogue. SCRS/2023/090
9. **Taylor N.G.** 2023. A Hierarchical Cluster Analysis of South Atlantic Swordfish CPUE Series. SCRS/2023/104
10. Urtizberea A., Merino G., **Kimoto A., Ortiz M.**, Lauretta M., Schirripa M., Calay S., Brown C., Ortiz de Zarate V., and Arrizabalaga H. Preliminary Stock Synthesis Assessment Model for Northern Atlantic Albacore. SCRS/2023/107
11. Mourato B., Sant'Ana R., Kikuchi E., Cardoso L.G., Sow F.N.; Arocha F.; **Kimoto A., and Ortiz M.** Assessment of the Eastern Atlantic Sailfish Stock Using Jabba Model. SCRS/2023/111
12. Mourato B., Mourato B., Sant'Ana R., Kikuchi E., Cardoso L.G., Sow F.N.; Arocha F.; **Kimoto A., and Ortiz M.** Western Atlantic Sailfish Stock Status with Jabba Model. SCRS/2023/112
13. Cortés E., **Taylor N.G.** Estimates of Vital Rates and Population Dynamics Parameters of Interest for Blue Sharks in the North and South Atlantic Ocean. SCRS/2023/115
14. **Taylor N.G., Cortés E.** Multivariate Model Estimates of Life History Parameters and Productivity for North and South Atlantic Blue Shark Stocks Multivariate Model Estimates of Life History Parameter and Productivity for North and South Atlantic Blue Shark Stocks. SCRS/2023/116
15. **Ortiz M., Kimoto A., Palma C., and Mayor C.** Update of Input Data (Catch and Size) for the Atlantic Blue Shark (*Prionace Glauca*) Stock Assessment Models 2023. SCRS/2023/121
16. Sant'Ana R., Mourato B., Cardoso L.G., **Kimoto A., and Ortiz M.** South Atlantic Blue Shark Stock: Just Another Bayesian Biomass Assessment. SCRS/2023/127

17. Guillermo A. Diaz, N. M.T. Duprey, and **C. Palma** A Proposal to Standardize the Task 1 Nominal Catch Table in the Executive Summaries of the SCRS Annual Report. SCRS/2023/136
18. Urtizberea A., Laurretta M., Merino G., **Kimoto A., Ortiz M.**, Schirripa M., Calay S., Brown C., Ortiz de Zarate V., Morón Correa G., Santiago J., Arrizabalaga H. Review and Diagnostics of The Stock Synthesis Assessment Model for Northern Atlantic Albacore. SCRS/2023/145
19. Deguara S., **Alemaný F.J., Pagá A., and Tensek S.** Short Note: Potential Explanation for Discrepancy Between Stereocamera Footage. SCRS/2023/157
20. **Alemaný F., Tensek S., Pagá A.** ICCAT Atlantic-Wide Research Programme for Bluefin Tuna (GBYP) Activity Report for Phase 12 and the First Part of Phase 13 (2022-2023). SCRS/2023/159
21. **Ortiz M.**, Tsukahara Y. Interpolation of the Growth Table for Farming Bluefin Tuna. SCRS/2023/164
22. **Garcia J., Palma C., and Mayor C.** Desing and Exploitation of the AOTTP Tagging Database. SCRS/2023/167

List of SCRS presentations that include Secretariat staff in their authorship (in bold)
Liste des présentations du SCRS dont les auteurs sont des membres du Secrétariat (en gras)
Lista de presentaciones SCRS que incluyen a miembros de la Secretaría entre sus autores (en negrita)

1. Urtizberea A., Merino G., **Kimoto A., Ortiz M.**, Laurretta M., Schirripa M., C. Brown, and Arrizabalaga H. Preliminary Stock Synthesis Assessment Model for Northern Atlantic Albacore. SCRS/P/2023/013
2. Rodriguez-Ezpeleta N., Diaz-Arce N., Arrizabalaga H., Fraile I., Brophy D., Artetxe-Arrate I., Gagnaire P-A., Richardson D.E., Walter J.F., Arnaud-Haond S., Fromentin J-M, Lutcavage M., Addis P., **Alemaný F.**, Allman R., Deguara S., Goñi N., Hanke A.R., Karakulak F.S., Pacicco A., Quattro J.M., and Rooker J.R. Population Connectivity of Atlantic Bluefin Tuna. SCRS/P/2023/016
3. **Alemaný F., Tensek S., Paga A., McClelland E.**, Kostopoulou V., O'Dowd L., and Artetxe I. GBYP And EU DCF Sampling Activities. SCRS/P/2023/017
4. **Taylor N.G., Palma C., and Mayor C.** Recommendation 22-12 and new Statistical Form ST12 SCRS/P/2023/046
5. **Taylor N.G.** and Miller S. A Review of Reference Points, Objectives, and Performance Standards at tRMFOs SCRS/P/2023/051
6. Rosa D., Busawon D., Quelle P., Krusic-Golub K H., Andrews A., Garibaldi F., Mariani A., DiNatale A., Schirripa M., Alves Bezerra N., Su N., Gustavo Cardoso L., Arocha F., Lombardo S Campello T., **Santos M.**, Travassos P., Brown C., Hanke A., Gillespie K., and Coelho R. Update on the Age and Growth Component of the Swordfish Year Program. SCRS/P/2023/060
7. **Taylor N.G.** Update on S-SWOMSE SCRS/P/2023/070