

Rapport du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (EPBR) de l'ICCAT (Dépenses/contributions 2024 et programme de travail pour 2025)

Résumé et objectifs du programme

Le programme de recherche intensive sur les istiophoridés (EPBR) de l'ICCAT a poursuivi ses activités en 2024. Le Secrétariat coordonne le transfert des fonds ainsi que la distribution de marques, d'informations et de données. La coordinatrice générale du programme et la coordinatrice pour l'Atlantique Est en 2024 était la Dre Fambaye Ngom Sow (Sénégal), Mme Karina Ramírez López (Mexique) continuant à occuper le poste de coordinatrice pour l'Atlantique Ouest.

Le plan initial (établi en 1986) du programme EPBR visait aux objectifs suivants : 1) fournir des statistiques plus détaillées de prise et d'effort, en particulier pour les données de fréquences de tailles ; 2) mettre en place un programme ICCAT de marquage des istiophoridés ; et 3) aider à la collecte des données pour les études sur l'âge et la croissance. Lors des précédentes réunions du Groupe d'espèces sur les istiophoridés (BIL SG), il avait été demandé d'élargir les objectifs de l'EPBR en vue d'évaluer l'utilisation de l'habitat des istiophoridés adultes et d'étudier les schémas de reproduction et la génétique des populations d'istiophoridés. Le Groupe d'espèces sur les istiophoridés considère que ces études sont essentielles pour améliorer les évaluations des stocks d'istiophoridés. Les efforts visant à atteindre ces objectifs, déployés depuis 2019, sont décrits ci-après.

Le financement spécifique de l'EPBR antérieurement disponible a désormais été fusionné au fonds général destiné à la recherche (enveloppe budgétaire pour la science de l'ICCAT). Le financement du projet sera dorénavant alloué sur une base concurrentielle avec les autres Groupes d'espèces.

Activités en 2024

Au mois de juin 2024, un nouveau contrat a été attribué à l'Institut sénégalais de recherches agricoles, ISRA, du Centre de Recherches Océanologiques de Dakar-Thiaroye, CRO (CRODT, Sénégal) en vue de poursuivre les activités du contrat précédent pendant une période de six mois (jusqu'en décembre 2024). Au cours de cette période, l'EPBR a engagé des équipes de recherche du Sénégal, de la Côte d'Ivoire et du Gabon pour échantillonner les istiophoridés de la flottille artisanale. Une équipe de recherche de l'UE-Portugal a également été engagée, ce qui a considérablement amélioré la collecte d'échantillons à bord des navires industriels opérant dans la zone de l'Atlantique Est et soutenu l'analyse des données sur la longueur et l'âge pour estimer les paramètres de croissance des principales espèces d'istiophoridés présentes dans l'Atlantique Est (*Makaira nigricans*, BUM ; *Kajikia albida*, WHM et *Istiophorus albicans*, SAI). Il s'est avéré difficile d'obtenir les échantillons demandés par le Groupe d'espèces sur les istiophoridés et il est plus facile de collecter des épines que des otolithes. Le Secrétariat a établi plusieurs contacts avec des scientifiques travaillant sur la flottille de senneurs européens pour faciliter l'obtention d'échantillons supplémentaires.

Dans le cadre du contrat le plus récent, quatre échantillons ont été collectés par le *Centre de Recherches Océanologiques de la Côte d'Ivoire CRO*, 13 échantillons supplémentaires ont été recueillis par le CRODT (Sénégal) et 27 par l'Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA, UE-Portugal) de juin à août 2024. Dans l'ensemble, un total de 567 échantillons a été prélevé sur ces trois espèces. Tous les otolithes collectés jusqu'en 2023 ont été envoyés aux Fish Ageing Services en Australie pour en déterminer l'âge, et les données ont été mises à la disposition du consortium et ont été analysées. Les résultats préliminaires d'une étude visant à évaluer l'utilisation des otolithes pour estimer l'âge et à fournir des estimations de la longévité potentielle du makaire bleu de l'Atlantique (*Makaira nigricans*) basées sur les otolithes ont été fournis et utilisés pour le makaire bleu lors de la réunion d'évaluation du stock de makaire bleu de l'Atlantique de 2024 (ICCAT, 2024).

Toutes les autres activités du programme de travail sur les istiophoridés pour l'EPBR 2024 n'ont pu être que partiellement réalisées, notamment celles en lien avec le travail de terrain, en raison des difficultés rencontrées par les équipes participant à ce projet, des difficultés pour déployer des observateurs sur les flottilles palangrières et découlant de l'ajout de tâches supplémentaires pour les observateurs déployés sur les senneurs.

Faisant suite à la réunion d'évaluation du stock de makaire bleu de l'Atlantique (ICCAT, 2024) et aux discussions sur l'EPBR, et compte tenu du fait que les problèmes administratifs ne pouvaient pas être résolus avant la Commission de 2024, la Circulaire ICCAT #07036/2024 a été diffusée afin de mener une étude sur la biologie de la reproduction du makaire bleu de l'Atlantique dans le golfe du Mexique, à laquelle l'Institut mexicain de recherche sur les pêcheries et l'aquaculture durables (*Instituto Mexicano de Investigación en*

Pesca y Acuicultura Sostenibles, IMIPAS) a de nouveau pris part et dont l'offre a été acceptée. Conformément aux termes de référence, une présentation SCRS a été réalisée lors de la réunion du Groupe d'espèces sur les istiophoridés de 2024 (Madrid, Espagne, septembre 2024). Cette présentation décrivait, en détail, la méthodologie et les activités à réaliser au cours de cette étude visant à discuter des connaissances actuelles, afin de mettre en évidence la contribution aux connaissances apportée par l'étude dans le golfe du Mexique.

En 2024, un nouveau contrat a été signé pour réaliser une campagne de marquage d'istiophoridés dans l'Atlantique Nord-Est (au sud du Portugal), dans le cadre de l'EPBR. La campagne a débuté le 8 août, les opérations étant menées le long de la zone tempérée de l'Atlantique Nord-Est, au large de la côte sud du Portugal. Jusqu'au 3 septembre, au total, 9 sorties de pêche consacrées au marquage satellite des istiophoridés ont été effectuées et un tournoi a été utilisé pour le déploiement opportuniste de marques conventionnelles. Un total de 2 spécimens de WHM a été marqué avec des marques satellite et 29 autres spécimens de WHM ont été marqués de façon opportuniste avec des marques conventionnelles. Il est prévu de réaliser plusieurs autres sorties additionnelles consacrées au marquage satellite en septembre et octobre 2024 afin que trois istiophoridés au moins, et peut-être davantage, puissent être marqués cette saison comme prévu. Globalement, les objectifs initiaux de la campagne ont été atteints et les résultats finaux transmis au SCRS.

Planification et activités pour 2025

Les plus hautes priorités pour 2025 consistent à soutenir les objectifs visés par le programme de travail du Groupe d'espèces sur les istiophoridés et par l'EPBR, en portant notamment l'accent sur la collecte d'échantillons biologiques pour les études sur la croissance et la biologie de la reproduction qui avaient été lourdement affectées pendant la période de la pandémie de COVID-19, et à intensifier la collecte des données halieutiques dans les pays en développement. Les activités spécifiques sont, entre autres, les suivantes :

1. L'échantillonnage de pièces dures pour les études sur la croissance des istiophoridés capturés au large de l'Afrique occidentale, et principalement :
 - Progresser dans la validation directe des protocoles de détermination de l'âge par le biais du carbone radioactif, de la génétique et d'autres techniques scientifiques de pointe.
 - Continuer à élaborer un ensemble de référence aussi bien pour les épines que pour les otolithes en 2025.
2. Commencer l'échantillonnage biologique du makaire bleu dans les pêcheries palangrières mexicaines afin d'étudier la reproduction de cette espèce dans le golfe du Mexique.
3. Le marquage électronique : poursuivre le marquage satellite du makaire bleu et du makaire blanc sur la côte sud du Portugal dans la pêcherie récréative et commencer le marquage électronique du voilier dans les eaux de l'Atlantique Est.
4. Soutenir le suivi des captures d'istiophoridés réalisées par des flottilles de pêche artisanales d'Afrique occidentale (c.-à-d. Côte d'Ivoire, Ghana, São Tomé e Príncipe et Sénégal).

Toutes ces activités dépendent d'une coordination fructueuse, de ressources financières suffisantes et d'un soutien en nature adapté de la part des CPC concernées. Les détails des activités financées par l'EPBR pour 2025 sont inclus ci-après.

Échantillonnage basé sur le littoral

L'échantillonnage des pêcheries artisanales et à petite échelle à l'appui de l'estimation des statistiques de capture et d'effort sera axé sur les flottilles apportant la plus grande contribution aux captures et/ou celles ayant fourni, par le passé, des données de haute qualité, afin de garantir le maintien d'une série temporelle ininterrompue de captures et d'indices d'abondance relative. Dans l'Atlantique Est, le suivi et la collecte d'échantillons seront soutenus pour les pêcheries artisanales de la Côte d'Ivoire, du Ghana, de São Tomé e Príncipe et du Sénégal.

Études biologiques

Les efforts se poursuivront en vue d'achever la collecte d'échantillons biologiques pour les études sur l'âge et la croissance pour les makaires et les voiliers capturés au large de l'Afrique occidentale, par les pêches ciblant les istiophoridés ou les capturant en tant que prises accessoires, exercées par des flottilles artisanales et industrielles. En 2025, des efforts accrus seront déployés aux fins du traitement et de l'analyse des échantillons disponibles, ce qui devrait se poursuivre les prochaines années. Ces activités nécessitent le maintien de l'aide financière provenant de l'ICCAT et des contributions volontaires additionnelles des CPC.

La zone prioritaire actuelle pour le marquage en 2025, telle que définie par le BIL-SG en 2024, est l'Atlantique NE tempéré. S'il existe des opportunités supplémentaires de marquage d'istiophoridés dans le cadre d'autres campagnes de marquage de l'ICCAT pour d'autres espèces, le marquage électronique du voilier sera alors également réalisé, comme dans la zone de l'Atlantique Centre-Est (golfe de Guinée).

Coordination

Formation et collecte d'échantillons

Les coordinatrices du programme devront se rendre dans des lieux moins accessibles afin de promouvoir les activités de l'EPBR et les exigences en matière de données de l'ICCAT en ce qui concerne les istiophoridés. La coordinatrice générale et la coordinatrice pour l'ouest devront voyager dans les pays d'Afrique de l'Ouest, des Caraïbes et d'Amérique du Sud. Des activités coordonnées entre l'EPBR, le Projet d'assistance au renforcement des capacités ICCAT/Japon (phase 3) (JCAP-3) et les fonds pour les données de l'ICCAT continueront à être requises.

Gestion du programme

Le budget de l'EPBR fait désormais partie de l'enveloppe budgétaire pour la science de l'ICCAT et sa gestion est assumée par les coordinatrices du programme avec l'assistance du secrétariat. La responsabilité de faire rapport au SCRS relève des coordinatrices. Les pays qui se voient allouer des lignes budgétaires pour les activités du programme doivent contacter les coordinatrices respectives du programme afin qu'elles approuvent les dépenses avant que les travaux ne soient entrepris. Les factures et rapports succincts des activités réalisées doivent être adressés aux coordinatrices du programme et à l'ICCAT afin d'obtenir un remboursement. Les demandes de financement doivent suivre les protocoles de l'ICCAT pour l'utilisation des fonds (voir l'addendum 2 à l'appendice 7 du *Rapport pour la période biennale 2010-2011, IIème partie (2011), Vol. 2*).

Conclusion

L'EPBR est un programme important pour atteindre l'objectif de disposer d'informations de haute qualité pour évaluer les stocks d'istiophoridés. L'EPBR compte à son actif des améliorations majeures apportées aux données à l'appui des dernières évaluations d'istiophoridés réalisées par l'ICCAT et de l'avis du SCRS à la Commission. L'EPBR est le seul programme exclusivement axé sur les istiophoridés et présente dorénavant l'avantage supplémentaire d'inclure l'échantillonnage et la collecte des données tant des flottilles artisanales que des flottilles industrielles. Par conséquent, la poursuite du programme est cruciale pour la collecte d'informations biologiques et halieutiques sur les espèces d'istiophoridés. L'EPBR continuera à nécessiter un soutien de la part de l'ICCAT et d'autres sources pour fonctionner et répondre aux besoins de la Commission.