



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Un banc d'albacore dans un filet à senne coulissante

ISSF 2012, Jeff Muir

Vers une procédure de gestion de l'albacore dans l'océan Indien

Le **THON ALBACORE** (*Thunnus albacares*), cible privilégiée des pêcheries de l'océan Indien, joue un rôle essentiel en matière de pêche commerciale, de moyens de subsistance côtiers, de développement économique et de sécurité alimentaire. Fait unique, plus de la moitié des captures proviennent de la pêche artisanale. Il est donc essentiel de mettre en place des mesures de gestion efficaces, en particulier face aux changements environnementaux. Ce recueil de graphiques fournit une vue d'ensemble de l'état du stock, des progrès réalisés en matière de gestion par l'Organisation régionale de gestion de la pêche (ORGP) et la [Commission des thons de l'océan Indien \(CTOI\)](#), ainsi que du rôle des procédures de gestion destinées à assurer la durabilité à long terme de cette ressource. En définissant un cadre préétabli et fondé sur des données scientifiques pour réglementer la pêche à l'albacore et atteindre les objectifs de gestion, l'élaboration d'une procédure de gestion permet de stabiliser le stock et de garantir à long terme les avantages que celui-ci procure à l'homme et à l'écosystème. Il convient d'établir un ordre de priorité pour le processus des procédures de gestion, l'objectif étant d'adopter une procédure de gestion pour le thon albacore d'ici 2027.

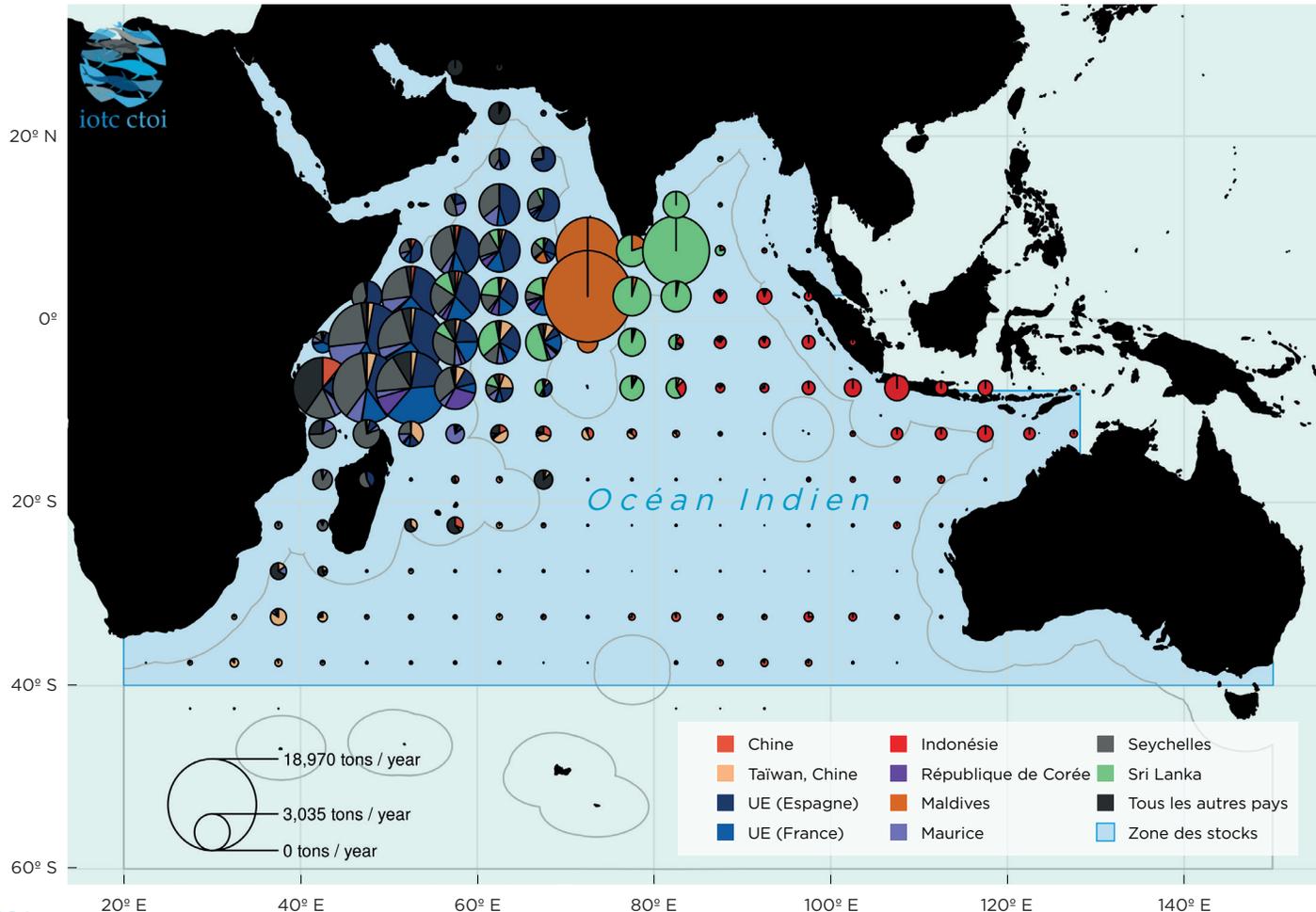
FINANCÉ PAR



GRAPHIQUE 1 :

THON ALBACORE DE L'OcéAN INDIEN : RÉPARTITION ET CAPTURES PAR PAYS DE PÊCHE

Cette carte montre la répartition des captures d'albacore en 2023 par les pays membres de la CTOI dans l'océan Indien, superposée à l'aire de répartition géographique du stock. Cette espèce hautement migratoire prospère dans des environnements chauds de haute mer couvrant les eaux tropicales et subtropicales, souvent associés à des thermoclines (couche de transition entre les eaux de surface chaudes et les eaux profondes plus froides) et à des zones de forte productivité. La large distribution et les nombreuses nations de pêche représentées dans la carte montrent l'importance du stock pour les écosystèmes côtiers et pélagiques, ainsi que sa valeur pour les pêcheries de toute la région.



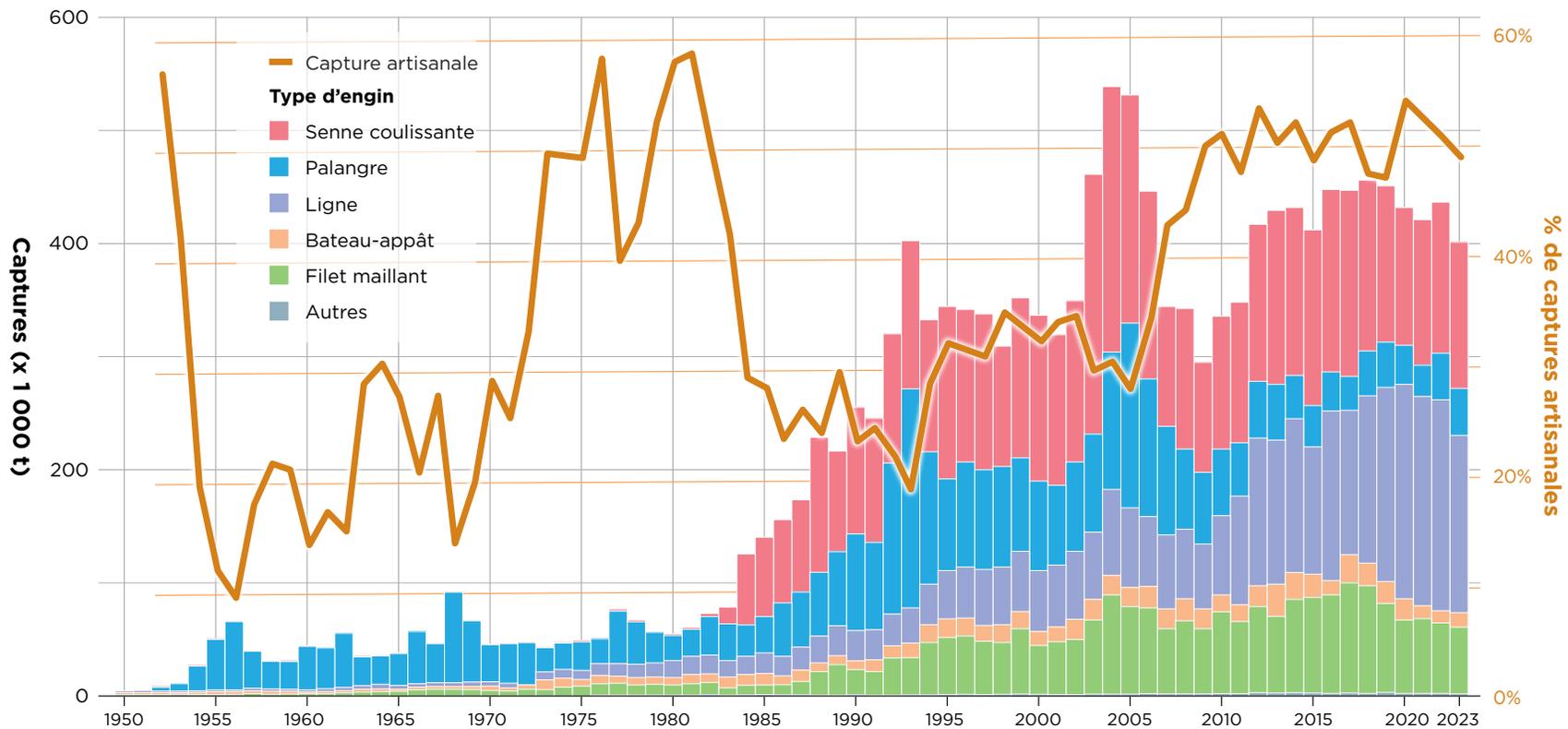
Source : [CTOI](#)

GRAPHIQUE 2 :

CAPTURES D'ALBACORE PAR ENGIN

Ce graphique donne un aperçu des captures d'albacore au fil du temps dans l'océan Indien, classées par type d'engin de pêche. Les données mettent en évidence la diversité des pratiques de pêche, depuis les engins artisanaux et semi-industriels tels que les lignes à main et les filets de petite taille jusqu'aux méthodes industrielles telles que les sennes coulissantes et les palangres. La pêche artisanale représente plus de la moitié des captures, ce qui est inhabituel pour les grandes pêcheries commerciales de thon. Ces pêcheries sont essentielles pour les communautés locales de la région, car elles assurent leur subsistance et leur sécurité alimentaire, mais la pêche artisanale au filet maillant présente un taux de captures accessoires très élevé qui menace certaines populations de requins, de raies, de mammifères marins et d'oiseaux de mer.

Captures annuelles d'albacore par type d'engin et pourcentage de captures artisanales (1950-2023)



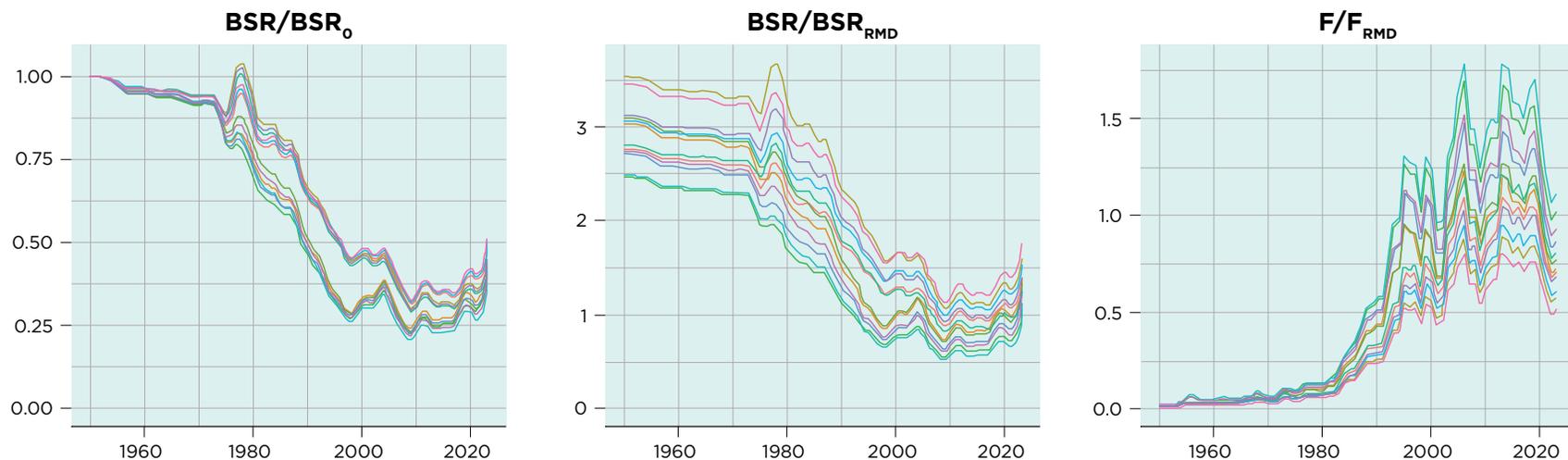
Source : [CTOI](#)

GRAPHIQUE 3 :

TENDANCES D'ÉVOLUTION DE LA BIOMASSE ET DE LA MORTALITÉ PAR PÊCHE DE L'ALBACORE

Ce graphique illustre les tendances de la biomasse du stock reproducteur (BSR) et de la mortalité par pêche (F) pour l'albacore dans l'océan Indien selon une série d'hypothèses basées sur l'évaluation des stocks de 2024 (CTOI, 2024). La relation entre ces variables reflète respectivement l'état de santé du stock et l'intensité de la pression de pêche au cours du temps. L'état du stock est estimé par rapport à des points de référence basés sur le rendement durable maximum (RMD) pour BSR et F, avec $BSR/BSR_{RMD} < 1$ indiquant un stock surexploité et $F/F_{RMD} > 1$ indiquant un stock soumis à la surpêche. La BSR par rapport à la biomasse du stock reproducteur non pêché (BSR_0) est également indiquée à des fins de comparaison. L'observation de ces tendances est essentielle pour évaluer la durabilité des stocks et déterminer si les pratiques de pêche actuelles sont conformes aux objectifs de gestion et aux points de référence.

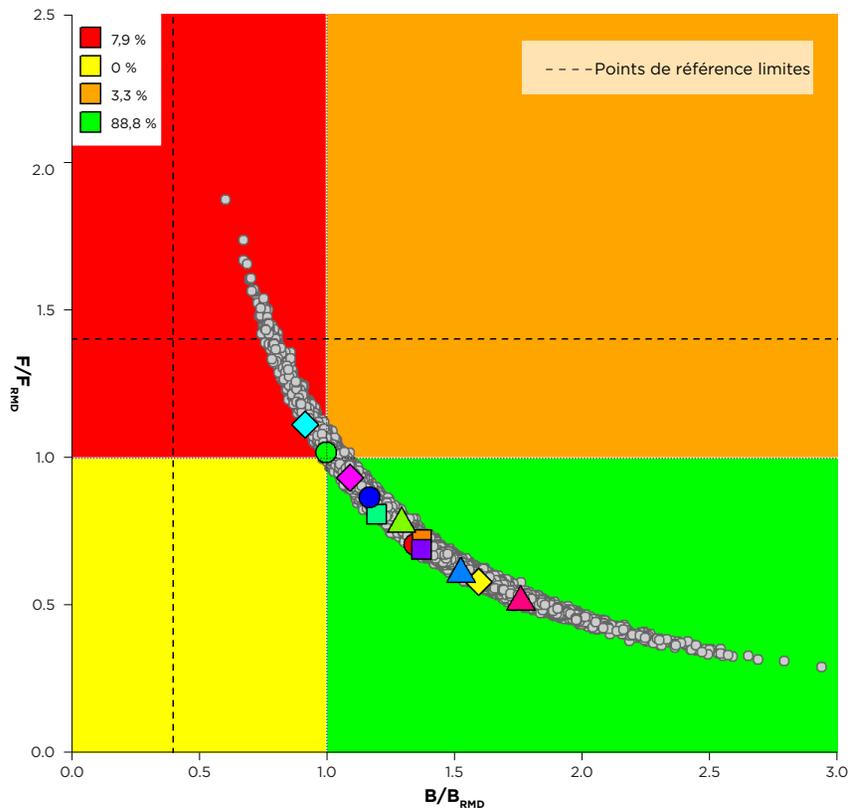
Après plusieurs années de résultats préoccupants concernant l'état du stock, où l'on estimait que celui-ci n'atteignait pas plus de 66 % de l'objectif du B_{RMD} , l'évaluation de 2024 a révélé que le stock n'était ni surexploité ni en situation de surpêche. Toutefois, le large éventail de résultats potentiels illustrés dans les graphiques suggère qu'il existe une incertitude considérable dans cette évaluation, bien que presque tous les scénarios aboutissent à la conclusion selon laquelle le stock n'est plus surexploité ni en situation de surpêche.



Source : [Groupe de travail de la CTOI sur les thonidés tropicaux \(2024\)](#)

GRAPHIQUE 5 :

PRISE EN COMPTE DES INCERTITUDES



Cette page présente les principales incertitudes identifiées dans l'évaluation des stocks 2024. Une procédure de gestion élaborée à l'aide de l'évaluation des stratégies de gestion (ESG) pourrait tenir compte de ces incertitudes considérables afin de fournir des conseils de gestion plus fiables que ne le permet l'évaluation des stocks. En effet, l'ESG n'a pas vocation à établir quelle hypothèse est la plus plausible, mais doit identifier la procédure de gestion qui permettra d'atteindre les objectifs de gestion, quelle que soit l'hypothèse qui s'avère juste.

Chaque forme de la figure de gauche représente le résultat de l'état des stocks pour l'une des dernières exécutions du modèle à partir des 12 différentes combinaisons plausibles d'incertitudes. Les résultats vont de la surexploitation du stock à un stock dépassant de 75 % l'objectif du B_{RMD} .

PRINCIPALES INCERTITUDES CONCERNANT L'ALBACORE DE L'OcéAN INDIEN

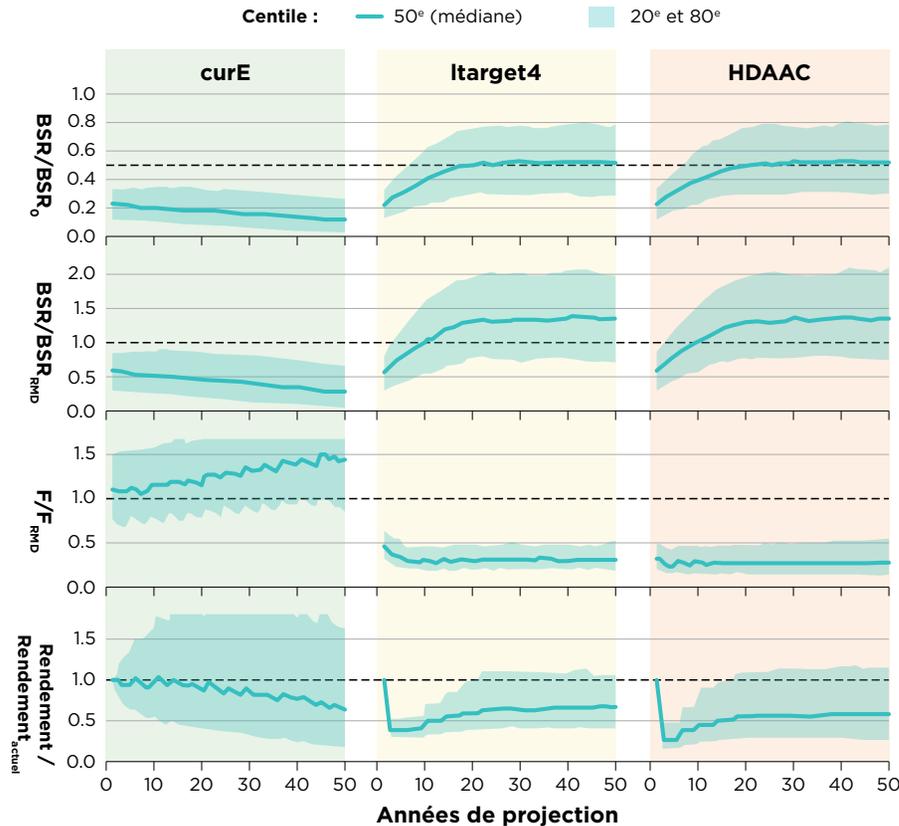
- Productivité du stock, évaluée par la pente, indicateur de la relation entre la taille du stock reproducteur et le nombre de jeunes, ou recrues, qu'il produit (0,7, 0,8 ou 0,9).
- Augmentation de l'efficacité de la pêche, mesurée par la diminution de l'effort de pêche à la palangre (0 ou 0,5 % par an).
- Incertitudes concernant les données de pêche (répartir ou non la série chronologique commune des captures par unité d'effort (CPUE) des palangriers) ; l'indice commun du Japon, de la Corée du Sud et du Taipei chinois est la donnée la plus influente, mais elle est également très incertaine.
- Historique des captures : supposé exact, mais probablement erroné en raison de débarquements non déclarés, de rejets et de captures illégales, d'erreurs d'identification, etc.
- Preuves des fluctuations croissantes, parfois marquées, de la productivité des stocks d'une année sur l'autre.

Source : [Groupe de travail de la CTOI sur les thonidés tropicaux \(2024\)](#)

GRAPHIQUE 6 :

DÉVELOPPEMENT DE PROCÉDURES DE GESTION POUR LES STOCKS TRÈS INCERTAINS

Exemple d'une pêcherie d'holothuries en Californie (États-Unis)



Graphiques de projection de l'ESG (20^e, 50^e (médiane) et 80^e centiles) pour la biomasse par rapport aux conditions non pêchées (BSR/BSR_0 ; première ligne), la biomasse par rapport à la BSR_{RMD} (BSR/BSR_{RMD} ; deuxième ligne), la mortalité par pêche par rapport à la F_{RMD} (F/F_{RMD} ; troisième ligne) et le rendement attendu par rapport au rendement de l'année en cours (dernière ligne) pour le scénario de l'effort actuel (*curE*) et les deux contrôles de résultats acceptables. Il est à noter que la méthode *HDAAC* ne peut pas être mise en œuvre en raison de l'insuffisance de données.

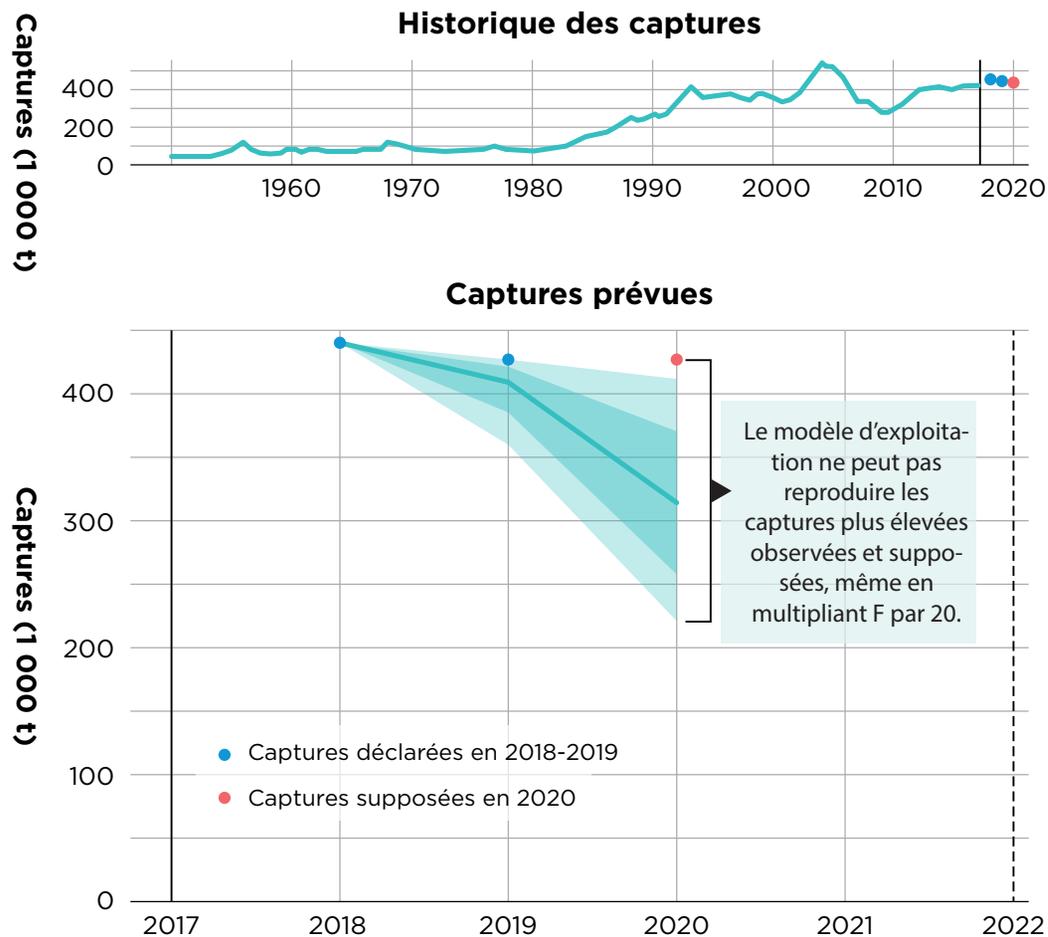
Source : [Boîte à outils des méthodes à données limitées](#)

Comme indiqué ci-dessus, des incertitudes considérables ont entaché les récentes évaluations des stocks d'albacore dans l'océan Indien. Même si elles n'empêchent pas d'estimer l'état actuel des stocks, ces incertitudes peuvent compliquer considérablement les prévisions de leur état futur. L'ESG offre une meilleure alternative pour tenir compte de ces incertitudes. L'ESG a été utilisée pour tester et développer des procédures de gestion appliquées à un ensemble de stocks à données limitées et peu abondantes, où l'incertitude est beaucoup plus élevée que pour l'albacore de l'océan Indien, et qui vont des invertébrés aux poissons de fond en passant par les petits thonidés. Il existe même un logiciel d'ESG spécialement conçu pour relever les défis spécifiques posés par les pêcheries dont les données sont limitées. Dans le cas de l'albacore, il pourrait être judicieux de regrouper les modèles opérationnels (c'est-à-dire les éléments constitutifs de l'ESG qui représentent chacun une combinaison des incertitudes supposées) qui suggèrent différents états des stocks, en sélectionnant une procédure de gestion suffisamment robuste face aux différentes incertitudes liées aux stocks et aux pêcheries, et qui permettra au final d'atteindre la taille cible du stock, indépendamment de son état initial.

Cet exemple concerne les concombres de mer verruqueux de Californie (États-Unis). La colonne de gauche montre les résultats de l'ESG pour une procédure de gestion basée sur les niveaux d'effort actuels et prévoyant une diminution du stock. La colonne du milieu montre les résultats de l'ESG pour une procédure de gestion peu abondante en données et ne nécessitant que des données récentes sur les CPUE et les captures. La troisième colonne montre une procédure de gestion plus riche en données, qu'il ne serait pas possible de mettre en œuvre pour le stock en raison d'un manque d'informations. Il en ressort que la procédure de gestion avec des données peu abondantes de la colonne du milieu affiche des performances très similaires et tout aussi élevées que la procédure avec des données abondantes.

GRAPHIQUE 7 :

RÉFLEXION SUR LES TRAVAUX ANTÉRIEURS DE L'ESG POUR LE THON ALBACORE



La CTOI a commencé à développer des procédures de gestion en 2013, avec la désignation de points de référence cibles (B_{RMD} , F_{RMD}) et limites ($0,4 B_{RMD}$, $1,4 F_{RMD}$) pour le stock ([Résolution 13/10](#)). La phase 1 de l'ESG pour l'albacore a débuté en 2016 avant de s'étendre à plusieurs documents en 2020 et 2021. Ces travaux antérieurs sur l'ESG ont été suspendus en raison de problèmes liés aux modèles opérationnels basés sur le modèle d'évaluation qui avait échoué précédemment. Lorsqu'ils sont extrapolés dans le temps, les modèles prévoient une baisse des captures et ne peuvent expliquer les niveaux plus élevés des captures déclarées ou supposées (voir les illustrations à gauche). Cette situation était attribuée à des problèmes structurels dans le modèle d'évaluation des stocks. Toutefois, la dernière évaluation des stocks a permis de résoudre un grand nombre de problèmes et les activités ont redémarré sur la base du nouveau modèle d'évaluation. Si des problèmes subsistent avec une telle approche, l'ESG peut évoluer avec une démarche alternative, développée dans le cas du germon de la CTOI et dénommée calcul bayésien approximatif (ABC).

Source : [ESG du thon albacore de la CTOI \(2021\)](#)

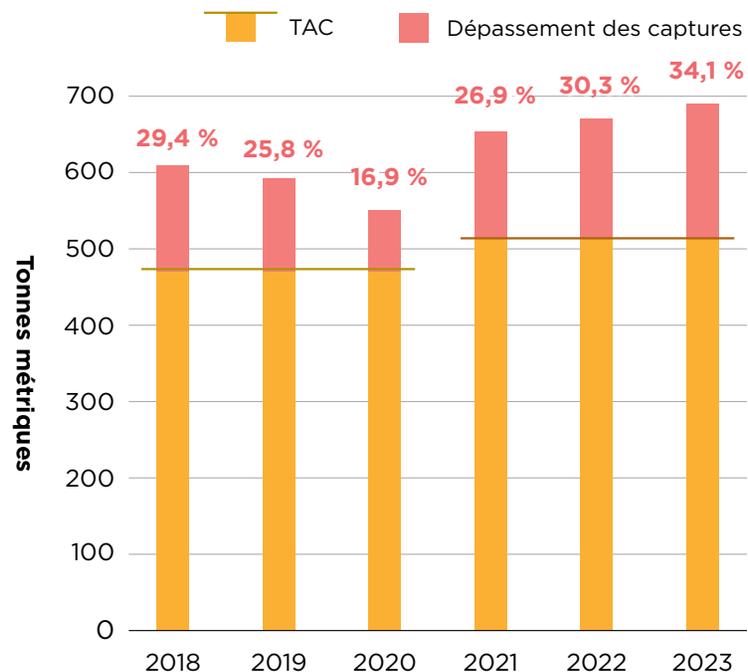
GRAPHIQUE 8 :

SURMONTER LES OBSTACLES À LA MISE EN ŒUVRE DES MESURES DE GESTION

Au cours de la dernière décennie, la CTOI a dû relever des défis considérables pour parvenir à un consensus sur les pratiques de gestion durable, en particulier pour le thon albacore, de nombreux gouvernements membres s'opposant à de telles mesures. Cette situation a retardé et compromis les efforts de mise en œuvre d'une gestion efficace. Les procédures de gestion offrent une solution claire pour parvenir à un consensus sur les mesures de gestion, puisqu'elles sont convenues à l'avance.

Cependant, même adoptées, ces procédures de gestion fondées sur le consensus ne peuvent assurer leur mise en œuvre. Ce graphique représente les captures réelles par rapport au total admissible des captures (TAC), évalué avec la procédure de gestion pour le listao. Un tel chiffre illustre l'absence de stratégies efficaces pour la mise en œuvre de la procédure de gestion convenue, notamment en ce qui concerne l'attribution des opportunités de pêche. Cela dit, l'inverse est souvent vrai : les procédures de gestion peuvent contribuer à débloquer les discussions sur la répartition en offrant une plus grande prévisibilité des futures limites de captures. Bonne nouvelle : en 2025, la CTOI a convenu de restrictions temporaires qui devraient contribuer à limiter les captures de listao dans le cadre du TAC basé sur les procédures de gestion.

Fixation du TAC et mesures de gestion pour le thon listao

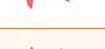
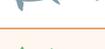


Source : [CTOI](#)

GRAPHIQUE 9 :

NOTATION DE LA DURABILITÉ ACTUELLE DE L'ALBACORE ET DES PRODUITS DE LA MER

Note insuffisante  Réussite sous conditions  Réussite complète  Pas de score disponible 

Titre du PAP	Score du P1 (Stratégie de pêche)	Score du P2	Score du P3
Thon de l'océan Indien - senne coulissante (SIOTI)			
Thon de l'océan Indien - palangrier (Fue Shin)			
Thon de l'océan Indien - senne coulissante (Dongwon Industries)			
Thon de l'océan Indien - palangrier (FCF)			
Albacore des Maldives			
Thon et espadon du Sri Lanka - palangrier			
Thon listao, albacore et obèse de l'océan Indien - senneur			
Thon et grands pélagiques de l'océan Indien indonésien - palangrier			
Albacore de l'océan Indien indonésien - ligne à main			
Albacore de l'océan Indien indonésien - canne et ligne			

Les projets d'amélioration des pêcheries (PAP) jouent un rôle essentiel dans la durabilité du marché des produits de la mer. Il s'agit d'une approche pragmatique et progressive qui rassemble acheteurs, détaillants, transformateurs, fournisseurs et autres maillons essentiels de la chaîne d'approvisionnement autour de l'objectif commun d'améliorer la durabilité d'une pêcherie donnée, généralement afin d'obtenir une certification tierce et l'accès au marché rentable qui en découle. Il existe actuellement dix PAP différents, portant sur l'albacore de l'océan Indien, dont l'objectif final est la certification par le Marine Stewardship Council (MSC) ou une évaluation complète par cet organisme en vue d'obtenir la certification.

Pour réussir l'évaluation du MSC et obtenir la certification, les pêcheries doivent obtenir une note moyenne de 80 ou plus. Si l'un des trois domaines principaux obtient une note entre 60 et 79, il est considéré comme réussi sous conditions, relativement aux problèmes présentant une insuffisance. Pour être certifiée, la pêcherie doit alors résoudre un problème spécifique dans un délai donné. Une note de 59 ou moins pour un seul paramètre est considérée comme un échec.

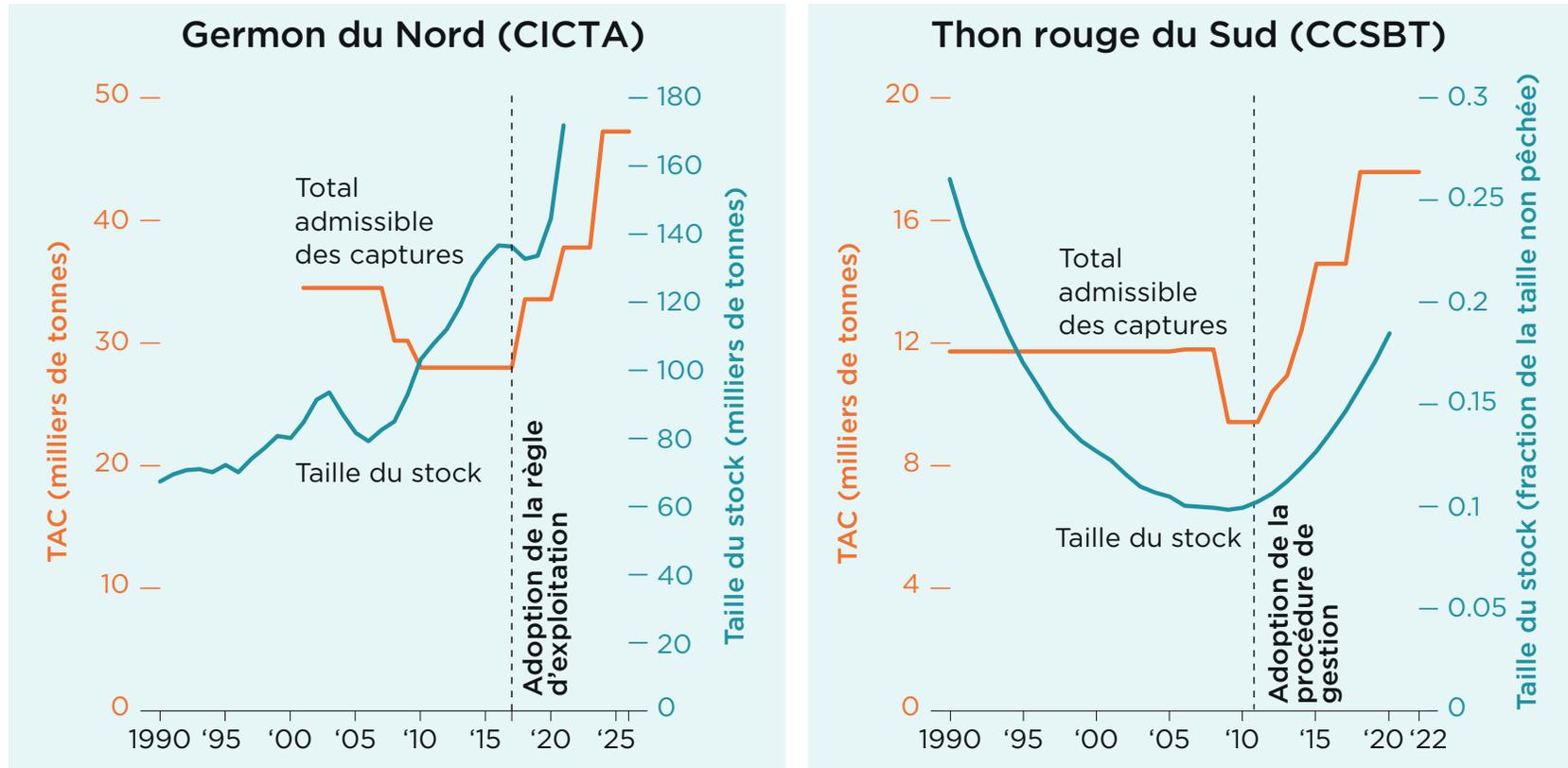
Tous les PAP relatifs à l'albacore de l'océan Indien sont soit pleinement réussis, soit réussis sous conditions relativement aux mesures du paramètre 2 du MSC (P2, réduction de l'impact sur l'environnement) et du paramètre 3 (P3, gestion efficace). Cependant, les nouvelles recommandations du MSC en vue de certifier les pêcheries (cf. norme 3.1 du MSC) exigent une note de réussite totale au titre de la stratégie de pêche/procédure de gestion du paramètre 1 (P1). L'échec au P1 des 10 PAP portant sur l'albacore de l'océan Indien entraîne une évaluation négative par le MSC, et ce quels que soient les scores obtenus aux P2 et P3. La certification est alors refusée en vertu de la norme 3.1 et de l'absence d'une procédure de gestion fondée sur l'évaluation des stratégies de gestion.

Source : fisheryprogress.org

GRAPHIQUE 10 :

LES PROCÉDURES DE GESTION AU SERVICE DES PÊCHERIES DURABLES ET RENTABLES À LONG TERME

Le thon rouge du Sud et l'albacore de l'Atlantique Nord sont les stocks de thon qui font l'objet de procédures de gestion depuis le plus grand nombre d'années. Après l'adoption de ces procédures, les deux stocks se sont reconstitués et ont connu une croissance considérable, parallèlement à une augmentation systématique des captures, ce qui illustre l'efficacité d'une telle approche. Les procédures de gestion offrent une méthode de gestion scientifique, prévisible et réactive qui pourrait confirmer la reprise et la productivité à long terme de la pêche d'albacore de l'océan Indien, tout en facilitant la prise de décision dans cette zone de pêche controversée, en renforçant la sécurité alimentaire des communautés côtières et en ouvrant la voie à un meilleur accès au marché par le biais de certifications de produits de la mer durables. La CTOI devrait donner la priorité à l'évaluation des stratégies de gestion de l'albacore, dans le but d'adopter une procédure de gestion d'ici 2027.



Source : [La CICATA](#) et la [CCSBT](#)



Albacore

ID ressource : 1899421132, Shutterstock



WWW.HARVESTSTRATEGIES.ORG/FR/

CONTACT : info@harveststrategies.org

 [@hrvststrategies](https://twitter.com/hrvststrategies)

 [harveststrategies.org/fr](https://www.linkedin.com/company/harveststrategies.org/fr)

 [@harveststrategies.bsky.social](https://bsky.app/profile/harveststrategies.bsky.social)

 THE OCEAN
FOUNDATION

CONCEPTION : SW INFOGRAPHICS

COMMON
OCEANS
PROGRAM



Tuna project