



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



Indian Ocean Tuna Commission  
Commission des Thons de l'Océan Indien

# **COMMISSION DES THONS DE L'OcéAN INDIEN**

## **PLAN STRATÉGIQUE POUR LA SCIENCE**

### **2020-2024**

## COMMISSION DES THONS DE L’OCÉAN INDIEN

La Commission des Thons de l’Océan Indien (CTOI) est une organisation intergouvernementale chargée de la gestion des thons et espèces apparentées dans l’Océan Indien. La CTOI a été établie en 1993. La Commission se compose de Parties contractantes (Membres) et de Parties coopérantes non contractantes, conjointement désignées « CPC ».

La Commission a quatre fonctions et responsabilités à vocation scientifique majeures qui lui permettent d’atteindre ses objectifs de développement durable et d’utilisation optimale des ressources de thons et d’espèces apparentées. Brièvement, elles incluent : la collecte, l’analyse, la diffusion des données scientifiques (y compris les statistiques de prise et d’effort ainsi que d’autres données pertinentes) et l’examen de l’état des stocks ; le soutien aux activités de recherche et de développement en ce qui concerne les stocks et les pêcheries ; l’adoption, sur la base d’éléments de preuve scientifiques, de mesures de conservation et de gestion visant à garantir la conservation des stocks ; et l’étude des aspects socioéconomiques des pêcheries.

### MISSION

Le Règlement intérieur de la Commission de la CTOI détaille les fonctions et le mode de fonctionnement du Comité Scientifique en tant qu’organe consultatif auprès de la Commission. Chaque Membre de la Commission aura le droit d’être représenté et le Comité est chargé de :

- *recommander les politiques et procédures qui régissent la collecte, le traitement, la diffusion et l’analyse des données sur les pêches*
- *élaborer et coordonner des programmes de recherche en coopération entre les membres de la CTOI*
- *évaluer et faire rapport à la Commission sur l’état des stocks et formuler des recommandations sur la conservation, l’aménagement des pêches et la recherche, comportant les points de vue consensuels, majoritaires et minoritaires.*

### VISION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

**Être un organe scientifique dynamique et réactif, composé de scientifiques hautement qualifiés issus de tous les pays membres de la Commission, travaillant en coopération de manière efficace et transparente, afin de soumettre un avis scientifique clair, objectif et fiable à la Commission à l’appui de son mandat.**

### POURQUOI UN PLAN STRATÉGIQUE POUR LA SCIENCE ?

Les activités et objectifs inclus dans ce plan stratégique pour la science reflètent les besoins actuels de la Commission. Ce plan constitue un cadre stable permettant aux groupes de travail et au Comité Scientifique de développer leurs programmes de travail respectifs et d’en garantir la cohérence et la pertinence d’une année sur l’autre. Le Comité Scientifique et ses groupes de travail continueront, toutefois, à établir des priorités pour leurs activités en fonction de nouvelles circonstances et des nouveaux besoins de la Commission.

*Ce plan stratégique vise à fournir une orientation pour la période 2020-2024. Trois objectifs spécifiques sont envisagés, chacun comportant des finalités, des activités et des indicateurs de performances.*

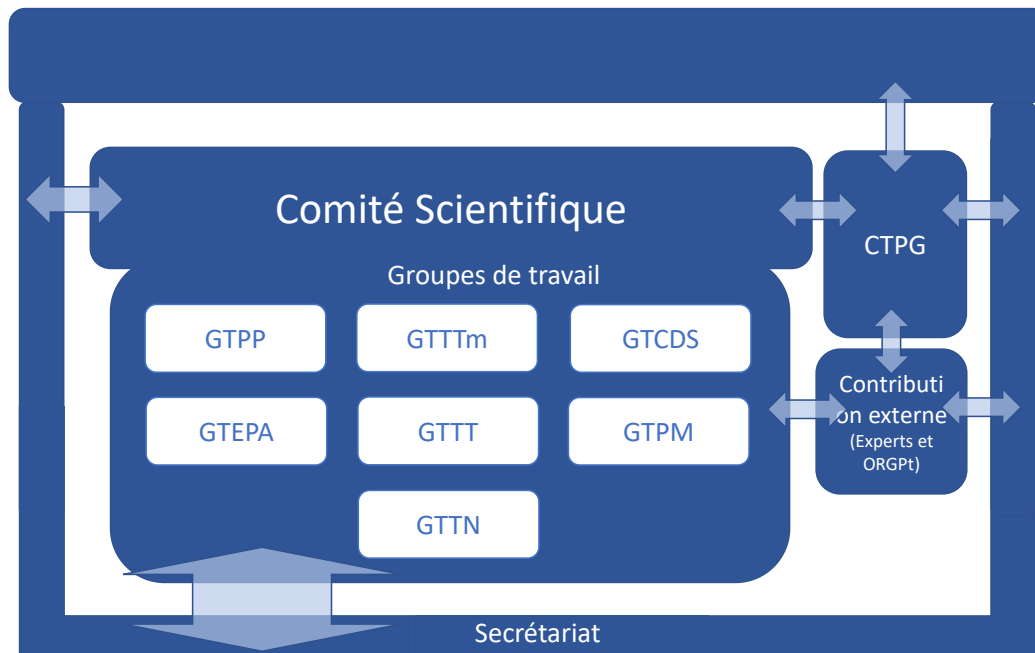
## FONCTIONNEMENT DU PROCESSUS SCIENTIFIQUE AU SEIN DE LA CTOI

Les principales fonctions du Comité Scientifique et de ses groupes de travail consistent à fournir à la Commission les données dont elle a besoin pour gérer les stocks de poissons sous mandat de la CTOI et tout impact néfaste sur les écosystèmes dans lesquels les pêcheries opèrent.

Le Comité Scientifique s'appuie sur cinq groupes de travail scientifiques spécifiques aux espèces : porte-épées (GTPP), écosystèmes et prises accessoires (GTEPA), thons néritiques (GTTN), thons tempérés (GTTTm) et thons tropicaux (GTTT). En outre, le Groupe de travail sur les méthodes (GTM) et le Groupe de travail sur la collecte des données et les statistiques (GTCDS) jouent un rôle important (décisif) en veillant à ce que les données et méthodes utilisées par les groupes de travail et le Comité Scientifique soient de qualité optimale. Chaque groupe de travail se compose d'experts scientifiques nationaux et d'autres experts externes des parties prenantes. Le Comité Scientifique se compose de scientifiques des Membres de la CTOI.

Le Secrétariat de la CTOI joue également un rôle important en organisant les réunions et en veillant à ce que les statistiques des pêches et les documents techniques soient mis à disposition des groupes de travail de la CTOI et du Comité Scientifique. Le Secrétariat compte aussi une vaste expertise interne, y compris un expert en évaluation des stocks, qui apporte également son assistance technique. Le calendrier des réunions des groupes de travail prévus pour la période 2020-2024 est inclus ci-après.

Le Secrétariat de la CTOI, les CPC et les organisations des parties prenantes affiliées gèrent un ensemble d'activités de recherche qui contribuent aux objectifs du Comité Scientifique. Cette stratégie pour la science contribuera à l'orientation et à l'élaboration des initiatives de recherche présentes et futures.



## CALENDRIER DES RÉUNIONS DES GROUPES DE TRAVAIL PROPOSÉES POUR 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Thons néritiques	Réunion d'évaluation (BLT <sup>1</sup> , FRI <sup>1</sup> , GUT <sup>1</sup> , KAW <sup>1</sup> , LOT <sup>1</sup> , COM <sup>1</sup> )	Réunion intersession	Réunion intersession	Réunion d'évaluation (BLT <sup>1</sup> , FRI <sup>1</sup> , GUT <sup>1</sup> , KAW <sup>1</sup> , LOT <sup>1</sup> , COM <sup>1</sup> )	Réunion intersession
Porte-épées	Réunion d'évaluation (SWO)	Réunion d'évaluation (BLM, MLS)	Réunion d'évaluation (BUM, SFA <sup>1</sup> , SWO <sup>2</sup> )	Réunion d'évaluation (SWO)	Réunion d'évaluation (BLM, MLS)
Écosystèmes et prises accessoires	Réunion d'évaluation (BSH <sup>2</sup> , OCS <sup>1</sup> , SMA <sup>1</sup> , tortues de mer <sup>2</sup> , oiseaux de mer <sup>3</sup> )	Réunion d'évaluation (BSH*, FAL <sup>2</sup> , ERA)	Réunion d'évaluation (BSH <sup>2</sup> , OCS <sup>2</sup> , SPL <sup>2</sup> , FAL*, mammifères marins <sup>3</sup> )	Réunion d'évaluation (SMA <sup>2</sup> , BTH <sup>2</sup> , PTH <sup>2</sup> , POR <sup>2</sup> , oiseaux de mer <sup>2</sup> )	Réunion intersession
Thonidés tempérés		• Réunion de préparation des données	• Réunion d'évaluation (ALB)		
Méthodes	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle
Thonidés tropicaux	Réunion d'évaluation (SKJ)	• Réunion de préparation des données • Réunion d'évaluation (YFT)	• Réunion de préparation des données • Réunion d'évaluation (BET)	• Réunion de préparation des données • Réunion d'évaluation (SKJ)	• Réunion de préparation des données • Réunion d'évaluation (YFT)
Collecte de données et statistiques	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle	Réunion annuelle

\*Évaluation complète

<sup>1</sup> Méthodes pauvres en données

<sup>2</sup> Indicateurs

<sup>3</sup> Examen des mesures d'atténuation

<sup>4</sup> Évaluation des risques écologiques

## OBJECTIF GLOBAL DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA CTOI

### Soumettre le meilleur avis scientifique possible à la Commission

#### OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

##### 1. Renforcer la collecte et l'analyse des données en

- Améliorant la collecte, la validation et la déclaration des données sur les pêches pour les espèces CTOI et les espèces qui leur sont associées et qui en dépendent
- Augmentant la disponibilité et la qualité des données biologiques
- Augmentant la disponibilité et la qualité des données sur les espèces associées et les espèces dépendantes
- Améliorant le stockage, la validation et le partage des données

##### 2. Améliorer l'avis scientifique soumis à la Commission en

- Développant des évaluations robustes de l'état des espèces CTOI et des espèces qui leur sont associées ou qui en dépendent
- Améliorant les indices d'abondance dépendants des pêcheries
- Recherchant des indices d'abondance indépendants des pêcheries
- Évaluant des procédures de gestion au moyen de l'Évaluation de la Stratégie de Gestion
- Faisant progresser l'avis de gestion reposant sur l'écosystème
- Faisant progresser l'avis sur les aspects socioéconomiques des pêcheries
- Améliorant les processus de soumission de l'avis scientifique

##### 3. Accroître la participation aux processus scientifiques en

- Améliorant les compétences scientifiques du Comité Scientifique
- Renforçant et en améliorant la participation au Comité Scientifique
- Promouvant l'égalité des sexes et en menant des actions de sensibilisation à ce titre
- Préservant et en encourageant l'indépendance et la qualité du Comité Scientifique et de ses groupes de travail
- Renforçant la collaboration entre le Comité Scientifique et la communauté scientifique dans son ensemble, en communiquant et en promouvant la qualité des conclusions scientifiques de la CTOI

## ÉLABORATION DES OBJECTIFS, DES FINALITÉS, DES ACTIVITÉS ET DES INDICATEURS DE PERFORMANCE DU PLAN STRATÉGIQUE

### OBJECTIF 1 RENFORCER LA COLLECTE ET DE L'ANALYSE DES DONNÉES

**Finalité 1.1 Améliorer la collecte, la validation et la déclaration des données sur les pêcheries pour les principales espèces CTOI, les espèces qui leur sont associées et qui en dépendent en :**

**Renforçant la collecte des données de capture nominale, d'effort et de fréquence de taille et en comblant les lacunes dans les données.**

#### Activités

- Améliorer et adapter les bases de données à l'appui des nouveaux besoins scientifiques.
- Collaborer avec d'autres ORGP thonières, les instituts de recherche et les experts concernés par les thonidés afin de s'assurer que les meilleures pratiques pour la compilation des données sont mises en place.
- Perfectionner les protocoles de collecte de données et d'identification des espèces CTOI et les espèces qui leur sont associées et qui en dépendent de toutes les flottilles de pêche, en particulier des pêcheries artisanales.
- Organiser des réunions portant sur l'évaluation des données avec les fournisseurs des données afin d'analyser la qualité des données, la résolution spatiale et les déclarations erronées des prises, débarquements, rejets et compositions par taille.
- Renforcer les capacités afin d'améliorer la quantité ainsi que la qualité des données collectées pour garantir la représentativité des activités halieutiques.

#### Indicateurs de performance

- Réduction du pourcentage des lacunes dans les données figurant dans les bases de données du Secrétariat d'ici 2024.
- Une liste des lacunes dans les données et des données manquantes sur une période de 5 ans.

**Améliorant le soutien apporté pour s'acquitter des obligations en matière de déclaration des données**

#### Activités

- Développer des modèles de collecte et de déclaration faciles à utiliser pour faciliter les travaux des CPC.
- Encourager la présentation de données de haute qualité en (i) identifiant clairement et en communiquant les meilleures pratiques pour la collecte et déclaration des données, (ii) en fournissant des fiches informatives aux fournisseurs des données et à la Commission afin de mettre l'accent sur les points à améliorer dans la déclaration des données (iii) selon qu'il convient, en travaillant directement avec les CPC pour identifier les moyens de traiter les insuffisances en matière de collecte et de déclaration des données et réaliser des investissements stratégiques au niveau national pour remédier à ces insuffisances.

#### Indicateurs de performance

- Modèles de collecte et de déclaration de données améliorés disponibles.

**Améliorant le précision des données officielles****Activités**

- Identifier par des modèles de simulation la mesure dans laquelle des améliorations de la résolution des données améliorent la précision des estimations d'exploitation. Inclure une analyse coûts-bénéfice pour la collecte de ces données.
- Obtenir des données à haute résolution sur les opérations de pêche, en particulier les données sur les Dispositifs de Concentration de Poissons (DCP) et les bouées associées, en : (i) identifiant et en proposant des révisions aux protocoles de confidentialité en matière de données, (ii) collaborant avec l'industrie en vue d'obtenir des données de nature confidentielle sur les opérations de pêche (historiques et actuelles) pour tous les engins.

**Indicateurs de performance**

- Cartes de la prise/effort des pêcheries à une résolution de 1°x1° par mois et par type d'engin principal d'ici 2024.
- Protocoles de confidentialité pour obtenir les données sur les opérations de pêche sur DCP et les bouées associées.

**Appliquant les technologies de suivi électronique pour augmenter la couverture et la collecte de données****Activités**

- Poursuivre l'application à grande échelle des systèmes de suivi électronique et d'autres méthodes de collecte des données automatisées qui fournissent des données quasiment en temps réel.
- Élaborer des exigences minimum pour le suivi électronique des pêcheries de la CTOI.
- Utiliser les systèmes de surveillance des navires (par ex. SSN, AIS et outils basés sur GPS mobile) en vue de fournir des informations à la résolution temporelle la plus haute.

**Indicateurs de performance**

- Informations additionnelles sur les opérations de pêche.
- Cartes de la prise/effort des pêcheries à une résolution de 1°x1° par mois et par type d'engin principal d'ici 2024.
- Proposition d'exigences minimales pour le suivi électronique.

**Finalité 1.2 Augmenter la disponibilité et la qualité des données biologiques en :****Identifiant les types de données biologiques nécessaires pour l'évaluation des stocks relevant de la CTOI****Activités**

- Utiliser des approches, telles que les modèles de simulation, pour déterminer l'importance relative de données spécifiques, telles que la croissance, la maturité, la fécondité et la taille pour évaluer la productivité et l'état des stocks.
- Informer la Commission de tout changement à apporter aux types et à la qualité des données biologiques qui sont demandées aux CPC.

**Indicateurs de performance**

- Améliorations des directives de collecte des données biologiques - priorités et meilleures pratiques.

**Améliorant la disponibilité des données biologiques pour procéder à des recherches sur la**

**structure des stocks, les déplacements et le cycle vital des stocks relevant de la CTOI.****Activités**

- Identifier les lacunes dans les connaissances biologiques par les groupes de travail sur les espèces.
- Promouvoir les analyses conjointes en collaboration des jeux de données biologiques.
- Concevoir et mettre en place des programmes de recherche biologique.
- Évaluer les schémas spatio-temporels des données biologiques et des pêches.
- Effectuer des collectes régulières d'échantillons biologiques nécessaires en vue de déterminer l'âge/taille, la maturité/fécondité et la structure des stocks.
- Coopérer avec les CPC et d'autres initiatives de recherche/collecte de données afin de développer des programmes d'échantillonnage biologique pour les stocks relevant de la CTOI.

**Indicateurs de performance**

- Le nombre d'analyses conjointes des données biologiques présentées aux groupes de travail.
- Le nombre de publications révisées par des pairs sur une nouvelle analyse biologique dans la région.
- Le nombre de programmes d'échantillonnage en collaboration.

**Finalité 1.3 Augmenter la disponibilité des données sur les espèces associées et dépendantes en :****Développant une base de données exhaustive sur les prises accessoires****Activités**

- Améliorer la base de données des prises accessoires de la CTOI.
- Travailler avec les CPC et les partenaires pour réaffirmer l'importance de la collecte et de la déclaration des données pertinentes sur les espèces associées et dépendantes.
- Encourager la soumission des données pertinentes sur les espèces associées et dépendantes conformément aux Résolutions de la CTOI.
- Compiler et tenir à jour les métadonnées des programmes d'observateurs et les données des observateurs recueillies par les CPC et les partenaires.
- Faciliter et participer aux ateliers de collecte des données sur les prises accessoires en vue d'améliorer l'identification et l'échantillonnage des espèces.
- Améliorer la précision et l'exactitude des données pertinentes sur les espèces associées et dépendantes.

**Indicateurs de performance**

- Le nombre d'ateliers sur les prises accessoires dans la région de l'Océan Indien.
- L'augmentation du pourcentage des données sur les prises accessoires dans les bases de données de la CTOI d'ici 2024.

**Poursuivant le développement d'une base de données d'observateurs****Activités**

- Accroître la mise en œuvre du mécanisme régional d'observateurs (ROS) parmi les CPC.
- Fournir des manuels d'observation actualisés aux fins de la collecte des données et des meilleures pratiques.
- Activités de renforcement des capacités et de formation pour les programmes d'observateurs



- Améliorer l'estimation des rejets morts et vivants.
- Évaluer l'utilité du suivi électronique pour la collecte de données

### Indicateurs de performance

- Le nombre de CPC ayant mis en œuvre le ROS d'ici 2024.
- L'élaboration et la distribution de manuels actualisés pour le ROS.
- L'augmentation du pourcentage des données sur les rejets/remises à l'eau dans les bases de données de la CTOI d'ici 2024.

### Finalité 1.4 Améliorer le stockage, la validation et le partage des données en :

#### Analysant les procédures existantes pour l'accès aux données et la confidentialité et en formulant des recommandations à ce sujet

#### Activités

- Analyser les protocoles de confidentialité en matière de données existants afin de prendre en considération de nouveaux flux de données et de nouveaux besoins.
- Formuler des recommandations en vue de réviser les protocoles de confidentialité en matière de données existants.

### Indicateurs de performance

- Un accord de confidentialité en matière de données adéquat visant à solliciter et à partager les données de nature confidentielle.

#### Développant et en mettant en œuvre des mécanismes d'échange de données et des outils de déclaration électronique

#### Activités

- Développer et améliorer les outils de déclaration électronique pour faciliter la déclaration des données.
- Développer des formats de collecte de données communs pour permettre la compilation des données provenant de différentes initiatives de collecte.

### Indicateurs de performance

- Un système de déclaration électronique opérationnel pour les types de données officiels de la CTOI d'ici 2024.

## OBJECTIF 2 AMÉLIORATION DE L'AVIS SCIENTIFIQUE, OBJECTIF ET ROBUSTE SOUMIS À LA COMMISSION

### Finalité 2.1 Développer des évaluations robustes de l'état des espèces CTOI et des espèces qui leur sont associées et qui en dépendent en :

#### Identifiant les principales sources d'incertitude affectant l'avis de gestion

#### Activités

- Compiler des jeux de métadonnées biologiques et des pêches qui permettront d'évaluer la qualité des données et d'identifier les lacunes dans les connaissances.
- Réaliser des méta-analyses et un examen des paramètres biologiques, des données des pêches, du traitement des données et des hypothèses formulées pendant le processus d'évaluation.

## Indicateurs de performance

- Base de métadonnées sur les pêcheries, la biologie et le marquage.
- Évaluations des stocks et modèles d'exploitation de l'ESG recherchant et représentant les principales incertitudes dans l'avis scientifique soumis aux gestionnaires.

### Soumettant un avis scientifique à l'aide des méthodes d'analyses appropriées

#### Activités

- Réaliser des évaluations et des évaluations des procédures de gestion à l'aide des modèles et techniques les plus appropriés.
- S'assurer que l'expertise et les ressources appropriées sont disponibles pour réaliser les évaluations.
- Rechercher et appliquer (si besoin) les méthodes limitées en données pour évaluer les stocks.
- Élaborer des guides pour la soumission de l'avis de gestion provenant de différentes structures des modèles.

## Indicateurs de performance

- Le nombre de nouveaux stocks pour lesquels des évaluations ou des résumés sur l'état des stocks sont disponibles.
- Le nombre de stocks pour lesquels des projections et des évaluations quantitatives sont réalisées.

### Améliorant les évaluations des stocks et l'évaluation de la stratégie de gestion en incluant les informations les plus récentes

#### Activités

- Pour les évaluations, inclure, dès que possible, des données améliorées/actualisées sur les activités des pêcheries et les caractéristiques du cycle vital
- Pour les stocks qui seront gérés par des procédures de gestion, reconnaître que le reconditionnement continu des modèles d'exploitation avec de nouvelles informations pourrait faire dépasser le délai de développement/d'adoption (le reconditionnement ne devrait être réalisé que s'il existe des éléments de preuve évidents que le niveau d'incertitude actuel est insuffisant).
- S'assurer que les données et paramètres sur l'Océan Indien sont utilisés dans la mesure du possible

## Indicateurs de performance

- Le nombre d'évaluations dans lesquelles des données des pêches révisées/actualisées et/ou des informations sur le cycle vital sont incluses.

### Intégrant l'incertitude dans les évaluations de l'état des stocks (y compris les projections) et le test de l'évaluation de la stratégie de gestion des procédures de gestion

- Déterminer et caractériser les principales sources d'incertitude scientifique dans la structure, les données et les paramètres du modèle d'évaluation.
- Pour les stocks faisant l'objet du développement de procédure de gestion, s'assurer que les modèles d'exploitation englobent les principales incertitudes identifiées dans les évaluations des stocks et d'autres tests de robustesse plausibles pouvant être réalisés dans les délais impartis.
- Pour les stocks gérés par des évaluations des stocks traditionnelles, utiliser des méthodes efficaces pour intégrer les sources d'incertitude dans le processus, les résultats et les projections des évaluations des stocks.
- Une présentation plus détaillée des diagnostics pour évaluer l'ajustement du modèle aux données, identifier les contradictions dans les sources de données d'entrée et traiter des critères de plausibilité.

## Indicateurs de performance

- Une évaluation ou un processus de procédure de gestion qui utilise un ensemble de modèles incluant une vaste gamme d'incertitudes plausibles.
- Une présentation appropriée de l'incertitude dans les résultats et les projections des modèles.
- L'élaboration de directives pour de meilleures pratiques pour la présentation de diagnostics de modèles adéquats.

### Finalité 2.2 Améliorer les indices d'abondance dépendants des pêcheries en :

#### Améliorant la qualité et le nombre d'indices d'abondance disponibles pour les évaluations des stocks

##### Activités

- Élaborer des directives pour de meilleures pratiques pour le développement des indices d'abondance y compris la présentation des diagnostics des modèles.
- Élaborer des indices d'abondance standardisés pour les flottilles et engins qui n'ont pas été évalués auparavant.
- Soutenir les efforts visant à conduire des analyses en collaboration parmi les flottilles nationales.
- Renforcer les capacités pour les scientifiques des pays en développement en ce qui concerne les meilleures techniques de standardisation des indices d'abondance.
- Évaluer la fiabilité relative des indices d'abondance dépendants des pêches.

## Indicateurs de performance

- Un guide destiné aux scientifiques sur la standardisation et la présentation des indices d'abondance.
- Une augmentation du nombre et de la couverture des indices d'abondance standardisés.

### Finalité 2.3 Chercher à déterminer des indices d'abondance indépendants des pêcheries en :

#### Cherchant à déterminer et en élaborant des indices d'abondance indépendants des pêcheries

##### Activités

- Identifier et évaluer la viabilité de fournir des estimations de l'abondance d'après des sources de données indépendantes des pêcheries.
- Tenir des ateliers spécialisés consacrés à l'élaboration et l'analyse des données indépendantes des pêcheries.
- Encourager les CPC à réaliser des enquêtes indépendantes des pêches.

## Mesure des performances

- Le nombre de documents des groupes de travail décrivant les analyses des indices d'abondance indépendants des pêcheries.
- Le nombre d'indices d'abondance indépendants des pêcheries inclus dans les modèles d'évaluation d'ici 2024.
- Le nombre de rapports des ateliers consacrés à l'analyse des données indépendantes des pêcheries.

## Finalité 2.4 Évaluer les procédures de gestion au moyen de l'évaluation de la stratégie de gestion en :

### Continuant à évaluer des procédures de gestion au moyen des évaluations de la stratégie de gestion (ESG)

#### Activités

- Élaborer des modèles d'exploitation afin d'examiner les impacts des sources d'incertitude sur l'avis de gestion.
- Réaliser des évaluations de la stratégie de gestion pour identifier les procédures de gestion (notamment des règles de contrôle de l'exploitation) qui soient robustes face aux sources d'incertitude identifiées.
- Tester les procédures de gestion à l'aide de l'évaluation de la stratégie de gestion et formuler des recommandations sur les règles de contrôle de l'exploitation les plus appropriées pour atteindre les objectifs de la CTOI.
- Déterminer des normes et procédures pour identifier et traiter les circonstances exceptionnelles.

#### Indicateurs de performance

- Le nombre de documents portant sur l'évaluation de la stratégie de gestion présentés aux groupes de travail.
- Le nombre de stocks pour lesquels des simulations d'évaluation de la stratégie de gestion sont conduites et des procédures de gestion testées.
- Le nombre de procédures de gestion adoptées.

## Finalité 2.5 Faire progresser l'avis de gestion reposant sur l'écosystème en :

### Identifiant et en évaluant les données disponibles pour l'avis de gestion reposant sur les écosystèmes

#### Activités

- Élaborer des indicateurs des écosystèmes, tenant compte de toutes les informations pertinentes et notamment des informations et indicateurs utilisés par d'autres organismes.
- Mettre en place un programme de travail, y compris des ateliers, qui faciliteront l'élaboration des indicateurs des écosystèmes et des fiches informatives.
- Renforcer la participation de chercheurs de différentes disciplines (océanographie, climat, socio-économie, etc.) aux processus scientifiques (notamment au Groupe de travail sur l'écosystème et les prises accessoires) sur invitation et désignation de tâches spécifiques.
- Évaluer les impacts du changement climatique et tout risque potentiel pour les pêcheries de la CTOI.
- Caractériser et identifier les écorégions en lien avec la gestion reposant sur les écosystèmes.

#### Indicateurs de performance

- Un programme de travail pour faire progresser la gestion des pêcheries reposant sur l'écosystème d'ici 2024, tenant compte du changement climatique.
- Le développement d'indicateurs des écosystèmes et de fiches informatives.
- Les écorégions proposées (en lien avec la gestion reposant sur les écosystèmes) d'ici 2024.

## Finalité 2.6 Faire progresser l'avis sur les aspects socioéconomiques des pêches en :

### Identifiant les besoins probables pour la soumission d'un avis sur les aspects socioéconomiques des pêcheries relevant de la CTOI

#### Activités

- Obtenir des clarifications de la Commission sur ses besoins et objectifs socioéconomiques.
- Identifier les données et plateformes de modélisations les plus adéquates pour répondre aux besoins de la Commission.
- Formuler des recommandations sur la collecte et la déclaration des données socioéconomiques.

#### Indicateurs de performance

- Des protocoles convenus pour la collecte des données socioéconomiques.

## Finalité 2.7 Améliorer les processus de soumission de l'avis scientifique en :

### Révisant les processus actuels d'évaluation pour répondre à de nouveaux besoins, y compris l'initiative visant à développer et adopter des procédures de gestion

#### Activités

- Pour les stocks qui seront gérés par les procédures de gestion, adopter un calendrier de réunions ou processus permettant de consacrer du temps suffisant :
  - à la soumission de commentaires constructifs en collaboration en ce qui concerne les modèles d'exploitation et les procédures de gestion candidates lors de leur phase de développement
  - au suivi des circonstances exceptionnelles alors que la procédure de gestion est en vigueur
  - à l'examen des performances des procédures de gestion
- Organiser des réunions de préparation des données avant les réunions d'évaluation des stocks pour préparer toutes les valeurs d'entrée pour l'évaluation des stocks.
- Pour les stocks qui sont gérés par l'approche d'évaluation des stocks traditionnelle, adopter un calendrier de réunions ou processus permettant de consacrer du temps suffisant à la discussion sur les valeurs d'entrées et les spécifications des modèles d'évaluation, les cycles initiaux des modèles, les diagnostics et projections.
- Inclure les données des pêches opérationnelles pertinentes, dans la mesure du possible.

#### Indicateurs de performance

- L'existence de réunions de préparation des données pour les espèces faisant l'objet d'une évaluation.
- Un protocole concernant un examen externe des évaluations ou de l'évaluation de la stratégie de gestion.

### Renforçant le processus d'examen par des pairs

#### Activités

- Identifier et inviter des experts externes indépendants à participer aux activités techniques, notamment pour les évaluations des stocks et l'évaluation de la stratégie de gestion.

- Encourager la publication des résultats scientifiques.
- Avoir recours à des réunions ou comités de révision par des pairs externes afin d'étudier les conclusions scientifiques de la CTOI, en particulier les évaluations des stocks et l'évaluation de la stratégie de gestion.

### **Indicateurs de performance**

- Le nombre d'experts externes contribuant aux processus techniques de la CTOI.
- Le nombre de rapports d'examen par des pairs externes.

### **Améliorant le dialogue entre les groupes de travail**

#### **Activités**

- Encourager les présidents des groupes de travail à assister à la réunion annuelle du Comité Scientifique et si possible au GTCDS.
- Encourager les présidents des groupes de travail à communiquer directement entre eux sur des questions décisives.

### **Indicateurs de performance**

- Le nombre de présidents des groupes de travail assistant au Comité scientifique.
- Le nombre de présidents des groupes de travail assistant au GTCDS.

### **Améliorant le dialogue entre le Comité Scientifique et la Commission**

#### **Activités**

- Encourager la participation des scientifiques et des gestionnaires au Comité Technique sur les Procédures de Gestion (CTPG).
- Identifier des possibilités de renforcement des capacités pour la Commission afin de mieux comprendre la terminologie et l'avis soumis par le GTPG et le Comité Scientifique.
- Recommander à la Commission qu'il est nécessaire de construire un dialogue additionnel entre les scientifiques et les gestionnaires, en tant que de besoin.

### **Indicateurs de performance**

- Le nombre de scientifiques et de gestionnaires assistant au CTPG et/ou à d'autres réunions tenues entre les scientifiques et les gestionnaires.
- La mise en place de Comités Techniques supplémentaires ou la tenue de groupes de travail ad hoc pour accroître le dialogue sur des questions pertinentes.
- Le nombre d'initiatives de renforcement des capacités organisées pour améliorer la compréhension et la communication de l'avis technique.

## **OBJECTIF 3 AUGMENTATION DE LA PARTICIPATION AUX PROCESSUS SCIENTIFIQUES**

### **Finalité 3.1 Améliorer les compétences scientifiques du Comité Scientifique en :**

#### **Augmentant la participation des membres du Comité scientifique aux analyses sous-tendant l'avis de gestion scientifique**

##### **Activités**

- Évaluer l'efficacité des activités de formation scientifique réalisées par le Secrétariat.
- Travailler avec les CPC afin de soutenir les étudiants de formation de premier et deuxième cycle en science halieutique quantitative.
- Organiser des cours de formation, des ateliers, sur des sujets particuliers.

##### **Indicateurs de performance**

- Le nombre de cours impartis et les supports de formations disponibles.
- Le nombre de documents présentés par les scientifiques des CPC au Comité Scientifique et à ses groupes de travail associés.

### **Finalité 3.2 Renforcer et améliorer la participation au Comité Scientifique en :**

#### **Assurant la participation des scientifiques originaires des CPC qui capturent une part significative du stock**

##### **Activités**

- Formuler des recommandations à la Commission sur les façons d'accroître la participation des CPC qui capturent >10% du total des captures d'un stock donné.
- Utiliser des réseaux techniques pour contacter les CPC qui n'ont pas récemment assisté aux réunions de la CTOI et encourager leur participation.
- Consigner clairement dans les rapports des réunions l'absence de scientifiques de CPC qui capturent une part significative d'un stock donné aux réunions correspondantes.

##### **Indicateurs de performance**

- Pourcentage de participation des CPC qui capturent une part significative du stock.
- Augmentation du pourcentage du nombre de CPC comptant une représentation scientifique aux réunions scientifiques.

#### **Assurant la participation des scientifiques de pays en développement**

##### **Activités**

- Mener des actions de sensibilisation au Fonds de Participation aux Réunions et à ses procédures pour encourager les scientifiques à assister aux réunions.
- Soutenir la formation à long terme dans un ou plusieurs laboratoires nationaux.
- Entreprendre des projets de recherche en collaboration avec des scientifiques donnant lieu à une co-rédaction de documents scientifiques présentés aux réunions scientifiques ou soumis pour publication.

##### **Indicateurs de performance**

- Augmentation du pourcentage du nombre de scientifiques de pays en développement participant aux réunions scientifiques.
- Le nombre de documents présentés par les scientifiques de pays en développement aux réunions scientifiques.

### **Finalité 3.3 Promouvoir l'égalité des sexes et mener des actions de sensibilisation à ce titre en :**

#### **Promouvant l'égalité des sexes et la responsabilisation des femmes dans la gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes**

##### **Activités**

- Encourager la participation des femmes aux processus scientifiques de la CTOI.
- Promouvoir la présidence des femmes dans les processus scientifiques de la CTOI.
- Communiquer la contribution positive des femmes à la gestion des ressources halieutiques.

##### **Indicateurs de performance**

- Pourcentage de femmes assistant aux réunions scientifiques de la CTOI.
- Le nombre de femmes auteurs ou co-auteurs de documents de la CTOI ou d'articles de revues révisés par des pairs.
- Le nombre de femmes assumant les fonctions de présidente et/ou vice-présidente.

### **Finalité 3.4 Préserver et promouvoir l'indépendance et la qualité du Comité Scientifique et de ses groupes de travail en :**

#### **Évitant les conflits d'intérêts et en garantissant l'indépendance du processus scientifique**

##### **Activités**

- Développer un code de conduite pour les scientifiques et les observateurs.

##### **Indicateurs de performance**

- Un code de conduite pour le Comité Scientifique.

### **Finalité 3.5 Renforcer la collaboration entre le Comité Scientifique et la communauté scientifique dans son ensemble et promouvoir la qualité de ses conclusions scientifiques de la CTOI en :**

#### **Renforçant les liens et la collaboration avec les autres ORGP thonières**

##### **Activités**

- Accroître l'échange scientifique entre la CTOI et d'autres ORGP thonières
- Envisager la participation de scientifiques d'autres ORGP thonières en qualité d'experts invités ou d'examineurs par les pairs.
- Promouvoir la tenue de réunions entre les ORGP thonières sur des domaines d'intérêt commun (par exemple, espèces, méthodes d'évaluation, acquisition de données).
- Tirer parti d'autres instances au sein desquelles les questions scientifiques pertinentes sur les pêcheries sont débattues.
- Soutenir les processus découlant du processus de Kobe (par ex. groupes techniques sur les



prises accessoires, l'ESG et les DCP).

### **Indicateurs de performance**

- Le nombre d'experts externes d'autres ORGP thonières participant aux réunions scientifiques de la CTOI.
- Le nombre d'experts de la CTOI participant aux réunions scientifiques d'autres ORGP thonières
- Le nombre de réunions conjointes d'ORGP thonières organisées et auxquelles il a été participé.

### **Renforçant les liens et la collaboration avec d'autres organismes régionaux**

#### **Activités**

- Identifier les initiatives régionales concernant les processus scientifiques de la CTOI.
- Communiquer avec ces initiatives régionales pour déterminer de possibles voies de collaboration.
- Encourager la participation de scientifiques aux réunions et ateliers tenus par d'autres organismes régionaux en lien avec les travaux de la CTOI.

### **Indicateurs de performance**

- Un document de travail décrivant les initiatives régionales en lien avec la CTOI.
- Le nombre d'accords de collaboration conclus avec des initiatives régionales