



Grand Baie, district de Rivière du Rempart, Maurice, Afrique, thazard bâtarde, thon listao et mahi-mahi

Petits mais ô combien importants

Il est temps d'améliorer la gestion des petits thonidés présentant une importance écologique et sociale.

LES PETITES ESPÈCES DE THONS, LES BONITES ET LES THAZARDS ATLANTIQUES (collectivement dénommés « petits thonidés » dans la suite de ce document) jouent un rôle crucial dans les écosystèmes marins. Ce groupe comprend un éventail d'espèces dont les habitats s'étendent dans les eaux tropicales, subtropicales et tempérées du monde entier.

Les petits thonidés jouent souvent un rôle prépondérant dans les chaînes alimentaires marines. Ce sont parfois des prédateurs voraces, qui se nourrissent de toute une série de petits poissons, de crustacés et de céphalopodes, mais ils peuvent aussi constituer une source de nourriture essentielle pour certains prédateurs, notamment les requins, les mammifères marins, les oiseaux de mer et d'autres poissons de plus grande taille. Ce rôle influence donc la dynamique des populations d'autres espèces marines, ce qui signifie que la santé de leurs populations est importante pour les espèces avec lesquelles elles interagissent et pour la santé de l'écosystème en général.

Les petits thonidés sont capturés dans diverses pêcheries à travers le monde. Ils sont principalement associés à des opérations commerciales ou artisanales à petite échelle, mais certains sont capturés dans des pêcheries industrielles à plus grande échelle. Dans certaines pêcheries, il s'agit de captures accessoires ; dans d'autres, elles sont importantes d'un point de vue économique et social, car elles

FINANCIÉ PAR



constituent une source de revenus, de sécurité alimentaire et de moyens de subsistance pour les communautés de pêcheurs. Les petits thonidés sont capturés et utilisés pour la consommation humaine et animale (par exemple, les sous-produits utilisés pour produire des aliments pour animaux). Malgré leur importance, les captures de petits thonidés ne sont généralement pas bien surveillées et la gestion des pêcheries qui les capturent en tant que captures accessoires ne tient pas compte de leur statut.



Figure 1. Les petits thonidés jouent un rôle important dans l'écosystème marin

LE DÉFI

Malgré leur taille, les petits thonidés sont très importants. Néanmoins, ils sont souvent considérés comme moins prioritaires que les principaux stocks commerciaux de thons et d'istiophoridés gérés par les organisations régionales de gestion de la pêche au thon (ORGP-T).

Les stocks de petits thonidés chevauchent principalement les eaux côtières nationales, mais peuvent également être capturés dans les eaux océaniques. Dans certaines ORGP-T, telles que la Commission internationale pour la conservation des thonidés de l'Atlantique (CICTA) et la Commission des thons de l'océan Indien (CTOI), les petites espèces de thonidés sont incluses dans leur mandat de gestion au même titre que les espèces les plus importantes (par exemple, le thon rouge, le thon listao, l'albacore, le thon obèse et le germon). Dans d'autres ORGP-T, telles que la Commission des pêches du Pacifique occidental et central (WCPFC) et la Commission interaméricaine du thon tropical (CITT), en raison de la nature des pêcheries de petits thonidés qui se déroulent principalement dans les eaux archipelagiques et côtières, les petits thonidés ne sont souvent pas considérés comme des espèces clés pour la gestion, mais certaines données sur les captures sont collectées.

Les captures de petits thonidés et leur contribution aux économies côtières peuvent être considérables. Les captures estimées des principales espèces de petits thonidés déclarées dans les statistiques de captures des ORGP-T étaient d'environ 900 000 tonnes en 2022, d'une valeur estimée à environ 1,3 milliard d'USD au premier point de vente - [tableau 1 et figure 2](#).

Les captures déclarées aux ORGP-T représentent environ la moitié du total des captures mondiales de ces mêmes espèces (-1,8 million de tonnes, d'une valeur de 2,6 milliards USD), selon les données communiquées à la FAO (FAO, 2024¹). La différence entre les captures déclarées par les ORGP-T et les statistiques de capture mondiales de la FAO reflète probablement les différents mandats des ORGP-T en matière de gestion, de suivi et de déclaration des captures de petits thonidés. Dans le Pacifique occidental, la plupart des captures de petits thonidés peuvent être réalisées dans les pêcheries archipelagiques côtières de l'Asie du Sud-Est, qui ne relèvent pas de la compétence de la WCPFC.

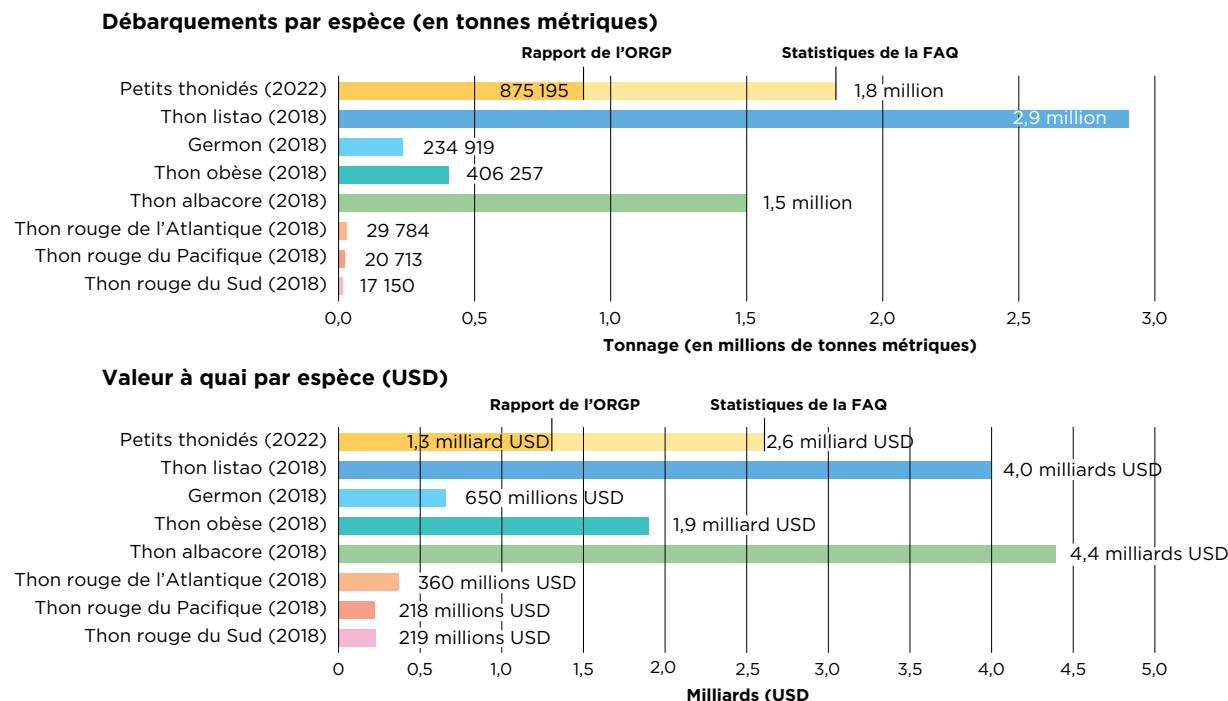


Figure 2. Volume et valeur de la pêche des petits thonidés par rapport aux principaux thonidés commerciaux ²

Les données représentatives des prix des petits thonidés utilisées pour estimer la valeur des captures déclarées dans le **tableau 1** sont considérées comme très incertaines et manquent totalement pour certaines flottes et certains océans. Cependant, il est clair que les petits thonidés constituent pour les communautés de pêcheurs et l'industrie une source importante de revenus et de nourriture qui ne doit pas être négligée par les responsables de la gestion. Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour relier la gestion des pêcheries de petits thonidés qui opèrent à la frontière entre les zones de réglementation des ORGP-T et les zones côtières où existent d'autres mandats nationaux ou multilatéraux de gestion des pêcheries.

¹ Estimation à partir de la FAO 2024. Production mondiale. Dans : Pêche et aquaculture. Rome. https://www.fao.org/fishery/en/collection/global_production?lang=fr

² Netting Billions 2020, téléchargeable sur www.pewtrusts.org/tunavalue

L'insuffisance des captures, des données biologiques et des informations sur l'identité des stocks rend également les évaluations scientifiques difficiles et très incertaines. Dans les ORGP-T dont les petits thonidés relèvent, cela signifie que la gestion fondée sur des données scientifiques est difficile et que, dans la plupart des cas, il n'existe pas de mesures de gestion dirigées permettant de gérer durablement les stocks de petits thonidés, même ceux qui sont les plus fréquemment capturés. **Comment, dans cette situation, les autorités de gestion peuvent-elles améliorer la gestion durable et prudente de ces stocks ?**

LES PROCÉDURES DE GESTION COMME SOLUTION

Les procédures de gestion (MP, « management procedures ») constituent une approche préétablie, fondée sur des données scientifiques, de la gestion d'un large éventail de pêcheries. Elles fixent les niveaux de pêche autorisés, tels que les limites de capture ou d'effort, sur la base d'un indicateur de l'état actuel des stocks. Lorsqu'elles sont testées à l'aide de l'évaluation des stratégies de gestion (ESG), les procédures de gestion pourraient contribuer à une gestion durable, prudente et axée sur l'écosystème des petits thonidés. Il existe notamment des outils d'ESG conçus pour les situations où les données sont très limitées et où d'autres incertitudes existent, comme c'est actuellement le cas pour la plupart des petites espèces de thonidés.

L'ESG est un outil de simulation utilisé pour évaluer les performances de différentes procédures de gestion dans une variété de scénarios. Si une procédure de gestion candidate réussit dans cet environnement simulé, il est probable qu'elle fonctionnera dans le monde réel. Cela peut s'avérer particulièrement utile dans des contextes où les données sont limitées, car l'ESG permet aux scientifiques de tester les performances et la solidité des approches de gestion dans une série de situations et d'incertitudes potentielles. Le but d'une ESG est de trouver la procédure de gestion qui réussira le mieux à atteindre les objectifs, quelle que soit la situation qui se présentera.

Tableau 1. Liste des petits thonidés, statut, captures estimées/déclarées par ORGP-T et valeur estimée

ORGП-T ⁱ	Espèces	Statut en 2023 ⁱⁱ	Captures déclarées en 2022 (tonnes) ⁱⁱⁱ	Valeur à quai estimée (millions d'USD) ^{iv}
CICTA	Auxide (<i>Auxis thazard</i>)		?	18 452
	Bonitou (<i>Auxis rochei</i>)		?	5 018
	Bonite à dos rayé (<i>Sarda sarda</i>)		?	92 229
	Palomette (<i>Orcynopsis unicolor</i>)		?	146
	Thonine commune (<i>Euthynnus alletteratus</i>)		?	26 842
	Thazard barré (<i>Scomberomorus cavalla</i>)		?	8 731
	Thazard bâtarde (<i>Acanthocybium solandri</i>)		?	4 391
	Thazard atlantique (<i>Scomberomorus maculatus</i>)		?	11 530
	Thazard blanc (<i>Scomberomorus tritor</i>)		?	1 710
	Thazard serra (<i>Scomberomorus brasiliensis</i>)		?	991
				1,3

ORGP-T ^I	Espèces	Statut en 2023 ^{II}	Captures déclarées en 2022 (tonnes) ^{III}	Valeur à quai estimée (millions d'USD) ^{IV}			
CICTA	Thon à nageoires noires (<i>Thunnus atlanticus</i>)		4 838	6,0			
	Thazard rayé indo-pacifique (<i>Scomberomorus commerson</i>)		71	0,1			
	Thazard franc (<i>Scomberomorus regalis</i>)		0	-			
CTOI	Thazard rayé indo-pacifique (<i>Scomberomorus commerson</i>)		168 167	222,0			
	Thonine orientale (<i>Euthynnus affinis</i>)		166 777	278,5			
	Thon mignon (<i>Thunnus tonggol</i>)		139 879	327,3			
	Thazard ponctué indo-pacifique (<i>Scomberomorus guttatus</i>)		45 769	60,4			
	Bonitou (<i>Auxis rochei</i>)		20 794	16,6			
	Auxide (<i>Auxis thazard</i>)		141 279	113,0			
	Bonito oriental (<i>Sarda orientalis</i>)		2 157	2,0			
	Thazard bâtard (<i>Acanthocybium solandri</i>)		318	0,7			
	Thonine noire (<i>Euthynnus lineatus</i>)		6 462	7,9			
CICTA	Bonites (<i>Sarda spp.</i>)		3 242	3,0			
	Thazard bâtard (<i>Acanthocybium solandri</i>)		441 ^v	1,0			
	Auxide et bonitou (<i>Auxis thazard et Auxis rochei</i>)		2 379	1,9			
	Auxide et bonitou (<i>Auxis thazard et Auxis rochei</i>)		35	0,03			
WCPFC	Thonine orientale (<i>Euthynnus affinis</i>)		25	0,04			
	Thazard bâtard (<i>Acanthocybium solandri</i>)		2 522 ^v	5,4			
	TOTAL		875 195	\$1 301			
^I Certaines pêcheries de petits thoniidés, y compris d'importantes pêcheries de maquereau, relèvent de juridictions extérieures aux ORGP-T. Ces espèces et leurs captures ne sont pas abordées ici.							
^{II} Inconnu Surpêche et pas de surexploitation ou pas de surpêche et surexploitation		Pas de surpêche ni de surexploitation Surpêche et surexploitation					
^{III} Les captures déclarées sont probablement sous-estimées pour les ORGP répertoriées en raison de diverses limitations en matière d'observation, de collecte et de soumission des données. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux données de capture, aux déclarations et aux méthodes utilisées par chaque ORGP.							
^{IV} Calculée en utilisant le prix le plus bas par tonne à partir d'une gamme de prix de gros en vrac gelé pour les espèces, obtenus par une recherche sur Internet. Des valeurs de substitution ont été appliquées par type (par exemple, thon, bonite, thazard atlantique/barré, auxide/bonitou) lorsque les prix spécifiques aux espèces n'étaient pas disponibles. Les valeurs sont des estimations et doivent être utilisées avec prudence. Il convient d'accorder la priorité à l'amélioration des informations sur les prix et les captures par espèce afin d'améliorer l'évaluation des captures de petits thoniidés au sein des ORGP-T et à l'échelle mondiale.							
^v Les données de capture déclarées pour le thazard bâtard concernent l'année 2020 pour la CICTA et 2021 pour la WCPFC à la palangre et 2022 pour la WCPFC à la senne coulissante.							

La première étape consiste à définir des objectifs de gestion qui fixent la vision de l'avenir du stock et de la pêcherie, en définissant ce qu'est la réussite. Ces objectifs peuvent inclure des cibles pour les niveaux de pêche et l'état des stocks, des objectifs liés à la sécurité alimentaire, ainsi que des objectifs écologiques qui peuvent contribuer à l'adoption d'une approche écosystémique de la gestion de la pêche (AEGP). L'AEGP et l'approche de précaution sont particulièrement importantes pour les petits thonidés en raison de leur importance écologique potentielle et de leur statut relativement inconnu, respectivement.

La prise en compte des objectifs écosystémiques dans les ESG pour les petits thonidés pourrait contribuer à rendre l'AEGP opérationnelle, en l'a aidant à passer de la théorie à la mise en œuvre. Au moins un indicateur de performance est utilisé pour quantifier chaque objectif de gestion afin de permettre l'évaluation du degré de réalisation de l'objectif. Voir le **tableau 2** pour des exemples d'objectifs de gestion potentiels pour les petits thonidés pour lesquels les données sont limitées.

Tableau 2. Définition des objectifs de gestion pour les petits thonidés

Catégorie d'objectifs	Objectif de gestion
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Réduire au minimum la probabilité que le stock tombe en dessous d'un point de référence donné pour la limite de la biomasse.
Abondance	<ul style="list-style-type: none"> Atteindre un niveau d'abondance permettant d'optimiser les taux de capture, mesurés par la capture par unité d'effort, par exemple, afin de garantir à la fois la santé des stocks et la rentabilité de la pêche.
Rendement	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir les captures dans les pêcheries artisanales et de subsistance ciblées aux niveaux actuels afin de soutenir la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des pêcheurs côtiers.
Écologie	<ul style="list-style-type: none"> Assurer une quantité suffisante d'alimentation pour les prédateurs. Limiter les captures accessoires à un seuil acceptable.

Une autre considération essentielle est le type de procédure de gestion le plus approprié et le plus facile à mettre en œuvre compte tenu des données disponibles. Il existe deux grandes catégories de procédures de gestion : les procédures de gestion fondées sur des modèles, qui utilisent des modèles statistiques pour estimer l'état des stocks (c'est-à-dire la biomasse, la biomasse relative), et les procédures de gestion empiriques, qui utilisent des indicateurs plus simples, souvent issus de données de pêche ou d'enquêtes, pour orienter les mesures de gestion dans le cadre de la procédure de gestion. Compte tenu du manque de données sur les petits thonidés, les scientifiques devront étudier, au cas par cas, les types de procédure de gestion qui sont réalisables et les meilleurs.

Les procédures de gestion empiriques utilisent des règles simples basées sur des indices d'abondance observables, tels que la capture par unité d'effort (CPUE). Il a été démontré qu'elles sont plus performantes que les procédures de gestion basées sur des modèles plus complexes et qu'elles peuvent être beaucoup moins gourmandes en données et en temps pour les exécuter, les comprendre et les mettre en œuvre que les procédures de gestion basées sur des modèles complexes. Cependant, les procédures de gestion empiriques nécessitent un niveau minimum de données, et les données sur l'effort de pêche peuvent être difficiles à obtenir, en particulier pour les pêcheries artisanales. Dans des cas limités, il pourrait être possible de développer des procédures de gestion basées sur des modèles pour les petits thonidés, bien qu'il soit probable que des méthodes basées sur des données limitées devraient être utilisées (par exemple, OpenMSE ; DLMtool ³).

³ <https://openmse.com/>
<https://www.datalimitedtoolkit.org/>

Étant donné que les petits thonidés forment parfois des bancs avec d'autres espèces ciblées, il est également possible que les procédures de gestion réglementant ces dernières contribuent également à atteindre les objectifs de gestion pour les petites espèces de thonidés. Par conséquent, il peut être possible de développer des objectifs de gestion, des indicateurs de performance et des modèles d'exploitation pour les petits thonidés à inclure dans les ESG pour les espèces cibles dans les cas où les captures accessoires sont la principale source de mortalité des petits thonidés.

Compte tenu de la nature dynamique des écosystèmes marins, la gestion doit être souple et adaptative, en intégrant les dernières connaissances scientifiques et les données de surveillance afin de l'ajuster en fonction des besoins. C'est précisément ce que font les procédures de gestion dans le cadre d'une forme de gestion adaptative. Une fois adopté, l'indicateur d'état des stocks est mis à jour à chaque exécution de la procédure de gestion, ce qui déclenche l'action de gestion correspondante pour ce niveau de stock. Cette gestion réactive et adaptative garantit que les procédures de gestion peuvent rester efficaces à long terme, même dans des conditions changeantes, y compris celles prévues en raison du changement climatique.

AMÉLIORER ENCORE LA GESTION DES PETITS THONIDÉS

De nombreux stocks de petits thonidés ne disposent que de très peu de données, ce qui pose des problèmes importants pour la science et la gestion efficace par les ORGP-T.

Outre l'élaboration de procédures de gestion testées à l'aide de l'ESG pour les stocks de petits thonidés, d'autres mesures peuvent être prises pour améliorer la gestion de ces pêcheries au fil du temps :

- Combler les lacunes critiques en matière d'information, en particulier dans l'océan Pacifique et la région de l'Asie du Sud-Est, en améliorant la collecte, la surveillance et la communication des données. L'ESG peut également contribuer à établir des priorités pour la collecte de données futures en aidant les gestionnaires à comprendre la valeur de l'information pour réduire l'incertitude dans les conseils de gestion (c'est-à-dire quelles données ont le plus d'influence).
- Utiliser des informations de substitution appropriées pour informer la gestion : en l'absence de données spécifiques aux espèces, les ESG peuvent utiliser des données sur le cycle de vie d'espèces écologiquement similaires ou apparentées pour combler les lacunes en matière d'informations scientifiques ou pour éclairer la sélection des procédures de gestion.
- Appliquer des évaluations scientifiques et une gestion fondées sur les risques : cela permettra d'établir un ordre de priorité entre les stocks de petits thonidés et ceux qui, le cas échéant, nécessitent des mesures de gestion de précaution supplémentaires en fonction des risques spécifiques de surpêche et de l'impact de la pêche sur les écosystèmes.
- Lors de la conception des systèmes de gestion, y compris des procédures de gestion, pour les principaux thonidés commerciaux, il convient d'envisager l'application des principes de l'AEGP afin de tenir compte de l'impact de la pêche sur les espèces de petits thonidés.

CONCLUSION

La gestion durable des petits thonidés nécessite une approche proactive qui tienne compte de leurs rôles écologiques et de la complexité des écosystèmes marins. Pour les espèces dont les données sont limitées, les mesures de précaution et la gestion adaptative seront cruciales pour garantir la santé à long terme de leurs populations, des écosystèmes qu'elles habitent et des économies côtières qu'elles soutiennent. Les procédures de gestion testées à l'aide de l'ESG répondent à toutes ces exigences et devraient être élaborées pour ces espèces. L'amélioration de la collecte de données et l'engagement des parties prenantes sont des éléments essentiels de cette stratégie, qui contribuent à la mise en place d'un cadre de gestion de la pêche plus résilient et plus durable pour les petits thonidés, souvent négligés mais d'une importance capitale.



WWW.HARVESTSTRATEGIES.ORG

CONTACT : info@harveststrategies.org

 @hrvststrategies

 harveststrategies.org



DESIGN: 5W INFOGRAPHICS

COMMON
OCEANS
PROGRAM

CONCEPTION : 5W INFOGRAPHICS

