



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

SFS/R1424 (Bi)

FAO
Fisheries and
Aquaculture Report

Rapport sur les
pêches et l'aquaculture

ISSN 2070-6987

Report of the

**TENTH SESSION OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE
SOUTHWEST INDIAN OCEAN FISHERIES COMMISSION
FISHERIES**

VIRTUAL MEETING, 31 MAY TO 2 JUNE, 2021

Rapport de la

**DIXIÈME SESSION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA
COMMISSION DES PÊCHES DU SUD-OUEST DE L'OcéAN INDIEN**

RÉUNION EN LIGNE, 31 MAI AU 2 JUIN 2021

**SOUTHWEST INDIAN OCEAN FISHERIES COMMISSION
COMMISSION DES PÊCHES POUR LE SUD-OUEST DE L'OCÉAN INDIEN**

Report of the

**TENTH SESSION OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE SOUTHWEST INDIAN
OCEAN FISHERIES COMMISSION**

VIRTUAL MEETING, 31 MAY TO 2 JUNE, 2021

Rapport de la

**DIXIÈME SESSION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA COMMISSION DES PÊCHES
DU SUD-OUEST DE L'OCÉAN INDIEN**

RÉUNION EN LIGNE, 31 MAI AU 2 JUIN 2021

Required citation/ Citer comme suit:

FAO. 2024. *Report of the tenth session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission – Virtual Meeting, 31 May to 2 June 2021/Rapport de la dixième session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l’océan Indien. Réunion en ligne, 31 mai au 2 juin 2021*. FAO Fisheries and Aquaculture Report/FAO Rapport sur les pêches et l’aquaculture No./n° 1424. Maputo, Mozambique. <https://doi.org/10.4060/cd0874b>

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

Les appellations employées dans ce produit d’information et la présentation des données qui y figurent n’impliquent de la part de l’Organisation des Nations Unies pour l’alimentation et l’agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Le fait qu’une société ou qu’un produit manufacturé, breveté ou non, soit mentionné ne signifie pas que la FAO approuve ou recommande ladite société ou ledit produit de préférence à d’autres sociétés ou produits analogues qui ne sont pas cités.

ISBN 978-92-5-138800-6

© FAO, 2024



Some rights reserved. This work is made available under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 IGO licence (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode>).

Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à la disposition du public selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution-Pas d’Utilisation Commerciale-Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 Organisations Intergouvernementales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode.fr>).

Under the terms of this licence, this work may be copied, redistributed and adapted for non-commercial purposes, provided that the work is appropriately cited. In any use of this work, there should be no suggestion that FAO endorses any specific organization, products or services. The use of the FAO logo is not permitted. If the work is adapted, then it must be licensed under the same or equivalent Creative Commons license. If a translation of this work is created, it must include the following disclaimer along with the required citation: “This translation was not created by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). FAO is not responsible for the content or accuracy of this translation. The original [Language] edition shall be the authoritative edition.

Disputes arising under the licence that cannot be settled amicably will be resolved by mediation and arbitration as described in Article 8 of the licence except as otherwise provided herein. The applicable mediation rules will be the mediation rules of the World Intellectual Property Organization <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> and any arbitration will be in accordance with the Arbitration Rules of the United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL).

Third-party materials. Users wishing to reuse material from this work that is attributed to a third party, such as tables, figures or images, are responsible for determining whether permission is needed for that reuse and for obtaining permission from the copyright holder. The risk of claims resulting from infringement of any third-party-owned component in the work rests solely with the user.

Sales, rights and licensing. FAO information products are available on the FAO website (www.fao.org/publications) and can be purchased through publications-sales@fao.org. Requests for commercial use should be submitted via: www.fao.org/contact-us/licence-request. Queries regarding rights and licensing should be submitted to: copyright@fao.org.

Selon les termes de cette licence, cette œuvre peut être copiée, diffusée et adaptée à des fins non commerciales, sous réserve que la source soit mentionnée. Lorsque l’œuvre est utilisée, rien ne doit laisser entendre que la FAO cautionne une quelconque organisation, produit ou service. L’utilisation du logo de la FAO n’est pas autorisée. Si l’œuvre est adaptée, le produit de cette adaptation doit être diffusé sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente. Si l’œuvre est traduite, la traduction doit obligatoirement être accompagnée de la mention de la source ainsi que de la clause de non-responsabilité suivante: «La traduction n’a pas été réalisée par l’Organisation des Nations Unies pour l’alimentation et l’agriculture (FAO). La FAO n’est pas responsable du contenu ni de l’exactitude de la traduction. L’édition originale [langue] est celle qui fait foi.»

Tout litige relatif à la présente licence ne pouvant être résolu à l’amiable sera réglé par voie de médiation et d’arbitrage tel que décrit à l’Article 8 de la licence, sauf indication contraire contenue dans le présent document. Les règles de médiation applicables seront celles de l’Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (<http://www.wipo.int/amc/fr/mediation/rules>) et tout arbitrage sera mené conformément au Règlement d’arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI).

Matériel attribué à des tiers. Il incombe aux utilisateurs souhaitant réutiliser des informations ou autres éléments contenus dans cette œuvre et attribués à un tiers, tels que des tableaux, des figures ou des images, de déterminer si une autorisation est requise pour leur réutilisation et d’obtenir le cas échéant la permission de l’ayant-droit. Toute action qui serait engagée à la suite d’une utilisation non autorisée d’un élément de l’œuvre sur lequel une tierce partie détient des droits ne pourrait l’être qu’à l’encontre de l’utilisateur.

Ventes, droits et licences. Les produits d’information de la FAO sont disponibles sur le site web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être achetés sur demande adressée par courriel à: publications-sales@fao.org. Les demandes visant un usage commercial doivent être soumises à: www.fao.org/contact-us/licence-request. Les questions relatives aux droits et aux licences doivent être adressées à: copyright@fao.org.

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

This is the final version of the report approved on virtual meeting, at the tenth session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission.

PRÉPARATION DE CE DOCUMENT

Le présent document constitue la version définitive du rapport approuvé à la réunion en ligne, à la dixième session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien.

ABSTRACT

The tenth session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held from 31 May to 2 June 2021 via virtual. The Session was attended by delegates from Comoros, France (Réunion and Mayotte), Kenya, Madagascar, Maldives, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC) Secretariat, the Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) Secretariat, the Southern Indian Ocean Fisheries Agreement (SIOFA) Secretariat, the Indian Ocean Rim Association (IORA), the EU EcoFish Programme, the Marine Stewardship Council (MSC), the Worldwide Fund for Nature (WWF) the IOC-SWIOFish1 and the Stop Illegal Fishing project attended the meeting as observers. Due to the exceptional circumstances surrounding the intersessional period, and that continue to this day, regarding the effect of the pandemic on the member countries in general and on the fisheries institutions in particular, not all members could attend or present their usual reports. Nevertheless, several members updated the committee on current work that is expected to lead to these results, as soon as the situation gets more normalized. The report of the Second Meeting of the SWIOFC Working Group on Demersal Fisheries (WGDF) was also presented. The Committee reviewed the reports of the activities in the region by the EAF-Nansen Programme and by the SWIOFC-Nairobi Convention Partnership Project, and also received a report on the relevant outputs from the Nairobi Convention Science to Policy Platform. The Committee decided to propose the creation of a Fisheries Socioeconomics Working Group under the Scientific Committee. The next session of the Scientific Committee of the SWIOFC will take place in Kenya at least two months before the session of the Commission.

RÉSUMÉ

La dixième session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue du 31 mai au 2 juin 2021 par réunion en ligne. La session a réuni des délégués des Comores, de la France (Réunion et Mayotte), du Kenya, de Madagascar, des Maldives, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de la Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants du Secrétariat de la Convention de Nairobi (CN), du Secrétariat de la Commission des pêches de l'océan Indien (CTOI), du Secrétariat de l'Accord sur les pêches de l'océan Indien austral (SIOFA), de l'Indian Ocean Rim Association (IORA), du Programme EcoFish de l'Union européenne, du Marine Stewardship Council (MSC), du Fonds mondial pour la nature (WWF), de la COI-SWIOFish1 et du projet Stop Illegal Fishing ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. En raison des circonstances exceptionnelles entourant la période d'intersession, et qui se poursuivent à ce jour, concernant l'effet de la pandémie sur les pays membres en général et sur les institutions des pêches en particulier, tous les membres n'ont pas pu assister ou présenter leurs rapports habituels. Néanmoins, plusieurs membres ont informé le comité des travaux en cours qui devraient conduire à ces résultats, dès que la situation se normalisera. Le rapport de la deuxième réunion du groupe de travail de la CPSOOI sur les pêches démersales (WGDF) a également été présenté. Le Comité a examiné les rapports des activités menées dans la région par le programme EAF-Nansen et par le projet de partenariat CPSOOI-Nairobi Convention, et a également reçu un rapport sur les résultats pertinents de la plate-forme Science to Policy de la Convention de Nairobi. Le comité a décidé de proposer la création d'un groupe de travail sur la socio-économie des pêches au sein du Comité scientifique. La prochaine session du Comité scientifique de la CPSOOI aura lieu au Kenya au moins deux mois avant la session de la Commission.

CONTENTS

Preparation of this document	iii
Abstract	iii
Abbreviations	vii
Opening of the session	1
Election of the Chair and Vice-Chair	1
Adoption of the agenda and arrangements for the session	1
Report of the SWIOFC Working Group on fisheries for demersal fish	1
Status of fisheries resources and management actions undertaken	2
Proposal for creation of the fisheries socioeconomics Working Group	2
Inventory, coordination and collaboration of different projects active in the SWIO region	3
Recommendations	4
Any other business	4
Date and place of next meeting of the Scientific Committee	5
Adoption of the report	5
APPENDIXES	
Appendix A: Agenda	12
Appendix B: Proposal for creation of the Fisheries Socio-Economics Working Group	13
Appendix C: List of documents	17
Appendix D: List of participants	18
Appendix E: Opening speech	20
Appendix F: Summary tables: Status of fish stocks in the Southwest Indian Ocean	23
Appendix G: Summary tables: Management actions undertaken on species/groups classified as overexploited	54
Appendix H: Summary tables: Management Plans implemented, in implementation or in preparation in the Southwest Indian Ocean	74
Appendix I: Summary tables: Certification schemes of fisheries in the Southwest Indian Ocean	89
Appendix J: Summary tables: Fisheries discards in the Southwest Indian Ocean	93
Appendix K: Summary tables: Impacts of abnormal phenomena related to climatological events in the Southwest Indian Ocean	97
Appendix L: Summary table: Priority fisheries for future research in Southwest Indian Ocean	104

TABLE DES MATIÈRES

Préparation de ce document	iii
Résumé	iii
Abréviations, sigles et acronymes	viii
Ouverture de la session	7
Élection du président et du vice-président	7
Adoption de l'ordre du jour et organisation de la session	7
Rapport du groupe de travail de la CPSOOI sur la pêche des poissons démersaux	7
État des ressources halieutiques et mesures de gestion entreprises	8
Proposition de création du groupe de travail socio-économique des pêches	8
Inventaire, coordination et collaboration de différents projets actifs dans la région SOOI	9
Recommandations	10
Toute autre affaire	11
Date et lieu de la prochaine réunion du Comité scientifique	11
Adoption du rapport	11
ANNEXES	
Annexe A: Ordre du jour	12
Annexe B: Proposition de création du Groupe de travail sur la socio-économie de la pêche artisanale du Comité scientifique de la CPSOOI	13
Annexe C: Liste des documents	17
Annexe D: Liste des participants	18
Annexe E: Discours d'ouverture de la réunion	20
Annexe F: Tableau sommaire: État des stocks de poissons dans le Sud-Ouest de l'océan Indien	23
Annexe G: Tableau sommaire: Actions de gestion entreprises sur des espèces / groupes classés comme surexploités	54
Annexe H: Tableau sommaire: Plans de gestion mis en œuvre, en cours d'exécution ou en préparation dans le Sud-Ouest de l'océan Indien	74
Annexe I: Tableau sommaire: Régimes de certification des pêcheries dans le sud-ouest de l'océan Indien	89
Annexe J: Tableau sommaire: Rejets de pêche dans le Sud-Ouest de l'océan Indien	93
Annexe K: Tableau sommaire: Impacts des phénomènes anormaux liés aux événements climatologiques dans le Sud-Ouest de l'océan Indien	97
Annexe L: Tableau sommaire: Pêcheries Prioritaires pour recherche future dans le Sud-Ouest de l'océan Indien	104

ABBREVIATIONS

ASCLME	agulhas Somali current large marine ecosystem project
CAS	catch assessment survey
CITES	convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora
CROSS	Regional Operational Center for Surveillance and Rescue of Réunion
DWFN	distant water fishing nations
EAF	ecosystem approach to fisheries
EEZ	exclusive economic zone
EK	Expert knowledge
EU	European Union
FIS	Fisheries information system
IOTC	Indian Ocean Tuna Commission
KMFRI	Kenya marine fisheries research institute
KZN	KwaZulu Natal
MCS	monitoring control and surveillance
MP	Management Plan
MPA	marine protected area
MSC	Marine Stewardship Council
MTCTF	Minimum Terms and Conditions Task Force
NC	Nairobi Convention
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
OMP	Operational Management Plan
PSA	Productivity-Susceptibility Analysis
RNMR	Réunion National Marine Nature Reserve
SC	Scientific Committee
Sida	Swedish International Development Cooperation Agency
SWIO	Southwest Indian Ocean
SWIOFC	Southwest Indian Ocean Fisheries Commission
SWIOFP	Southwest Indian Ocean Fisheries Project
TAC	total allowable catch
TAE	total allowable effort
TAFIRI	Tanzania Fisheries Research Institute
TED	turtle excluder devices
UNEP	United Nations Environmental Programme
VMS	vessel monitoring system
WGSP	Working Group on Fisheries for Small Pelagic Fish
WoE	Weight of Evidence
WPCCTF	Working Party on Collaboration and Cooperation in Tuna Fisheries
WWF	Worldwide Fund for Nature

ABRÉVIATIONS, SIGLES ET ACRONYMES

AEP	approche écosystémique des pêches
AMP	aire marine protégée
ASCLME	Projet des grands écosystèmes marins d'Agulhas et de Somalie
ASDI	Agence suédoise de coopération internationale au développement
CAS	système d'enquête d'évaluation des captures
CITES	convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
CN	convention de Nairobi
CPSOOI	Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien
CROSS	Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage
CS	Comité scientifique
CTOI	Commission des thons de l'océan Indien
DET	dispositif d'exclusion de tortues
EK	connaissance d'expert
FIS	système d'information sur les pêches
GTCCPT	Groupe de travail sur la collaboration et la coopération sur les pêcheries de thon
GTPP	Groupe de travail sur les pêcheries de petits poissons pélagiques
KMFRI	institut de recherche sur les pêches marines du Kenya
KZN	KwaZulu Natal
MTCTF	Groupe de réflexion sur les termes et conditions minimales
NOAA	Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique
OMP	Plan de gestion opérationnelle
PdP	Poids de la preuve
PG	Plan de gestion
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'environnement
PPPL	Pays pratiquant la pêche en eaux lointaines
PSA	analyse de productivité-susceptibilité
RNMR	Réserve naturelle marine de la Réunion
SOOI	Sud-Ouest de l'océan Indien
SWIOFP	Projet des pêcheries du Sud-Ouest de l'océan Indien
TAC	capture admissible totale
TAE	total autorisé d'effort de pêche
TAFIRI	Institut de recherche halieutique de la République-Unie de Tanzanie
WWF	Fonds mondial pour la nature
ZEE	zone économique exclusive

OPENING OF THE SESSION

1. The tenth session of the Scientific Committee (SC) of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held virtually from 31 May to 2 June 2021.
2. The session was attended by delegates from Comoros, France (Réunion and Mayotte), Kenya, Madagascar, Maldives, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC) Secretariat, the Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) Secretariat, the Southern Indian Ocean Fisheries Agreement (SIOFA) Secretariat, the Indian Ocean Rim Association (IORA), the EU EcoFish Programme, the Marine Stewardship Council (MSC), the Worldwide Fund for Nature (WWF) the IOC-SWIOFish1 and the Stop Illegal Fishing project attended the meeting as observers. The list of participants is in Appendix D.
3. During the opening speech, Mr Vasco Schmidt, Secretary a.i of the SWIOFC, welcomed the participants on behalf of the Director-General of FAO, Mr QU Dongyu, the Assistant Director-General of the Fisheries and Aquaculture Department and the Subregional Representative for Southern Africa and officially opened the Session.

ELECTION OF THE CHAIR AND VICE-CHAIR

4. The Technical Secretary reminded the meeting that Ms Trishna Sookal was elected during the last meeting held in la Réunion and so she could serve in the current meeting.
5. The previous Vice-Chair, Mr Osvaldo Chacate, had already served two terms and a new Vice-chair had to be elected.
6. The Technical Secretary drew attention to the rules of the Commission and that the election was preferably by consensus. He noted that the leadership, experience and dynamism of the Chairperson and the Vice-chairperson are important in guiding the secretariat and working groups in the intersessional period.
7. Following a short discussion, Ms Gladys Okemwa from Kenya was elected by consensus.

ADOPTION OF THE AGENDA AND ARRANGEMENTS FOR THE SESSION

8. The agenda was reviewed and was adopted as in Appendix A. The documents made available to the Session are listed in Appendix C.
9. The tenth meeting of the Scientific Committee of the SWIOFC was chaired by Ms. Trishna Sooklall with the assistance of Ms Gladys Okemwa.

REPORT OF THE SWIOFC WORKING GROUP ON DEMERSAL FISHERIES

10. The summary report of the Working Group on Demersal Fisheries of the Scientific Committee of the SWIOFC was presented by the Technical Secretary of the SWIOFC, Mr Pedro de Barros
11. Given the difficulties of running a meeting virtually during several days, the Working Group on Fisheries for Demersal Fish (WGFDF) decided to split its work during 2020 and 2021 in several sessions.
12. The first session of the WGFDF was held virtually from 13th to 15th October 2020. A total of 28 Scientists from 11 member countries of the SWIOFC attended the meeting.

13. Recommendations concerning data on demersal fisheries are the exchange of information and data on demersal fisheries among the members, possibly through an improvement or widening of its data repository and also to make available all the data collected under the Southwest Indian Ocean Fisheries Project (SWIOFP), for analysis by the Working Group (WG).

14. Also recommendations on working modes of the WG were formulated. Institutions should adapt to remote working and consider allocating dedicated time for research, particularly for data management, analysis and writing. Physical meetings should be restored as soon as possible.

15. Recommendations on Capacity Development will be developed as the WG concludes its work.

16. The WG decided to appoint a sub-group, including representatives from all SWIOFC member states, to produce an important update and extension of the Productivity-Susceptibility Analysis (PSA) for Demersal resources, whose first edition was done in 2011. The sub-group is led by Ms Gladys Okemwa from the Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) and has been meeting regularly, but the work is not yet concluded.

17. A second session of the WGFDF 2020-2021 is expected to be held virtually when the sub-group submits a draft of their report.

STATUS OF FISHERIES RESOURCES

18. Comoros, France, Kenya, Maldives, Mauritius and Mozambique presented the information available on the Status of Fisheries Resources and Management Actions undertaken or on specific fisheries research activities targeting the improvement of knowledge on status of fisheries.

19. Due to the pandemic crisis, mobility restrictions, shortage of qualified staff and delays caused by new working and collaboration modes, information on status is still being compiled and analysed by some of the Member countries, while for others it was not possible to collect/collate new information or update the analyses. Members that could collect and analyse new information will send the updated results to the Secretariat as soon as possible, while for the others it will be necessary to wait for an improvement of the working conditions for fisheries research and monitoring.

PROPOSAL FOR CREATION OF THE FISHERIES SOCIO-ECONOMICS WORKING GROUP

20. The discussion on the proposal for the creation of a Fisheries Socioeconomics Working Group under the SC was initiated with a short presentation on a reminder on fisheries management concepts oriented to researchers and managers held by the Technical Secretary of the SWIOFC, Mr Pedro de Barros. This presentation focused on basic principles of fisheries activity and management measures and served as a motivation to the discussion on the need to address social and economic issues and include these aspects on fisheries research and management advice in the region.

21. The Scientific Committee decided to present to the Commission a proposal for the establishment of the Fisheries Socioeconomics Working Group, as a Working Group of the Scientific Committee of the SWIOFC. A draft proposal was sent by e-mail to all participants. Comments on the document were received by Mozambique. Other Member Countries expressed their questions and remarks on the document during the meeting.

22. A revised version of the document was approved by the meeting as in Appendix B.

INVENTORY, COORDINATION AND COLLABORATION OF DIFFERENT PROJECTS ACTIVE IN THE SWIO REGION

23. The meeting discussed the need to keep an updated list of fisheries-related projects and initiatives in the region, available to all members, in order to reduce overlap and promote collaboration and cooperation between institutions in order to enhance synergies and better allocate human, technical and economic resources.

24. Ms Ulrika Gunnartz, Regional Project Coordinator, from the SWIOFC-Nairobi Convention Partnership Project, presented a document on the SWIOFC-NC Partnership Project overview and potential SWIOFC SC engagement.

25. Mr Tim Andrew, Policy and Governance Officer, from the Nairobi Convention Secretariat, United Nations Environmental Programme (UNEP) presented a summary of fisheries relevant papers and related recommendations from the meetings held in March 2021 under Nairobi Convention Science to Policy platform.

26. Ms Merete Tandstad, Coordinator of the EAF-Nansen Programme, presented the Programme and activities in the SWIO, highlighting those supporting Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) management considering climate and pollution impacts.

27. The Technical Secretary of the SWIOFC shared with Members an extended list of projects currently known to be active in the SWIO region:

- The Southwest Indian Ocean Fisheries Governance and Shared Growth (SWIOFish) series of projects, initiated in 2015.
- Joint programming under the Memorandum of Understanding signed between the FAO in Southern Africa and the Southern African Development Community.
- WWF fisheries programme in the South-western Indian Ocean.
- The EAF - Nansen Project on “Strengthening the Knowledge Base for and Implementing an Ecosystem Approach to Marine Fisheries in Developing Countries”.
- SWIOFC and Nairobi Convention: A Partnership for Marine and Coastal Governance and Fisheries Management for Sustainable Blue Growth.
- The Project entitled ‘Implementation of the Strategic Action Programme for the protection of the Western Indian Ocean from land-based sources and activities’ (WIOSAP).
- The Western Indian Ocean Large Marine Ecosystems Strategic Action Programme Policy Harmonisation and Institutional Reforms (WIO LME SAPPHIRE).
- Ecofish: The Contribution of Sustainable Fisheries to the Blue Economy of Eastern Africa, Southern Africa and the Indian Ocean region (ES-SA-IO), “Ecofish” is financed by the 11th EDF Cross-Regional Initiative.
- SSF Umbrella Programme including the global project ‘Creating an enabling environment for securing sustainable small-scale fisheries (GCP/GLO/965/SWE).
- “Enhancing the contribution of small-scale fisheries to food security and sustainable livelihoods: FAO SSF Guidelines Implementation Support Project” (GCP/GLO/645/NOR).
- Fisheries Co-management Capacity Development for Blue Communities: Sustainable Fisheries and Diverse Livelihoods (GCP/GLO/080/ROK).
- Project for Enhancing Livelihoods, Food Security and Maritime Safety through Increased Resilience of Fishing Communities Dependent on Coral Reef Fisheries in the African Coastal Countries of the Indian Ocean (GCP /RAF/520/JPN).
- FAO Fisheries Co-management Capacity Development project (focus on Mozambique for now).
- FAO PSMA Capacity Building Programme (focus on Mozambique for now).
- Swedish Agency for Marine and Water Management (SwAM) Ocean.

28. The meeting briefly discussed the process of getting most benefit for the region from the set of projects under execution or in planning and agreed to request the SWIOFC Secretariat to maintain and distribute a simple database of all these projects, accessible to all members.

RECOMMENDATIONS

29. After some discussion, the SC agreed to adopt the following recommendations:
30. The SC **REAFFIRMS** the recommendations from previous meeting.
31. The SC **RECOMMENDS** that Members promote research on fisheries for coastal invertebrates a study on the identification of stock units of potentially shared or transboundary key stocks in the region is carried out, focusing on a first phase on sea cucumber, octopus, mud crab, shrimp;
32. The SC **RECOMMENDS** promoting cooperation and active exchange of information among the member institutions involved in research on fisheries for coastal invertebrates for informing management. As a first step, the goal should be producing a management brief on octopus showing the opportunities to fisheries management on these fisheries;
33. The SC **REQUESTS** the SWIOFC Secretariat to keep an updated database of initiatives and projects related to fisheries research in the SWIO region;
34. The SC **INVITES** Member institutions to contribute to this database, so as to keep it always updated;
35. The SC **INVITES** Member institutions to use the regional database when designing or deciding to participate in new initiatives, thus improving the chances for synergies and reducing overlap;
36. The SC **REQUESTS** the Secretariat to represent the SC at the meetings of the Nairobi Convention Science to Policy Platform (SPP), and liaise with SWIOFC members for interest in specific meetings or initiatives of the SPP.
37. The SC **REQUESTS** the Secretariat to invite representatives from the NC SPP to present information at SC meetings and initiatives. The Secretariat should be supported in its work by the SWIOFC-NC PP project team;
38. The SC **INVITES** Member Institutions to contribute to completing the inventory of Fisheries Management Plans active or being developed in the Region. The Secretariat is **REQUESTED** by the SC to prepare a template table for members to fill and return (or do online).
39. The SC **PROPOSES** establishing a Working Group of the SC on Fisheries Socio-Economics Research, with the Terms of Reference approved during the meeting.

ANY OTHER BUSINESS

40. There were no items under the Any Other Business Agenda item.

DATE AND PLACE OF NEXT SESSION

41. Based on the roster agreed to at the Second Session of the Scientific Committee, an in-principal invitation was received from the Kenya delegate to host the next meeting of the Scientific Committee, subject to further consultation and confirmation by the national fisheries authority, and also depending on the sanitary situation and mobility restrictions in force at the moment of the meeting due to Covid-19.

42. The next session of the Scientific Committee will be held at least two months in advance of the Tenth session of the Commission, unless funding restrictions or other operational issues require that it be held back-to-back with the Commission.

ADOPTION OF THE REPORT

43. The report was adopted on 2 June 2021.

OUVERTURE DE LA SESSION

1. La dixième session du Comité scientifique (SC) de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue virtuellement du 31 mai au 2 juin 2021.
2. Ont participé à la session des délégués des Comores, de la France (Réunion et Mayotte), du Kenya, de Madagascar, des Maldives, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants du Secrétariat de la Convention de Nairobi (CN), du Secrétariat de la Commission des thons de l'océan Indien (CTOI), du Secrétariat de l'Accord relatif aux pêches du sud de l'océan Indien (SIOFA), de l'Association des États riverains de l'océan Indien (IORA), du Programme EcoFish de l'UE, du *Marine Stewardship Council* (MSC), du Fonds mondial pour la nature (WWF), de la COI-SWIOFish1 et du projet *Stop Illegal Fishing* ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. La liste des participants figure à l'annexe D.
3. Pendant le discours d'ouverture, M. Vasco Schmidt, Secrétaire a.i de la CPSOOI, a souhaité la bienvenue aux participants au nom du Directeur général de la FAO, M. QU Dongyu, du Directeur général adjoint du Département des pêches et de l'aquaculture et du Représentant sous-régional pour l'Afrique australe, et a officiellement ouvert la session.

ÉLECTION DU PRÉSIDENT ET DU VICE-PRÉSIDENT

4. Le Secrétaire technique a rappelé à l'assemblée que Mme Trishna Sookal avait été élue lors de la dernière réunion tenue à La Réunion et qu'elle pouvait donc siéger à la session actuelle.
5. Le précédent Vice-président, M. Osvaldo Chacate, a déjà accompli deux mandats et un nouveau vice-président doit être élu.
6. Le Secrétaire technique a attiré l'attention sur le règlement de la Commission et sur le fait que l'élection se fait de préférence par consensus. Il a noté que le leadership, l'expérience et le dynamisme du président et du vice-président sont importants pour guider le Secrétariat et les groupes de travail pendant la période intersessions.
7. Après de brèves discussions, Mme Gladys Okemwa du Kenya a été élue par consensus.

ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET ORGANISATION DE LA SESSION

8. L'ordre du jour a été examiné et adopté tel qu'il figure à l'annexe A. Les documents mis à la disposition de la session sont énumérés à l'annexe C.
9. La dixième réunion du Comité scientifique de la CPSOOI a été présidée par Mme Trishna Sooklall avec l'assistance de Mme Gladys Okemwa.

RAPPORT DU GROUPE DE TRAVAIL DE LA CPSOOI SUR LA PÊCHE DÉMERSALE

10. Le rapport de synthèse du Groupe de travail sur la pêche démersale du Comité scientifique de la CPSOOI a été présenté par M. Pedro de Barros, Secrétaire technique de la CPSOOI.

11. Compte tenu des difficultés que pose la tenue d'une réunion virtuelle s'étendant sur plusieurs jours, le Groupe de travail sur la pêche démersale (GTPD) a décidé de répartir ses travaux en plusieurs sessions au cours de 2020 et 2021.

12. La première session du GTPD s'est tenue virtuellement du 13 au 15 octobre 2020. Au total, 28 scientifiques de 11 pays membres de la CPSOOI ont participé à la réunion.

13. Les recommandations relatives aux données sur la pêche démersale sont l'échange d'informations et de données sur la pêche démersale entre les membres, éventuellement par l'amélioration ou l'élargissement de son référentiel de données, ainsi que la mise à disposition de toutes les données recueillies dans le cadre du Projet des pêches du sud-ouest de l'océan Indien (SWIOFP), à des fins d'analyse par le Groupe de travail.

14. Des recommandations sur les méthodes de travail du Groupe de travail ont aussi été formulées. Les institutions devraient s'adapter au travail à distance et envisager de consacrer du temps à la recherche, notamment pour la gestion, l'analyse et la rédaction des données. Les réunions physiques devraient être rétablies dès que possible.

15. Les recommandations sur le développement des capacités seront élaborées au fur et à mesure que le Groupe de travail conclura ses travaux.

16. Le Groupe de travail a décidé de désigner un sous-groupe, composé des représentants de tous les États membres de la CPSOOI, pour produire une importante mise à jour et un prolongement de l'Analyse de productivité-susceptibilité (APS) des ressources démersales, dont la première édition avait été produite en 2011. Le sous-groupe, dirigé par Mme Gladys Okemwa du *Kenya Marine and Fisheries Research Institute* (KMFRI), s'est réuni régulièrement, mais ses travaux ne sont pas encore achevés.

17. Une deuxième session du GTPD 2020-2021 devrait se tenir virtuellement lorsque le sous-groupe soumettra une ébauche de son rapport.

ÉTAT DES RESSOURCES HALIEUTIQUES

18. Les Comores, la France, le Kenya, les Maldives, Maurice et le Mozambique ont présenté les informations existantes sur l'état des ressources halieutiques et les actions de gestion entreprises, ou sur les travaux de recherche halieutique spécifiques ciblant l'amélioration des connaissances sur l'état des pêches.

19. En raison de la crise pandémique, des restrictions de mobilité, du manque de personnel qualifié et des retards engendrés par les nouveaux modes de travail et de collaboration, les informations sur la situation sont toujours en cours de compilation et d'analyse par certains des pays membres, tandis que pour d'autres, il n'a pas été possible de recueillir et de collationner de nouvelles informations ou de mettre à jour les analyses. Les membres qui ont pu collecter et analyser de nouvelles données enverront les résultats actualisés au Secrétariat dès que possible, tandis que pour les autres, il faudra attendre que les conditions de travail s'améliorent en ce qui concerne la recherche et le contrôle des pêches.

PROPOSITION DE CRÉATION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES ASPECTS SOCIO-ÉCONOMIQUES DES PÊCHES

20. Les débats sur la proposition de créer un groupe de travail sur les aspects socio-économiques des pêches sous l'égide du CS ont débuté par un bref exposé sur un rappel des concepts de gestion des pêches destiné aux chercheurs et aux gestionnaires, présenté par le Secrétaire technique de la CPSOOI, M. Pedro de Barros. Cette présentation était axée sur les principes de base de l'activité de pêche et des

mesures de gestion, et a servi à motiver le débat sur la nécessité d'aborder les aspects sociaux-économiques et de les inclure dans la recherche sur la pêche et les conseils de gestion dans la région.

21. Le Comité scientifique a décidé de présenter à la Commission une proposition de constituer le Groupe de travail sur les aspects socio-économiques de la pêche en tant que groupe de travail du Comité scientifique de la CPSOOI. Un projet de proposition a été envoyé par courriel à tous les participants. Des commentaires sur le document ont été soumis par le Mozambique. D'autres pays membres ont fait part de leurs questions et observations concernant le document au cours de la session.

22. Une version révisée du document a été approuvée par la réunion telle qu'elle figure à l'annexe B.

INVENTAIRE, COORDINATION ET COLLABORATION DES DIFFÉRENTS PROJETS ACTIFS DANS LA RÉGION DU SOOI

23. La réunion a discuté de la nécessité de tenir à jour une liste des projets et initiatives liés à la pêche dans la région, qui serait consultable par tous les membres, afin de réduire les chevauchements et de promouvoir la collaboration et la coopération entre les institutions dans le but de renforcer les synergies et de mieux répartir les ressources humaines, techniques et économiques.

24. Mme Ulrika Gunnartz, coordinatrice régionale du projet de partenariat entre la CPSOOI et la Convention de Nairobi, a présenté un document sur la vue d'ensemble du Projet de partenariat entre la CPSOOI et la CN et sur l'engagement potentiel du CS de la CPSOOI.

25. M. Tim Andrew, responsable de la politique et de la gouvernance, Secrétariat de la Convention de Nairobi, Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), a présenté un résumé des documents relatifs à la pêche et des recommandations connexes des réunions tenues en mars 2021 dans le cadre de la Plateforme scientifique et politique de la Convention de Nairobi.

26. Mme Merete Tandstad, coordinatrice du programme EAF-Nansen, a présenté le programme et les activités de la région SOOI, en soulignant celles qui soutiennent l'approche écosystémique des pêches (AEP) en tenant compte des impacts du climat et de la pollution.

27. Le Secrétaire technique de la CPSOOI a communiqué aux Membres une liste étendue de projets actuellement actifs dans la région SOOI:

- La série de projets Gouvernance des pêches et croissance partagée dans le sud-ouest de l'océan Indien (SWIOFish), lancée en 2015.
- La Programmation conjointe au titre du Protocole d'accord signé entre la FAO en Afrique australe et la Communauté de développement de l'Afrique australe.
- Le Programme de pêche du WWF dans le sud-ouest de l'océan Indien.
- Le Projet EAF - Nansen sur le «Renforcement de la base des connaissances pour mettre en œuvre une approche écosystémique des pêcheries marines dans les pays en développement».
- La CPSOOI et la Convention de Nairobi: Partenariat pour la gouvernance marine et côtière et la gestion des pêches pour une croissance bleue durable.
- Le projet intitulé «Mise en œuvre du programme d'action stratégique pour la protection de l'océan Indien occidental contre la pollution due aux sources et activités terrestres» (WIOSAP).
- Le Programme d'action stratégique pour l'harmonisation des politiques et les réformes institutionnelles dans les grands écosystèmes marins (WIO LME SAPPHERE).
- Ecofish: La Contribution des pêcheries durables à l'économie bleue de l'Afrique orientale, de l'Afrique australe et de la région de l'océan Indien (AO-AA-OI), également connu sous le nom de «Programme Ecofish», et financée par l'Initiative transrégionale du 11^e FED.
- Le Programme-cadre SSF, y compris le projet mondial «Créer un environnement propice à la sécurisation de la pêche artisanale durable» (GCP/GLO/965/SWE).

- «Renforcer la contribution de la pêche continentale à petite échelle à la sécurité alimentaire et aux moyens de subsistance durables: Projet de soutien à la mise en œuvre des directives SSF de la FAO» (GCP/GLO/645/NOR).
 - Développement des capacités de cogestion de la pêche pour les communautés bleues: Pêche durable et moyens de subsistance diversifiés » (GCP/GLO/080/ROK).
 - Projet d'amélioration des moyens de subsistance, de la sécurité alimentaire et de la sécurité maritime par une résilience accrue des communautés de pêcheurs dépendant des pêcheries de récifs coralliens dans les pays côtiers africains de l'océan Indien (GCP /RAF/520/JPN).
 - Projet de la FAO pour le développement des capacités de cogestion des pêches (axé sur le Mozambique pour l'instant).
 - Programme de développement des capacités mondiales de la FAO pour soutenir la mise en œuvre du PSMA (axé sur le Mozambique pour l'instant).
 - Agence suédoise pour la gestion du milieu marin et de l'eau (SwAM).
28. La réunion a brièvement discuté du processus permettant de dégager le maximum de bénéfices pour la région à partir de l'ensemble des projets en cours d'exécution ou de planification, et a convenu de demander au Secrétariat de la CPSOOI de conserver et de distribuer une base de données simple de tous ces projets, qui serait accessible à tous les Membres.

RECOMMANDATIONS

29. Après quelques délibérations, le CS convient d'adopter les recommandations suivantes:
30. Le CS **RÉAFFIRME** les recommandations de la réunion précédente.
31. Le CS **RECOMMANDE** aux Membres de promouvoir la recherche sur les pêcheries d'invertébrés côtiers et de mener une étude sur l'identification des unités de stock potentiellement partagées ou des stocks clés transfrontaliers dans la région, en mettant l'accent sur une première phase concernant le concombre de mer, le poulpe, la crevette d'eau peu profonde et les petits pélagiques;
32. Le CS **RECOMMANDE** de promouvoir la coopération et l'échange actif d'informations entre les institutions membres impliquées dans la recherche sur les pêcheries d'invertébrés côtiers afin de renseigner la gestion. Dans un premier temps, l'objectif devrait consister à élaborer un dossier de gestion sur le poulpe, en montrant les possibilités de gestion de ces pêcheries;
33. Le CS **DEMANDE** au Secrétariat de la CPSOOI de tenir à jour une base de données des initiatives et des projets liés à la recherche sur les pêcheries dans la région du SOOI;
34. Le CS **INVITE** les institutions membres à contribuer à cette base de données afin de la maintenir constamment à jour;
35. Le CS **INVITE** les institutions membres à utiliser la base de données régionale lorsqu'elles conçoivent ou décident de participer à de nouvelles initiatives, améliorant ainsi les chances de synergies et réduisant les chevauchements;
36. Le CS **DEMANDE** au Secrétariat de représenter le CS aux réunions de la Plateforme scientifique et politique (SPP) de la Convention de Nairobi, et d'assurer la liaison avec les membres de la CPSOOI en cas d'intérêt pour des réunions ou des initiatives spécifiques de la SPP.
37. Le CS **DEMANDE** au Secrétariat d'inviter des représentants de la Plateforme scientifique et politique (SPP) de la Convention de Nairobi à présenter des informations lors des réunions et initiatives du CS. Le Secrétariat devrait être soutenu dans son travail par l'équipe du projet PP CPSOOI-CN.

38. Le CS **INVITE** les institutions membres à aider à compléter l'inventaire des plans de gestion des pêches actifs ou en cours d'élaboration dans la région. Le CS **DEMANDE** au Secrétariat de préparer un modèle de tableau que les membres devront remplir et renvoyer (par courriel ou directement en ligne).

39. Le CS **PROPOSE** de créer un groupe de travail sur la recherche sur les caractéristiques socio-économiques de la pêche, dont les Termes de référence ont été approuvés pendant la réunion.

QUESTIONS DIVERSES

40. Aucune question n'a été soulevée sous ce point de l'ordre du jour.

DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION

41. Sur la base de la liste convenue lors de la deuxième session du Comité scientifique, une invitation de principe a été reçue du délégué du Kenya pour accueillir la prochaine réunion du Comité scientifique, sous réserve de consultations supplémentaires et de confirmation par l'autorité nationale des pêches, et aussi en fonction de la situation sanitaire et des restrictions de mobilité en vigueur au moment de la réunion en raison de la Covid-19.

42. La prochaine session du Comité scientifique se tiendra au moins deux mois avant la dixième session de la Commission, à moins que des restrictions financières ou d'autres questions opérationnelles n'exigent qu'elle se tienne immédiatement après celle de la Commission.

ADOPTION DU RAPPORT

43. Le rapport a été adopté le 2 juin 2021.

Agenda

1. Opening of the Session
2. Election of the Chair and Vice-Chair
3. Adoption of the Agenda and arrangements for the Session
4. Report of the SWIOFC Working Group on Fisheries for Demersal fish
5. Status of Fisheries Resources and Management Actions undertaken
6. Proposal for creation of the Fisheries Socioeconomics Working Group
7. Inventory, coordination and collaboration of different projects active in the SWIO region
8. Recommendations
9. Any other business
10. Date and place of next meeting of the Scientific Committee
11. Adoption of the Report

Ordre du jour

1. Ouverture de la session
2. Élection du président et du vice-président
3. Adoption de l'ordre du jour et organisation de la session
4. Rapport du Groupe de travail de la CPSOOI sur la pêche des poissons démersaux
5. État des ressources halieutiques et mesures de gestion entreprises
6. Proposition de création du Groupe de travail socio-économique des pêches
7. Inventaire, coordination et collaboration de différents projets actifs dans la région SOOI
8. Recommandations
9. Toute autre affaire
10. Date et lieu de la prochaine réunion du Comité scientifique
11. Adoption du rapport

PROPOSAL FOR CREATION OF THE FISHERIES SOCIO-ECONOMICS WORKING GROUP

BACKGROUND AND RATIONALE

The overall goal of fisheries management is to promote the achievement of agreed social and economic benefits while ensuring the sustainability of the fishery from the ecological, social and economic perspectives.

The EAF sets a number of essential principles that fisheries management should comply with, of which the main ones can be described as (a) simultaneous and balanced consideration of Social, Ecological and Economic sustainability issues; (b) Wide Stakeholder Participation; (c) use of Best Available Knowledge; (d) adoption of Adaptive management processes; (e) Comprehensiveness (addressing links among Fisheries and other sectors).

The Scientific Committee of the SWIOFC has as its main mandate to provide the best possible evidence-based advice to facilitate EAF-compliant management of fisheries in the SWIO region, including thus all dimensions of fisheries.

To provide this kind of advice, it is essential that the research and analyses carried out by the SC include also the social and economic elements of the regional fisheries, including the full value chain.

Currently, most of the SC research is concentrated on the issues of the biological and ecological elements, and it is thus necessary to expand its area of work to include also the social and economic issues.

To achieve this, it is proposed to establish a new Working Group (WG) under the remit of the Scientific Committee. The new WG would address the points detailed below.

OBJECTIVE, OUTPUT AND ACTIVITIES:

The main objective of the Fisheries Socioeconomics Working Group (WG) of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) (FSEWG) is to coordinate and promote collaboration on research and technical and scientific matters regarding socio-economic dimensions of fisheries in the SWIO region. The WG will collaborate with both SWIOFC WG on demersal and small pelagic fisheries, so as to complement its work.

The main output relating to the objective of the WG will be identification, analyses of the state and likely evolution of selected social and economic indicators of fisheries, to be included in fisheries management advice by the Scientific Committee of the SWIOFC.

To this end, the WG could conduct the following:

- Identify appropriate metrics and indicators to assess the social and economic dynamics of fisheries. The identification of these indicators should be informed by the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food

Security and Nutrition and other Instruments on social and economic aspects of fisheries. It should also strive to avoid duplication of work, by being based on a review of similar initiatives of other regional fisheries organizations (e.g. GFCM, CECAF, IOTC).

- Propose regionally harmonised and improved methods and tools for collection, management and analyses of social and economic data and information on fisheries value chains for the purposes of assessing the economic and social state of fisheries and the likely impact of fisheries management interventions on these.
- Support regional and subregional initiatives for the joint or coordinated collection, management and analysis of social and economic data, covering the relevant sections of the value chains, for fisheries management advice.
- Support and coordinate capacity development and training initiatives on its areas of work.

Specific activities for the 2021–2022 which may be recommended:

- Develop a template/list of variables/indicators against which members of the working group provide validated national information.
- Develop and organise trainings on the collection, management or analysis of socio-economic information on fisheries value chains.
- Identify select priority fisheries for focus of the WG.
- Organize an event to share methods and preliminary findings during the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture 2022.

LANGUAGES:

The work of the WG, including its meetings, will be conducted in English.

PROPOSITION DE CRÉATION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LA SOCIO-ÉCONOMIE DE LA PÊCHE ARTISANALE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA COMMISSION DES PÊCHES POUR LE SUD-OUEST DE L'OCÉAN INDIEN (CPSOOI)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le principal objectif général de la gestion des pêches est de promouvoir la réalisation des objectifs sociaux et économiques convenus, tout en garantissant la durabilité de la pêche du point de vue écologique, social et économique.

L'approche écosystémique des pêches (AEP) propose un certain nombre de principes essentiels auxquels la gestion des pêches doit se conformer, et dont les principaux peuvent être décrits comme (a) la prise en compte simultanée et équilibrée des questions de durabilité sociale, écologique et économique; (b) participation élargie des parties prenantes; (c) l'utilisation des meilleures connaissances disponibles; (d) l'adoption de processus de gestion adaptative; (e) Connections (aborder les liens entre les pêches et d'autres secteurs).

Le Comité scientifique de la CPSOOI a pour mandat principal de fournir les meilleurs conseils fondés sur des preuves pour faciliter la gestion conforme à l'AEP des pêcheries dans la région SWIO, y compris donc toutes les dimensions de la pêche. Pour fournir ce type d'avis, il est essentiel que les recherches et les analyses menées par le CS incluent également les éléments sociaux et économiques des pêcheries régionales, y compris l'ensemble de la chaîne de valeur.

Actuellement, la plupart des recherches de SC se concentrent sur les questions des éléments biologiques et écologiques, et il est donc nécessaire d'élargir son domaine de travail pour inclure aussi les questions sociales et économiques.

Pour y parvenir, il est proposé de créer un nouveau Groupe de travail sous la responsabilité du Comité scientifique. Le nouveau Groupe de travail abordera les points détaillés ci-dessous.

OBJECTIF, RÉSULTATS ET ACTIVITÉS:

L'objectif principal du Groupe de travail socio-économique des pêches de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) (FSEWG) est de coordonner et de promouvoir la collaboration sur la recherche et les questions techniques et scientifiques concernant les questions socio-économiques de la pêche dans la région du SWIO. Le Groupe de travail collaborera avec les groupes de travail CPSOOI sur les pêcheries démersales et des petits pélagiques, afin de compléter son travail.

Le principal résultat lié à l'objectif du Groupe de travail sera l'identification, les analyses de l'état et l'évolution probable de certains indicateurs sociaux et économiques de la pêche, à inclure dans les avis de gestion des pêches par le Comité scientifique de la CPSOOI.

A cette fin, le Groupe de travail pourrait effectuer ce qui suit:

- Identifier des mesures et des indicateurs appropriés pour évaluer la dynamique sociale et économique de la SSF. L'identification de ces indicateurs devrait être informée par les Directives volontaires visant à assurer la durabilité de la pêche artisanale dans le

contexte de la sécurité alimentaire et de l'éradication de la pauvreté et par autres instruments et guides. Il devrait également s'efforcer d'éviter la duplication du travail, en se basant sur un examen d'initiatives similaires d'autres organisations régionales de pêche (par exemple, la CGPM, le COPACE ou la CTOI).

- Proposer des méthodes et des outils harmonisés et améliorés au niveau régional pour la collecte, la gestion et l'analyse de données et d'informations sociales et économiques sur les chaînes de valeur de la pêche dans le but d'évaluer l'état économique et social de la pêche et l'impact probable des interventions de gestion des pêches sur le secteur.
- Soutenir les initiatives régionales et sous-régionales pour la collecte, la gestion et l'analyse conjointes ou coordonnées de données sociales et économiques, couvrant les sections pertinentes des chaînes de valeur, pour des conseils sur la gestion des pêches.
- Soutenir et coordonner les initiatives de développement des capacités et de formation dans ses domaines de travail.

Activités spécifiques pour la période 2021-2022 qui peuvent être recommandées:

- Élaborer un modèle / une liste de variables / indicateurs par rapport auxquels les membres du Groupe de travail fournissent des informations nationales validées.
- Développer et organiser des formations sur la collecte, la gestion ou l'analyse d'informations socio-économiques sur les chaînes de valeur des pêcheries.
- Identifier les pêcheries prioritaires sélectionnées pour le focus du groupe de travail.
- Organiser un événement pour partager les méthodes et les résultats préliminaires pendant l'Année internationale de la pêche et de l'aquaculture artisanales 2022.

LANGUES:

Les travaux du Groupe de travail, y compris ses réunions, se dérouleront en anglais.

LIST OF DOCUMENTS**Working Documents:**

SFS/SWIOFC/SC9/19/1
SFS/SWIOFC/SC9/19/2

Agenda and Timetable
Report of the 8th session of the Scientific Committee

Information Documents:

SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.1
SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.2
SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.3

Notes for participants
Provisional List of documents
Provisional List of participants

LISTE DES DOCUMENTS**Documents de travail:**

SFS/SWIOFC/SC9/19/1
SFS/SWIOFC/SC9/19/2

Ordre du jour et Calendrier
Rapport de la 8^e session du Comité scientifique

Documents d'information:

SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.1
SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.2
SFS/SWIOFC/SC9/19/Inf.3

Notes d'informations pour les participants
Liste provisoire des documents
Liste des participants

LIST OF PARTICIPANTS / LISTE DES PARTICIPANTS

COMOROS / COMORES**ABDOUCHAKOUR Mohamed**

Abderemane
Responsable de la Recherche
Direction Générales des Ressources
Halieutiques - Ministère de l'Energie, de
l'Agriculture, de la Pêche et de
l'Environnement
BP 41 Morone

NASHIME Mohamed Soifoine

Administrateur Référentiel du système
d'informations Pêche
Direction Générale des Ressources
Halieutiques - Ministère de l'Energie, de
l'Agriculture, de la Pêche et de
l'Environnement
BP 41 Morone

FRANCE**ROOS David**

Chercheur en écologie
halieutique/Researcher in fisheries and
marine ecology
IFREMER – DOI
Rue Jean BERTHO - BP60
La Réunion

GIANNASI Paul

Chef du service ingénierie, adjoint à la
directrice
Agence Française pour la Biodiversité -
Parc Naturel marin de Mayotte, Centre
d'affaires aéroport, 97615 Pamandzi
Parc Naturel marin de Mayotte, Centre
d'affaires aéroport, 97615 Pamandzi

KENYA**MUSYOKA Elizabeth Mueni**

Principal Fisheries Officer
Kenya Fisheries Service, Statistics Section
P. O Box 58187 (00200) Nairobi

KIMANI Edward N.

Research Scientist (Fisheries and Aquatic
Ecology)
Kenya Marine and Fisheries Research
Institute (KMFRI)
Box 81651-80100 Mombasa

MADAGASCAR**BEMANAJA Etienne**

Directeur Général de la Pêche et de
l'Aquaculture
Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et
de la Pêche
Ampandrianomby, Antananarivo

BE Jean Jacques

Directeur de Centre d'étude de
Développement des Pêches
Direction Générale des Ressources
Halieutiques et de La Pêche

MALDIVES**AISHATH Sara Hashim**

Senior Research Officer
Marine Research Center, Ministry of
Fisheries & Agriculture
Velaanaage 7th Floor Ameer Ahmed Magu,
Male

NIZAR Hawwa Raufath

Research Officer
Ministry of Fisheries and Agriculture
Velaanaage, 7th floor, Ameer Ahmed
Magu, Male

MAURITIUS / MAURICE**SOOKLALL Trishna**

Scientific Officer
Ministry of Ocean Economy, Marine
Resources, Fisheries and Shipping,
4th Floor, LIC Building, Port Louis

SENEDHUN Vibhushan

Scientific Officer
Ministry of Ocean Economy, Marine
Resources, Fisheries and Shipping,
4th Floor, LIC Building, Port Louis

MOZAMBIQUE**MAFUCA Jorge**

Director
IIP - Fisheries Research Institute,
Av. Mao Tse Tung, No 389, Maputo

CHACATE Osvaldo Ernesto

Scientist
IIP - Fisheries Research Institute,
Av. Mao Tse Tung, No 389, Maputo

SEYCHELLES**LUCAS Vincent**

Chief Fisheries Officer
Seychelles Fishing Authority
Fishing Port, PO Box 449 Victoria, Mahé

MANGROO Rosabella

Fisheries Scientist
Seychelles Fishing Authority
Fishing Port, PO Box 449 Victoria, Mahé

**UNITED REPUBLIC OF TANZANIA /
RÉPUBLIQUE-UNIE DE TANZANIE****JUMA Mohammed Chum**

Chief Fisheries Officer, DFD representing
Director of Fisheries
Department of Fisheries Development
Ministry of Agriculture, Natural Resources,
Livestock and Fisheries, Zanzibar

OBSERVERS / OBSERVATEURS**MARINE STEWARDSHIP COUNCIL****GORDON Andrew**

MSC's Fisheries Outreach Manager –
Southern Africa
Millennium Business Park, Century City
Cape Town, South Africa

IOC-SWIOFISH1 / Mauritius**MAUREE Daroomalingum**

Coordinateur SWIOFISH1
IOC
514 Level L3c Bldg Ebene Blue Tower

LEBRETON Isabelle

Responsable Administrative & Financière
Commission de l'océan Indien
Blue Tower (ex Infinity), 3e étage, Ebène

**UNEP/Nairobi Convention (United
Nations Environment Programme) /
PNUE/Convention de Nairobi
(Programme des Nations unies pour
l'environnement)****WARUINGE Dixon**

Head - Secretariat for the Nairobi
Convention; Ecosystems Division
UN Environment
United Nations Av. Gigiri P.O. Box 30552-
00100
PO Box 30522,
Nairobi, Kenya

**WORLDWIDE FUND FOR NATURE /
FONDS MONDIAL POUR LA NATURE****KIMAKWA Edward**

Marine Fisheries Expert
WWF – Regional Office for Africa (ROA)
The Mvuli, Mvuli Road
P.O. Box 62440-00200
Nairobi, Kenya

**FOOD AND AGRICULTURE
ORGANIZATION OF THE UNITED
NATIONS / ORGANISATION DES
NATIONS UNIES POUR
L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE****BARROS Pedro**

SWIOFC Technical Secretary/Marine &
Inland Fisheries Branch
SWIOFC/FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00153
Rome, Italy

GARIBALDI Luca

SWIOFC Secretary
Regional Fisheries and Aquaculture
Officer;
FAO Officer Subregional Office for
Southern Africa (SFS)
Rua Consiglieri Pedroso, 347, 3rd Floor,
Maputo

APPENDIX / ANNEXE E**Opening speech by Mr Dominique Person, Director of the Regional Operational Center for Surveillance and Rescue of Réunion (*Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage, CROSS*)**

Mr Luca Garibaldi, Secretary of the Southwest Indian Ocean Fishery Commission SWIOFC, Dear delegates, members of the SWIOFC, SWIOFC Secretariat and representatives of the FAO and IOC,

Distinguished guests,

Ladies and gentlemen,

It is both an honour and a pleasure to speak at the opening of the 9th session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC-CPSOOF). On behalf of the Director of the South-West Indian Ocean Sea, I wish you an excellent stay on Réunion Island, nicknamed "the intense island", by the diversity of its landscapes and coastal and mountain activities.

France wished to host this Scientific Committee because it is important for all members of the SWIOFC to support the work of this Committee, which allows to collect statistical data essential for the good management of the fisheries resources in the region; thus, ensuring a balanced and sustainable exploitation of demersal and pelagic stocks.

France, present in the south-west of the Indian Ocean with its two overseas departments and territories - the Scattered Islands and Austral Islands - devotes significant effort to monitor its exclusive economic zone (2.6 million km²), and contribute to a controlled exploitation of the areas under responsibility.

France is also a major contributor in the fight against illegal fishing, by providing an offshore patrol boat (OSIRIS and then OSIRIS II) which, through IOC and the European programs Smartfish and from this year, Ecofish, allows carrying out regional patrols in the different EEZs of the countries participating in this program. We all know that monitored waters are less exposed to illegal fishing. It is therefore important, through these regional cooperation programs, to allow certain coastal states in the region without offshore surveillance capacity, to be able to control fishing activities throughout their EEZ.

The agenda of this Scientific Committee will include, among other things, a report on the fishery resources of small pelagic fish, a more general assessment of fisheries resources and management measures of fisheries-related companies, and a presentation of studies on fisheries assessments, and a recent research report conducted under the EAF-Nansen program in the southwest Indian Ocean. This knowledge is important in order to measure the current fishing effort, the fisheries diversity and the prospects for development that may be considered.

This scientific committee, with its expertise and recommendations, currently contributes to and will contribute in the future to ensuring a sustainable exploitation of the fishing resources in the region, in order to optimize the economic and social resources from fisheries, for the countries of the Southwest Indian Ocean.

Ladies and gentlemen,

We hope that the conditions will be conducive for your exchanges to lead to relevant advances in the knowledge of these resources, which generate employment and contribute to the food security of the population.

Once again, I wish you a pleasant stay in Réunion while wishing you a very rich and fruitful work.

I officially declare open the 9th session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC-CPSOOI).

Thank you for your attention.

Discours d'ouverture de M. Dominique Person, Directeur, Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage (CROSS) de la Réunion

M. Luca Garibaldi, secrétaire de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien CPSOOI,

Chers délégués, membres de la CPSOOI/SWIOFC, Secrétariat de la CPSOOI/SWIOFC et représentants de la FAO et de la COI,

Distingués invités,

Mesdames et messieurs,

C'est à la fois un honneur et un vrai plaisir de prendre la parole à l'ouverture de la 9^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI-SWIOFC).

Au nom du Directeur de la mer du Sud-Ouest de l'océan Indien, je vous souhaite un excellent séjour sur l'île de la Réunion, surnommée «l'île intense» par la diversité de ses paysages et des activités littorales ou de montagne qu'il est possible d'y exercer.

La France a souhaité accueillir ce Comité scientifique car il est important pour tous les membres de la CPSOOI de soutenir les travaux de ce comité, qui permettent de collecter des données statistiques indispensables à la bonne gestion des ressources halieutiques dans la région, et de pouvoir ainsi assurer une exploitation équilibrée et durable des stocks d'espèces démersales et pélagiques.

La France, présente dans le Sud-Ouest de l'océan Indien avec ses deux départements ultramarins et ses territoires, les îles Éparses et Australes, consacre des efforts importants afin de surveiller ses zones économiques exclusives (2,6 millions de km²), et contribue ainsi à une exploitation maîtrisée des espaces placés sous la responsabilité.

Elle est aussi un contributeur important dans la lutte contre la pêche illégale en mettant à disposition un patrouilleur hauturier (OSIRIS puis OSIRIS II), qui permet, par l'intermédiaire de la COI et des programmes européens Smartfish puis Ecofish à partir de cette année, d'effectuer des patrouilles régionales dans les différentes ZEE des pays participant à ce programme. Nous savons tous que des eaux surveillées sont moins exposées à la pêche illégale. Il est donc important, par ces programmes de coopération régionale, de permettre à certains états côtiers de la région ne disposant pas de moyens de surveillance hauturiers de pouvoir contrôler les activités de pêche dans l'ensemble de leur ZEE.

L'agenda de ce Comité scientifique comportera, entre autres, un état des ressources halieutiques des petits poissons pélagiques, un bilan plus général des ressources halieutiques et des mesures de gestion des entreprises liées à la pêche, une présentation d'études sur les évaluations halieutiques récentes et un rapport de recherche récent conduit au titre du programme EAF-Nansen dans le Sud-Ouest de l'océan Indien. Cette connaissance est importante afin de mesurer l'effort de pêche actuel, sa diversité et les perspectives de développement qu'elle permet d'envisager. Ce Comité scientifique, par ses expertises et ses recommandations, contribue et contribuera à garantir une exploitation soutenable des ressources de pêche dans la région afin d'optimiser les ressources économiques et sociales provenant de la pêche pour les pays du Sud-Ouest de l'océan Indien.

Mesdames et messieurs,

Nous espérons que les conditions seront réunies pour que vos échanges conduisent à des avancées pertinentes dans la connaissance de ces ressources qui génèrent de l'emploi et contribuent à la sécurité alimentaire des populations.

Je vous renouvelle une nouvelle fois tous mes vœux d'un séjour agréable à la Réunion tout en vous souhaitant un travail très riche et fructueux.

Je déclare officiellement ouverte la 9^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI).

Je vous remercie de votre attention.

Summary tables: Status of fish stocks in the Southwest Indian Ocean

Legend: **NO** – Not Overexploited; **O** – Overexploited; **U** – Unknown; **NA** – Not Applicable

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
Comoros										
<i>Epinephelus merra</i>	20.08	Stable	Stable	Stable	O	NA	EK	NA		
<i>Lethrinus mahsena</i>	6.22	Declining	Stable	Declining	O	NA	EK	NA		
<i>Octopus</i>	920.1	Stable	Stable	Stable	U	NA	EK	NA		
<i>Variola louti</i>	15.11	Stable	Stable	Stable	O	NA	EK	NA		
France (Réunion)										
Demersal resources, excluding MPA (catch and effort indices collected only on professional artisanal fishery)										
Brillant pomfret (EBS) <i>Eumegistus illustris</i>	2014 - 8.3 ± 26%; 2015 - 8.0 ± 24%; 2016 - 10.7 ± 19%; 2017 - 18 ± 13%	Increasing	Increasing	Increasing	NO *	O **	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreational fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015. Targeted by electric reel and demersal longline in deep habitat. Legend: * Probably; ** Growth overfishing
Deepwater red snapper (ETA) <i>Etelis carbunculus</i>	2014 - 6.3 ± 27%; 2015 - 7.3 ± 35%; 2016 - 5.6 ± 21%; 2017 - 8.9 ± 13%	Increasing	Stable (low)	Increasing	NO *	O **	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreational fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015. Targeted by electric reel and demersal longline in deep habitat. Legend: * Probably; ** Growth overfishing
Deepwater longtail red snapper (ETC) <i>Etelis coruscans</i>	2014 - 2.9 ± 25%; 2015 - 5.8 ± 24%; 2016 - 2.4 ± 20%; 2017 - 2.1 ± 12%	Stable (low)	Stable (low)	Increasing	O*	O*	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreational fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015. Targeted by electric reel and demersal longline in deep habitat. Legend: * Probably
Goldbanded jobfish (LRI) <i>Pristipomoides multidens</i>	2014 - 3 ± 25%; 2015 - 4.4 ± 22%; 2016 - 5.7 ± 18%; 2017 - 10 ± 13%	Increasing	Increasing	Increasing	NO *	NO *	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreational fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015 using data from the statistical survey and scientific studies. Fishing level sustainable. Targeted by hand-line, electric reel and demersal longline, depending habitat. Legend: * Probably
Oblique-banded grouper (EZR) <i>Epinephelus radiatus</i>	2014 - 0.3 ± 27%; 2015 - 1.0 ± 23%; 2016 - 0.5 ± 17%; 2017 - 1.2 ± 11%	Stable	Stable (low)	Increasing	NO * (2014/2015)	NO (2014/2015)	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreative fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015 using data from the statistical survey and scientific studies. Fishing level sustainable. Targeted by hand-line, electric reel and demersal longline, depending habitat.

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
Ornate jobfish (LRY) <i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	2014 - 1.2 ± 23%; 2015 - 3.5 ± 23%; 2016 - 2.0 ± 20%; 2017 - 1.1 ± 13%	Declining	Declining	Increasing	NO *	O **	Indicator trend analysis + EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree. Limitation effort for recreative fishery on deeper species caught with electric reel: fishing allowed only on weekends and holidays, with only 1 fishing rod + reel by vessel	Assessment conducted in 2014/2015 using data from the statistical survey and scientific studies. Targeted by hand-line, electric reel and demersal longline, depending habitat. Legend: * Probably; ** Growth overfishing detected
Big blue octopus <i>Octopus cyanea</i>	Data poor	NA	NA	NA	NO *	NO *	EK	M	Without MP. No TAC or quota system. No specific regulation. Regulated by prefectural decree	Difficult to evaluate. Few targetted by professional fisherman. Highly targeted by recreational spearfishers. Fishing pressure focused only in very shallow habitats (1-15m). Legend: *Probably
Lobsters <i>Panulirus</i> sp	2016 - 7 ± 79% 2017 - 2 ± 64%	NA	NA	NA	NO *	NO *	Indicator trend analysis +EK	M	Without MP. No TAC or quota system. Biological rest period defined from December to March (included). Minimum catch size set at 23 cm. Regulated by prefectural decree	Data poor, but assessment conducted using data from the statistical survey. Little targeted by professional fishermen, only gillnet. Targeted by recreational spearfisher. Strong poaching pressure at night. Fishing pressure focused only in very shallow habitats (1-15m).
Crab <i>Ranina ranina</i>	2016 - 2 ± 85% 2017 - 1.7 ± 83%	Declining	Declining (Fishers obs.)	Increasing 2015-2017	O	O	Indicator trend analysis +EK	M	Without MP (in project). No TAC or quota system. No specific regulation. Fishing gear and their uses defined by prefectural decree.	Data poor, abut assessment was conducted using data from the statistical survey and scientific studies. Difficult to evaluate. Probably overfished locally. Targeted by professional and recreational fishermen by artisanal vessel, with crabs balances. The perception of crab stock status by professional fishermen is alarming.
Shrimp (<i>Plesionika</i> sp, <i>Heterocarpus</i> sp)	1 vessel	NA	NA	1 vessel periodically	NO	NO	EK	H	Without MP (in project in 2021). No TAC or quota system. Regulated by prefectural decree	Assessment conducted using the data from the statistical and declared catch survey. Few exploited, only with traps. Fishing habitat difficult to access (high depth, difficult sea, important material investment, random yield...)
Bigeye scad (BIS) <i>Selar crumenophthalmus</i>	2014 - 15 ± 47%; 2015 - 23 ± 75% 2016 - 111 ± 102%; 2017 - 95 ± 58%	Declining	Declining	Increasing (2017)	U	U	Indicator trend analysis +EK	L	With MP (Prefectoral decree took place in 2019). Regulated by prefectural decree: Prohibition of beach seine fishing during the four-month peak breeding season (August to November); Increasing the mesh of the nets (from 14 to 18 mm of side); Prohibition of fishing during the	Data poor, but assessment conducted using data from the statistical survey, scientific studies and fishers' observation. Difficult to evaluate. Stock status must be defined. Possible environmental effect in last years.

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
									first two months of recruitment (December and January)	Targeted mainly by beach seine (professional fishermen) & by hook line (professional & recreational fishermen).
Yellowstripe goatfish (MUV) <i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	2015 - 1.2 ± 105% 2016 - 0.3 ± 79%	NA	NA	Stable	U	U	EK		Without MP. Regulated by prefectural decree. No TAC. Fishing allowed for sale from February to March included, weekdays, without quota. Quota of 3 kg per fisherman and per day in January only for bait fishing and prohibited sale	Data poor. Difficult to evaluate. Fishing activity mainly practiced inside reef flat
Squid (All species)	Data poor	NA	NA	NA	U	U	EK	L	Withput MP. Not Regulated	Costal reef species (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>) known to be highly impacted by fisheries locally.
Demersal resources in MPA - Reef flat (2016/2017)										
Groupers <i>Epinephelus merra</i> and <i>E. hexagonatus</i>	NA	NA	Stable	Stable	NO *	NO *	Indicator trend analysis + EK + approach Similar to WoE	H	With MP (Objective 2.2.). Quota of 5 kg per day and per fisherman, all species combined. Minimum catch size of 10 cm for fish (other than smaller species). Fishing areas and periods defined and regulated by prefectural decree.	Assessed using data from the statistical survey network and scientific studies. Fishing level sustainable. Mainly by recreational fishermen with an unique fishing rod without reel on reef flat. Reel is allowed only from rocky spikes.
Yellowstripe goatfish (MUV) <i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	NA	NA	Stable but low	Stable	NO *	NO *	EK	H		Fishing level sustainable. Recreational and professional fishing with beach seine, legally on the juvenile recruit stage. Fishing practice limited at 3 to 4 months by year, depending of fishermen status. Strong natural variability in the recruitment levels of juveniles that are targeted. Annual control of fishing effort levels and CPUE (temporal trend by area)
Big blue octopus <i>Octopus cyanea</i>	NA	NA	Declining	Increasing	NO *	O	EK	H		Only recreational fishing with a simple wooden stick. Fishery closed during 3 months each year. Quota of 5 kg/fisherman/day. No minimal size. Legend: * Probably; ** Growth overfishing detected
Other coral reef fish species	NA	NA	NA	Stable	NO *	NO *	Analysis of species size and distribution	H		Data from Abundance and size structure by UVC and video indices. Temporal series limited. Possible changes in fish community due to environmental and anthropogenic pressure. Only recreational fisher with a fishing rod without reel. Legend: *

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
										Probably
Lobster and crabs	NA	NA	NA	NA	U	U	EK	H	With MP (objective 2.2). Fishing forbidden in reef flat. Regulated by prefectural decree	Lobster stock size structure studied by data collected in poacher catches confiscated since 2015. Not evaluated yet.
Squid	NA	NA	NA	NA	U	U	EK		Without MP. Fishing forbidden in reef flat. Regulated by prefectural decree	Lobster stock size structure studied by data collected in poacher catches confiscated since 2015. Not evaluated yet.
Demersal resources in MPA - Outer slope (2016/2017)										
Coral reef fish species	Data poor.	NA	NA	Increasing (only in areas authorized for fishing)	NO *	NO *	EK	M	With MP. Fishing areas, techniques and periods defined and regulated by prefectural decree.	Data from Abundance and size structure by UVC and video indices. Temporal series limited. Not evaluated locally. Strong pressure from poachers on these species groups in this area, which is controlled regularly. Possible changes in fish community due to environmental and anthropogenic pressure. Stock size structure studied by data collected in poacher catches confiscated since 2015. Catches, effort and CPUE indices not evaluated yet.
Lobsters <i>Panulirus</i> sp	Data poor.	NA	NA	NA	NO *	NO *	Indicator trend analysis + EK	M	With MP. Rock lobster fishing is prohibited, except in some cases. The minimum catch size of lobster and its fishing period is defined. Regulated by prefectural decree	Assessed using data from the statistical survey network and scientific studies. Not evaluated locally. Strong pressure from poachers on these species groups in this area, which is controlled regularly. Stock size structure studied by data collected in poacher catches confiscated since 2015. Catches, effort and CPUE indices not evaluated yet.
Crab (RAC) <i>Ranina ranina</i>	Data poor.	Declining (Fishers obs.)	Declining (Fishers obs.)	NA	O *	O *	Indicator trend analysis + EK	M	With MP. Crabs fishing only monitoring for professional fishermen, inside defined area on sand habitat with flat trap. The minimum catch size and its fishing period are not defined. Regulated by prefectural decree	Assessed using data from the statistical survey network and scientific studies. Difficult to evaluate. The perception of these stocks status by professional fishermen is alarming in this specific area.
Squid <i>Sepioteuthis lessoniana</i> (coral reef species)	Data poor.	Declining (Fishers obs.)	Declining (Fishers obs.)	NA	O *	O *	Indicator trend analysis + EK	L	With MP. Night fishing according only to professional fishermen on specific area and fishing practice. Regulated by prefectural decree.	Assessed using data from the statistical survey network and scientific studies. Difficult to evaluate. Stock status must be defined, bur probably overexploited locally. The perception of these stocks status by professional fishermen is

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
										alarming in this specific area.
Other coral reef species in MPA - Reef flat and outer slope										
Sea cucumbers	Resources not exploited and not impacted (T. Mullauchau, regional scientist and expert, com.pers.)									
France (Mayotte)										
Lutjanids	2013 - 105; 2014 - 138; 2015 - 95; 2016 - 59.4	Declining	Stable	Increasing	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. None (regulation project for 2018)	Data from catch and fishing activities monitoring. Being evaluated. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries).
Lethrinids	2013 - 78; 2014 - 79; 2015 - 72; 2016 - 118	Increasing	Being evaluated	Being evaluated	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. None (regulation project for 2018)	Data from catch and fishing activities monitoring. Being evaluated. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Serranids	2013 - 45; 2014 - 50; 2015 - 55; 2016 - 118.1	Increasing	Being evaluated	Being evaluated	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. None (regulation project for 2018)	Data from catch and fishing activities monitoring. Being evaluated. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Trevallies	2013 - 65; 2014 - 69; 2015 - 130; 2016 - 138.6	Increasing	Being evaluated	Being evaluated	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. None (regulation project for 2018)	Data from catch and fishing activities monitoring. Being evaluated. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Small pelagic	2013 - 183; 2014 - 155.7; 2015 - 208; 2016 - 277	Increasing	Stable	NA	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. None (regulation project for 2018)	Data from catch and fishing activities monitoring. Being evaluated. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Crustacea	Data deficient	Data deficient	Data deficient	Data deficient	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. Minimum catch size + fishing season	Data deficient. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Octopus	Data deficient	Data deficient	Data deficient	Data deficient	U	U	Indicator trend analysis		Without MP. Local temporary closures experiments	Data deficient. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
										artisanal fisheries)
Sea cucumber	Protected	NA	NA	NA	O	O	Indicator trend analysis		Forbidden fishing	Assessment in 2016 & 2017. Poaching control and evaluation in-situ, by counting, to assess the impact of illegal harvesting and the effectiveness of management measures taken. Demersal resources by species groups, excluding reef banks (catch and effort indices collected on both recreational and professional artisanal fisheries)
Kenya										
Lobster	354	Stable	Stable	Stable	U	NO	WoE		Minimum size limitation and ban on harvesting of berried females	<i>Panulirus ornatus</i> , <i>Panulirus longipes</i> , <i>Panulirus versicolor</i> , <i>Panulirus homuarius</i> , and <i>Panulirus penicillatus</i>
Rabbitfish (Siganidae)	2096	Stable	Stable	Stable	NO	O	WoE		No	Gated trap trial in place
Sphyraenidae	657	Stable	Stable	Stable	U	NO	EK		No	
Shallow-water prawns	178	Stable	Stable	Stable	U	U			Time and area closure	Information available not conclusive
Aquarium fish	No data available	Declining	Declining/ Stable	Declining/ Stable	U	O	PSA		No	Pomacanthidae sp and Amphiprion sp vulnerable to overfishing
Sea cucumber	12.8	Declining	Declining	Declining	O	O	EK		Non yet formulated	
Shark	1803	Declining	Declining	Increasing	O	O	EK		Non yet formulated	None retention of mobulids for commercial purposes (IOTC resolution)
Madagascar										
Coastal shrimp (Penaeidae) - Industrial shrimp fishery	2014 - 3687; 2015 - 3841; 2016 - 4238; 2017 - 4035; 2018 - 3808	Increasing	NA	Increasing	O	O	EK	M	Limit fishing effort. Temporary fishing closure	Status not fully determined, but fishery is considered to be overexploited or very close to overexploitation
Coastal shrimp (Penaeidae) - Small-scale shrimp fishery	2014 - 1530; 2015 - 852; 2016 - 2459; 2017 - 3663; 2018 - 1850	Declining and increasing from 2017	NA	Increasing	O	O	EK	M	Limit fishing effort. Temporary fishing closure	Status not fully determined, but fishery is considered to be overexploited or very close to overexploitation
Swamp crabs	2014 - 4515; 2015 - 4749; 2016 - 4474; 2017 - 6018; 2018 - 6650	Increasing	NA	Increasing	O	O	EK	M	Temporary fishing closure. Minimum fishing length (11 cm)	Status not fully determined, but fishery is considered to be overexploited or very close to overexploitation
Sea cucumber	No data available	NA	NA	NA	O	O	EK			Status not fully determined, but fishery is considered to be overexploited or very close to overexploitation
Lobsters	2013 - 582;	Declining		Declining	O	O	EK	M	Temporary fishing closure. Minimum	Status not fully determined, but

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
	2014 - 349; 2015 - 389; 2016 - 325; 2017 - 843; 2018 - 825	and increasing from 2017							fishing length (18 cm)	fishery is considered to be overexploited or very close to overexploitation
Maldives										
Billfish	1554.92 (export data only)	Increasing	NA	NA	NA	NA	IOTC Assessment		Logbook introduced in 2010. A logsheet specific to Billfish fishery was introduced in 2017, work in progress to increase coverage. Pertinent IOTC Resolutions.	Lack of catch data and artisanal fleet, number of challenges in collecting data, existing reporting system need to improved
Reef fish	154.68 (export data only)		NA	NA	U	U	EK	M	Logbook introduced in 2010, but coverage need to be increased	Local depletion observed in some reef areas
Sea Cucumber	98.29 (export data only)	Stable (Last 4 years)	NA	NA	U	U			Fishing only allowed with snorkelling gear. Government issued aquaculture license to several parties.	Believed aquaculture may reduce pressure on wild stocks
Grouper	1024.70 (export data only)	Increasing	NA	NA	O	O	EK + WoE	M	All grouper exports are legally required to be accompanied by catch certificates. MP (current measures include time-area closures in 6 aggregation sites and size limits for commercially important species; obligatory catch reporting for all licensed vessels).	Lack of catch data and small scale fishing fleet, number of challenges in collecting data, existing reporting system need to improved; A reduction of catch rates and of mean size in the catch, as well as a shift to lower-value species has been observed
Skipjack tuna	100 099.49	Stable	NA	NA	NO	NO	IOTC Assessment	H	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	Stock assessment relies on IOTC Indian Ocean wide assessments
Bigeye tuna	432.31	Increasing	NA	NA	NO	NO	IOTC Assessment	H	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions An established annual quota system in place Note: All longline licenses currently suspended	Caught in longline fishing and handline fishery. Stock assessment relies on IOTC Indian Ocean wide assessments
Yellowfin tuna	47 216.70	Increasing	NA	NA	O	O	IOTC Assessment	H	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't	Stock assessment relies on IOTC Indian Ocean wide assessments

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
									allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions, in particular, the YFT rebuilding plan, and the TAC imposed in 2015.	
Frigate tuna	338.61	Stable	NA	NA	NA	NA	IOTC Assessment	H	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions.	Mainly caught by small scale pole and line and troll fishing vessels. Stock assessment relies on IOTC Indian Ocean wide assessments.
Little tuna	90.91	Stable	NA	NA	NO	NO	IOTC Assessment	H	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions.	Mainly caught by small scale pole and line and troll fishing vessels. Stock assessment relies on IOTC Indian Ocean wide assessments.
Dogtooth tuna	2.02	Stable	NA	NA	NA	NA	IOTC Assessment		Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions.	Mainly caught by small scale troll fishing vessels.
Albacore Tuna	10.57	Stable	NA	NA	NO	NO	IOTC Assessment		Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates generated via the FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the EEZ in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery...	Mainly caught by small scale pole and line and troll fishing vessels. Pertinent IOTC Resolutions
Mauritius										
Lethrinids of Shallow bank fishery (SBF)	2017 - 1273; 2018 - 1120	Declining	Stable	Declining	NO	NO	PSA	H	Quota and TAC allocation system is in place and Licensing system for Control and monitoring through Vessel Monitoring System (VMS), Cross-verification of logbooks vs VMS data and inspection of landings at port.	Productivity analysis score - 1.57 Susceptibility analysis score - 2.80
Lethrinids of St Brandon fishery (StBF)	2015-193; 2016-222; 2017-204;	Stable	Stable	Stable	NO	NO	EK	H	Quota and TAC allocation system is in place and Licensing system for Control and monitoring through Vessel	

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
	2018 - 195								Monitoring System (VMS), Cross-verification of logbooks vs VMS data and inspection of landings at port.	
Octopus (Octopus Cyanea)	1990 - 183; 2007 - 68; 2008 - 78; 2009 - 84; 2010 - 91; 2011 - 78; 2012 - 55; 2013 - 43; 2014 - 27; 2015 - 35; 2016 - 38; 2017 - 39; 2018 - 118	Declining	NA	Increasing	U	O	EK		Octopus fishery Closure from mid August to Mid October. Regulation enforced by law to effectively carry out closure. Sensitization campaigns and outreach programs for creating awareness on the importance of closure to support the activity.	
Coastal fishery (lagoon, near off-lagoon)– Lethrinids, Siganids, Scarids, Mulloids	2006 - 950; 2012-705; 2013-559; 2014-459; 2015-609; 2016-614; 2017 - 568; 2018 - 843	Declining	NA	Stable	O	O	EK	H	Buy Back scheme introduced in 1996 to encourage large net licence holders to voluntarily surrender their nets. The total number of licences is also enforced by law. Prohibition of fishing of undersized fish and crab and lobster in berried state. Control of illegal means and methods of fishing (eg. underwater fishing and fishing with poisonous substances). Marine Parks designated to restrict coastal and fishery activities. Mangrove rehabilitation plan (Propagation, Legislation, and Sensitization).	
Sea Cucumber	NA	Declining	NA	NA	O	O	Indicator trend analysis	H	Ban on sea cucumber from 2012-2016. The Ban is presently being reviewed to be extended up to 2021.	Survey conducted in 2007 and in 2016
Mozambique										
Demersal rocky bottom fish (North)	No data available	NA	NA	NA	NO	NO	Indicator trend analysis	M	Fishing effort limitation	The resources in this area are exploited by artisanal and recreational fishers. There are no semi-industrial and Industrial fleet operating. Although the fisheries statistics information is limited, it is believed that the resources are not overexploited considering the use of the selective fishing gears. The assessment is based on survey data and artisanal fisheries data.
Dmersal rocky bottom fish (Sofala Bank)	2016 - 419; 2017 - 402; 2018 - 368	Stable	Stable	Declining	NO	NO	B&H Yield per recruit + Schaefer Production model	H	Fishing effort limitation; minimum catch size limitation; VMS; logbooks; inspections of landings	

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
Demersal rocky bottom fish (South)	2016 - 354; 2017 - 227; 2018 - 318	Stable	Declining	Increasing	O	O	B&H Yield per recruit + Schaefer Production model	H	Fishing effort limitation; minimum catch size limitation; VMS; logbooks; inspections of landings	
Deep water shrimp (Gamba)	2016 - 2014; 2017 - 1934; 2018 - 1697	Declining	Declining	Stable	NO	NO	Dynamic Production Model + Length Cohort Analysis + B&H Yield per recruit	H	Area limitation by zoning; Fishing effort limitation; VMS; logbooks; inspections of landings	
Shallow water shrimp (Sofala Bank)	2015 - 4798; 2016 - 6070; 2017 - 7708	Increasing	Declining	Stable	O	O	Assessments of Spawning Stock – Recruitment relationships + Schaefer production model + Bio-economic model assessment + Depletion-based assessment	H	Fishing effort limitation; VMS; logbooks; inspections of landings; Closed season	Although the general increase catch trend due to contribution of Artisanal fisheries catch, the catch of the main commercial fisheries component is declining and the stocks are overexploited
Shallow water shrimp (Maputo Bay)	2016 - 381; 2017 - 263; 2018 - 226	Declining	Declining	Increasing	O	O	Yield per recruit + Length Cohort Analysis	H	Fishing effort limitation; VMS; loogbooks; inspections of landings; Closed season	
Kelee shad <i>Hilsa kelee</i>	2016 - 650; 2017 - 251; 2018 - 576	Declining	Declining	Increasing	O	O	Yield per recruit + Length Cohort Analysis	H	Fishing effort limitation; gear restriction; inspections of landings.	
Kapenta (lake sardine)	2015 - 16615; 2016 - 11925; 2017 - 6969; 2018 -13368	Stable	Declining	Increasing	NO	NO	Shaefer Production model	H	Fishing effort limitation; gear restriction; loogbooks.	
Seychelles										
Emperor red snapper (LUB) <i>Lutjanus sebae</i>	2016 - 266	Stable	Increasing	Declining	O	U	WoE	H	None	Co-management plan for Mahe Plateau trap and line fishery developed and waiting implementation
Green jobfish (AVR) <i>Aprion virescens</i>	2016 - 169	Declining	Declining (since 2008)	Declining	O	U	WoE	M	None	Co-management plan for Mahe Plateau trap and line fishery developed and waiting implementation
Brownspotted grouper (EFH) <i>Epinephelus chlorostigma</i>	2016 - 38	Stable	Stable	Declining	O	U	WoE	H	None	Co-management plan for Mahe Plateau trap and line fishery developed and waiting implementation
Yellowspotted trevally (NGU) <i>Carangoides fulvoguttatus</i>	2016 - 105	Declining	Declining	Stable	O	U	WoE	M	None	Co-management plan for Mahe Plateau trap and line fishery developed and waiting implementation
Bludger (NGY)	2016 - 312	Stable	Declining	Stable	O	U	WoE	M	None	Co-management plan for Mahe

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
<i>Carangoides gymnostethus</i>										Plateau trap and line fishery developed and waiting implementation
Kawakawa (KAW) <i>Euthynnus affinis</i>	2016 - 41	Fluctuating	Fluctuating	Declining	NO	NO	WoE	H	IOTC	Assessment carried out by IOTC
Siganidae (<i>Siganus sutor</i> , <i>Siganus argenteus</i> , <i>Siganus corallinus</i>)	2016 - 271	Increasing	Increasing	Declining	NO	NO	WoE	H	None	MP for Plateau Fishery for demersal resources being developed
Yellowfin tuna (YFT) <i>Thunnus albacares</i>	2017 - 399.830	Increasing	Declining	Increasing	O	O	WoE + IOTC	H	IOTC	Assessment carried out by IOTC/ Quota system in place
Bigeye tuna (BET) <i>Thunnus obesus</i>	2017 - 95.997	Declining	Declining	Increasing	NO	NO	WoE + IOTC	H	IOTC	Assessment carried out by IOTC
Swordfish (SWO) <i>Xiphias gladius</i>	2017 - 31.405	Increasing	Declining	Increasing	NO	NO	WoE + IOTC	H	IOTC	Assessment carried out by IOTC
Longlegged spiny lobster (LOJ) <i>Panulirus longipes</i>	2016/2017 - 0.797	Declining	Declining	Stable	NO	U	WoE	M	Seasonal closures, Input control (limited number of licenses), minimum size limits, catch of berried females restricted	Assessment using fisheries dependent and independent data. Management procedure in place
Pronghorn spiny lobster (NUP) <i>Panulirus penicillatus</i>	2016/2017 - 3.2	Declining	Declining	Stable	NO	U	WoE	M	Seasonal closures, Input control (limited number of licenses offered), minimum size limits, catch of berried females restricted	Management procedure in place
Pentard (<i>Holothuria</i> sp.)	2017 - 200 840 individuals	Declining	Stable	Increasing	O	O	WoE	H	Seasonal closures, Input control (limited number of licenses (25), interim minimum size limits, Catch quota by species	Assessment of fisheries dependent data and stock assessment. Management procedures in place
White Teatfish (HFF) <i>Holothuria fuscogilva</i>	2016 - 40 753 individuals	Declining	Declining	Increasing	O	O	WoE	H	Seasonal closures, Input control (limited number of licenses (25), interim minimum size limits, Catch quota by species	Assessment using fisheries dependent data and stock assessment. Management procedures in place
Skipjack tuna (SKJ) <i>Katsuwonus pelamis</i>	2017 - 454.103	Increasing	Increasing	Increasing	NO	NO	WoE + IOTC	H	Harvest Control Rules in place.	Assessment carried out by IOTC
South Africa										
Santer seabream (SLD) <i>Cheimerius nufar</i>	2009 - 45.4; 2010 - 44.3; 2011 - 37.3; 2012 - 56.7; 2013 - 54.4; 2014 - 47.8; 2015 - 45.9; 2016 - 43.0; 2017 - 45.8	Stable	Increasing	Stable	NO	NO	Annual stock assessment; JABBA-Select model	H	Commercial Effort limitation through Annual TAE (no of vessels and crew) for Zone C (East Coast). For santer, a minimum size limit of 30 cm TL for both recreational and commercial fishers, and a bag limit of 5 fish per person per day for recreational fishers apply. There is no bag limit for the commercial linefishery.	Santer and slinger constitute more than 80% of linefish catches in the catch in the SWIOFC region of South Africa.
Slinger seabream (SLL) <i>Chrysoblephus puniceus</i>	2009 - 166.0 t; 2010 - 165.6; 2011 - 203.0; 2012 - 228.6; 2013 - 179.8; 2014 - 184.1; 2015 - 173.1; 2016 - 197.6; 2017 - 198.3	Stable	Stable	Stable	NO	NO	Annual stock assessment; JABBA-Select model	H	Commercial Effort limitation through Annual TAE (no of vessels and crew) for Zone C (East Coast). For slinger, a minimum size limit of 25 cm TL for both recreational and commercial fishers, and a bag limit of 5 fish per person per day for recreational linefishery apply. There is no bag limit for the commercial linefishery.	Santer and slinger constitute more than 80% of linefish catches in the catch in the SWIOFC region of South Africa.

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
Multispecies Offshore Trawl	2009 - 277; 2010 - 246; 2011 - 249; 2012 - 257; 2013 - 177; 2014 - 217; 2015 - 344; 2016 - 239; 2017 - 420; 2018 - 501	Stable	Declining	Declining	NO	NO	Indicator trend analysis	M	Prawn Trawl; TAE limits (nos of vessels, number of permits and trawl gear)	Assessment using catch and by-catch statistics. Species: Carids; langoustine; penaeids; pink, red, prawns; scyllarids; red crab
Multispecies Inshore Trawl	2009 - 7.7; 2010 - 7.3; 2011 - 9.6; 2012 - 7.6; 2013 - 1.7; 2014 - 0.3; 2015 - 0.4; 2016 - 1.5; 2017 - 2.4; 2018 - 2.1	Stable	Stable	Stable	O	NA	Indicator trend analysis	L	Prawn Trawl; TAE limits (nos of vessels, number of permits and trawl gear)	No fishing inshore. Species: Carids; penaeids; red, tiger and tugela prawns; scyllarids; red crab; tugelabank crabs
Angel octopus (VAZ) <i>Velodona togata</i>	2010 - 10; 2011 - 6.3; 2012 - 6.4; 2013 - 3.3; 2014 - 2.8; 2015 - 5.7; 2016 - 2; 2017 - 4; 2018 - 5.4	Stable	Stable	Stable to decline	NO	NO	Indicator trend analysis	M	Bycatch in the Prawn Trawl fishery	Assessment using catch and by-catch statistics. Species previously known as <i>Octopus magnificus</i>
Natal spiny lobster (SLN) <i>Palinurus delagoae</i>	2009 - 9.7; 2010 - 22; 2011 - 22.7; 2012 - 18.5; 2013 - 8.1; 2014 - 4.9; 2015 - 6.4; 2016 - 4.3; 2017 - 9.5; 2018 - 7.4	Declining	Declining	Declining	NO	NO	Indicator trend analysis	M	Bycatch in Prawn Trawl fishery	Assessment using catch and by-catch statistics.
Sardine beach seine	2014 - 0; 2015 - 45; 2017 - 84; 2018 - 161	Stable (low)	Declining	Stable (low)	O	NO	Age structured production model	H	Annual TAC for purse-seine fishery; TAE for KZN sardine run beach-seine fishery	Two mixing stock assessment model (western and southern sardine stocks) for the purse-seine fishery off south and west coast; no explicit assessment of the eastern stock. Assessment refers to main stock, west of SWIOF area, but has impact on sardine run. TAE of 35 right-

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
										holders that are only permitted to fish May - September during the "Sardine Run". Failure of run resulted in <3 of the right-holders being active over the past 5 years
Multispecies gillnet	2017/2018 - 820 (including ~25 000 individual <i>Scylla serrata</i>)	NA	NA	NA	O	O	None	M	None	This is an illicit fishery targeting most sought after species, which has flourished in the absence of any compliance monitoring taking place in this area. Species list: <i>Anguilla bengalensis bengalensis</i> ; <i>Anguilla bicolor</i> ; <i>Anguilla marmorata</i> ; <i>Anguilla mossambica</i> ; <i>Argyrosomus japonicus</i> ; <i>Caranx ignobilis</i> ; <i>Carcharhinus leucas</i> ; <i>Lutjanus argentimaculatus</i> ; <i>Lutjanus fulviflamma</i> ; <i>Pseudomyxus capensis</i> ; <i>Pomadasys commersonnii</i> ; <i>Pomatomus saltatrix</i> ; <i>Rhabdosargus sarba</i> .
Mixed shoaling fish beach-seine	Reported catch of 93 t per annum, between 2002 and 2013 (2-200 t)	NA	NA	Declining	U	U	None	L/M		Currently no control of catches due to cancellation of EKZNW compliance and catch monitoring contract. Species list: <i>Mugil cephalus</i> ; <i>Chelon tricuspidens</i> ; <i>Argyrosomus japonicus</i> ; <i>Pomatomus saltatrix</i> ; <i>Pomadasys commersonnii</i> ; <i>Trichiurus lepturus</i> ; <i>Diplodus sargus</i> ; <i>Decapterus russelli</i> ; <i>Scomber japonicus</i> ; <i>Rhabdosargus sarba</i> ; <i>Pomadasys olivaceus</i> ; <i>Scomberoides lysan</i> ; <i>Scomberomorus plurilineatus</i> ; <i>Otolithes ruber</i> ; <i>Trachinotus africanus</i> ; <i>Sarpa salpa</i> ; <i>Sphyræna jello</i> ; <i>Sillago sihama</i> ; Miscellaneous cephalopods; crustacea.
United Republic of Tanzania										
Penaeid shrimp (prawns)	1 422	Stable	Stable	Increasing	O	U	WoE	H	MP developed	The moratorium has been lifted for a short period, to confirm the recovery of the stock
Spiny and rock lobsters	1 452	Declining	Declining	Increasing	NO	U	EK	M	none	
Coastal tunas and related species	8 509	Declining	Declining	Increasing	NO	U	WoE	M	National Strategy developed and implemented	Man. Strategy developed with support of WWF. PSA (TAFIRI) - (M-H) vulnerability, Fisheries annual statistics data 2013, 2014, 2015,2016

Species/ Complexes/ Groups	Estimated Catch (T / year)	Catch trend	CPUE Trend	Effort Trend	Stock Status (B)	Stock status (F)	Assessment Process / Method	Reliability (L/M/H)	Management measure/s	Notes
Sharks	1 559	Increasing	Declining	Increasing	NO	U	EK	M	none	Fisheries annual statistics data 2013, 2014, 2015, 2016
Slope-water snappers	4 200	Increasing	Declining	Increasing	NO	U	EK	M	none	SWIOFP study; Fisheries annual statistics data 2013, 2014, 2015,2016 PSA needed
Octopus	2 565	Increasing	Declining	Increasing	NO	U	EK	H	In Zanzibar - a 3 month/year (Nov-Jan) closure	Management Plan developed in cooperation with NEPAD
Cuttlefish and Squids	450	Increasing	Declining	Increasing	NO	U	WoE	L	none	Fisheries annual statistics data 2013, 2014, 2015, 2016
Sea cucumber	No data available	NA	NA	NA	O	O	WoE	H	Tanzania Mainland: Fishery closed; Zanzibar: in the process of introducing a 6 month/year closure	Fisheries legislation prohibits to fish, possess, process, sell, or export
Bivalves		Declining	Declining	Increasing	NO	O	EK	M	Export banned	
Reef fish	10 856	Increasing		Increasing	NO	U	WoE	M	none	Fisheries CAS data
Demersal fish	7 544	Declining	Declining	Increasing	NO	U	EK		none	Annual fisheries Statistics 2016
Crabs	No data available		Declining		NO	U	EK	M	none	
Small pelagic fish	784 ¹²	Increasing	Declining	Increasing	NO	NO	WoE	M	Management plan document in place and management action plan recently prepared	MP in collaboration with FAO EAF-Nansen project and SWIOFP reports
Shells	No data available	Declining	Declining	Increasing	O	O	EK	M	Export banned	Fisheries legislation prohibits to fish, possess, process, sell, or export
Coelacanth	No data available	Declining	Stable	Declining	O	NA	EK	M	Marine park (Tanga)	

Tableau sommaire: État des stocks de poissons dans le Sud-Ouest de l'océan Indien

Légende: **NO – Non Surexploité**; **O – Surexploité**; **U - Inconnu**; **NA – Inapplicable**

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Comores										
<i>Epinephelus merra</i>	20.08	Stable	Stable	Stable	O	NA				
<i>Lethrinus mahsena</i>	6.22	Décroissante	Stable	Décroissante	O	NA				
<i>Poulpe</i>	920.1	Stable	Stable	Stable	U	NA				
<i>Variola louti</i>	15.11	Stable	Stable	Stable	O	NA				
France (Réunion)										
Ressources démersales, hors des AMP (capture et effort collectés uniquement sur la pêche artisanale professionnelle)										
Castagnole commune (EBS) <i>Eumegistus illustris</i>	2014 - 8.3 ± 26%; 2015 - 8.0 ± 24%; 2016 - 10.7 ± 19%; 2017 - 18 ± 13%	Croissante	Croissante	Croissante	NO *	O **	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche et moulinet / barque	Évaluation réalisée en 2014/2015. Ciblée par moulinet électrique et palangre démersale dans un habitat profond. Légende: * Probablement; ** Surpêche de croissance
Vivaneau rubis (ETA) <i>Etelis carbunculus</i>	2014 - 6.3 ± 27%; 2015 - 7.3 ± 35%; 2016 - 5.6 ± 21%; 2017 - 8.9 ± 13%	Croissante	Stable (faible)	Croissante	NO *	O **	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche et moulinet / barque	Évaluation réalisée en 2014/2015. Ciblée par moulinet électrique et palangre démersale dans un habitat profond. Légende: * Probablement; ** Surpêche de croissance
Vivaneau flamme (ETC) <i>Etelis coruscans</i>	2014 - 2.9 ± 25%; 2015 - 5.8 ± 24%; 2016 - 2.4 ± 20%; 2017 - 2.1 ± 12%	Stable (faible)	Stable (faible)	Croissante	O*	O*	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche et moulinet / barque	Évaluation réalisée en 2014/2015. Ciblée par moulinet électrique et palangre démersale dans un habitat profond. Légende: * Probablement; ** Surpêche de croissance

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Colas à bandes dorées (LRI) <i>Pristipomoides multidens</i>	2014 - 3 ± 25%; 2015 - 4.4 ± 22%; 2016 - 5.7 ± 18%; 2017 - 10 ± 13%	Croissante	Croissante	Croissante	NO *	NO *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche et moulinet / barque	Évaluation réalisée en 2014/2015 à l'aide des données de l'enquête statistique et des études scientifiques. Niveau de pêche durable. Ciblée par ligne à main, moulinet électrique et palangre démersale, en fonction de l'habitat. Légende: * Probablement
Mérou zébré (EZR) <i>Epinephelus radiatus</i>	2014 - 0.3 ± 27%; 2015 - 1.0 ± 23%; 2016 - 0.5 ± 17%; 2017 - 1.2 ± 11%	Stable	Stable (faible)	Croissante	NO * (2014/2015)	NO (2014/2015)	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche + moulinet par barque	Évaluation réalisée en 2014/2015 à l'aide des données de l'enquête statistique et des études scientifiques. Niveau de pêche durable. Ciblée par ligne à main, moulinet électrique et palangre démersale, en fonction de l'habitat. Légende: * Probablement
Colas orné (LRY) <i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	2014 - 1.2 ± 23%; 2015 - 3.5 ± 23%; 2016 - 2.0 ± 20%; 2017 - 1.1 ± 13%	Décroissante	Décroissante	Croissante	NO *	O **	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral. Limitation de l'effort de pêche récréative sur des espèces plus profondes capturées à la bobine électrique: pêche autorisée uniquement les week-ends et les jours fériés, avec une seule canne à pêche + moulinet par barque	Évaluation réalisée en 2014/2015 à l'aide des données de l'enquête statistique et des études scientifiques. Ciblée par ligne à main, moulinet électrique et palangre démersale, en fonction de l'habitat. Légende: * Probablement; ** Surpêche de croissance détectée
Poulpe de récif commun <i>Octopus cyanea</i>	Data poor	NA	NA	NA	NO *	NO *	EK	M	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral.	Difficile à évaluer. Peu ciblés par les pêcheurs professionnels. Fortement ciblé par les pêcheurs récréatifs de la pêche sous-marine. La pression de pêche ne concerne que les habitats très peu profonds (1-15 m). Légende: * Probablement
Langoustes <i>Panulirus</i> sp	2016 - 7 ± 79% 2017 - 2 ± 64%	NA	NA	NA	NO *	NO *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	M	Sans PG. Aucun système de TAC ou de quota. Période de repos biologique définie de décembre à mars (inclusive). Taille de capture minimale fixée à 23 cm. Règlementé par arrêté préfectoral	Données insuffisantes, mais évaluation réalisée à l'aide des données de l'enquête statistique. Peu ciblé par les pêcheurs professionnels, seul le filet maillant. Ciblé par les pêcheurs sous-marins récréatifs. Forte pression de la braconnage la nuit. La pression de pêche ne concerne que les habitats très peu profonds (1-15 m). Légende: * Probablement

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Crabe (RAC) <i>Ranina ranina</i>	2016 - 2 ± 85% 2017 -1.7 ± 83%	Décroissante	Décroissante (Obs. pêcheurs)	Croissante 2015-2017	O	O	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	M	Sans PG (projet en cours). Aucun système de TAC ou de quota. Pas de réglementation spécifique. Engins de pêche et leurs utilisations définis par arrêté préfectoral.	Données insuffisantes, mais l'évaluation a été réalisée à l'aide des données de l'enquête statistique et des études scientifiques. Difficile à évaluer. Probablement surpêché localement. Ciblé par les pêcheurs professionnels et récréatifs par bateau, avec des soldes de crabes. La perception des stocks de crabes par les pêcheurs professionnels est alarmante.
Crevette (<i>Plesionika sp, Heterocarpus sp</i>)	1 unité de pêche	NA	NA	1 unité de pêche	NO	NO	EK	H	Sans PG (en projet en 2021). Aucun système de TAC ou de quota. Règlementé par arrêté préfectoral	Évaluation réalisée à l'aide des données de l'enquête statistique et de l'enquête sur les captures déclarées. Peu exploités, seulement avec des pièges. Habitat de pêche difficile d'accès (grande profondeur, mer difficile, investissement matériel important, rendement aléatoire ...)
Sélar coulouso (<i>BIS</i>) <i>Selar crumenophthalmus</i>	2014 - 15 ± 47%; 2015 - 23 ± 75% 2016 - 111 ± 102%; 2017 - 95 ± 58%	Décroissante	Décroissante	Croissante (2017)	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	L	Avec PG (arrêté préfectoral en 2019). Réglementée par arrêté préfectoral: interdiction de la pêche à la senne de plage pendant la période de pointe de la reproduction de quatre mois (août à novembre); Augmenter le maillage des filets (de 14 à 18 mm de côté); Interdiction de pêcher pendant les deux premiers mois de recrutement (décembre et janvier)	Données insuffisantes, mais évaluation réalisée à l'aide des données de l'enquête statistique, d'études scientifiques et de l'observation des pêcheurs. Difficile à évaluer. L'état des stocks doit être défini. Effet environnemental possible au cours des dernières années. Ciblé principalement par la senne de plage (pêcheurs professionnels) et par ligne et hameçons (pêcheurs professionnels et récréatifs).
Capucin à bande jaune (<i>MUV</i>) <i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	2015 - 1.2 ± 105% 2016 - 0.3 ± 79%	NA	NA	Stable	U	U	EK		Sans PG. Règlementé par arrêté préfectoral. Pas de TAC. Pêche autorisée à la vente de février à mars inclus, en semaine, sans quota. Quota de 3 kg par pêcheur et par jour en janvier uniquement pour la pêche à l'appât et la vente interdite.	Données insuffisantes. Difficile à évaluer. Activité de pêche principalement pratiquée dans les platiers
Calmar (Toutes les espèces)	Data poor	NA	NA	NA	U	U	EK	L	Sans PG. Non réglementé	Espèces de récifs côtiers (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>) connues pour être fortement affectées par les pêcheries locales.

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Ressources démersales dans l'AMP - Platier récifal (2016/2017)										
Merou <i>Epinephelus merra</i> et <i>E. hexagonatus</i>	NA	NA	Stable	Stable	NO *	NO *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK + approche pareille a PdP	H	Avec PG (Objectif 2.2.). Quota de 5 kg par jour et par pêcheur, toutes espèces confondues. Taille de capture minimale de 10 cm pour les poissons (sauf que certaines espèces de petite taille). Zones et périodes de pêche définies et réglementées par arrêté préfectoral.	Évalué à l'aide de données des enquêtes statistiques et d'études scientifiques. Niveau de pêche durable. Principalement par les pêcheurs récréatives avec une canne à pêche unique sans moulinet sur le platier. La bobine n'est autorisée qu'à partir d'épis rocheux.
Capucin à bande jaune (MUV) <i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	NA	NA	Stable mais faible	Stable	NO *	NO *	EK	H		Niveau de pêche durable. Pêche récréative et professionnelle avec senne de plage, légalement en phase de recrue juvénile. Pratiques de pêche limitées à 3 ou 4 mois par an, en fonction du statut de pêcheur. Forte variabilité naturelle des niveaux de recrutement des juvéniles ciblés. Contrôle annuel des niveaux d'effort de pêche et de cpue (tendance temporelle par zone)
Poulpe de récif commun <i>Octopus cyanea</i>	NA	NA	Décroissante	Croissante	NO *	O	EK	H		Pêche récréative avec un simple bâton en bois. La pêche est fermée 3 mois par an. Quota de 5 kg / pêcheur / jour. Pas de taille minimale. Légende: * Probablement; ** Surpêche de croissance détectée
Poisson de récif (autres espèces)	NA	NA	NA	Stable	NO *	NO *	Analyse de la taille et de la distribution des espèces	H		Données de l'abondance et de la structure de taille par UVC. Série temporelle limitée. Changements possibles dans la communauté de poissons en raison de pressions environnementales et anthropiques. Seul pêcheur récréatif avec une canne à pêche sans moulinet. Légende: * Probablement
Langouste et crabe	NA	NA	NA	NA	U	U	EK	H	Avec PG (objectif 2.2). Pêche interdite en platier. Réglementé par arrêté préfectoral	Structure de la taille des stocks de la langouste étudiée à partir des données recueillies dans les captures de braconniers confisqués depuis 2015. Pas encore évalué.

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Calmar	NA	NA	NA	NA	U	U	EK		Sans PG. Pêche interdite en platier. Réglementé par arrêté préfectoral	Structure de la taille des stocks de la langouste étudiée à partir des données recueillies dans les captures de braconniers confisquées depuis 2015. Pas encore évalué.
Ressources démersales dans l'AMP - Pente externe (2016/2017)										
Poisson de récif de coral	Données insuffisantes	NA	NA	Croissante (uniquement dans les zones autorisées à la pêche)	NO *	NO *	EK	M	Avec PG. Zones de pêche, techniques et périodes définies et réglementées par arrêté préfectoral.	Données de l'abondance et de la structure de taille par UVC. Série temporelle limitée. Non évalué localement. Fortes pressions des braconniers sur ces groupes d'espèces dans cette zone, qui est contrôlée régulièrement. Changements possibles dans la communauté de poissons en raison de pressions environnementales et anthropiques. Structure de la taille du stock étudiée à partir des données des captures de braconniers confisquées depuis 2015. Les indices de captures, d'effort et de CPUE n'ont pas encore été évalués. Légende: * Probablement
Langoustes <i>Panulirus</i> sp	Données insuffisantes	NA	NA	NA	NO *	NO *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	M	Avec PG. La pêche à la langouste est interdite, sauf dans certains cas. La taille minimale de capture de la langouste et sa période de pêche sont définies. Réglementé par arrêté préfectoral	Évalué à l'aide de données du réseau d'enquêtes statistiques et d'études scientifiques. Non évalué localement. Forte pression des braconniers sur les groupes d'espèces de cette zone, qui est contrôlée régulièrement. Structure de la taille des stocks étudiée à l'aide des données recueillies dans les captures de braconniers confisquées depuis 2015. Les captures, l'effort et les indices de CPUE n'ont pas encore été évalués. Légende: * Probablement
Crabe (RAC) <i>Ranina ranina</i>	Données insuffisantes	Décroissante (Obs. pêcheurs)	Décroissante (Obs. pêcheurs)	NA	O *	O *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	M	Avec PG. Surveillance de la pêche aux crabes uniquement pour les pêcheurs professionnels, à l'intérieur d'une zone définie dans un habitat sableux avec piège plat. La taille minimale de capture et la période de pêche ne sont pas définies. Réglementé par arrêté préfectoral	Évalué à l'aide de données du réseau d'enquêtes statistiques et d'études scientifiques. Difficile à évaluer. La perception de l'état de ces stocks par les pêcheurs professionnels est alarmante dans ce domaine spécifique. Légende: * Probablement

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Calamar UHL Sepioteuthis lessoniana (espèce de récif de coral)	Données insuffisantes	Décroissante (Obs. pêcheurs)	Décroissante (Obs. pêcheurs)	NA	O *	O *	Analyse de tendance de l'indicateur + EK	L	Avec PG. Pêche nocturne réservée aux pêcheurs professionnels sur une zone et des pratiques de pêche spécifiques. Réglementé par arrêté préfectoral	Évalué à l'aide de données du réseau d'enquêtes statistiques et d'études scientifiques. Difficile à évaluer. La perception de l'état de ces stocks par les pêcheurs professionnels est alarmante dans ce domaine spécifique.
Autres espèces de récifs coralliens dans l'AMP - Plat et récif extérieur du récif										
Concombre de mer	Ressources non exploitées et non impactées (T. Mullauchau, scientifique et expert régional, com.pers.)									
France (Mayotte)										
Lutjanidés	2013 - 105; 2014 - 138; 2015 - 95; 2016 - 59.4	Décroissante	Stable	Croissante	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Aucun (projet de réglementation pour 2018)	Données du suivi des captures et des activités de pêche. Évaluation en cours. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives).
Lethrinidés	2013 - 78; 2014 - 79; 2015 - 72; 2016 - 118	Croissante	Évaluation en cours	Évaluation en cours	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Aucun (projet de réglementation pour 2018)	Données du suivi des captures et des activités de pêche. Évaluation en cours. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives).
Serranidés	2013 - 45; 2014 - 50; 2015 - 55; 2016 - 118.1	Croissante	Évaluation en cours	Évaluation en cours	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Aucun (projet de réglementation pour 2018)	Données du suivi des captures et des activités de pêche. Évaluation en cours. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries).
Carangues	2013 - 65; 2014 - 69; 2015 - 130; 2016 - 138.6	Croissante	Évaluation en cours	Évaluation en cours	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Aucun (projet de réglementation pour 2018)	Données du suivi des captures et des activités de pêche. Évaluation en cours. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives).

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Petits pélagiques	2013 - 183; 2014 - 155.7; 2015 - 208; 2016 - 277	Croissante	Stable	NA	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Aucun (projet de réglementation pour 2018)	Données du suivi des captures et des activités de pêche. Évaluation en cours. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives).
Crustacea	Données insuffisantes	Données insuffisantes	Données insuffisantes	Données insuffisantes	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Taille de capture minimale + saison de pêche	Données insuffisantes. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives)
Poulpe	Données insuffisantes	Données insuffisantes	Données insuffisantes	Données insuffisantes	U	U	Analyse de tendance de l'indicateur		Sans PG. Expériences locales de fermetures temporaires	Données insuffisantes. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives)
Cocombre de mer	Protégé	NA	NA	NA	O	O	Analyse de tendance de l'indicateur		Pêche interdite	Évaluation en 2016 et 2017. Contrôle et évaluation du braconnage in situ, par comptage, afin d'évaluer l'impact de la récolte illégale et l'efficacité des mesures de gestion prises. Ressources démersales par groupes d'espèces, à l'exclusion des bancs de récifs (indices de capture et d'effort collectés à la fois pour les pêcheries professionnelles et récréatives)
Kenya										
Langouste (<i>Panulirus ornatus</i>)	354	Stable	Stable	Stable	U	NO	PdP		Limite de taille minimale et interdiction de récolter les femelles œuvées.	
Sigans (<i>Siganidae</i>)	2096	Stable	Stable	Stable	NO	O	PdP		Non	Essai du piège avec des entrées en place
<i>Sphyraenidae</i>	657	Stable	Stable	Stable	U	NO	EK		Non	
Crevette d'eaux peu profondes	178	Stable	Stable	Stable	U	U			Fermeture temporelle et de zone	Informations disponibles non concluantes.
Poissons d'aquarium /	Pas de données disponibles	Décroissante	Décroissante/ Stable	Décroissante/ Stable	U	O	PSA		Non	<i>Pomacanthidae</i> sp et <i>Amphiprion</i> sp vulnérable à la surpêche
Concombre de mer	12.8	Décroissante	Décroissante	Décroissante	O	O	EK		Pas encore formulé	

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Réquins	1803	Décroissante	Décroissante	Croissante	O	O	EK		Pas encore formulé	Aucune rétention de mobulids à des fins commerciales (résolution de la CTOI)
Madagascar										
Crevettes côtières (Penaeidae) Pêche Crevetière Industrielle	2014 - 3687; 2015 - 3841; 2016 - 4238; 2017 - 4035; 2018 - 3808	Croissante	NA	Croissante	O	O	EK	M	Gel de l'effort de pêche, Fermeture période de pêche	Statut non entièrement déterminé, mais la pêche est considérée comme surexploitée ou très proche de la surexploitation
Crevettes côtières (Penaeidae) Pêche crevetière à petite échelle	2014 - 1530; 2015 - 852; 2016 - 2459; 2017 - 3663; 2018 - 1850	Décroissante and Croissante from 2017	NA	Croissante	O	O	EK	M	Gel de l'effort de pêche, Fermeture période de pêche	Statut non entièrement déterminé, mais la pêche est considérée comme surexploitée ou très proche de la surexploitation
Crabes de mangrove	2014 - 4515; 2015 - 4749; 2016 - 4474; 2017 - 6018; 2018 - 6650	Croissante	NA	Croissante	O	O	EK	M	Fermeture de pêche, Limitation de tailles de pêche (11 cm)	Statut non entièrement déterminé, mais la pêche est considérée comme surexploitée ou très proche de la surexploitation
Concombre de mer	Pas de données disponibles	NA	NA	NA	O	O	EK			Statut non entièrement déterminé, mais la pêche est considérée comme surexploitée ou très proche de la surexploitation
Langoustes	2013 - 582; 2014 - 349; 2015 - 389; 2016 - 325; 2017 - 843; 2018 - 825	Décroissante et Croissante à partir de 2017		Décroissante	O	O	EK	M	Fermeture de pêche, Limitation de taille de pêche (18 cm)	Statut non entièrement déterminé, mais la pêche est considérée comme surexploitée ou très proche de la surexploitation
Maldives										
Istiophoridés	1554.92 (exportation)	Croissante	NA	NA	NA	NA	Évaluation CTOI		Journal de bord en 2010. Un journal de bord spécifique à la pêcherie d'istiophoridés a été introduit en 2017, des travaux sont en cours pour augmenter la couverture. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Manque de données de capture et de flotte artisanale, nombreuses difficultés liées à la collecte de données, amélioration du système de notification existant.
Poissons de récif corallien	154.68 (exportation)		NA	NA	U	U	EK	M	Journal de bord introduit en 2010, mais la couverture doit être augmentée	Épuisement local observé dans certaines zones de récifs
Concombre de mer	98.29 (exportation)	Stable (4 dernières années)	NA	NA	U	U	EK	M	La pêche est autorisée uniquement en apnée. Le gouvernement a délivré un permis d'aquaculture à plusieurs parties.	L'aquaculture pourrait réduire la pression sur les stocks sauvages.

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Mérus	1024.70 (exportation)	Croissante	NA	NA	O	O	EK + PdP	M	La loi exige que toutes les exportations de mérus soient accompagnées d'un certificat de capture. PG (les mesures actuelles incluent les fermetures spatio-temporelles dans 6 sites de regroupement et les limites de taille pour les espèces commercialement importantes; déclaration obligatoire des captures pour tous les navires sous licence).	Manque de données de capture et de flotte artisanale, difficultés liées à la collecte de données, amélioration du système de notification existant, réduction des taux de capture et de la taille moyenne des captures, ainsi que le passage à des espèces de moindre valeur
Listao	100 099.49	Stable	NA	NA	NO	NO	Évaluation CTOI	H	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture, qui sont via la FIS, parallèlement aux licences. Le filet n'est autorisée dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	L'évaluation des stocks repose sur les évaluations de la CTOI pour l'ensemble de l'océan Indien
Thon obèse	432.31	Croissante	NA	NA	NO	NO	Évaluation CTOI	H	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de déchargement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture, qui sont générés via la FIS, parallèlement aux licences. Le filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI. Un système de quota annuel établi est en place. Remarque: toutes les licences de palangre actuellement suspendues.	Capturé avec la palangre et la ligne à main.L'évaluation des stocks repose sur les évaluations de la CTOI pour l'ensemble de l'océan Indien
Albacore	47 216.70	Croissante	NA	NA	O	O	Évaluation CTOI	H	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de déchargement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture, qui sont générés via la FIS, parallèlement aux licences. Le filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI, en particulier le plan de reconstruction de YFT et le TAC imposé en 2015.	L'évaluation des stocks repose sur les évaluations de la CTOI pour l'ensemble de l'océan Indien

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Auxide	338.61	Stable	NA	NA	NA	NA	Évaluation CTOI	H	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de déchargement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture, qui sont générés via la FIS, parallèlement aux licences. Le filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Principalement capturé par de petits canneurs et à la traîne. L'évaluation des stocks repose sur les évaluations de la CTOI pour l'ensemble de l'océan Indien.
Thonine commune	90.91	Stable	NA	NA	NO	NO	Évaluation CTOI	H	Journal de bord introduit en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent obligatoirement être accompagnés de certificats de capture, qui sont tous générés via la FIS, parallèlement aux licences. Aucune forme de filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Principalement capturé par de petits canneurs et à la traîne. L'évaluation des stocks repose sur les évaluations de la CTOI pour l'ensemble de l'océan Indien.
Bonite à gros yeux	2.02	Stable	NA	NA	NA	NA	Évaluation CTOI		Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de déchargement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture, qui sont générés via la FIS, parallèlement aux licences. Le filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Principalement capturé par de petits canneurs et à la traîne
Germon	10.57	Stable	NA	NA	NO	NO	Évaluation CTOI		Journal de bord introduit en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent obligatoirement être accompagnés de certificats de capture, qui sont tous générés via la FIS, parallèlement aux licences. Aucune forme de filet n'est autorisée dans la ZEE des Maldives pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI, en particulier le plan de reconstruction de YFT et le TAC imposé en 2015.	Principalement capturé par de petits canneurs et à la traîne

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Maurice										
Lethrinidés de la Pêcherie de "Shallow Bank" (SBF)	2017 - 1273; 2018 - 1120	Décroissante	Stable	Décroissante	NO	NO	PSA	H	Un système d'attribution de quotas et de TAC est en place, ainsi qu'un système de licences pour le contrôle et la surveillance via le système de surveillance des navires (VMS), la vérification croisée des journaux de bord par rapport aux données VMS et l'inspection des débarquements au port.	Productivity analysis score - 1.57 Susceptibility analysis score - 2.80
Lethrinidés de la pêcherie de St. Brandon (StBF)	2015-193; 2016-222; 2017-204; 2018 - 195	Stable	Stable	Stable	NO	NO	EK	H	Un système d'attribution de quotas et de TAC est en place, ainsi qu'un système de licence pour le contrôle et la surveillance via le système de surveillance des navires (VMS), la vérification croisée des journaux de bord par rapport aux données VMS et l'inspection des débarquements au port.	
Poulpe (Octopus Cyanea)	1990 - 183; 2007 - 68; 2008 - 78; 2009 - 84; 2010 - 91; 2011 - 78; 2012 - 55; 2013 - 43; 2014 - 27; 2015 - 35; 2016 - 38; 2017 - 39; 2018 - 118	Décroissante	NA	Croissante	U	O	EK		Pêche au poulpe arrêté de mi-août à mi-octobre. Règlement mis en vigueur par la loi pour effectuer efficacement la fermeture. Campagnes et programmes de communication visant à sensibiliser le public à l'importance de la fermeture pour la durabilité de l'activité.	
Pêche côtière (lagune, proche-extérieur de la lagune)- Lethrinidés, Sigans, Scaridés, Mulloïdés	2006 - 950; 2012-705; 2013-559; 2014-459; 2015-609; 2016-614; 2017 - 568; 2018 - 843	Décroissante	NA	Stable	O	O	EK	H	Un système de rachat mis en place en 1996 pour encourager les grands détenteurs de licences de filets à renoncer volontairement à leurs engins. Le nombre total de licences est également imposé par la loi. Interdiction de pêcher le poisson, le crabe de taille inférieure et la langouste ovée. Contrôle des moyens et méthodes de pêche illégaux (p. Ex. Pêche sous-marine et pêche aux substances toxiques). Parcs marins désignés pour restreindre les activités côtières et de pêche. Plan de réhabilitation de la mangrove (propagation, législation, sensibilisation).	
Concombre de mer	NA	Décroissante	NA	NA	O	O	Analyse de tendance de l'indicateur	H	Interdiction à la pêche des holothuries de 2012 à 2016. L'interdiction est en cours de révision et devrait être prolongée jusqu'en 2021.	Enquête réalisée en 2007 et en 2016

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Mozambique										
Poisson demersal de fond rocheux (Nord)	Pas de données disponibles	NA	NA	NA	NO	NO	Analyse de tendance de l'indicateur	M	Limitation de l'effort de pêche	Les ressources de cette zone sont exploitées par la pêche artisanale et récréative. Il n'y a pas de flotte semi-industrielle et industrielle en activité. Bien que les informations statistiques sur la pêche soient limitées, on estime que les ressources ne sont pas surexploitées compte tenu de l'utilisation des engins de pêche sélectifs. L'évaluation est basée sur des données d'enquêtes et de la pêche artisanale.
Poisson demersal de fond rocheux (Banc de Sofala)	2016 - 419; 2017 - 402; 2018 - 368	Stable	Stable	Décroissante	NO	NO	B&H production par recrue+ Modèle de Production Schaefer	H	Limitation de l'effort de pêche; limitation de la taille minimale des captures; VMS; journal de bord; inspections des débarquements	
Poisson demersal de fond rocheux (Sud)	2016 - 354; 2017 - 227; 2018 - 318	Stable	Décroissante	Croissante	O	O	B&H production par recrue+ Modèle de Production Schaefer	H	Zonage; Limitation de l'effort de pêche; VMS; journal de bord; inspections des débarquements	
Crevettes d'eaux profondes (Gamba)	2016 - 2014; 2017 - 1934; 2018 - 1697	Décroissante	Décroissante	Stable	NO	NO	Modèle de Production Dynamique + Analyse de cohortes par longueur + B&H production par recrue	H	Zonage; Limitation de l'effort de pêche; VMS; journal de bord; inspections des débarquements	
Crevettes d'eaux peu profondes (Banc de Sofala)	2015 - 4798; 2016 - 6070; 2017 - 7708	Croissante	Décroissante	Stable	O	O	Relation stock reproducteur - Recrutement relationships + Modèle de Production Schaefer + Modèle Bio-economique + Évaluation "Depletion-based"	H	Limitation de l'effort de pêche; VMS; journal de bord; inspections des débarquements, période de repos	Bien que la tendance générale croissante des captures soit due à la contribution des captures de la pêche artisanale, les captures de la principale composante de la pêche commerciale sont en baisse et les stocks sont surexploités.

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Crevettes d'eaux peu profondes (Baie de Maputo)	2016 - 381; 2017 - 263; 2018 - 226	Décroissante	Décroissante	Croissante	O	O	B&H production par recrue + Analyse de cohortes par longueur	H	Limitation de l'effort de pêche; VMS; journal de bord; inspections des débarquements, période de repos	
Alose palli <i>Hilsa kelee</i>	2016 - 650; 2017 - 251; 2018 - 576	Décroissante	Décroissante	Croissante	O	O	B&H production par recrue + Analyse de cohortes par longueur	H	Limitation de l'effort de pêche; restriction concernant les engins; inspections des débarquements.	
Kapenta (sardine du lac)	2015 - 16615; 2016 - 11925; 2017 - 6969; 2018 -13368	Stable	Décroissante	Croissante	NO	NO	Modèle de Production Schaefer	H	Limitation de l'effort de pêche; restriction concernant les engins; journal de bord	
Seychelles										
Vivaneau bourgeois (LUB) <i>Lutjanus sebae</i>	2016 - 266	Stable	Croissante	Décroissante	O	U	PdP	H	Aucune	PCG de la pêcherie de pièges et ligne du Plateau de Mahe élaboré et en attente de mise en œuvre.
Vivaneau job (AVR) <i>Aprion virescens</i>	2016 - 169	Décroissante	Décroissante (à partir de 2008)	Décroissante	O	U	PdP	M	Aucune	
Mérou pintade (EFH) <i>Epinephelus chlorostigma</i>	2016 - 38	Stable	Stable	Décroissante	O	U	PdP	H	Aucune	
Carangue pailletée (NGU) <i>Carangoides fulvoguttatus</i>	2016 - 105	Décroissante	Décroissante	Stable	O	U	PdP	M	Aucune	
Carangue balo (NGY) <i>Carangoides gymnocephalus</i>	2016 - 312	Stable	Décroissante	Stable	O	U	PdP	M	Aucune	
Thonine orientale (KAW) <i>Euthynnus affinis</i>	2016 - 41	Fluctuant	Fluctuant	Décroissante	NO	NO	PdP	H	CTOI	Évaluation réalisé par CTOI
Siganidae (<i>Siganus sutor</i>, <i>Siganus argenteus</i>, <i>Siganus corallinus</i>)	2016 - 271	Croissante	Croissante	Décroissante	NO	NO	PdP	H	Aucune	PG de la pêcherie démersale du Plateau en cours de développement
Albacore (YFT) <i>Thunnus albacares</i>	2017 - 399.830	Croissante	Décroissante	Croissante	O	O	PdP + CTOI	H	CTOI	Évaluation réalisé par CTOI/ Système de quota en place
Thon obèse (BET) <i>Thunnus obesus</i>	2017 - 95.997	Décroissante	Décroissante	Croissante	NO	NO	PdP + CTOI	H	CTOI	Évaluation réalisé par CTOI
Espadon (SWO) <i>Xiphias gladius</i>	2017 - 31.405	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	NO	PdP + CTOI	H	CTOI	Évaluation réalisé par CTOI
Langouste diabolon (LOJ) <i>Panulirus longipes</i>	2016/2017 - 0.797	Décroissante	Décroissante	Stable	NO	U	PdP	M	Fermetures temporelles, contrôle de intrants (nombre limité de licences), limites de taille minimale, capture de femelles œuvées	Évaluation à l'aide de données dépendantes et indépendantes de la pêche. Procédure de gestion en place

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Langouste fourchette (NUP) <i>Panulirus penicillatus</i>	2016/2017 - 3.2	Décroissante	Décroissante	Stable	NO	U	PdP	M	Fermetures temporelles, contrôle de intrants (nombre limité de licences), limites de taille minimale, capture de femelles œuvées restreinte	Procédure de gestion en place
Pentard (<i>Holothuria</i> sp.)	2017 - 200 840 individuels	Décroissante	Stable	Croissante	O	O	PdP	H	Fermetures temporelles, contrôle des intrants (nombre de licences limité à 25), limites de taille minimale provisoire, Quota de capture par espèce	Évaluation à l'aide de données dépendantes et indépendantes de la pêche. Procédure de gestion en place
Holothurie blanche à mamelles (HFF) <i>Holothuria fuscogilva</i>	2016 - 40 753 individuels	Décroissante	Décroissante	Croissante	O	O	PdP	H	Fermetures temporelles, contrôle des intrants (nombre de licences limité à 25), limites de taille minimale provisoire, Quota de capture par espèce	Évaluation à l'aide de données dépendantes et indépendantes de la pêche. Procédure de gestion en place
Listao (SKJ) <i>Katsuwonus pelamis</i>	2017 - 454.103	Croissante	Croissante	Croissante	NO	NO	PdP + CTOI	H	Règles de régulation de l'exploitation en place	Évaluation réalisé par CTOI
Afrique du Sud										
Denté nufar (SLD) <i>Cheimerus nufar</i>	2009 - 45.4; 2010 - 44.3; 2011 - 37.3; 2012 - 56.7; 2013 - 54.4; 2014 - 47.8; 2015 - 45.9; 2016 - 43.0; 2017 - 45.8	Stable	Croissante	Stable	NO	NO	Évaluation annuelle du stock; JABBA-Select model	H	Limitation de l'effort commercial par le biais du TAE annuel (nombre de navires et d'équipage) pour la zone C (côte est). Pour le denté, une limite de taille minimale de 30 cm pour la pêche commerciale et récréative, et une limite de capture de 5 poissons par personne et par jour pour les pêcheurs récréatifs s'appliquent. Il n'y a pas de limite de prises pour la pêche commerciale à la ligne.	Denté nufar et le spare élégant constitue plus de 80% des captures de la pêche à ligne de la région SWIOFC de l'Afrique du Sud.
Spare élégant (SLL) <i>Chrysoblephus puniceus</i>	2009 - 166.0 t; 2010 - 165.6; 2011 - 203.0; 2012 - 228.6; 2013 - 179.8; 2014 - 184.1; 2015 - 173.1; 2016 - 197.6; 2017 - 198.3	Stable	Stable	Stable	NO	NO	Évaluation annuelle du stock; JABBA-Select model	H	Limitation de l'effort commercial par le biais du TAE annuel (nombre de navires et d'équipage) pour la zone C (côte est). Pour le denté, une limite de taille minimale de 30 cm pour la pêche commerciale et récréative, et une limite de capture de 5 poissons par personne et par jour pour les pêcheurs récréatifs s'appliquent. Il n'y a pas de limite de prises pour la pêche commerciale à la ligne.	Denté nufar et le spare élégant constitue plus de 80% des captures de la pêche à ligne de la région SWIOFC de l'Afrique du Sud.
Multi-espèces Chalutage Offshore	2009 - 277; 2010 - 246; 2011 - 249; 2012 - 257; 2013 - 177; 2014 - 217; 2015 - 344; 2016 - 239; 2017 - 420; 2018 - 501	Stable	Décroissante	Décroissante	NO	NO	Analyse de tendance de l'indicateur	M	Chalutage à la crevette; Limites TAE (nombre de navires, nombre de permis et de chaluts)	Évaluation à l'aide de statistiques de captures et de captures accessoires

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Multi-espèces Chalutage Inshore	2009 - 7.7; 2010 - 7.3; 2011 - 9.6; 2012 - 7.6; 2013 - 1.7; 2014 - 0.3; 2015 - 0.4; 2016 - 1.5; 2017 - 2.4; 2018 - 2.1	Stable	Stable	Stable	O	NA	Analyse de tendance de l'indicateur	L	Chalutage à la crevette; Limites TAE (nombre de navires, nombre de permis et de chaluts)	Pas de pêche côtière (inshore).
Poulpe ange <i>Velodona togata</i>	2010 - 10; 2011 - 6.3; 2012 - 6.4; 2013 - 3.3; 2014 - 2.8; 2015 - 5.7; 2016 - 2; 2017 - 4; 2018 - 5.4	Stable	Stable	Stable à décliner	NO	NO	Analyse de tendance de l'indicateur	M	Prises accessoires dans la chalutage à crevette	Évaluation à l'aide de statistiques de captures et de captures accessoires. Espèce avant appelée <i>Octopus magnificus</i>
Langouste du Natal (SLN) <i>Palinurus delagoae</i>	2009 - 9.7; 2010 - 22; 2011 - 22.7; 2012 - 18.5; 2013 - 8.1; 2014 - 4.9; 2015 - 6.4; 2016 - 4.3; 2017 - 9.5; 2018 - 7.4	Décroissante	Décroissante	Décroissante	NO	NO	Analyse de tendance de l'indicateur	M	Prises accessoires dans la chalutage à crevette	Évaluation à l'aide de statistiques de captures et de captures accessoires
Sardine seine de plage	2014 - 0; 2015 - 45; 2017 - 84; 2018 - 161	Stable (faible)	Décroissante	Stable (faible)	O	NO	Age structured production model	H	TAC annuel pour la pêche à la senne coulissante; TAE pour la pêche à la senne de plage ciblant le sardine-run à KZN	Deux modèles d'évaluation des stocks en mélange (stocks de sardines de l'ouest et du sud) pour la pêche à la senne coulissante des côtes sud et ouest; pas d'évaluation explicite du stock de l'st. L'évaluation concerne le stock principal, à l'ouest de la zone SWIOF, mais a un impact sur la production de sardines. TAE de 35 détenteurs de droits autorisés à pêcher uniquement de mai à septembre lors de la "Sardine Run". En raison de l'échec de la campagne, moins de 3 des détenteurs de droits ont été actifs au cours des 5 dernières années.

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Measure(s) de gestion	Notes
Fillet maillant Multi-espèces	2017/2018 - 820 comprenant ~25 000 spécimens (<i>Scylla serrata</i>)	NA	NA	NA	O	O	Aucune	M	Aucune	Il s'agit d'une pêche illicite ciblant les espèces les plus recherchées, qui s'est développée en l'absence de toute surveillance de la conformité dans cette zone. Liste d'espèces: <i>Anguilla bengalensis bengalensis</i> ; <i>Anguilla bicolor</i> ; <i>Anguilla marmorata</i> ; <i>Anguilla mossambica</i> ; <i>Argyrosomus japonicus</i> ; <i>Caranx ignobilis</i> ; <i>Carcharhinus leucas</i> ; <i>Lutjanus argentimaculatus</i> ; <i>Lutjanus fulviflamma</i> ; <i>Pseudomyxus capensis</i> ; <i>Pomadasys commersonii</i> ; <i>Pomatomus saltatrix</i> ; <i>Rhabdosargus sarba</i> .
Senne de plage ciblant banc de poissons divers	Captures déclarées de 93 t chaque année, entre 2002 et 2013 (2-200 t)	NA	NA	Décroissante	U	U	Aucune	L/M		Actuellement, aucun contrôle des captures en raison de l'annulation du contrat de conformité EKZNW et du suivi des captures. Liste d'espèces: <i>Mugil cephalus</i> ; <i>Chelon tricuspidens</i> ; <i>Argyrosomus japonicus</i> ; <i>Pomatomus saltatrix</i> ; <i>Pomadasys commersonii</i> ; <i>Trichiurus lepturus</i> ; <i>Diplodus sargus</i> ; <i>Decapterus russelli</i> ; <i>Scomber japonicus</i> ; <i>Rhabdosargus sarba</i> ; <i>Pomadasys olivaceus</i> ; <i>Scomberoides lysan</i> ; <i>Scomberomorus plurilineatus</i> ; <i>Otolithes ruber</i> ; <i>Trachinotus africanus</i> ; <i>Sarpa Salpa</i> ; <i>Sphyraena Jello</i> ; <i>Sillago sihama</i> ; Céphalopodes divers; crustacés.
République-Unie de Tanzanie										
Crevettes Penaeid	1 422	Stable	Stable	Croissante	O	U	PdP	H	PG élaboré	Le moratoire a été levé pour une courte période afin de confirmer la reconstitution du stock
Langoustes (<i>Panulirus</i> sp et <i>Jasus</i> sp)	1 452	Décroissante	Décroissante	Croissante	NO	U	EK	M	Aucune	
Thons côtiers et espèces apparentées	8 509	Décroissante	Décroissante	Croissante	NO	U	PdP	M	Stratégie nationale élaborée et mise en œuvre	Stratégie développée avec le soutien du WWF. PSA (TAFIRI) - (M-H) vulnérabilité. Données statistiques annuelles sur la pêche 2013, 2014, 2015, 2016
Réquins	1 559	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	U	EK	M	Aucune	Données statistiques annuelles sur la pêche 2013, 2014, 2015, 2016

Espèces / Complexes / Groupes	Capture estimée (T/an)	Tendance prises	Tendance CPUE	Tendance Effort	Statut stock (B)	Statut stock (F)	Méthode d'Évaluation	Fiabilité (L/M/H)	Mesure(s) de gestion	Notes
Vivaneaux de pente	4 200	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	U	EK	M	Aucune	Etude SWIOFP; Données statistiques annuelles sur la pêche 2013, 2014, 2015, 2016. Besoin de PSA
Poulpe	2 565	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	U	EK	H	À Zanzibar - fermeture de 3 mois / an (novembre-janvier)	Plan de gestion élaboré en coopération avec le NEPAD
Seiches et calmars	450	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	U	PdP	L	Aucune	Données statistiques annuelles sur la pêche 2013, 2014, 2015, 2016.
Concombre de mer	Pas de données disponibles	NA	NA	NA	O	O	PdP	H	Tanzanie continentale: pêche fermée; Zanzibar: en cours d'introduction d'un arrêt de 6 mois / an	La législation sur la pêche interdit de pêcher, posséder, transformer, vendre ou exporter
Bivalves		Décroissante	Décroissante	Croissante	NO	O	EK	M	Exportation interdite	
Poisson de récif	10 856	Croissante		Croissante	NO	U	PdP	M	Aucune	Données de l'enquête sur les captures (CAS system)
Poisson demersal	7 544	Décroissante	Décroissante	Croissante	NO	U	EK		Aucune	Statistiques annuelles de la pêche 2016
Crabes	Pas de données disponibles		Décroissante		NO	U	EK	M	Aucune	
Petits pélagiques	12 784	Croissante	Décroissante	Croissante	NO	NO	PdP	M	Document de plan de gestion en place et plan d'action de gestion récemment préparé	PG en collaboration avec le projet FAO AEP-Nansen et les rapports SWIOFP
Coquilles	Pas de données disponibles	Décroissante	Décroissante	Croissante	O	O	EK	M	Exportation interdite	La législation sur la pêche interdit de pêcher, posséder, transformer, vendre ou exporter
Coelacanthé	Pas de données disponibles	Décroissante	Stable	Décroissante	O	NA	EK	M	Parc marin (Tanga)	

Summary tables: Management actions undertaken on species/groups classified as overexploited

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Comoros					
Demersal species in general	Management objectives were identified and co-management agreements were signed to address sustainable fishing of demersal species. Creation of new marine protected areas in Greater Comoros and Anjoan. Classification, identification and regulation of fishing gears. Regulation of the access to resource and effort (using fishing licences) for some demersal species. Implementation of a data collection system to monitor 23 species. Awareness of fishers about the stock status of certain species and the need to cooperate with DGRH to regulate access	The planned management actions stem directly from the management objectives of the Comoros demersal fish management plan, which are: Sustainable exploitation of resources; Preserving ecosystems and reducing the impacts of human activities on the environment; Improvement of the working and living conditions of fishing communities.	Improved knowledge on some species and stocks. Fishers are aware of the state of the resource and the need for cooperation with the administration to regulate access. MPAs created.	Lack of financial resources to fund activities; some fishing villages have not been engaged due to social-political reasons	Lessons learned on the difficulties encountered to improve organization in the implementation of the activities
Octopus cyanea	Community co-management agreements signed and implemented in order to sustainably manage octopus; Octopus pots were also introduced at three pilot fishing sites, which increased production.	Improve the regulation of access to resource and the knowledge on the stock	Increased octopus production at the 3 pilot sites. Fishing communities are organized and support co-management measures by signing co-management agreements	Lack of financial resources to fund activities; some fishing villages have not been engaged due to social-political reasons	Lessons learned on the difficulties encountered to improve organization in the implementation of the activities
France (Réunion)					
Deepwater longtail red snapper (ETC) <i>Etelis coruscans</i>	No management actions have been taken at the moment. Draft of the review of the regulations and definition of a demersal resource management plan.				
Crab (RAC) <i>Ranina ranina</i>	No management actions have been taken at the moment. Draft of the review of the regulations and definition of a demersal resource management plan.				
Kenya					
Lobster	Minimum size limitation and ban on harvesting of berried females	Minimum size limit, berried lobster fishing ban	Reduction in landing of undersize landings	Stripping of eggs from berried females	
Rabbitfish	No	Gear mesh size control (Gated traps)	Not yet		
Sphyraenidae	No	Area limitation-zoning, closed season	Reduction in resource use conflict		

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Prawns	Time and area closure	Revision of the prawn management plan	Reduction in resource use conflict	No closed season for artisanal fishing	
Aquarium fish	No	fisher logbook, proposed quotas for vulnerable species	Improved data collection	Approval of the management plan	Pomacanthidae sp, Amphiprion sp. vulnerable to overfishing
Sea cucumber	No	None	Not yet	Small scale fishery and source of livelihood for many fishers	
Sharks	None	Development of Kenya Shark Action Plan	Not yet		
Madagascar					
Sea cucumber	Minimum size of catch of 11 cm and prohibition of fishing using scuba. Industrial and community sea cucumber farming is up and running.	Production of post larvae in control environment and growth in the wild (Collaboration between IHSM and Private Operators)	Huge production of sea cucumbers from industrial aquaculture of sea cucumbers.	Insufficient resources	Access or increase available resources
Swamp crabs	Annual Total Capture (TAC) of 5000 t. Total Authorized Maximum Crab Exports (TECMA) of 4,250 Tonnes (Live weight). Annual closure of crab fishing in 2019 from 01/09 to 31/10. Any company exporting live Crabs must own a crab aquaculture farm. Minimum size of catch of 11 cm. Prohibition of fishing berried females and soft crabs (molting). Reforestation of mangroves (habitat restoration).	Research and mastery of post-larvae production underway in Mahajanga (CDA) since 2018 (in collaboration with IHSM and CEDP)	Trial on breeding from larvae to juveniles.	Insufficient material and human resources. Total mortality on the 5th day of breeding	Finding funding for the proper functioning of the research.
Shrimp	Annual closure of shrimp fishing: 1/12 to beginning of March of the following year. Prohibition of use of certain fishing gear for coastal fishery. Installation TEDs and BRDs on the trawls of Industrial fishery. Project Implementation (MRHP) - OEPA, CEDP. Implementation of Biologically Sensitive Zones. Reforestation of mangroves. Limitation of the fishing licenses for the industrial fishery. Decrease in fishing effort	Implementation of the Fisheries Improvement project for the Madagascar shrimp fishery (FIP)	Catch traceability and MSC certification	Insufficient material and human resources.	Finding funding for the proper functioning of the research.
Octopus	Octopus annual closure. Minimum landing weight of 350 g. Creation of community managed fishing areas.	Octopus breeding research	No results	Insufficient resources	Finding funding
Lobsters	Minimum catch size of 20 cm;	Research on the reproduction	No results	Insufficient resources	Finding funding

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
	Prohibition of fishing egg-carrying lobsters. Annual closure of lobsters according to Regions: from 1/1 to 31/3 in Androy, Anôsy, AtsimoAtsinanana and VatovavyFitoVinany; from 1/10 to 31/12 in Atsinanana, Analanjirofo, SAVA, DIANA, Sofia, Boeny, Melaky, Menabe and AtsimoAndrefana. Forbidden fishing techniques: dynamite, scuba, fishing net.	of lobsters (Lobsters Research Unit)			
Maldives					
Billfish	A logsheet specific to Billfish fishery was introduced in 2017, work in progress to increase coverage. Pertinent IOTC Resolutions	Management Plan being formulated, measures will include a licensing and catch reporting system		Dispersed fishing communities and a centralised management system. Lack of willingness to comply some aspects of management from the fishers	Swordfish: Stock not overfished, not subject to overfishing. Black marlin: Not assessed/uncertain. Blue marlin: Stock not overfished, subject to overfishing. Striped marlin: Stock overfished, subject to overfishing. Sailfish: Stock not overfished, subject to overfishing. (IOTC, 2018)
Reef fish	Logbook introduced in 2010, but coverage need to be increased	Management Plan being formulated, measures will include a licensing and catch reporting system, in particular, for those vessels selling to the resort market		Dispersed fishing communities and a centralised management system. Lack of willingness to comply some aspects of management from the fishers	Not assessed/Uncertain
Sea Cucumber	Fishing only allowed with snorkelling gear. Aquaculture licensing system in place, government issued aquaculture license to several parties	Management Plan being formulated, measures will include a licensing and catch reporting system			Not assessed/Uncertain
Grouper	All grouper exports are legally required to be accompanied by catch certificates. Management Plan: Current measures include time-area closures in 6 aggregation sites and size limits for commercially important species. Obligatory catch reporting for all licensed vessels	Management plan currently being reviewed. Potential further revisions to size limits. Enabling electronic catch reporting via the mobile app associated with the FIS, to be launched soon (currently piloting)		Fractured fishing communities and a centralised management system. Lack of willingness to comply some aspects of management from the fishers	Overfished
Skipjack tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a			Stock not overfished and not subject to overfishing (IOTC, 2018)

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
	products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			
Bigeye tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions. An established annual quota system in place. Longline licenses currently suspended	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			Stock not overfished and not subject to overfishing (IOTC, 2018)
Yellowfin tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions In particular, the YFT rebuilding plan, and the TAC imposed in 2015	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			Overfished and subject to overfishing (IOTC, 2018)
Frigate tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			Not assessed/Uncertain
Little tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS,	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via			Stock not overfished and not subject to overfishing (IOTC, 2018)

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
	alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			
Dogtooth tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			Not assessed/Uncertain
Albacore Tuna	Logbook in 2010, enforcement of catch reporting for licensed vessels at port of offloading in 2019. All tuna export products are required to be accompanied by catch certificates, generated via FIS, alongside licenses. Netting isn't allowed within the in tuna fishery, barring the associated live-bait fishery. Pertinent IOTC Resolutions	VMS system planned to be rolled out for entire fleet. E-observer system to cover a percentage of licensed fleet. Electronic catch reporting via app associated with FIS to be launched soon (currently piloting)			Stock not overfished and not subject to overfishing (IOTC, 2018)
Mauritius					
Lethrinids	TAC, Quota system, licensing system; monitoring and control of fishing activities through VMS on fishing grounds: monitoring and control at landing sites	New fishing technology explored to address MOGAS issue (MOGAS is not allowed on vessels according to IMO); Government scheme to assist investment for fishing on the Banks - Grants provided for purchase of boats to fish outside the lagoon	Two fishing trials already conducted using basket traps. (charter vessel Serenity, collapsible basket traps)	Operators not really interested in the Bank Fishery due to problems like: (i) availability of fishermen (ii) high investment cost to renew fleet	
Deep water snapper and grouper	TAC, Quota system, licensing system; monitoring and control of fishing activities through VMS and supported by monitoring and control at landing sites.				
Octopus (<i>Octopus cyanea</i>)	Closure from 15 August to 15 October every year-Regulation in place to enforce closure. Catch and average weight of octopus are monitored before and after closure to assess the benefits of the closure. Sensitization and awareness		Mean weight of octopus increased considerably after the re-opening of the octopus fishing season (859g to 1354g in 2018). An increase in maximum catch per fisherman day was also observed (1kg to 19 kg).	Illegal fishing of Octopus during the closure To have fishermen respect the closure policy fishing of undersized octopus	

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
	campaigns to the general public and fishers are in place to support the closure.				
Reef fishes (lagoon, near off-lagoon)– Lethrinids, Siganids, Scarids, Mulloids	Buy Back scheme introduced in 1996 to encourage large net licence holders to voluntarily surrender their nets. Closed seasons for the use of nets from 01 October in a year to end of February of the following year. Semi industrial loan scheme to assist investment for fishing on the Banks and grants provided for purchase of boats to fish outside the lagoon with the aim to reduce fishing pressure on lagoon stocks. Canotte Loan Scheme to acquire boat (7-12 m length overall, LOA) to fish demersal species beyond 200 metres depth and pelagic fish in the outer lagoon. Training of fishermen to fish outside the lagoon on Fish Aggregating Devices (FADs) with the aim to reduce fishing pressure on lagoon stocks and to earn a better livelihood.		Decrease no. of large nets from 32 (1996) to 15 (2018). On average, 41 % increase in total catch has been noted for the past three years (average 2014-2016) after the re-opening of the net fishing season. Several projects were submitted by fishermen grouped into cooperatives to obtain the grant for the purchase of a fishing boat. Training sessions being conducted on a regular basis at the Fishing Training and Extension centre of the Ministry.	Use of illegal fishing gears by poachers.	
Sea Cucumber	A ban on fishing of sea cucumber in 2012-2016	Moratorium for the ban is under review to be extended (2018-2021)			
Tuna and associated species	Managed through the implementation of the Conservation and management measures of the IOTC	Managed through the implementation of the Conservation and management measures of the IOTC			
Mozambique					
Demersal rocky bottom fish (North)	Annual fishing effort fixed; Minimum size limitation; Restriction of gear use	Assess and review of the management plan started in 2019; Update the stock status in 2020			
Demersal rocky bottom fish (Sofala Bank)	Annual fishing effort fixed; Minimum size limitation; Restriction of gear use	Assess and review of the management plan started in 2019; Update the stock status in 2020			Lessons learned on the constraints to implement the measures to ensure sustainability of the resources as per management plan; A technical group is established to work together with a consultant to proceed

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
					with the review of the management plan
Demersal rocky bottom fish (South)	Annual fishing effort fixed; Minimum size limitation; Restriction of gear use	Assess and review of the management plan started in 2019; Update the stock status in 2020			Lessons learned on the constraints to implement the measures to ensure sustainability of the resources as per management plan; A technical group is established to work together with a consultant to proceed with the review of the management plan
Deep water shrimp (Gamba)	Annual fishing effort fixed; Restriction of fishing depth zone	Develop a fishery management plan for these resources starting in 2019;			The drafting of the management plan for deep crustacea resources was initiated, still in its early stage; A technical group is established to work together with a consultant on this management plan
Shallow water shrimp (Sofala Bank)	Annual fishing effort limit fixed; Closed season established; Restriction of gear use; Closed access fishery	Assess and Review of the shallow water management plan; extension of the closed season of the artisanal shrimp fisheries		Limitation of means to monitor effectively artisanal fishery activities	Lessons learned on the constraints to implement the measures to ensure sustainability of the resources as per management plan; A technical group is established to work together with a consultant to proceed with the review of the management plan
Shallow water shrimp (Maputo Bay)	Annual fishing effort limit fixed; Closed season established; Restriction of gear use; Closed access fishery	Enforce the implementation of closed season and fishing effort reduction		Limitation of means to monitor artisanal fishery activities	
<i>Alose palli</i> Hilsa kelee	Annual fishing effort limit fixed; Restriction of gear use.	Improve the data collection for biological and environmental data; conduct research on reproduction of H. kelee and gear selectivity		Limitation of means to monitor artisanal fishery activities	
Kapenta (lake sardine)	Annual fishing effort limit fixed; Fishing area restriction established	Implement the closed season		Constraints to enforce access restrict to the resource by the	

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
				artisanal fishers	
Seychelles					
<i>Lutjanus sebae</i> , <i>Aprion virescens</i> , <i>Epinephelus chlorostigma</i> and <i>Carangoides fulvoguttatus</i>	None	Management Plan has been revised by Implementation Committee. New plan ready to be endorsed by Cabinet of Ministers and to be Gazetted. minimum size limits, bag limits for recreational fishers, limit on number of traps, licensing system		Implementation of management plan delayed	Delayed due to lengthy stakeholders consultation process
Thunnus albacares	None	A individual quota system per individual vessels has been put in place to reduce catch by 15% based on 2015 catch levels. Each vessel has a quota of 2555tons of yellowfin per year. Other measures include reducing the use of DFADs, restriction in number of supply vessels.		Monitoring of quota consumption near real time is extremely difficult and require additional human and financial resources	
Pentard (<i>Holothuria</i> sp)	Introduction of quota system, exploitation allowed for only 3 species, ban on harvest of Black Teatfish, fishing season reduced to 8 months (from 9 months)				Implementation of measures started in late 2017
White Teatfish (<i>Holothuria fuscogilva</i>)	Introduction of quota system, exploitation allowed for only 3 species, ban on harvest of Black Teatfish, fishing season reduced to 8 months (from 9 months)				
South Africa					
Penaeid shrimp - Multispecies	None, stock depletion due to environmental factor, drought.	None, environmental effect.	None	Compliance is lacking; potential cross border fishing; permit conditions not always enforced; catch data entries often poorly entered. By-catch concerns	Self regulatory; inshore sector estuarine life cycle, drought causes industry to focus effort in the offshore sector; research on by-catch identification and catch values;
Sardine beach seine	Annual TAC	Promote population recovery; implement implicit and/or explicit spatial management	OMP-18 has implicit spatial management considerations	Formal sampling via contracted party still not in place	Management actions directed at the purse-seine fishery for sardine located off the west and south coast; sardine beach-seine

Species/ Complexes/ Groups	Management Actions taken	Management Actions planned	Results obtained (if any)	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
					fishery is active in KZN during the annual sardine run.
United Republic of Tanzania					
Penaeid shrimp (prawns)	The moratorium was uplifted; there are strict measures for vessels licensing	Management Plan exist		Difficulties to restrict small scale fishers	Fishers want to fish while management body want to restrict the fishery
Sea cucumber	Fisheries legislation prohibits to fish, possess, process, sell, or export overexploited fish species				
Shells	Fisheries legislation prohibits to fish, possess, process, sell, or export overexploited fish species				
Coelacanth	Under Protected Area				Establishment of Tanga Coelocanth Marine Protected Areas
Bivalves	Ban on exports				

Tableau sommaire: Actions de gestion entreprises sur des espèces / groupes classés comme surexploités

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Comores					
Espèces démersales en général	Les objectifs de gestion ont été identifiés et des accords de cogestion ont été signés pour la pêche durable des espèces démersales. Création de nouvelles aires marines protégées dans le Grand Comores et à Anjoan. Classification, identification et réglementation des engins de pêche. Réglementation de l'accès aux ressources et de l'effort (utilisation de licences de pêche) pour certaines espèces démersales. Mise en place d'un système de collecte de données pour surveiller 23 espèces. Sensibilisation des pêcheurs à l'état des stocks de certaines espèces et à la nécessité de coopérer avec la DGRH pour réglementer l'accès.	Les mesures de gestion envisagées découlent directement des objectifs de gestion du plan de gestion du poisson demersal des Comores, à savoir: L'exploitation durable des ressources; Préserver les écosystèmes et réduire les impacts des activités humaines sur l'environnement; Amélioration des conditions de travail et de vie des communautés de pêcheurs.	Amélioration des connaissances sur certaines espèces et certains stocks. Les pêcheurs sont conscients de l'état de la ressource et de la nécessité d'une coopération avec l'administration pour réglementer l'accès. AMP créées.	Manque de ressources financières pour financer les activités; certains villages de pêcheurs n'ont pas été engagés pour des raisons socio-politiques	Leçons apprises des difficultés rencontrées pour améliorer l'organisation de la mise en œuvre des activités
Octopus cyanea	Des accords de cogestion communautaires ont été signés et mis en œuvre afin de gérer durablement le poulpe; Des pots à poulpes ont également été introduits sur trois sites de pêche pilotes, ce qui a permis d'accroître la production.	Améliorer la réglementation de l'accès aux ressources et de la connaissance du stock	Augmentation de la production de poulpes sur les trois sites pilotes. Les communautés de pêcheurs sont organisées et soutiennent les mesures de cogestion en signant des accords de cogestion avec la DGRH.	Manque de ressources financières pour financer les activités; certains villages de pêcheurs n'ont pas été engagés pour des raisons socio-politiques	Leçons apprises des difficultés rencontrées pour améliorer l'organisation de la mise en œuvre des activités
France (Réunion)					
Vivaneau flamme (ETC) <i>Etelis coruscans</i>	Aucune mesure de gestion prise pour le moment. Projet de révision de la réglementation et de définition d'un plan de gestion des ressources démersales.				
Crabe (RAC) <i>Ranina ranina</i>	Aucune mesure de gestion prise pour le moment. Projet de révision de la réglementation et de définition d'un plan de gestion des ressources démersales.				

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Kenya					
Langouste (<i>Panulirus ornatus</i>)	Limite de taille minimale et interdiction de récolter les femelles œuvées	Limite de taille minimale, interdiction de capturer la langouste ovée	Réduction des débarquements des pièces de petite taille	Enlèvement des œufs des femelles œuvées	
Sigans (Siganidae)	Non	Contrôle du maillage des engins (pièges avec des entrées)	Pas encore		
Sphyraenidae	Non	Zonage et période de repos	Réduction des conflits sur l'utilisation des ressources		
Crevette d'eaux peu profondes	Fermeture temporelle et de zone	Révision du plan de gestion des crevettes	Réduction des conflits sur l'utilisation des ressources	Pas de période de repos pour la pêche artisanale	
Poissons d'aquarium / ornement	Non	Journal de bord, quotas proposés pour les espèces vulnérables	Amélioration de la collecte de données	Approbation du plan de gestion	Pomacanthidae et Amphiprion vulnérables à la surpêche
Concombre de mer	Non	Aucune	Pas encore	Pêche artisanale et source de revenus pour de nombreux pêcheurs	
Réquins	Aucune	Développement du plan d'action pour les requins du Kenya	Pas encore		
Madagascar					
Concombre de mer	Taille minimale de capture de 11 cm. Interdiction de pêche à l'aide de bouteille de plongée. Holothuriculture industrielle opérationnelle et des fermes villageoises	Production des post larves en milieu contrôlé et grossissement en milieu naturel (collaboration IHSM et Opérateurs privés)	Enorme production de concombre issue de l'aquaculture industrielle	manque de moyens	Renforcer ou disposer des moyens
Crabe de mangrove	Prélèvements Totaux de Capture Annuelle de 5 000 t. Quantité Totale d'Exportation Maximale Autorisée de 4 250 t (Poids vif). Fermeture annuelle de 1/9 au 31/10/2019. Toute société exportatrice doit posséder une ferme d'aquaculture de crabes. Taille minimale de capture de 11 cm; interdiction de pêcher des femelles ovées et de crabes mous. Reboisement de mangroves.	Recherche et maîtrise de la production des post larves en cours à Mahajanga (CDA) depuis année 2018 et (En Collaboration avec IHSM et CEDP)	Essai sur élevage larvaire au stade juvénile	Manque de moyens. Mortalité totale au 5e jour d'élevage	Trouver de financement pour le bon fonctionnement de la recherche.

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Crevette	Fermeture annuelle de pêche crevettière: 1/12- début du mois de Mars de l'année suivante. Interdiction d'utilisation de certains engins de pêche pour PCT. Installation TEDs et BRDs sur les chaluts de la PCI. Mise en place des projets (MRHP): O.E.P.A, C.E.D.P Mise en place Zones Crevettières Biologiquement Sensibles. Reboisement de mangroves. Gel de licence de pêche industrielle (PCI). Diminution de l'effort de pêche (PCT, PCI).	Mise en œuvre du projet d'amélioration de la pêche crevettière a Madagascar (FIP),	Traçabilité des captures, Certification MSC	Manque des moyens	Trouver de financement adéquat pour le bon fonctionnement de la recherche.
Poulpe	Fermeture annuelle de pêche aux poulpes: Côte Est de Madagascar: 1/6 - 15/7; Côte Ouest de Madagascar: 1/1 - 15/2. Poids minimal de capture = 350 g. Création de zone de pêche à gestion communautaire.	Recherche sur la reproduction de poulpes	Neant	Manque des moyens	Trouver des finacements
Langouste	Taille minimale de capture de 20 cm. Interdiction de pêche pour les langoustes ovées. Fermeture annuelle des langoustes selon les Régions: du 1/1 à 31/3 à Androy, Anôsy, AtsimoAtsinanana et VatovavyFitoVinany; du 1/10 à 31/12 à Atsinanana, Analanjirifo, SAVA, DIANA, Sofia, Boeny, Melaky, Menabe et AtsimoAndrefana. Techniques interdites: dynamite, plongée avec bouteille, filet.	Recherche sur la reproduction de langoustes (Unité de Recherche Langoustière)	Neant	Manque des moyens	Trouver des finacements
Maldives					
Istiophoridés	Un journal de bord spécifique à la pêcherie d'istiophoridés a été introduit en 2017, des travaux sont en cours pour augmenter la couverture. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Plan de gestion en cours d'élaboration, qui comprend un système de licences et de déclaration des captures		Communautés de pêche dispersées et système de gestion centralisée. Manque de volonté des pêcheurs de se conformer à certains aspects de la gestion	Espadon: stock non surexploité, non sujet à surpêche. Marlin noir: Non évalué / incertain. Marlin bleu: stock non surexploité, sujet à la surpêche. Marlin rayé: Stock surpêché, sujet à la surpêche. Sailfish: stock non surexploité, sujet à la surpêche (IOTC, 2018)
Poissons de récifs	Journal de bord introduit en 2010, mais la couverture doit être augmentée	PG en cours d'élaboration, qui comprend un système de		Communautés de pêche dispersées et système de	Non évalué / incertain

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
coralliens		licences et de déclaration des captures, en particulier pour les bateaux qui ciblent le marché touristique (<i>resorts</i>).		gestion centralisée. Manque de volonté des pêcheurs de se conformer à certains aspects de la gestion	
Concombre de mer	La pêche est autorisée uniquement avec l'équipement de plongée en apnée. Le gouvernement a délivré un permis d'aquaculture à plusieurs parties.	Plan de gestion en cours d'élaboration, qui comprend un système de licences et de déclaration des captures			Surpêché
Mérous	La loi exige que toutes les exportations de mérou soient accompagnées d'un certificat de capture. PG (les mesures actuelles incluent les fermetures spatio-temporelles dans 6 sites de regroupement et les limites de taille pour les espèces commercialement importantes; déclaration obligatoire des captures pour tous les navires sous licence).	Plan de gestion en cours de révision. Révisions éventuelles des limites de taille. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test)		Communautés de pêche dispersées et système de gestion centralisée. Manque de volonté des pêcheurs de se conformer à certains aspects de la gestion	Surpêché
Listao	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.				Stock non surexploité et non sujet à la surpêche (CTOI, 2018)
Thon obèse	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI. Licences pour la palangre actuellement suspendues	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test).			Stock non surexploité et non sujet à la surpêche (CTOI, 2018)

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Albacore	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI, en particulier le plan de reconstruction pour l'YFT et le TAC imposé en 2015.	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test).			Surexploité et sujet à la surpêche (CTOI, 2018)
Auxide	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence.			Non évalué / incertain
Thonine commune	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test).			Stock non surexploité et non sujet à la surpêche (CTOI, 2018)

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Bonite à gros yeux	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test).			Non évalué / incertain
Germon	Journal de bord en 2010, mise en application de la déclaration des captures pour les navires sous licence au port de débarquement en 2019. Tous les produits d'exportation de thon doivent être accompagnés de certificats de capture générés via la FIS, parallèlement aux licences. Les filets ne sont pas autorisés dans la ZEE pour la pêche au thon, à l'exception de la pêche associée aux appâts vivants. Résolutions pertinentes de la CTOI.	Le système VMS devait être déployé pour toute la flotte sous licence. Système d'observateur électronique pour couvrir un pourcentage de la flotte sous licence. Déclaration électronique des captures via l'application mobile associée au FIS à lancer prochainement (en cours de test).			Stock non surexploité et non sujet à la surpêche (CTOI, 2018)
Maurice					
Lethrinidés	TAC, Système de Quotas et système de licences; suivi et contrôle des activités de pêche VMS dans les zones de pêche. Suivi et contrôle des sites de débarquement.	Nouvelle technologie de pêche explorée pour résoudre le problème des MOGAS, qui ne sont pas autorisés selon l'IMO; Programme d'aide aux investissements dans la pêche sur les bancs: subventions pour l'achat de bateaux permettant de pêcher en dehors de la lagune	Deux essais de pêche ont déjà été réalisés avec des nasses. (bateau charter Serenity, pièges à paniers démontables)	Les opérateurs ne s'intéressent pas vraiment à la pêche dans les Bancs due: (i) à la disponibilité des pêcheurs; (ii) le coût d'investissement élevé pour renouveler la flotte	
Vivaneau et mérours de profondeur	TAC, Système de Quotas et système de licences; suivi et contrôle des activités de pêche VMS dans les zones de pêche. Suivi et contrôle des sites de débarquement.				
Poulpe de récif commun	Fermeture du 15 août au 15 octobre de chaque année. Règlement en vigueur		Le poids moyen des poulpes a considérablement augmenté après	Pêche illégale de poulpe pendant la fermeture. Pour que	

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
<i>Octopus cyanea</i>	pour imposer la fermeture. Les captures et le poids moyen des poulpes sont contrôlés avant et après la fermeture pour évaluer ses avantages. Campagnes et programmes de communication visant à sensibiliser le public à l'importance de la fermeture pour la durabilité de l'activité.		la réouverture de la saison de pêche du poulpe (859 g à 1354 g en 2018). Une augmentation de la capture maximale par jour de pêche a également été observée (1 kg à 19 kg).	les pêcheurs respectent la réglementation de la de fermeture, concernant les poulpes en dessous de la taille minimale	
Poissons de récif (lagune, près de la lagune)– Lethrinidés, Sigans, Scaridés, Mulloidés	Un système de rachat mis en place en 1996 pour encourager les grands détenteurs de licences de filets à renoncer volontairement à leurs engins. Période de repos pour les filets à partir du 1er octobre jusqu'à la fin du mois de février de l'année suivante. Programme de prêts visant à soutenir les investissements dans la pêche sur les bancs et subventions destinées à l'achat de bateaux permettant de pêcher en dehors de la lagune afin de réduire la pression de la pêche sur les stocks de lagune. Programme de prêt de Canotte visant à acquérir un bateau (longueur hors tout de 7 à 12 m) pour pêcher des espèces démersales à plus de 200 mètres de profondeur et des poissons pélagiques dans l'extérieur de la lagune. Formation des pêcheurs à la pêche en dehors de la lagune sur des dispositifs de concentration de poissons (DCP) dans le but de réduire la pression de la pêche sur les stocks de lagune et de améliorer leurs revenus.		Réduction du nombre de grands filets de 32 (1996) à 15 (2018). En moyenne, une augmentation de 41% de la capture totale a été observée au cours des trois dernières années (moyenne 2014-2016) après la réouverture de la saison de pêche au filet. Plusieurs projets ont été soumis par des pêcheurs regroupés en coopératives afin d'obtenir une subvention pour l'achat d'un bateau de pêche. Des sessions de formation ont lieu régulièrement au Centre de formation et de vulgarisation de la pêche du ministère.	Utilisation d'engins de pêche illégaux par les braconniers.	
Concombre de mer	Une interdiction de pêche du concombre de mer en 2012-2016	La prolongation du moratoire sur l'interdiction est en cours de révision (2018-2021)			
Thon et espèces associées	Géré par la mise en œuvre des mesures de conservation et de gestion de la Commission des thons de l'océan Indien				

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Mozambique					
Poisson demersal de fond rocheux (Nord)	Effort de pêche annuel fixé; Limitation de taille minimale; Restriction de l'utilisation des engins	Évaluer et réviser le plan de gestion démarré en 2019; Mettre à jour l'état du stock en 2020.			
Poisson demersal de fond rocheux (Banc de Sofala)	Effort de pêche annuel fixé; Limitation de taille minimale; Restriction de l'utilisation des engins	Évaluer et réviser le plan de gestion démarré en 2019; Mettre à jour l'état du stock en 2020			Leçons apprises des difficultés rencontrées pour mettre en œuvre les mesures visant à assurer la durabilité des ressources conformément au plan de gestion; Un groupe technique est mis en place pour travailler avec un consultant afin de procéder à l'évaluation du PG
Poisson demersal de fond rocheux (Sud)	Effort de pêche annuel fixé; Limitation de taille minimale; Restriction de l'utilisation des engins	Évaluer et réviser le plan de gestion démarré en 2019; Mettre à jour l'état du stock en 2020			Leçons apprises des difficultés rencontrées pour mettre en œuvre les mesures visant à assurer la durabilité des ressources conformément au plan de gestion; Un groupe technique est mis en place pour travailler avec un consultant afin de procéder à l'évaluation du plan de gestion.
Crevettes d'eaux profondes (Gamba)	Effort de pêche annuel fixé; Restriction de la zone de profondeur de pêche	Élaborer un plan de gestion de la pêche à partir de 2019			L'élaboration du plan de gestion des ressources de crustacés profonds a été lancée, encore à ses débuts; Un groupe technique est établi pour travailler avec un consultant sur ce plan de gestion.

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Crevettes d'eaux peu profondes (Banc de Sofala)	Limite annuelle d'effort de pêche fixée; Période de repos établi; Restriction de l'utilisation des engins; Accès à la pêche fermé	Évaluer et réviser le plan de gestion des eaux peu profondes; extension de la fermeture de la pêche artisanale à la crevette		Limitation des moyens permettant de contrôler efficacement les activités de pêche artisanale	Leçons apprises des difficultés rencontrées pour mettre en œuvre les mesures visant à assurer la durabilité des ressources conformément au plan de gestion; Un groupe technique est mis en place pour travailler avec un consultant afin de procéder à l'évaluation du PG
Crevettes d'eaux peu profondes (Baie de Maputo)	Limite annuelle d'effort de pêche fixée; Période de repos établi; Restriction de l'utilisation des engins; Accès à la pêche fermé	Mettre en vigueur le période de Repos et la réduction de l'effort de pêche		Limitation des moyens de surveillance des activités de pêche artisanale	
<i>Alose palli</i> Hilsa kelee	Limite annuelle d'effort de pêche fixée; Restriction de l'utilisation des engins	Améliorer la collecte de données biologiques et environnementales; mener des recherches sur la reproduction de <i>H. kelee</i> et la sélectivité des engins		Limitation des moyens de surveillance des activités de pêche artisanale	
Kapenta (sardine du lac)	Limite annuelle d'effort de pêche fixée; Restriction de la zone de pêche établie	Mettre en œuvre la saison de fermeture		Difficultés pour mettre en vigueur l'accès restreint à la ressource pour la pêche artisanale.	
Seychelles					
<i>Lutjanus sebae, Aprion virescens, Epinephelus chlorostigma and Carangoides fulvoguttatus</i>	Aucune	Le plan de gestion a été révisé par le comité de mise en œuvre. Nouveau plan prêt à être approuvé par le Cabinet des ministres et à être publié au Journal officiel. Limites de taille minimale, limites de prises pour les pêcheurs récréatifs, nombre maximal de casiers, système de permis.		Mise en œuvre du plan de gestion reportée	Retardé en raison d'un long processus de consultation des parties prenantes

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
Albacore (YFT) <i>Thunnus albacares</i>	Aucune	Un système de quota individuel par navire a été mis en place afin de réduire les captures de 15% sur la base des niveaux de captures de 2015. Chaque navire dispose d'un quota de 2555 tonnes d'albacore par an. D'autres mesures comprennent la réduction de l'utilisation des DFADs, la limitation du nombre de navires ravitaillement en mer.		Le suivi de quotas en temps réel est extrêmement difficile et nécessite des ressources humaines et financières supplémentaires.	
Pentard (Holothuria sp.)	Introduction du système de quotas, exploitation autorisée pour 3 espèces seulement, interdiction de capturer l'holothurie noire à mamelles, durée de pêche réduite de 9 à 8 mois.				Mise en œuvre des mesures entamée à la fin de 2017
Holothurie blanche à mamelles (HFF) <i>Holothuria fuscogilva</i>	Introduction du système de quotas, exploitation autorisée pour 3 espèces seulement, interdiction de capturer l'holothurie noire à mamelles, durée de pêche réduite de 9 à 8 mois.				
Afrique du Sud					
Crevette Penaeid - Multi-spécifique	Aucune, épuisement des stocks dû à un facteur environnemental, sécheresse.	Aucun, effet environnemental.	Aucun	Manque de conformité; pêche transfrontalière potentielle; les conditions de permis ne sont pas toujours appliquées; Les données de capture sont souvent mal saisies.	Autorégulation; cycle de vie estuarien du secteur "inshore" la sécheresse amène l'industrie à concentrer ses efforts sur le secteur "offshore"; recherche sur l'identification des prises accessoires et la valeur des prises.
Senne de plage à la Sardine	TAC annuel	Promouvoir le rétablissement de la population; mettre en œuvre une gestion spatiale implicite et / ou explicite	OMP-18 a des considérations implicites de gestion spatiale	Échantillonnage formel via un contractant toujours pas en place	Mesures de gestion visant la pêcherie de sardines à la senne coulissante située au large des côtes ouest et sud; la pêche de sardines à la senne de plage est active à KZN lors de la campagne annuelle de sardines.

Espèces / Complexes / Groupes	Mesures de gestion prises	Mesures de gestion prévues	Résultats obtenus (s'il y a)	Difficultés/ limitations trouvées	Notes/Commentaires
United Republic of Tanzania					
Crevette Penaeid	Le moratoire a été levé; il existe des mesures strictes pour les navires licenciés	Plan de gestion existe		Difficultés pour restreindre la pêche de petite-échelle	Les pêcheurs veulent pêcher tandis que l'organisme de gestion veut restreindre la pêche
Concombre de mer	La législation sur la pêche interdit de pêcher, posséder, transformer, vendre ou exporter des espèces de poisson surexploitées				
Coquilles	La législation sur la pêche interdit de pêcher, posséder, transformer, vendre ou exporter des espèces de poisson surexploitées				
Coelacanthe	Sous zone de protection				Création d'aires marines protégées pour le Coelocanthe (Tanga)
Bivalves	Interdiction d'exporter				

Summary tables: Management Plans implemented, in implementation or in preparation for the Southwest Indian Ocean

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Comoros								
Demersal species	MP for the demersal fisheries in Comoros	Yes	Lack of information on demersal stocks. Repetitive exploitation of the same fishing areas by traditional and artisanal fishing units.	2013	Implementation	More than 85% of the plan has been implemented. Data collection on certain species and access is regulated. Marine protected areas are created.	Lack of human and financial resources	Capacity building of the fisheries administration staff. Improve the implementation of the MP based on lessons learned.
Octopus	Community co-management agreements	Yes	Local overexploitation	2017	Implementation	Data collection	Lack of human and financial resources	
France (Réunion and Mayotte)								
Demersal and pelagic resources	Demersal resources (outside MPA)		Regulation of fishing pressure on the resources, for professional and recreational fishers	2018	Reflection period			Need to review fisheries regulation.
Reef resources	First MP for the Réunion Marine Nature Reserve (2013 to 2017) - MPA		Allows finding solutions in consultation with users. Main goal: Ensure a reasoned development of the fishing activity and others compatible with the protection of the marine biodiversity. The sustainable management of the fishing activity to promote and value the fisheries resources, by improving the knowledge.	2013	Revised in 2018. Drafting of the new MP for validation at the end of the 2018	Evaluation of the results in progress	Unexpected problems of reactivity during events and lack of precision on certain actions, which have limited the applicability of the management measures that remain under the responsibility of the State (eg prefectural orders). No reliable data on catch and effort by professional fishers. Lack of data on recreational fishing in and out of the MPA. Limited knowledge of the links between ecosystems.	MP available in www.reservemarinereunion.fr/les-missions/le-plan-de-gestion-2013-2017
Reef and pelagic resources	MP of the Marine Natural Park of Mayotte		Develop a sustainable professional activity outside the lagoon, which provides jobs and seafood for Mayotte	2013	Approved	In progress		Valid for 15 years
Kenya								
	Prawn Fishery MP	No	Bycatch in the trawl fishery, Habitat	2006	Gazetted in 2010	Control Effort in shallow water prawn trawl fishery;	Artisanal prawn fishery not covered under the current	Plans to review the plans; Need to conduct stock assessment for

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Prawn Fishery			destruction and user conflicts			Progress in bycatch management and reduction in bycatch of ETPs; reduced user conflicts	plan; Use of TEDs, Stock status for the prawn fishery; No reviews; TAC not properly implemented	the prawn fishery
Small and medium pelagic fishery	Small and medium pelagic fishery MP	Yes	Regulate gear, size and other for the small and medium fishery; Information on stock status	2011	Plan approved for implementation;	Fisher and boat Registers updated	Multi species, multi gear, stock status hence gear regulations	Stock assessment capacity
Small and medium pelagic fishery	Small purse seine net MP (Commonly referred to as Ringnet)	No	Regulate operations for the small purse seine net; increased user conflicts	2010	Submitted for Gazettement; Gear regulation FMDA 2016	Size restriction through enforced licensing; Implemented through under comanagement areas (CMA) and beach management bylaws;	Management plan awaiting gazettement; Reference points to be determined; Enforcement capacity	
Lobster Fishery	Lobster Fishery MP	Yes	Decline in shallow water Lobster production, bycatch in the lobster fishery and	2014	Submitted for Gazettement; Size regulations protection of berried lobsters	Implementation of Management measure on size; closed areas management by Community under comanagement areas (CMA)	Management plan awaiting gazettement	
Marine aquarium species	Marine aquarium fishery MP	Yes	decline in key aquarium fish species; Increased fishing pressure;	2015	Issuance of permits and fishing licenses			
Madagascar								
Lobsters	Lobster fishery improvement in Madagascar		Lack of resources	2009	Needs to be updated and implemented		No funding for implementation	Find donors to finance the implementation
Demersal fish	Demersal Fisheries Development Strategy in Madagascar		Insufficient means	2013	Developed but without implementation		No funding for implementation	Find donors to finance the implementation
Shrimp	Fisheries Improvement project for the Madagascar shrimp fishery (FIP)		Lack of resources	2017	Implementation plan developed and validated by stakeholders	2020	No funding for implementation	Find donors to finance the implementation
Tuna	Development strategy for the tuna fishery		Lack of resources	2013	Elaborated and being implemented	2017	Fishing areas inaccessible for traditional fishers	Availability of appropriate equipment
Fisheries in general	Three coordinated	Yes	Conflicts NGOs	2017	Validated and formalised by		General organization of management foreseen by the	Third management plan developed in Madagascar

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
	fisheries MPs: Ambaro Bay (PAPBATAN), Antongil Bay (PACPBA) and Melaky (PAP Melaky)				stakeholders.		legislation. Visions and actions of current management. Application of regulations	
Maldives								
Billfish	Billfish Fishery MP	?	Fractured and incomplete catch log coverage, reporting not legally required. Lack of reliable basic fishery data, including no. of fishermen, vessels and CPUE. Lack of proper MCS measures, including a licensing system to enforce management measures.	2017	Phone survey to assess the distribution of fishermen across the country completed		Difficult to get data or implement a reliable data reporting system. Fishers don't have a sense of ownership of the resources. Fishers are also not always willing to cooperate with management measures they disagree with	
Reef fish	Maldives Reef Fishery MP (Tentative)	?	Fractured and incomplete catch log coverage, reporting not legally required. Lack of reliable fisheries data. Lack of proper MCS measures, including a licensing system to enforce management measures.	2019	Phone survey to assess the distribution of fishers completed. Baseline survey ongoing to inform management plan formulation		Difficult to get data or implement a reliable data reporting system. Fishers don't have a sense of ownership of the resources. Fishers are also not always willing to cooperate with management measures they disagree with	
Sea Cucumber	Maldives Sea cucumber Fishery MP (Tentative)	?	Over-exploitation of high value species. Selective harvesting of nocturnal species. Harvesting of juveniles. Lack of reliable basic fishery data.	2017	Phone survey to assess the distribution of fishers completed. Report on status of the fishery completed			

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Grouper	MP for the Maldives Grouper Fishery	Yes	Potential stock decline due to removal of individuals that are below the maturity size. Lack of protection for spawning aggregations. High mortality of catch within bait hold. Lack of ownership of resources in fisher communities. Lack of proper MCS measures, including a licensing system to enforce management measures. Lack of reliable basic fishery data. Conflicts with other resource users	2011	Phone survey to assess the distribution of fishermen across the country completed. Management plan in place, currently being reviewed after five years in action.	Size limits established 5 areas + 1 new grouper aggregation area closed for fishing and tourism. New area will have a scientific officer and enforcement officer	Difficult to get data or implement a reliable data reporting system. Fishers are not always willing to cooperate with management measures they disagree with	
Marine Aquarium Fishery	Maldives Marine Aquarium Fishery MP	Yes	Lack of fishery data (data only available via export proforma sheets), noting in particular the lack of mortality and total removal data. Unregulated over quota exportation of high value species. Conflicts with other resource users.	2018	Phone survey to assess the distribution of fishermen across the country completed. Proforma data analysed and MP draft completed. Internal review.		Systematic underreporting of export data and lack of fishery data	
Bait fishery	Maldives Livebait Fishery MP 2013	?	Lack of established data collection system to detect baitfishing depletion. Conflicts with other resource users. Comparatively high wastage of baitfish due to poor baitfish handling techniques. Potential negative impacts of baitfishing on ETP species.	2013	In place, currently being revised.			
Lobster Fishery	Maldives Lobster Fishery MP (Tentative)	?		2017	Phone survey to assess distribution of fishers completed.		Difficult to get data or implement a reliable data reporting system. Fractured fishery; difficult to identify a data collection point	

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Mauritius								
Lethrinids (Banks fishery)	Banks Fishery MP		Promoting full exploitation of species and improve management of resources.	2013	Implementation in a phased manner	Transparent process of licensing and allocation of access rights is being provided. Management Advisory Committee already set up. Setting up of special scheme to assist investment for fishing on the Banks Strengthen enforcement for fish inspection at port of entry and markets. Improvement of procedures for operation of Bank vessels. Simplified procedures prior to departure for campaigns. Alternative mode of fishing being explored. Two fishing trials using collapsible traps already conducted.	Difficulties in categorising fleet, since vessels engaged in semi-industrial chilled fish fishery, also operate in St Brandon fishery and Deep Water Snapper Grouper Fishery. More fishing trials needed to identify other methods of fishing to counter the MOGAS issue (according to IMO guidelines, gasoline is not allowed to be transported onboard vessels).	
Mozambique								
Demersal rock bottom fish and pelagic	Linefish resources MP	Yes	Promote the optimized exploitation of the demersal fish resources and ensure long-term sustainability of this resources monitoring the fishing effort	2014	Currently being implemented while in review for updates	Improved data collection and stock status determination	Fishing effort higher than the recommended level	
Shallow water shrimp	Shallow water shrimp of the Sofala Bank MP	Yes	Sustainable exploitation of these resource and stock rebuild; reduction of the human impact on the health of the ecosystem; regulation of the fishing pressure on this resources	2013	Currently being implemented while in review for updates	Improved data collection and stock status determination	Fishing effort higher than the recommended level; use of non regulated fishing gears with high impact on the ecosystem	
Kapenta	Cahora Bassa Fisheries MP	No	Regulation of the fishing effort on this resource	2014	Currently being implemented	Improved data collection and stock status determination	Fishing effort higher than the recommended level; fishing in non-authorized areas	
Deep water shrimp (Gamba)			Achieve MSC certification	2010	Early stage of its drafting			

Species Groups/ Fisheries	Management Plan (MP) title	MP EAF	Main problems the MP intends to solve	Year start	Current Status	Achievements to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Seychelles								
Lobster	Management strategy in place		Data collection, effort control, sustainability of stock	1992	Ongoing	Improved data collection, sustainability of stock	Illegal fishing activities	Fishery independent surveys are also undertaken yearly to complement fisheries related data
Sea cucumber	Management strategy in place		Data collection, safety issues , depleted stocks	2012	Ongoing	Comprehensive stock assessment undertaken in 2017. A quota system is in place from 1st January 2018 for 3 exploited species. Exploitation of other prohibited.		
Demersal fish species	Mahé plateau trap and line fishery co-MP	Yes	Governance, ecological, social and economic issues	2014	Plan has been revised by Implementation Committee. New plan ready to be endorsed by Cabinet of Ministers and to be Gazetted.	Intensive stakeholders consultation during the development phase. Setting up of the implementation Committee.	More Education and Awareness is required.	
Sharks	National Plan of Action for Conservation and Management of Sharks (NPOA) 2016- 2020.	Yes	Governance, ecological, social and economic issues	2007	A project coordinator has been recruited to facilitate the implementation of the plan by coordinating activities amongst relevant stakeholders.	Data collection on abundance, seasonality, critical habitat. Education and awareness. Improve species identification	Patchy implementation of the previous NPOA.	The appointment of the Project Coordinator is expected to improve implementation of the new NPOA.
Tuna and Tuna-like species	Drifting Fish Aggregating Devices MP	Yes	Ecological	2014	Ongoing	Monitor DFAD's deployment to comply with DFAD's limit.	Monitoring of active FAD. Preventing beaching of DFAD in sensitive areas.	
United Republic of Tanzania								
Shrimps	Prawn Fishery MP	Yes	Overexploitation of the stock	2012	Slight recovery	Moratorium interrupted	Monitoring artisanal fishers	Six vessels have been proposed to start fishing
Octopus	Fishery MP	Yes	Achieve MSC certification	2012	The stock is declining	Progress towards certification of the fisheries	Catch size limit	There is a high market demand for octopus, which drives fishers to target juveniles.
Small pelagics	Artisanal Pelagic Fishery MP	Yes	Sustainable fishery of the stock	2013	Stock stable	Added value and exports	Fishers have changed from demersal to pelagic fisheries (high fishing mortality)	Expert knowledge
Tuna and tuna-like species	National Tuna Fishery Management Strategy	N/A	Sustainable fishery of the stock	2013	The stock is declining (Coastal tuna)	Bycatch is now landed	Fishing effort increased	Artisanal fishers reports illegal and harmful fishing (illegal fishers, ring nets, dynamite)

Tableau sommaire: Plans de gestion mis en œuvre, en cours d'exécution ou en préparation dans le Sud-Ouest de l'océan Indien

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Comores								
Espèces demersales	PG de la pêche des poissons demersaux aux Comores	Oui	La méconnaissance des stocks demersaux. Exploitation répétée des mêmes zones de pêche par les unités de pêche traditionnelle et artisanale.	2013	Mise en œuvre	Collecte des données sur certaines espèces et l'accès aux ressources est réglementé. Des aires marines protégées sont créées.	Manque des ressources humaines et financières	Renforcement des capacités du personnel de l'administration. Améliorer la mise en œuvre du PG sur la base des leçons apprises.
Poulpe	Accord de cogestion communautaire	Oui	Surexploitation locale	2017	Mise en œuvre	Collecte des données sur l'espèce	Manque des ressources humaines et financières	
France (Réunion et Mayotte)								
Ressources demersales et pélagiques	Ressources demersales (hors MPA)		La régulation de la pression de pêche aussi bien pour les pêcheurs professionnels et récréatifs.	2018	Réflexion			Nécessité de réviser la réglementation de Pêche à la Réunion
Ressources récifales	Premier PG de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion (2013 à 2017) (MPA)		Réfléchir à des solutions en concertation avec les usagers. Assurer un développement raisonné de l'activité de pêche et d'autres activités, conciliables avec la protection de la biodiversité. La gestion durable de l'activité de pêche pour une valorisation des ressources halieutiques en améliorant les connaissances	2013	Révision en 2018. Rédaction du nouveau PG pour une validation fin 2018	Évaluation des réalisations en cours	Problèmes de réactivité lors d'événements non attendus, manque de précision sur certaines actions, ne permet pas l'application directe des mesures de gestions qui restent sous la responsabilité de l'État. Pas de données fiables concernant les prises et l'effort. Manque de données sur la pêche de plaisance dans et hors RNMR. Faibles connaissances sur les liens entre écosystèmes	PG disponible sur: http://www.reservemarinereunion.fr/les-missions/le-plan-de-gestion-2013-2017

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Ressources récifales et pélagiques	PG du Parc Naturel Marin de Mayotte		Développer une activité professionnelle hors du lagon, écologiquement exemplaire et pourvoyeuse d'emplois et de produits de la mer	2013	Approuvé	En cours		Valable pour 15 ans
Kenya								
Pêche à la crevette	PG de la pêche à la crevette	Non	Prises accessoires du chalutage, destruction de l'habitat et conflits d'usagers	2006	Publié au Journal officiel en 2010	Contrôle de l'effort du chalutage ciblant la crevette dans les eaux peu profondes; Progrès dans la gestion des prises accessoires et réduction des prises accessoires des ETPs; réduction des conflits d'usagers	La pêche artisanale à la crevette pas couverte par le plan actuel; Utilisation de TEDs, état des stocks pour la pêche à la crevette; Pas de revues; TAC mal implémenté	Plans pour examiner les plans; Nécessité de procéder à une évaluation des stocks pour la pêche à la crevette
Pêche de petits et moyens pélagiques	PG de la pêche des petits et moyens pélagiques	Oui	Réglementer les engins, les tailles entre autres pour la pêcherie de petits et de moyens; Informations sur l'état des stocks	2011	Plan approuvé pour la mise en œuvre;	Registres de pêcheurs et de bateaux mis à jour	Multi-espèces, multi-engins, état du stock d'où la réglementation des engins	Capacité d'évaluation des stocks
Pêche de petits et moyens pélagiques	PG des petites senneurs (communément appelé Ringnet)	Oui	Réglementer les opérations pour la senne coulissante de petite dimension; augmentation des conflits d'utilisateurs	2010	Soumis pour publication; Règlement d'engins FMDA 2016	Restriction de taille par le biais de licences appliquées. Mis en œuvre par le biais de règlements municipaux (CMA) et de gestion des plages;	Plan de gestion en attente de classement; Points de référence à déterminer; Capacité d'applicabilité	
Pêche à la langouste	PG de la pêche à la langouste	Oui	Déclin de la production de langouste d'eaux peu profondes, prises accessoires dans la pêche au homard	2014	Soumis pour publication; Réglementation des tailles de protection des langoustes ovées	Mise en œuvre de la mesure de gestion basée sur la taille; Gestion des zones fermées par la Communauté dans les zones de cogestion (CMA)	Plan de gestion en attente de classement	

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Espèces d'aquarium	PG de la pêche d'espèces d'aquarium	Oui	Décroissance de l'abondance des principales espèces de poissons d'aquarium; Pression de pêche accrue	2015	Délivrance de permis			
Madagascar								
Langoustes	Amélioration de la pêche langoustière à Madagascar		Manque des moyens	2009	Nécessite mise à jour et après la mise en œuvre.		Pas de financement pour la mise en œuvre	Trouver des bailleurs de fond pour financer la mise en œuvre de ce plan
Poissons demersaux	Stratégie de développement de pêche aux Poissons demersaux à Mcar		Insuffisance des moyens	2013	Elabore et sans mise en œuvre		Pas de financement pour la mise en œuvre	Trouver des bailleurs de fond pour financer la mise en œuvre de ce plan
Crevettes	Amélioration de la pêche crevettière à Madagascar		Manque des moyens	2017	PG mise en œuvre déjà élaboré et valide par les parties prenantes	2020	Pas de financement pour la mise en œuvre	Trouver des bailleurs de fond pour financer la mise en œuvre de ce plan
Thons	Stratégie de développement des thons		Moyens	2013	Elabore et en cours de mise en œuvre	2017	Zones de pêche des thons enclavées pour la pêche traditionnelle	Disposer les matériels adéquats
Pêcherie en general	Trois Plans d'Aménagement Concerté des Pêcheries (PAP): Baie d'Ambaro (PAPBATAN), Baie d'Antongil (PACPBA) et PAP Melaky	Oui	Conflit au niveau des ONGs d'appui	2017	Validé et officialisé par les parties prenantes	2018	L'organisation générale de la gestion des pêches prévue par la législation; Les visions et les actions mises en œuvre pour la gestion actuelle des pêcheries; L'application de la réglementation	Troisième plan d'aménagement des pêcheries réalisé à Madagascar, après PACPBA et PAP Melaky; Contribution de toutes les parties prenantes concernées

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Maldives								
Istiophoridés	PG de la pêche d'istiophoridés	?	Couverture du suivi des capture est fracturé et incomplet, et la déclaration n'est pas demandé par la loi. Manque de données de base fiables sur la pêche, notamment pour les pêcheurs, navires et CPUE. Absence de mesures appropriées du MCS, y compris un système de licences pour appliquer les mesures de gestion.	2017	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs dans tout le pays		Difficile d'obtenir des données ou de mettre en place un système de rapport de données fiable. Les pêcheurs ne se sentent pas propriétaires des ressources. Les pêcheurs ne sont pas toujours disposés à coopérer avec les mesures de gestion avec lesquelles ils sont en désaccord.	
Poissons des récifs coralliens	PG de la pêche de poissons des récifs corallien des Maldives (provisoire)	?	Couverture du suivi des capture est fracturé et incomplet, et la déclaration n'est pas demandé par la loi. Manque de données de base fiables sur la pêche, notamment pour les pêcheurs, navires et CPUE. Absence de mesures appropriées du MCS, y compris un système de licences pour appliquer les mesures de gestion.	2019	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs dans tout le pays. Enquête de référence en cours pour éclairer la formulation du plan de gestion		Difficile d'obtenir des données ou de mettre en place un système de rapport de données fiable. Les pêcheurs ne se sentent pas propriétaires des ressources. Les pêcheurs ne sont pas toujours disposés à coopérer avec les mesures de gestion avec lesquelles ils sont en désaccord.	
Concombre de mer	PG de la pêche de concombres de mer de Maldives (provisoire)	?	Surexploitation des espèces de grande valeur. Capture sélective d'espèces nocturnes. Capture des juvéniles. Manque de données de base fiables sur la pêche.	2017	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs Rapport sur l'état de la pêche terminé.			

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalizations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Mérus	PG de la pêcherie de mérus des Maldives	Oui	Décroissance potentielle du stock en raison de l'élimination d'individus dont la maturité est inférieure à la taille. Absence de protection pour les regroupements de géniteurs. Mortalité élevée des captures dans les appâts. Manque de propriété des ressources dans les communautés de pêcheurs. Absence de mesures appropriées de MCS, y compris un système de licences pour appliquer les mesures de gestion. Manque de données de base fiables sur la pêche. Conflits avec d'autres usagers.	2011	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs dans tout le pays. Plan de gestion en place, en cours de révision après cinq ans d'activité.	Limites de taille établies. 5 zones + 1 nouvelle zone d'agrégation de mérus fermée pour la pêche et le tourisme. La nouvelle zone aura un officier scientifique et un officier d'application	Difficile d'obtenir des données ou de mettre en place un système de rapport de données fiable. Les pêcheurs ne se sentent pas propriétaires des ressources. Les pêcheurs ne sont pas toujours disposés à coopérer avec les mesures de gestion avec lesquelles ils sont en désaccord.	
Pêcherie d'espèces d'aquarium	PG de la pêcherie d'espèces d'aquarium des Maldives	Oui	Manque de données sur la pêche (données disponibles uniquement via des feuilles de formulaire d'exportation), notant en particulier l'absence de données sur la mortalité et l'élimination totale. Exportation non réglementée par quota d'espèces de grande valeur. Conflits avec d'autres usagers.	2018	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs dans tout le pays. Données proforma analysées et brouillon de PG terminé. Évaluation interne en cours.		Sous-déclaration systématique des données sur les exportations et manque de données sur la pêche	

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalizations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Pêche aux appâts	PG de la pêche ciblant les appâts vivants des Maldives 2013	?	Absence de système de collecte de données établi pour détecter l'épuisement des stocks de poissons-appâts. Conflits avec d'autres utilisateurs de ressources. Déchets relativement élevés de poissons-appâts en raison de mauvaises techniques de manipulation. Impacts négatifs potentiels de la pêche à l'appât sur les espèces ETP.	2013	En place, en cours de révision.			
Pêcherie de langouste	PG de la pêche de langouste aux Maldives (provisoire)	?		2017	Enquête téléphonique réalisée pour évaluer la distribution des pêcheurs dans tout le pays.		Difficile d'obtenir des données ou de mettre en place un système de rapport de données fiable. Pêcherie dispersée; difficile d'identifier un point de collecte de données	
Maurice								
Lethrinidés (Pêcherie des Bancs)	PG de la pêche sur les Bancs		Promouvoir la pleine exploitation des espèces et améliorer la gestion des ressources.	2013	Mise en œuvre progressive	Un processus transparent d'octroi de licences et d'attribution de droits d'accès est en cours. Le Comité consultatif de gestion de la pêche dans les banques est en place. Mise en place d'un régime spécial d'aide à l'investissement dans la pêche sur les bancs. Renforcer l'application des règles pour l'inspection du poisson au port d'entrée et sur les marchés. Amélioration des procédures d'exploitation	Difficulté à classer la flotte, car les navires engagés dans la pêche semi-industrielle du poisson réfrigéré opèrent également dans les pêcheries de St Brandon et de la pêche au vivaneau à eaux profondes. Plus d'essais de pêche étaient nécessaires pour identifier d'autres méthodes de pêche permettant de contrer le problème du MOGAS (conformément aux directives de l'IMO, le transport d'essence ne peut être autorisé à bord des	

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
						des navires de pêche des bancs. Procédures simplifiées avant le départ pour les campagnes de pêche. Mode de pêche alternatif à explorer. Deux essais de pêche avec des casiers pliants déjà effectués.	navires).	
Mozambique								
Poisson demersal de fond rocheux et pélagique	PG des ressources de ligne	Oui	Promouvoir l'exploitation optimisée des ressources halieutiques démersales et assurer la durabilité à long terme de ces ressources en surveillant l'effort de pêche	2014	En cours d'implémentation durant la révision pour les mises à jour	Amélioration de la collecte de données et de la détermination de l'état des stocks	Effort de pêche supérieur au niveau recommandé.	
Crevettes d'eaux peu profondes	PG de la Crevette d'eaux peu profondes du banc de Sofala	Oui	Exploitation durable de ces ressources et reconstitution des stocks; réduction de l'impact humain sur l'écosystème; régulation de la pression de pêche sur ces ressources	2013	En cours d'implémentation durant la révision pour les mises à jour	Amélioration de la collecte de données et de la détermination de l'état des stocks	Effort de pêche supérieur au niveau recommandé; utilisation d'engins de pêche non réglementés avec un impact important sur l'écosystème	
Kapenta	PG des pêcheries de Cahora Bassa	Non	Régulation de l'effort de pêche sur cette ressource	2014	En cours de réalisation	Amélioration de la collecte de données et de la détermination de l'état des stocks	Effort de pêche supérieur au niveau recommandé; pêcher dans des zones non autorisées	
Crevettes d'eaux profondes (Gamba)			Obtenir la certification MSC	2010	Début de la rédaction			

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Seychelles								
Langoustes	Stratégie de gestion en place		Collecte de données, contrôle de l'effort, durabilité du stock	1992	En cours	Amélioration de la collecte de données, durabilité des stocks	Activités de pêche illégales	Des enquêtes d'information indépendante de la pêche sont également entreprises chaque année pour compléter les données relatives à la pêche.
Concombre de mer	Stratégie de gestion en place		Collecte de données, problèmes de sécurité, stocks épuisés	2012	En cours	Évaluation globale du stock menée en 2017. Un système de quota est en place à compter du 1er janvier 2018 pour 3 espèces exploitées. L'exploitation d'autres interdit.		
Poissons demersales	Plan de cogestion de la pêche avec des lignes et des pièges du plateau de Mahé	Oui	Gouvernance, enjeux écologiques, sociaux et économiques	2014	Le plan a été révisé par le comité de mise en œuvre. Nouveau plan prêt à être approuvé par le Cabinet des ministres et à être publié.	Consultation intensive des parties prenantes pendant la phase de développement. Mise en place du comité de mise en œuvre.	Plus d'éducation et de sensibilisation est nécessaire.	
Réquins	Plan d'action national pour la conservation et la gestion des requins (NPOA) 2016-2020.	Oui	Gouvernance, enjeux écologiques, sociaux et économiques	2007	Un coordinateur de projet a été recruté pour faciliter la mise en œuvre en coordonnant les activités des parties prenantes concernées.	Collecte de données sur l'abondance, la saisonnalité et l'habitat essentiel. Education et sensibilisation. Améliorer l'identification des espèces	Mise en œuvre inégale du précédent NPOA	La nomination du coordonnateur de projet devrait améliorer la mise en œuvre du nouveau NPOA.
Thon et espèces apparentées	PG des dispositifs dérivants de concentration du poisson (DFADs)	Oui	Écologique	2014	En cours	Surveiller le déploiement de DFAD pour se conformer à la limite de DFAD.	Surveillance des FAD actifs. Prévention de l'échouage des DFAD dans les zones sensibles.	

Espèces / Complexes / Groupes	Titre du Plan de Gestion (PG)	PG EAF	Principaux problèmes que le PG devrait résoudre	Année début	État actuel	Réalisations à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
République-Unie de Tanzanie								
Crevettes	PG de la pêche à la crevette	Oui	Surexploitation du stock	2012	Légère récupération	Moratoire interrompu	Suivi des pêcheurs artisanaux	Six navires ont été proposés pour commencer à pêcher
Poulpe	PG de la pêche	Oui	Obtenir la certification MSC	2012	Le stock est en baisse	Progrès en matière de certification des pêcheries	Taille limite de capture	Il existe une forte demande de poulpe sur le marché, ce qui pousse les pêcheurs à cibler les juvéniles.
Petits pélagiques	PG de la pêche pélagique artisanale	Oui	Pêche durable du stock	2013	Stock stable	Valeur ajoutée et exportations	Les pêcheurs sont passés de la pêche démersale à la pêche pélagique (mortalité par pêche élevée)	Connaissances des experts
Thon et espèces apparentées	Stratégie nationale de gestion de la pêche au thon	NA	Pêche durable du stock	2013	Le stock est en déclin (thon côtier)	Les prises accessoires sont débarquées	Effort de pêche accru	Les pêcheurs artisanaux font état de pêche illicite et nocive (pêcheurs illégaux, filets à anneaux, dynamite)

Summary tables: Certification schemes of fisheries in the Southwest Indian Ocean

Species Groups / Fisheries	Certification Type / Certification Body	Year start of process	Current Status (Preparation /In Evaluation /Achieved /Denied)	Benefits obtained to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Comoros						
Artisanal			Preparation			A project to certify artisanal fisheries in Comoros is on-going.
Kenya						
Shallow water Lobster Fishery	MSC	2010	Preparation (Fisheries improvement Plan)	Implementation of FIPs - Conduct stock assessment for the main species; Management plan developed with a harvest strategy	Long process; stakeholder awareness; cost of the process	
Octopus Fishery	MSC	2018	Preparation (regional pre-assessment)	Not yet	Long process; stakeholder awareness; cost of the process	Following octopus, aquarium fisheries is also being considered for certification
Madagascar						
Coastal shrimp (Penaeidae)	MSC	2017	Preparation	Partnerships between stakeholders to gather resources to fund assessment, co-management and the certification process.	Data collection for the coastal fisheries	Necessary to have availability of adequate material for the areas isolated during the rainy season.
Maldives						
Skipjack tuna (MSC)	MSC	2012	Achieved	Helps maintain access to important markets	Difficulties in maintenance due to decline in stock status, as it is a shared resource	
Skipjack tuna (Fair Trade)	Fair trade	2016	Achieved	Helps ensure a fair wage to those in the harvesting and processing sectors. Helps gain access to markets	Unorganised nature of fishing communities	
Mozambique						
Deep water shrimp	MSC	2010	Preparation			The certification is led by a private company with the contribution of State Institutions providing needed information. The pre assessment was completed
Seychelles						
Seychelles purse seine fishery targeting tunas	MSC	2015	Preparation	Identified key areas for improvement	Lack of harvest control rules in place	Pre assessment carried out, but didn't pass. Sustainable Indian Ocean Tuna Initiative - Fisheries improvement programme is being implemented.

Species Groups / Fisheries	Certification Type / Certification Body	Year start of process	Current Status (Preparation /In Evaluation /Achieved /Denied)	Benefits obtained to date	Difficulties/ constraints encountered	Notes/Comments
Seychelles demersal and pelagic fishery	Local labelling initiative by Fishing Boat Owners Association	2008	Preparation	Improved traceability, improved value		Evaluation required
Seychelles purse seine skipjack tuna fishery (Echebatar fleet)	MSC	2016	Achieved	100 % observer coverage/ Improve FADs design	Transparency in monitoring of FADs deployment	
United Republic of Tanzania						
Octopus fishery	MSC	2010	Preparation	Good progress	Funds	Studies by WWF and NEPAD under TAFIRI

Tableau sommaire: Régimes de certification des pêcheries dans le sud-ouest de l'océan Indien

Groups d'espèces/Pêcheries	Type de certification/ Organisation de Certification	Année de début du procès	Statut à ce jour (Préparation/ Sous Évaluation / Complet / Refusé)	Bénéfices obtenus à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Comores						
Artisanal			Préparation			Un projet pour certifier les pêcheries artisanales aux Comores est en cours.
Kenya						
Pêche de langouste en eau peu profonde	MSC	2010	Préparation (plan d'amélioration de la pêche)	Mise en œuvre des PAPS: Évaluation des stocks des principales espèces; Plan de gestion élaboré avec une stratégie d'exploitation	Long processus; sensibilisation des parties prenantes; coût du processus	
Pêche au poulpe	MSC	2018	Préparation (pré-évaluation régionale)	Pas encore	Long processus; sensibilisation des parties prenantes; coût du processus	Après le poulpe, la pêche de poissons d'aquarium est également envisagée pour certification
Madagascar						
Crevettes côtières (Penaeidae)	MSC	2017	Préparation	Partenariats entre les parties prenantes pour rassembler les ressources nécessaires au financement de l'évaluation, de la cogestion et du processus de certification.	Collecte de données pour les pêcheries côtières	Il faut disposer des matériels adéquats pour les zones enclavées durant la saison de pluie.
Maldives						
Listao (MSC)	MSC	2012	Complet	Aide à maintenir l'accès aux marchés importants	Difficultés de maintenance dues à la dégradation de l'état des stocks, car il s'agit d'une ressource partagée	
Listao (commerce équitable)	Commerce équitable	2016	Complet	Contribue à assurer un salaire juste aux personnes des secteurs de la pêche et de la transformation. Aide à accéder aux marchés	Nature non organisée des communautés de pêcheurs	
Mozambique						
Crevette d'eau profonde	MSC	2010	Préparation			La certification est dirigée par une entreprise privée avec la contribution de l'État fournissant l'information. Le pré évaluation a été complété.
Seychelles						

Groups d'espèces/Pêcheries	Type de certification/ Organisation de Certification	Année de début du procès	Statut à ce jour (Préparation/ Sous Évaluation / Complet / Refusé)	Bénéfices obtenus à ce jour	Difficultés/ limitations trouvées	Notes / Commentaires
Pêche à la senne coulissante ciblant le thon des Seychelles	MSC	2015	Préparation	Identifié les domaines à améliorer	Absence de règles de contrôle de l'exploitation mis en œuvre	La pré-évaluation a été réalisée, mais n'a pas réussi. Initiative durable pour le thon dans l'océan Indien - Un programme d'amélioration de la pêche est en cours de mise en œuvre.
Pêche démersale et pélagique aux Seychelles	Association des propriétaires de bateaux de pêche	2008	Préparation	Traçabilité améliorée; mettre en valeur		Initiative d'étiquetage local; Évaluation nécessaire
Pêche à la senne coulissant ciblant le listao de Seychelles (flotte Echebatar)	MSC	2016	Complet	Couverture à 100% par les observateurs; Améliorer la conception des DCP	Transparence en matière de surveillance du déploiement des DCP	
République-Unie de Tanzanie						
Pêche au poulpe	MSC	2010	Préparation	Bon progrès	Fonds	Études du WWF et du NEPAD sous TAFIRI

Summary tables: Fisheries discards in the Southwest Indian Ocean

Fisheries	Main target species groups	Main discarded species groups	Assessment/Estimate (Research organism)	Year of Assessment/Estimate (or planned, if not yet done)	Estimated amount of discards	Reference of report	Notes/Comments
Comoros							
Artisanal	Demersal species						No by-catch or discards in comorian fisheries.
France (Réunion and Mayotte)							
Handline artisanal fisheries	Demersal species						Few or no by-catch or discards
Kenya							
Lobster	<i>P. Ornatus</i>	No		2015		Mueni <i>et. al.</i> 2015	
Rabbitfish		No		2015		Nina <i>et. al.</i> 2015	
Sphyraenidae		No		2015		Munga <i>et. al.</i> 2015	
Prawns	<i>P. indicus, P. semisulcatus, P. monodon, P. monoceros, P. japonicus</i>	Assorted fish		2006		KMFRI, 2016	
Aquarium fish	<i>Pseudanthias squamipinnis, Chromis viridis, Centropyge acanthops, Labroides dimidiatus, Paracanthurus hepatus</i>	No		2015		Okemwa <i>et. al.</i> 2016	
Mauritius							
Shallow water bank, Semi industrial chilled fish fishery and St Brandon	Lethrinids	Carangids (Carangidae), the serranids (<i>Plectropomus maculatus, Variola louti</i> and <i>Lutjanus sebae</i>)	No assessment done	Assessment not yet done	10 % of the Catch estimated	Mauritius Bank Fishery Management Plan (2013)	
Mozambique							
Shallow water shrimp fisheries	Shrimps (shallow water)	Jellyfish and fish			Discards level is reduced, nearly 2%.		Significant levels of bycatch mostly retained while few is transferred to small-scale fishers at sea. Discards are composed by small fish specimens and jellyfish.
Deep-water shrimp fisheries	Shrimps (deep-water)	Mesopelagic fish species			70% mainly mesopelagic fish (myctophidae)	Assessment of 2013	Important bycatch is transferred to small-scale fishers

Fisheries	Main target species groups	Main discarded species groups	Assessment/Estimate (Research organism)	Year of Assessment/Estimate (or planned, if not yet done)	Estimated amount of discards	Reference of report	Notes/Comments
Seychelles							
Industrial purse seine fishery	Tropical tuna (Skipjack, yellowfin, bigeye tuna)	Dolphin fish, wahoo, sharks, rainbow runner, triggerfish	SFA/IRD/AZTI		5% catch		
South Africa							
Penaeid shrimp - Multispecies (inshore shallow water and offshore deep water)	Crustacean species: Carids; langoustine; penaeids; pink, red, tiger and tugela prawns; scyllarids; lobsters; red crab; tugela bank crabs	Cephalopods (octopus, squid and cuttle-fish), fish (many species), elasmobranchs (sharks and rays), and lower value crustaceans	ORI is currently doing research to describe and mitigate discards.	Ongoing	<75% of catch by mass	Status of South African marine fisheries resources. 2018 TAE recommendations for KZN prawn trawl fishery	Certain areas such Thukela Bank are closed at certain times of the year to mitigate bycatch and minimize discards

Tableau sommaire: Rejets de pêche dans le Sud-Ouest de l'océan Indien

Pêcheries	Principales groupes d'espèces ciblées	Principales groupes d'espèces rejetées	Évaluation/estimation (Organisme de Recherche)	Année de l'Évaluation/Estimation (ou en projet, s'il n'a pas encore été fait)	Quantité de rejets estimée	Rapport (référence)	Notes / Commentaires
Comores							
Artisanal	Espèces démersales						Pas de prises accessoires ou de rejets dans les pêcheries comoriennes.
France (Réunion et Mayotte)							
Pêche artisanale à la ligne	Espèces démersales						Peu ou pas de prises accessoires et de rejets
Kenya							
Langouste	<i>P. ornatus</i>	Non		2015		Mueni <i>et. al.</i> 2015	
Sigans		Non		2015		Nina <i>et. al.</i> 2015	
Sphyraenidae		Non		2015		Munga <i>et. al.</i> 2015	
Crevettes	<i>P. indicus, P. semisulcatus, P. monodon, P. monocerous, P. japonicus</i>	Poisson divers		2006		KMFRI, 2016	
Pêcherie des poissons d'aquarium	<i>Pseudanthias squamipinnis, Chromis viridis, Centropyge acanthops, Labroides dimidiatus, Paracanthurus hepatus</i>	Non		2015		Okemwa <i>et. al.</i> 2016	
Maurice							
Pêcherie du Banc d'eaux peu profondes, Pêche semi-industrielle de poisson réfrigéré et St Brandon	Lethrinids	Carangids (Carangidae), les serranids (<i>Plectropomus maculatus, Variola louti et Lutjanus sebae</i>)	Aucune évaluation effectuée	Évaluation pas encore faite	10% de la capture (estimé)	Plan de gestion de la pêche sur les bancs de Maurice (2013)	
Mozambique							
Pêcherie de crevettes en eaux peu profondes	Crevettes (eaux peu profondes)	Méduses et poissons			Le niveau des rejets est réduit, de près de 2%.		Des quantités importantes de prises accessoires sont retenues, alors que peu sont transférées aux petits pêcheurs en mer. Les rejets sont composés de poissons de petite

Pêcheries	Principales groupes d'espèces ciblées	Principales groupes d'espèces rejetées	Évaluation/estimation (Organisme de Recherche)	Année de l'Évaluation/Estimation (ou en projet, s'il n'a pas encore été fait)	Quantité de rejets estimée	Rapport (référence)	Notes / Commentaires
							taille et méduses.
Pêcherie des crevettes en eaux profondes	Crevettes (eaux profondes)	Espèces de poissons mésopélagiques			70% principalement de poissons mésopélagiques (myctophidae)	Bilan de 2013	Une quantité importante des prises accessoires est transférée aux petits pêcheurs
Seychelles							
Pêche industrielle à la senne coulissante	Thon tropical (listao, albacore, thon obèse)	Dauphins, wahoo, requins, comète saumon, balistes	SFA/IRD/AZTI		5% de la capture		
Afrique du Sud							
Crevettes Penaeid - Plusieurs espèces (eaux peu profondes côtières et eaux profondes hauturières)	Espèces de crustacés: Caridés; la langoustine; les pénéides; crevettes roses, rouges, tigres et tugela; les scyllaridés; langouste; crabe rouge; crabes du banc de Tugela	Céphalopodes (poulpes, calmars et seiches), poissons (nombreuses espèces), élasmobranches (requins et raies) et crustacés de valeur inférieure	ORI mène actuellement des recherches pour décrire et limiter les rejets.	En cours	<75% des prises (en masse)	Etat des ressources halieutiques marines sud-africaines. Recommandations de 2018 de capture admissible totale pour la pêche de KZN au chalut ciblant des crevettes	Certaines zones, telles que le banc de Tugela, sont fermées pendant certaines périodes de l'année, afin de limiter les prises accessoires et de réduire les rejets

Summary tables: Impacts of abnormal phenomena related to climatological events in the Southwest Indian Ocean

Abnormal phenomena (short description)	Main climatological event associated (if known/Assumed)	Main impact on fisheries	Secondary impacts	Responsible for impact assessment	Notes/Comments
Comoros					
Coral bleaching	Sea temperature rising (temperatures above 30°C) due to El Niño	Coral destruction, affecting biomass of demersal and reef species in general.	Habitat destruction	Environnemental Directorate (Direction de l'environnement)	In 1998, more than 75% of Comorian corals were destroyed by El Niño (only 25% survived). The phenomenon resumed in 2010 and 2011. Trials to launch artificial reefs are underway with the National School of Fisheries (École National des Pêches). A pilot study with octopus traps has been conducted.
Stranding of living and dead corals in several regions in the archipelago	Cyclone Kenneth (from 24 to 28 April) in the Comoros	Coral destruction, affecting biomass of demersal and reef species in general.	Habitat destruction for demersal species and octopus (closing natural octopus shelters)	Environnemental Directorate (Direction de l'environnement) and Fisheries Administration (Direction générale des ressources halieutiques)	The DGRH supports the most affected areas by placing pots underwater to be used by octopus as shelters.
France (Réunion and Mayotte)					
Low tides at exceptional levels	It appears to be related to the presence of ocean gyres whose trajectory and residence time is difficult to predict.	Affect mainly shallow flats causing mortality of corals, depletion of oxygen on the flats can cause death of fish as in 2016 in Réunion Island		MPA managers, Fisheries management and administration, scientific institutions	These low tides are added to natural tides.
EnSo El Nino Phenomena and coral bleaching	Corals bleaches during stress often related to high temperatures of surface water, but may also be due to turbidity of water or desalting after heavy rains.	Direct consequences on the fish populations that depend on them and a cascade effect on their predators.	During bleaching, the coral expels the symbiotic algae that provide 80% of its daily diet. Bleached corals can recover algae if the stress that caused them to bleach remains brief and not intense. During the bleaching, however, they will have drawn from their reserve and will be weakened.	MPA managers, Fisheries management and administration, scientific institutions	The last warming event took place in 2017 but caused a moderate bleaching.
Mudslides	Heavy rains and extreme climatic events (eg. cyclones and tropical storms). Mudslides form and run down into the sea after heavy rains due to the sealing of the watershed's soils, deforestation and increased urbanization.	Fish mortality by choking and weakening or even causing coral mortality.	Deterioration of bathing water quality and impact on tourism	MPA managers, Fisheries management and administration, scientific institutions	

Abnormal phenomena (short description)	Main climatological event associated (if known/Assumed)	Main impact on fisheries	Secondary impacts	Responsible for impact assessment	Notes/Comments
Rising water temperatures, ocean acidification, sea-level rise, intensification of tropical storms, and increased rainfall	Climatic change	Modifies the ecosystem function and structure of fish communities and their reef habitats		MPA managers, Fisheries management and administration, scientific institutions	Climate change is a real threat to coral reefs. Increases in water temperature, ocean acidification, sea-level rise, intensification of tropical storms and increased rainfall are all phenomena that threaten marine ecosystems. Réunion is not spared by these changes. Nevertheless, the important hydro dynamism observed around the island has limited for the moment the impact of the warming of surface waters on the environment. Few data is available on the other impacts of climate change in Réunion.
Kenya					
Coral bleaching	Higher than normal Sea Surface Temperature	Affects reef associated species		Not assessed	
Higher than normal tuna catches in Lamu	Not Known	Oversupply of tuna in the small scale fishery		Not assessed	
Madagascar					
Coral bleaching	Sea water temperature rising and climate change linked to deforestation	Dramatic decrease on the abundance of certain reef species	Decrease in fishers' income		Reinforcement of foresting actions
Stronger cyclones and floods	Increased frequency of cyclone passage or bad weather	Changes in fishing calendar and sea bottom of the fishing grounds	Ocean currents dynamic are difficult to predict	Biotic and abiotic factors	
Maldives					
Coral bleaching		Bleaching was observed across the country, with higher severity in the southern atolls, however currently according to the NOAA Coral Reef Watch, the coral bleaching alert level will be reduced to the lowest alert level (No stress) within approximately 4 weeks.			No studies on impact on fisheries were reported for Maldives

Abnormal phenomena (short description)	Main climatological event associated (if known/Assumed)	Main impact on fisheries	Secondary impacts	Responsible for impact assessment	Notes/Comments
Mauritius					
Mild to severe bleaching in several lagoons(40-50% of corals affected)	Seawater temperature rise noted in 2016 (El Niño).	Potential negative impact on fishery relying on reef fishes due to loss of habitat and breeding grounds of reef fishes	Food supply and socio-economic activities of coastal people/fishers affected		
Muddy coastal waters	Rise in heavy rainfall causing frequent runoffs into the sea that may affect corals	Probability of a sediment induced stress on corals and this needs to be assessed.			
Mozambique					
Cyclone Idai which killed more than 600 people and left 400,000 homeless near the port city of Beira central zone in Mozambique.	Assumed to be associated to global warming	Damage on the mangrove ecosystem which may negatively impact mainly on the important shallow-water shrimp stock	Damage on fisheries infrastructures; boats destroyed; fishing buildings; fish cages	Eduardo Mondlane University and the Fisheries Research Institute	The assessment of the impact of the cyclone on the mangrove ecosystem was conducted and a programe to promote its rapid recovering was developed to seek funding. Cyclone Idai is described as being probably the worst weather-related disaster ever hitting the southern hemisphere
Tropical cyclone Kenneth was formed north of Mozambique Channel, crashing ashore in northern Mozambique with winds of least 125 mph and strong rains reaching 750 mm.	Assumed to be associated to climate change	Assessment indicated that coral ecosystem was affected due to heavy load of sediment and recovery is relying on protection of parrotfish population. Detailed assessment is still needed.	Destruction of infrastructures as houses and roads	The University of Lurio assessed the impact of the cyclone on the coral ecosystem	
Seychelles					
Elevated sea water temperature	El Nino	Coral bleaching. Habitat damaged			
Harmful algal bloom	Climate change	Widespread mortality of coral reef fishes			
South Africa					
Penaeid shrimp - Multispecies	10 year drought due to ENSO in KZN	Recruitment of shallow water crustaceans that have an estuarine juvenile phase	Little to no recruitment for the adult shallow ocean phase		
United Republic of Tanzania					
Beach erosion, degradation of coral reefs, sea surface temperature increase and acidification					

Tableau sommaire: Impacts des phénomènes anormaux liés aux événements climatologiques dans le Sud-Ouest de l’océan Indien

Phénomènes anormaux (brève description)	Évènement climatologique principal associé (si connu / supposé)	Principal impact sur la pêche	Impacts secondaires	Responsable de l'évaluation d'impact	Notes / Commentaires
Comores					
Blanchissement des coraux	Réchauffement des eaux de mer (des températures supérieures à 30°C) dû au phénomène d'El-Niño	Destruction de l’environnement corallien, affectant de la biomasse des espèces démersales et des récifs en générale	Destruction des habitats	Direction de l'environnement	In 1998, c’est plus de 75% des coraux des Comores qui ont été détruite par El Niño (seulement le 25% des coraux ont survie). Le phénomène de blanchissement de coraux a repris en 2010 et 2011. Des essais de mettre à l'eau des récifs artificiels sont en cours avec l'Ecole Nationale des pêches. Il y a eu des phases pilotes d'émersion des pots à poulpe.
Rejets des coraux morts et vivants par la mer sur différentes zones côtières de l’archipel.	Le cyclone Keneth aux Comores (du 24 au 28 avril)	Destruction de l’environnement corallien, affectant de la biomasse des espèces démersales et des récifs en générale	Destruction des habitats des espèces démersales et du poulpe (fermeture des trous de poulpes)	Direction de l'environnement et la Direction générale des ressources halieutiques	La DGRH appuis les zones les plus touchées en faisant des opérations d'émersion des pots à poulpes.
France (Réunion et Mayotte)					
Marées basses à décotes exceptionnelles	Elles semblent être liées à la présence de gyres océaniques dont la trajectoire et le temps de résidence est difficilement prévisible.	Elles affectent principalement les platiers de faible profondeur engendrant une mortalité des coraux, la raréfaction de l’oxygène sur le platier pouvant causer la mort des poissons comme cela a été le cas en 2016 à La Réunion.		Gestionnaires des AMP; Gestionnaire des pêches et services de l'Etat et organismes scientifiques	Ces décotes viennent s’ajouter aux décotes naturelles.
Phénomènes EnSo (Southern El Nino) et blanchissement des coraux	Les coraux blanchissent lors de stress souvent liés à des températures élevées, mais qui peuvent aussi être dû à la turbidité de l’eau ou à des dessalures comme après les fortes pluies.	Conséquences directes sur les populations de poissons qui en dépendent et effet de cascade sur leurs prédateurs.	Lors du blanchissement, le corail expulse les algues symbiotiques qui lui apportent 80% de son alimentation journalière. Les coraux blanchis peuvent récupérer les algues si le stress qui les a fait blanchir reste bref et peu intense. Pendant le blanchissement, ils auront néanmoins puisé dans leur réserve et seront affaiblis.	Gestionnaires des AMP; Gestionnaire des pêches et services de l'Etat et organismes scientifiques	Le dernier phénomène de réchauffement a eu lieu en 2017 mais a provoqué un blanchissement modéré.

Phénomènes anormaux (brève description)	Évènement climatologique principal associé (si connu / supposé)	Principal impact sur la pêche	Impacts secondaires	Responsable de l'évaluation d'impact	Notes / Commentaires
Coulées de boue	Fortes précipitations et évènement climatiques intenses tels que cyclones et dépressions tropicales: des coulées de boue se forment et coulent dans la mer après de fortes pluies suite à l'imperméabilisation des sols du bassin versant, à la déforestation et à une urbanisation en augmentation.	Mortalité des poissons par étouffement et maladie, et mortalité des coraux.	Détérioration de la qualité des eaux de baignade et impact sur le tourisme	Gestionnaires des AMP; Gestionnaire des pêches et services de l'Etat et organismes scientifiques	
L'augmentation de la température de l'eau, l'acidification des océans, la remontée du niveau de la mer, l'intensification des tempêtes tropicales et l'augmentation du volume des pluies	Changements climatiques	Modifie les fonctionnalités écosystémiques et la structure des communautés de poissons et de leurs habitats récifal		Gestionnaires des AMP; Gestionnaire des pêches et services de l'Etat et organismes scientifiques	Les changements climatiques sont une menace réelle pour les récifs coralliens. La Réunion n'est pas épargnée par ces changements. Néanmoins, l'important hydrodynamisme observé autour de l'île a limité pour l'instant l'impact du réchauffement des eaux de surface sur le milieu. Peu de données sont disponibles à l'heure actuelle sur les autres impacts des changements climatiques à la Réunion.
Kenya					
Blanchissement des coraux	Température de la surface de la mer supérieure à la normale	Affecte les espèces associées aux récifs		Pas évalué	
Des captures de thon supérieures à la normale à Lamu	Inconnu	Offre excédentaire de thon dans la pêche de petite-échelle		Pas évalué	
Madagascar					
Blanchissement des coraux	Augmentation de la température de l'eau de mer et changement climatique lié à la déforestation	Diminution forte de l'abondance de certaines espèces de récifs	Réduction de revenu de Pêcheurs		Renforcement sur les activités de Reboisement
Cyclones et inondations de plus en plus fortes	Augmentation de fréquence de passage de cyclone ou de mauvais temps	Modification du calendrier de pêche et du fond marin des lieux de pêche	Courantologie devient plus en plus compliquer	Facteurs biotiques et abiotiques	

Phénomènes anormaux (brève description)	Évènement climatologique principal associé (si connu / supposé)	Principal impact sur la pêche	Impacts secondaires	Responsable de l'évaluation d'impact	Notes / Commentaires
Maldives					
Blanchissement des coraux		Aucune étude de l'impact sur les pêcheries n'a été rapportée pour les Maldives. Le blanchissement a été observé dans tout le pays, mais de manière plus sévère dans les atolls du sud. Toutefois, selon le NOAA Coral Reef Watch, le niveau d'alerte de blanchissement des coraux sera réduit au niveau d'alerte le plus bas (aucun stress) dans environ 4 semaines.			
Maurice					
Blanchissement doux à sévère dans plusieurs lagons (40 à 50% des coraux affectés)	Augmentation de la température de l'eau de mer en 2016 (El Niño).	Impact négatif potentiel sur le ciblage de la pêche sur les poissons de récif en raison de la perte d'habitat et des zones de reproduction.	Approvisionnement alimentaire et activités socio-économiques des populations côtières / pêcheurs affectés		
Eau côtière boueuse	Augmentation des fortes précipitations entraînant des écoulements fréquents dans la mer pouvant affecter les coraux.	La probabilité que les sédiments provoquent un stress sur les coraux doit être évaluée.			
Mozambique					
Le cyclone Idai a tué plus de 600 personnes et laissé 400 000 sans-abri près de la ville portuaire de Beira, dans la zone centrale du Mozambique. Il est décrit comme étant probablement la pire catastrophe météorologique de l'histoire de l'hémisphère sud.	Probablement associé au réchauffement climatique	Domages sur l'écosystème de la mangrove, pouvant avoir des conséquences négatives principalement sur le stock important de crevettes d'eaux peu profondes	Domages sur les infrastructures de pêche; bateaux détruits; bâtiments de pêche; cages à poisson	Université Eduardo Mondlane et Institut de recherche halieutique de Mozambique	L'évaluation de l'impact du cyclone sur l'écosystème de la mangrove a été réalisée et un programme visant à promouvoir sa récupération rapide a été mis au point pour rechercher un financement.
Le cyclone tropical Kenneth s'est formé au nord de Madagascar, au nord du canal de Mozambique, s'est écrasé au nord du Mozambique avec des vents d'au moins 125 mph et des pluies torrentielles atteignant 750 mm.	Probablement associé au réchauffement climatique	L'évaluation a montré que l'écosystème corallien avait été affecté par une charge importante de sédiments et que le rétablissement reposait sur la protection de la population de poissons perroquets. Une évaluation détaillée est encore nécessaire.	Destruction d'infrastructures telles que des maisons et des routes	L'Université de Lurio a évalué l'impact du cyclone sur l'écosystème corallien	

Phénomènes anormaux (brève description)	Évènement climatologique principal associé (si connu / supposé)	Principal impact sur la pêche	Impacts secondaires	Responsable de l'évaluation d'impact	Notes / Commentaires
Seychelles					
Température de l'eau de mer élevée	El Niño	Blanchiment des coraux. Habitat endommagé			
Prolifération algale nocive	Changement climatique	Mortalité généralisée des poissons de récifs coralliens			
Afrique du Sud					
Crevette Penaeid - Plusieurs espèces	Sécheresse de 10 ans due à ENSO à KZN	Impacts sur le recrutement de crustacés d'eaux peu profondes, qui ont une phase estuarienne juvénile	Peu ou pas de recrutement, qui limite la phase océanique peu profonde adulte		
République-Unie de Tanzanie					
Érosion des plages, dégradation des récifs coralliens, augmentation de la température de la surface de la mer et acidification					

Summary table: Priority fisheries for future research in Southwest Indian Ocean (approved by the SC in its 8th meeting, in Maputo)
Tableau sommaire: Pêcheries Prioritaires pour recherche future dans le Sud-Ouest de l'océan Indien (Liste approuvée par le CS à l'occasion de sa 8^e réunion, à Maputo)

Country/Pays	Priority level / Niveau de priorité		
	1	2	3
<i>Comoros / Comores</i>	Demersal handline fishery / Pêche à la main	Artisanal octopus fishery / Pêche artisanale de poulpe	
<i>France (Réunion)</i>	Demersal handline fishery / Pêche à la main	Artisanal octopus fishery / Pêche artisanale de poulpe	
<i>Kenya</i>	Sea cucumber fishery / Pêche de concombre de mer	Shallow-water prawn fishery / Pêche de crevettes de surface	Artisanal octopus fishery / Pêche artisanale de poulpe
<i>Madagascar</i>	Artisanal Crab fishery / Pêche artisanale de crabe	Shallow-water prawn fishery / Pêche de crevettes de surface	Lobster fishery / Pêche de langouste
<i>Maldives</i>	Demersal handline fishery / Pêche à la main	Sea cucumber fishery / Pêche de concombre de mer	
<i>Mozambique</i>	Shallow-water prawn fishery / Pêche de crevettes de surface	Deep-water shrimp fishery / Pêche de crevettes de profondeur	Coastal shark fishery / Pêche côtière aux requins
<i>Seychelles</i>	Demersal handline fishery / Pêche à la main	Lobster fishery / Pêche de langouste	Sea cucumber fishery / Pêche de concombre de mer
<i>South Africa / Afrique du Sud</i>	Shallow-water prawn fishery / Pêche de crevettes de surface	Deep-water shrimp fishery / Pêche de crevettes de profondeur	
<i>U. R. Tanzania / R.U. Tanzanie</i>	Shallow-water prawn fishery / Pêche de crevettes de surface	Artisanal octopus fishery / Pêche artisanale de poulpe	Small pelagic fishery / Pêche aux petits poissons pélagiques
<i>Continental countries / Pays continentales</i>	<i>Sardinella gibbosa</i>		

Group photo/photo du groupe



The 10th session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held from 31 May to 2 June 2021 virtually. The session was attended by delegates from Comoros, France (Réunion and Mayotte), Kenya, Madagascar, Maldives, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC) Secretariat, the Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) Secretariat, the Southern Indian Ocean Fisheries Agreement (SIOFA) Secretariat, the Indian Ocean Rim Association (IORA), the EU EcoFish Programme, the Marine Stewardship Council (MSC), the Worldwide Fund for Nature (WWF) the IOC-SWIOFish1 and the Stop Illegal Fishing project attended the meeting as observers. Due to the exceptional circumstances surrounding the intersessional period, and that continue to this day, regarding the effect of the pandemic on the member countries in general and on the fisheries institutions in particular, not all members could attend or present their usual reports. Nevertheless, several members updated the committee on current work that is expected to lead to these results, as soon as the situation gets more normalized. The report of the Second Meeting of the SWIOFC Working Group on Demersal Fisheries (WGDF) was also presented. The Committee reviewed the reports of the activities in the region by the EAF-Nansen Programme and by the SWIOFC-Nairobi Convention Partnership Project, and also received a report on the relevant outputs from the Nairobi Convention Science to Policy Platform. The Committee decided to propose the creation of a Fisheries Socioeconomics Working Group under the Scientific Committee. The next session of the Scientific Committee of the SWIOFC will take place in Kenya at least two months before the session of the Commission.

La 10^e session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue du 31 mai au 2 juin 2021 en ligne. La session a réuni des délégués des Comores, de la France (Réunion et Mayotte), du Kenya, de Madagascar, des Maldives, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de la Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants du Secrétariat de la Convention de Nairobi (CN), du Secrétariat de la Commission des thons de l'océan Indien (CTOI), du Secrétariat de l'Accord sur les pêches de l'océan Indien austral (SIOFA), de l'Indian Ocean Rim Association (IORA), du Programme EcoFish de l'Union européenne, du Marine Stewardship Council (MSC), le Fonds mondial pour la nature (WWF), la COI-SWIOFish1 et le projet Stop Illegal Fishing ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. En raison des circonstances exceptionnelles entourant la période d'intersession, et qui se poursuivent à ce jour, concernant l'effet de la pandémie sur les pays membres en général et sur les institutions des pêches en particulier, tous les membres n'ont pas pu assister ou présenter leurs rapports habituels. Néanmoins, plusieurs membres ont informé le comité des travaux en cours qui devraient conduire à ces résultats, dès que la situation se normalisera. Le rapport de la deuxième réunion du groupe de travail de la CPSOOI sur les pêches démersales (WGDF) a également été présenté. Le Comité a examiné les rapports des activités menées dans la région par le programme EAF-Nansen et par le projet de partenariat CPSOOI-Nairobi Convention, et a également reçu un rapport sur les résultats pertinents de la plate-forme Science to Policy de la Convention de Nairobi. Le comité a décidé de proposer la création d'un groupe de travail sur la socio-économie des pêches au sein du Comité scientifique. La prochaine session du Comité scientifique de la CPSOOI aura lieu au Kenya au moins deux mois avant la session de la Commission.

ISBN 978-92-5-138800-6 ISSN 2070-6987



9 789251 388006
CD0874B/1/12.24