



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

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

SFS/R1419 (Bi)

FAO
Fisheries and
Aquaculture Report

Rapport sur les
pêches et l'aquaculture

ISSN 2070-6987

Report of the

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

Kenya, Mombasa, 29–30 September 2022

Rapport de la

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

Kenya, Mombasa, 29-30 septembre 2022

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

Report of the

ELEVENTH SESSION OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE SOUTHWEST
INDIAN OCEAN FISHERIES COMMISSION

Kenya, Mombasa, 29–30 September, 2022

Rapport de la

ONZIÈME SESSION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DE LA COMMISSION DES
PÊCHES POUR LE SUD-OUEST DE L'OCÉAN INDIEN

Kenya, Mombasa, 29-30 septembre 2022

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
Subregional Office for Southern Africa

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
Bureau sous-régional pour l'Afrique australe
Maputo, 2024

Required citation/ Citer comme suit:

FAO. 2024. *Report of the Eleventh Session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission, Mombasa, Kenya, 29–30 September 2022. Rapport de la onzième session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l’océan Indien, Mombasa, Kenya, 29-30 septembre 2022.* FAO Fisheries and Aquaculture Report No. 1419/FAO, Rapport sur les pêches et l’aquaculture n° 1419. Maputo. <https://doi.org/10.4060/cd2068b>

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 978-92-5-139046-7

© 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 of the Eleventh Session of the Scientific Committee of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC). It was prepared by the Secretariat of the SWIOFC, based on the information provided by the participants at the meeting.

PRÉPARATION DE CE DOCUMENT

Ceci est la version finale du rapport de la onzième session du Comité scientifique de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI). Il a été préparé par le Secrétariat du CPSOOI, sur la base des informations fournies par les participants à la réunion.

ABSTRACT

The Eleventh Session of the Scientific Committee (SC) of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held from 29 to 30 September 2022 in Mombasa, Kenya. The Session was attended by delegates from Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC), the EcoFish Programme, the Southern African Non-State Actors platform in Fisheries and Aquaculture (SANSFA), the East Africa Platform of Non-State Actors in the Fisheries and Aquaculture Sector (EARFISH), the SWIOFC-NC Partnership programme (SWIOFC-NC PP) and the FAO EAF-Nansen Programme attended the meeting as observers. The 11th Session of the SC of the SWIOFC was dedicated to make an outline of the work on fisheries monitoring and management currently on-going at national level and in the region and on the identification of future work lines and roles. A report on the work being conducted and recent accomplishments by the SWIOFC Working Group on Demersal Fisheries (WGDF) was presented and noted by the meeting. The conclusions of the stock-taking of the Fisheries-Environment Nexus meeting, future work and report on work carried out on Fisheries Management by the SWIOFC-NC Partnership Project were also presented to the meeting, to be taken in consideration by the SC. The EAF-Nansen Programme Coordinator presented the work undertaken until now and foreseen for 2023 under the Science Plan, regarding knowledge production, dissemination and capacity-building. Also, the key highlights from the consultation process for the next phase of the EAF-Nansen Programme were presented. Members and other experts presented the experiences on fisheries data collection and data management systems in the SWIOFC, as well as recent consultation work undertaken by request of the SC. Zanzibar, United Republic of Tanzania, offered to host the next session of the Scientific Committee.

RESUMÉ

La onzième session du Comité scientifique (CS) de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue du 29 au 30 septembre 2022 à Mombasa, au Kenya. La session a réuni des délégués des Comores, du Kenya, de Madagascar, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de la Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants de la Convention de Nairobi (CN), du programme EcoFish, de la Plateforme régionale des acteurs non étatiques d'Afrique australe dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (SANSFA), de la Plateforme des acteurs non étatiques de l'Afrique de l'Est dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (EARFISH), du Programme de partenariat entre la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien et la Convention de Nairobi (PP CPSOOI-CN) et le Programme AEP-Nansen de la FAO ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. La 11^e session du CS de la CPSOOI a été consacrée à faire un aperçu du travail sur le suivi et la gestion des pêches actuellement en cours au niveau national et dans la région et sur l'identification des lignes de travail et des rôles futurs. Un rapport sur le travail en cours et les réalisations récentes du groupe de travail CPSOOI sur les pêches démersales (GTPD) a été présenté et noté par la réunion. Les conclusions de la réunion sur le lien entre les domaines de la pêche et l'environnement, les travaux futurs et le rapport sur les travaux menés sur la gestion des pêches par le PP CPSOOI-CN ont également été présentés à la réunion, pour être pris en considération par le CS. La Coordinatrice du Programme AEP-Nansen a présenté les travaux entrepris jusqu'à présent et prévus pour 2023 dans le cadre du Plan scientifique, concernant la production, la diffusion et le renforcement des capacités des connaissances. Aussi, les points saillants du processus de consultation pour la prochaine phase du programme AEP-Nansen ont été présentés. Les Membres et d'autres experts ont présenté les expériences sur la collecte de données halieutiques et les systèmes de gestion des données dans la CPSOOI, ainsi que les récents travaux de consultation entrepris à la demande du CS. Zanzibar, République-Unie de Tanzanie, a proposé d'accueillir la prochaine session du Comité scientifique.

CONTENTS

Preparation of the document	iii
Abstract	iv
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 Demersal Fisheries	2
Conclusions and future work of the stock-taking of the Fisheries-Environment Nexus meeting and report on work carried out on Fisheries Management by the SWIOFC-NC PP	3
Report on recent research work carried out by the EAF-Nansen Programme in the SWIO and results from consultation process	4
Case Studies on Recent Fisheries Assessments and other initiatives for fisheries monitoring and research	6
Report on intersessional activities and follow-up on previous Scientific Committee recommendations	8
Relevant workshops/meetings/products	9
Discussion on regional research needs and priorities	9
Recommendations	10
Any other business	13
Date and place of next meeting of the Scientific Committee	13
Adoption of the report	15
APPENDIXES	
Appendix A – Agenda	35
Appendix B – List of documents	36
Appendix C – List of participants	37
Appendix D – Expected meetings of the Working Groups of the Scientific Committee	40

TABLE DES MATIÈRES

Préparation de ce document	iii
Résumé	iv
Sigles et abréviations	viii
Ouverture de la session	16
Élection du président et du vice-président	16
Adoption de l'ordre du jour et organisation de la session	16
Rapport du Groupe de travail sur les pêches démersales de la CPSOOI	17
Conclusions et travaux futurs du bilan de la réunion sur le lien Pêche-Environnement et rapport sur les travaux menés sur la gestion des pêches par le PP CPSOOI-CN	18
Rapport sur les travaux de recherche récents menés par le programme AEP-Nansen dans le SOIO et résultats du processus de consultation	20
Études de cas sur des évaluations des pêches récentes et autres initiatives de suivi et de recherche halieutique	21
Rapport sur les activités intersessions et suivi des recommandations précédentes du Comité scientifique	24
Ateliers/réunions/produits pertinents	25
Discussion sur les besoins et les priorités de la recherche régionale	26
Recommandations	26
Toute autre affaire	30
Date et lieu de la prochaine réunion du Comité scientifique	31
Adoption du rapport	31
	31
ANNEXES	
Annexe A – Ordre du jour	32
Annexe B – Liste des documents	33
Annexe C – Liste des participants	34
Annexe D – Réunions prévues des groupes de travail et équipes de discussion technique du Comité scientifique	37

ABBREVIATIONS

ASCLME	Agulhas–Somali Current Large Marine Ecosystem
CAS	catch assessment system
EAF	ecosystem approach to fisheries
EAF IMT	EAF Implementation Monitoring Tool
EARFISH	East Africa Platform of Non-State Actors in Fisheries and Aquaculture Sector
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
GESAMP	Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection
IIP	Fisheries Research Institute of Mozambique
IMR	Norwegian institute of marine research
IORA	Indian Ocean Rim Association
NC	Nairobi Convention
PSA	productivity-susceptibility analysis
SANSAFA	Southern African Regional Non-State Actors Platform in Fisheries and Aquaculture
SC	Scientific Committee
Sida	Swedish International Development Cooperation Agency
SIOFA	Southern Indian Ocean Fisheries Agreement
SNAPA	Artisanal fisheries national sampling system from Mozambique
SWIO	Southwest Indian Ocean
SWIOFC	Southwest Indian Ocean Fisheries Commission
SWIOFC-NC PP	Southwest Indian Ocean Fisheries Commission – Nairobi Convention Partnership Programme
SWIOFP	Southwest Indian Ocean Fisheries Project
WB	World Bank
WGDF	Working Group on Demersal Fisheries
WIO	Western Indian Ocean
WIOMSA	Western Indian Ocean Marine Science Association

SIGLES ET ABREVIATIONS

AEP	approche écosystémique des pêches
APS	analyse de productivité-susceptibilité
APSOI	Accord relatif aux pêches dans le sud de l'océan Indien
ASCLME	Grand écosystème marin des courants d'Agulhas et de Somalie
ASDI	Agence suédoise de coopération et d'aide au développement international
BM	Banque Mondiale
CAS	enquête pour l'évaluation des captures
CN	Convention de Nairobi
CPSOOI	Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien
CS	Comité scientifique
EAF IMT	outil pour le suivi de la mise en œuvre fondé sur une approche écosystémique des pêches
EARFISH	Plateforme pour l'Afrique orientale et des acteurs non étatiques de la pêche et de l'aquaculture
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
GESAMP	Groupe mixte d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin
GTPD	Groupe de travail sur les pêcheries démersales
IIP	Institut de recherche halieutique du Mozambique
IMR	Institut norvégien de recherche marine
IORA	Association des États riverains de l'océan Indien
OIO	océan Indien occidental
PP CPSOOI-CN	Programme de partenariat entre la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien et la Convention de Nairobi
SANSAFA	Plateforme régionale des acteurs non étatiques d'Afrique australe dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture
SNAPA	Système national d'échantillonnage de la pêche artisanale du Mozambique
SOOI	Sud-ouest de l'océan Indien
SWIOFP	Projet des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien
WIOMSA	Association pour les sciences marines de l'océan Indien occidental

OPENING OF THE SESSION

1. The Eleventh Session of the Scientific Committee (SC) of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held in Mombasa from 29 to 30 September 2022.
2. The Session was attended by delegates from Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC), the Eco Fish Programme, the Southern African Non-State Actors platform in Fisheries and Aquaculture (SANSFA), the East Africa Platform of Non-State Actors in Fisheries and Aquaculture Sector (EARFISH), the SWIOFC-NC Partnership Programme (SWIOFC-NC PP) and the FAO EAF-Nansen Programme attended the meeting as observers. The list of participants is in Appendix C.
3. During the opening speech, Mr Schmidt, Secretary a.i of the SWIOFC, welcomed the participants on behalf of the Director-General of FAO, Mr QU Dongyu, the Director of the Fisheries and Aquaculture Division, Mr Barange, and the FAO Subregional Coordinator for Southern Africa, Mr Talla. and reminded the participants that the current meeting should focus on the discussion of the work to be done in the next period between sessions.
4. On behalf of Mr Barros, Technical Secretary of the SWIOFC, Mr Kimani welcomed the participants and highlighted the importance of the work undertaken under the scope of the SC to address common issues faced by Members, and to improve sustainable exploitation of the regional fisheries stocks. Mr Kimani highlighted the importance of scientific work conducted in the region in this sense. At last, Mr Kimani wished a productive meeting to all participants and officially opened the Session.

ELECTION OF THE CHAIR AND VICE-CHAIR

5. The Secretary i.e., reminded the meeting that Ms Sookal from Mauritius completed two terms in the last meeting held virtually and invited the meeting to elect a new Chairperson.
6. The Vice-chairperson, Ms Okemwa from Kenya, elected during the last SC meeting, agreed to continue to serve as vice-chair in this meeting.
7. The Secretary a.i. of the SWIOFC 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.
8. Following a short discussion, Mr Mutombene from Mozambique was elected by consensus as the Chairperson of the SC of the SWIOFC.

ADOPTION OF THE AGENDA AND ARRANGEMENTS FOR THE SESSION

9. The agenda was reviewed and was adopted as in Appendix A. The documents made available to the Session are listed in Appendix B.
10. The Eleventh Meeting of the Scientific Committee of the SWIOFC was chaired by Mr Mutombene with the assistance of Ms Okemwa.

REPORT OF THE SWIOFC WORKING GROUP ON DEMERSAL FISHERIES

11. The Chairperson of the Working Group on Demersal Fisheries (WGDF) of the SWIOFC, Ms Okemwa, presented an update on the work conducted intersessionally and the work plan for the upcoming period of work. The WGDF is currently working on the use of Productivity and Susceptibility Analysis (PSA) to assess overexploitation risk to data-poor demersal fisheries stocks in the Southwest Indian Ocean (SWIO).

12. After a brief summary on the demersal fisheries in the SWIO and regional challenges to perform stock assessment on these fisheries, the Chair of the WGDF presented the risk assessment approach and the PSA in detail.

13. The approach used by the WGDF, the PSA, allows the identification of most vulnerable species to a specific fishing method and the fisheries and gears with greater risk to a species. It also allows to prioritize monitoring and management of highly vulnerable species and better allocate financial and human resources on monitoring and data collection. Since this approach is multi-gear and multi-species, it strongly links to Ecosystem Approach to Fisheries (EAF).

14. Moreover, the PSA allows to assess the quality of data being used, detect low quality and information gaps and guide research priorities and initiatives. PSA can be applied regionally and nationally. The PSA is based mostly in published information and preferentially the WGDF avoids using perceptions as much as possible. For this reason, the data and information collection phase are methodical and laborious, but it allows repeatability.

15. After this technical introduction, Ms Okemwa presented the recent work on PSA conducted by the WGDF in the last meeting held in Maputo from 12th to 16th September 2022, with the participation of Comoros, France (Mayotte), Kenya, Madagascar, Mozambique, Seychelles, Somalia, South Africa and the United Republic of Tanzania.

16. In this meeting, the Working Group was able to validate the species list to be used, and collated and documented the available information on the attributes for scoring each species being assessed and finally scored each species based in the template provided. The final list of species to be assessed and followed by the WGDF includes 80 species and form the basis for the assessment. Ms Gladys Okemwa also presented the main results of the trial conducted during the working group meeting.

17. For the next period, Members participating in the workshop will review and confirm the information on species. A smaller technical group will then review the results and complete the analysis conducted at the meeting with at least one more meeting to be done on virtual platform and drafting a regional manuscript, foreseen for July 2023.

18. The WGDF recommends that the membership of the working group should be as stable as possible, with nominated members appointed for a period of at least 3 to 5 years, with allocated time to work on the themes covered by the WGDF. Also, the WGDF recommends that the next working meeting should have a duration of at least 2 weeks.

19. The delegate from Mozambique highlighted the importance of including in the analysis stocks from species with economical value and also ecological value. The WGDF confirmed and underlined that this was taken in consideration in the process of narrowing down the list of species. Also, the WGDF clarified that the process of revising the productivity attributes available in the literature should start as locally as possible and expanding in the region when local/national/regional information is not available. Ms Okemwa was also requested to provide some more detail on how results from the PSA may be communicated to advise management.

20. Mr Milardi from SIOFA asked clarification on the timeline and access to the report and on the process of scoring attributes such as “availability” (geographic/time overlap between the fishery and the population). The Chair of the WGDF clarified the timeline expected for the report and provided technical insight on the process to define the attribute, which is currently mostly based on expert opinion and with thresholds very wide, easily allowing determining risk category. Nevertheless, it is expected in the future to review the scoring guides and make them more objective, as more information becomes available.

CONCLUSIONS AND FUTURE WORK OF THE STOCK-TAKING OF THE FISHERIES-ENVIRONMENT NEXUS MEETING AND REPORT ON WORK CARRIED OUT ON FISHERIES MANAGEMENT BY THE SWIOFC-NC PP

21. Ms Gunnartz, Regional Coordinator of the SWIOFC-Nairobi Convention Partnership Project (SWIOFC-NC PP), presented an update on the Project activities for consideration of the meeting.

22. After a brief overview of the SWIOFC-NC PP, the programme approach and timeline, Ms Gunnartz presented the activities undertaken so far and planned under the three components of the project: 1) Coastal environment, habitats and climate resilience, 2) Livelihoods and implementation of EAF and 3) Cooperation and coordination between fisheries and environmental agencies. Activities have been undertaken at regional level and at country level in Mozambique, Madagascar and the United Republic of Tanzania.

23. After the presentation, and by request of the meeting, the Coordinator of the Project informed the stages of the implementation of the activities in the different countries, which are experiencing different challenges.

24. The representative from Kenya asked for more information on the activities conducted in the country, namely outputs and deliverables, to inform marine spatial planning in Kenya and collaborate and synergize with other work undertaken at country level.

25. Finally, Ms Gunnartz informed the SC that the Project has submitted a proposal to donors, the Swedish International Development Cooperation Agency (Sida) for the expansion of the activities in Mozambique, Tanzania and Kenya, possibly up to 2026. Initial consultations with environment and fisheries authorities in the countries have been undertaken and the budget will be submitted soon.

26. After this discussion, Ms Gunnartz presented the highlights of the discussions held and the general conclusions and recommendations of the Fisheries-Environment Nexus meeting, held back-to-back with the 11th SC, from 26th to 28th September 2022. The meeting was invited to consider the implication of the conclusions and presentations on the work of the SC.

27. In general lines, this first exploratory meeting with technical experts aimed at identifying priority issues of shared concern in the nexus between fisheries and environment in the SWIOFC region, to work on links between policy makers and stakeholders from the fisheries and environment sectors, to discuss how knowledge sharing mechanisms can better inform and enhance coordinated policies and management interventions, and finally to work on the possibility for the development of a regional fisheries-environment status report.

28. Discussions were held on how to mitigate impacts of fisheries on vulnerable species and habitats, protect and restore critical habitats for marine fisheries production, protect coastal communities' livelihoods, resilience and engagement in policy and planning processes and how to promote knowledge and information sharing. The recommendations of the meeting will inform the next steps under Component 3 of the SWIOFC-NC PP.

29. Ms Gunnartz invited members of the SC to further contribute on key topics or studies on this area that should be addressed by the SWIOFC-NC PP. Contributions may be communicated directly to the SWIOFC Secretariat.

30. Finally, Ms Gunnartz brought to discussion a draft concept note shared previously with Members on activity 2.2.5 of the SWIOFC-NC PP. “Support and promote regional coordination for the sustainable management of Shrimp Fisheries in the SWIO”. This draft concept note proposes to establish a SWIOFC technical discussion group on shallow-water shrimp fisheries and the proposed focus countries are Kenya, United Republic of Tanzania, Mozambique and Madagascar, possibly opening to other countries. Ms Gunnartz presented to consideration of the SC the proposed objectives and tasks of the activity and the Secretariat encouraged Members to discuss the draft concept note.

31. The Coordinator of the EAF-Nansen, Ms Tandstad, asked the meeting if any of these fisheries have management plans developed and/or implemented and highlighted the connection with the WGDF of the SWIOFC who currently undertakes assessment on these species. Most of the shallow-water shrimp fisheries have already management plans, although some must be revised and aligned with EAF guidelines.

32. Madagascar informed the meeting that previous in-depth studies have been conducted on this fishery and that capacity-development events focused on the assessment of shallow-water shrimp will be conducted in Madagascar starting in October 2022.

33. Mr Soobaschand informed the SC that ECOFISH has conducted a comprehensive inventory and assessment of fisheries management plans in collaboration with eight Member Countries of the SWIOFC and this report and more information is available on the website.

34. Ms Okemwa from Kenya invited the meeting to decide if this work will be conducted independently or as a sub-working group of the WGDF. Finally, the meeting recommended the nomination of a Task Force under the WGDF to evaluate this draft concept note. This Task Force is encouraged to invite experts on environmental issues to provide holistic assessment of the shrimp fisheries in the SWIO. The Secretary a.i. of the SWIOFC underlined the importance of formalizing the Task Force. The formalization will be expected to occur at the next Commission meeting.

35. The Coordinator of the EAF-Nansen offered to support, together with SWIOFC-NC PP, tasks and activities undertaken under the scope of this Task Force.

36. The representative from Ecofish Programme recalled the importance of considering post-harvest losses for the shallow –water shrimp fisheries and informed the meeting of the will of Ecofish to collaborate in the agreeing of the terms of Reference for this Task Force and in funding the activities.

37. The SWIOFC-NC coordinator clarified to Members and Observers that with the confirmation from the SC and inputs from members, the Project team will follow with the work on the concept note and Terms of Reference for the Task Force and suggested to create a correspondence group and to have an extra online meeting.

38. In general terms, next steps will be to finalize the Terms of Reference for the Task Force, set up a team and finalize the draft concept note, considering the relevant bodies from the SWIOFC.

39. Specifically, draft Terms of Reference will be shared by the Secretariat first with a correspondence group (technical team) through the WGDF, which includes members concerned by shrimp fisheries and a first focus of work of the team could be on the

management of shallow-water shrimp fisheries. Subsequently the document will be shared with the Scientific Committee for final comments and approval by the Commission. Countries will be requested to nominate members for the Task Force. The work on the concept note will be conducted by the Task Force subsequent to the approval of the Terms of Reference by the Commission. Amendments from the 11th SC to the draft Terms of Reference and other inputs will be included.

REPORT ON RECENT RESEARCH WORK CARRIED OUT BY THE EAF-NANSEN PROGRAMME IN THE SWIO AND RESULTS FROM CONSULTATION PROCESS

40. The Coordinator of the EAF-Nansen Programme, Ms Tandstad, presented the Science plan of the Programme with examples of research/knowledge development events and publications in the region, for consideration of the Scientific Committee.

41. Some outputs of the activities conducted recently in the region, and under the scope of the Science Plan of the EAF-Nansen Programme are: a Manual for identification of off-shore fish larvae from the WIO in collaboration with the Western Indian Ocean Marine Science Association (WIOMSA), under Theme 1 of the Science Plan (Early life history, recruitment and mortality); a report on organic and inorganic contaminants in marine sediments off Northern Mozambique was published in 2020, under Theme 5 (Oil/Gas activities and their impacts on marine ecosystems); a book on the diversity of marine ecosystems and landscapes of the northern Mozambique sea, in collaboration with the Norwegian Institute of Marine Research (IMR), the FAO and the National Institute of Fisheries Research in Mozambique (IIP); and a collaboration with WIOMSA WIOBENTH project, under Theme 4 (Demersal resources). A special issue on the journal WIOJMS on the Mascarene Plateau has been published, including papers on the analysis of the data and information collected on the 2018 EAF-Nansen Cruise in the Saya de Malha and Nazareth Banks.

42. The Committee was also informed on the ongoing research and science-related activities in Mozambique related with Theme 7 (Bottom habitat mapping), Theme 8 (Food safety and nutrition) and Theme 11 (Ecosystem characterization) of the Science Plan; as well as on the on-going work on marine litter and microplastics, on the development of tools for data and capacity-limited assessment and management advice and on the FAO Technical Paper Chapter on the WIO Nansen Programme by the WIO Write team, to be printed in April 2023.

43. The SC also took note on the activities on capacity-building and work conducted by the Technical Training Network of the EAF Nansen Programme – trainings in bottom habitat mapping, ocean acidification and carbonate chemistry, marine litter, introduction to R environment and multivariate analysis using R, monitoring and assessment of data- and capacity-poor fisheries, marine taxonomy, scientific writing and publishing, Training of trainers on EAF, EAF eLearning, among others.

44. Regarding the results and achievements of the Science Plan so far, the Coordinator of the EAF-Nansen also mentioned the on-going work on the implementation of the Gender Strategy in the region and the upcoming events such as the WIOMSA Symposium, Nansen Forum, Regional Steering Committee, SWIOFC Commission meeting, SWIOFC Working Group on fisheries socio-economics, and the training events foreseen to occur in the end of 2022 and 2023, such as the co-cruise leaders course among others, the EAF Implementation Monitoring applications and the surveys in Mozambique and Tanzania in 2023.

45. After this, Ms Tandtsad presented the summary of the discussion, conclusions and recommendations of the consultation meeting held the 28 September 2022 in Mombasa, Kenya, for the preparation of Phase VI of the EAF-Nansen Programme (2023–2028) in the SWIO

region. The meeting was invited to reflect on the role of the SC in following up of the conclusions and recommendations of this consultation.

46. The key elements of the discussion held are: the identification of priority species/fisheries of the SWIOFC (coastal invertebrates, sea cucumber, octopus and shrimps, as well as small pelagics), the development of policy directions for shared stocks, the supporting of the development and implementation of fisheries management plans under EAF guidelines, the exchange of experiences through SWIOFC on common issues (e.g. octopus), the support to structured ecological risk assessments (across fisheries), the development of specific studies on shared stocks (e.g. stock identity), capacity development on EAF, and specific courses for managers, but also in related technical disciplines such as taxonomy, the study of climate change implications for fisheries management including social aspects.

47. In relation to Science and Policy, the consultation meeting discussed the means to translate research data and information for management institutions. Regarding this subject, the recommendations from the consultation process emphasized the need for capacity development and new tools (eg. identification guides, material on EAF, new products aimed at communicating on fisheries management and research).

48. The EAF-Nansen and the SWIOFC Secretariat requested the Members to develop an inventory of the existing capacity along the region to assist the formulation of the future training plan.

49. Finally, the meeting requested the Secretariat to compile an inventory of existing management plans in the region that were developed considering EAF. The EAF-Nansen coordinator clarified the meeting on the availability, under countries request, of online support for the use of the EAF Implementation Monitoring Tool (EAF IMT).

CASE STUDIES ON RECENT FISHERIES ASSESSMENTS AND OTHER INITIATIVES FOR FISHERIES MONITORING AND RESEARCH

50. Under this agenda item, several experts presented work conducted on fisheries data collection systems and fisheries management. The SC was invited to discuss the processes (tools, methods and approaches) used for collecting, managing and analysing fisheries data systems in the SWIOFC region and how to achieve an increased standardization of processes, tools and formats for data collection and management, facilitating regional interchange of analysis and cooperative work.

51. Mr Ernesto from Mozambique presented an assessment of Mozambique artisanal fisheries resources with examples on management options and conclusion on status of most important stocks. Recommendations for management were also given. This presentation highlighted the stock assessment methods applied to assess artisanal fisheries in Mozambique.

52. Mr Ndegwa presented the work on a book entitled the status of fisheries in Kenya, which encompasses an in-depth description of the marine and coastal fisheries, freshwater fisheries and fisheries governance in Kenya. The book contains information on the status of fisheries (fishing effort, production trends, species composition, by-catch) and research information on marine fish handling, post-harvest loss and value addition. The presenter also informed the meeting on the upcoming work foreseen.

53. The invited expert, Ms Everett, presented the paper SWIOFC/SC11/22/3 'Fisheries statistics and data management in the Southwestern Indian Ocean', a consultation conducted for the SWIOFC, which aimed to produce a desk-based review on the data collection and fishery information systems in the SWIO region, including legislative and regulatory

environment, in-depth description of data available, methodology and procedures for the collection, management and analysis of data, and provide an overview of the reporting of catches by foreign vessels.

54. The challenges to fisheries data information systems identified on the paper are regional and include improving species identifications of catches at monitoring sites, providing training to data handlers and managers and the need to sustainably finance these activities and the software requirements to carry out all the necessary activities.

55. It was noted the need of the countries to review their country profiles and provide feedback to consultant by the end of October to finalise the report and submit to SWIOFC, which will later assess it and provide guidance to the countries on the way forward at country and regional level.

56. Mr Khamis from the Ministry of Blue Economy and Fisheries in Zanzibar presented to the SC the Catch Assessment Survey (CAS) development and implemented in Zanzibar and a brief overview on the current state of the system, approach, landing sites distribution and selection, forms used by the beach recorder and data flow. The expert also presented samakis, an improvement to the implemented CAS recently conducted through the SWIOFish project., in which more variables were added, and data is now collected and submitted electronically from the landing sites.

57. Mr Ndegwa from the Kenya Fisheries Services presented an overview on the advantages of electronic information management systems over conventional systems and on the data flow. The advantages highlighted includes speed, accuracy, affordability, error reduction, data quality and integrity, data safety and security, ease of use, time management (slashes project management time by up to 80% in terms of data aggregation, analysis and reporting). Ultimately, e-information may improve timely decision making. Kenya and Tanzania are currently working together on the improvement of the CAS systems at national level.

58. The expert from Madagascar, Mr Razafindrako, from the Ministry of Fishery and Blue Economy, presented the results from the workshop on the development of the statistical, biological, economic and social data collection system, held the 14th September 2022, on a new strategy for data collection and data management, and on the implementation of a single database and development of the web application. On the challenges observed in Madagascar, the presenter highlighted the difficulty on the identification and training of interviewers and data collectors, the low participation from fishers and other actors, and the sustainability of the data collection system.

59. The Expert from the Fisheries Research Institute of Mozambique (IIP), Mr Ernesto, presented on the probability-based data collection method implemented in Mozambique to monitor artisanal fisheries, currently known as Artisanal Fisheries National Sampling System (SNAPA). The Expert gave the meeting an overview on the context of the development of the system and phases of implementation, since 1997 up to final expansion in 2016, and on the main characteristics of the sampling method and outputs. The presentation also elaborated on the challenges encountered during the last system expansion and on the needs for training, observance of the method assumptions and availability of funding to assure the effective and efficient implementation of a broad data collection system with these characteristics. The current system provides long-term data on fisheries indicators and other important socio-economic data for understanding the dynamics of artisanal fisheries to assess spatial and temporal changes of the fisheries, including stock status/trends. However, other parallel and fisheries-independent studies are being conducted, to produce data on issues of concern that the main data collection system is not covering. Mr Ernesto also presented the meeting on the challenges experienced over time with the updating of the systems and expansion in coverage and indicators monitored, and overcome the problems linked with system compatibility and

maintenance of data integrity. Pescart, the initial software system was implemented in 1996 and was integrated after in ArtFish from FAO.

60. The meeting noted the approaches presented by the Experts. Members and observers intervened to ask for clarification on specific details to Experts on the data collections systems and data base management, which reflects the common challenges faced by the countries and the importance of sharing experiences, expertise and mentoring.

61. The SC also noted the work already conducted and the efforts undertaken to improve and harmonize systems and underlined the importance of prioritizing biological data collection to improve and consolidate knowledge on breeding periods and zones, besides other biological variables. It was also noted the need to include socio-economic data in the current analysis to make the assessment results more robust.

62. The Committee recognized the current migration from digital data collection systems by most countries to electronic formats. Mozambique expressed interest in running a pilot E-CAS working together with Tanzania towards harmonized data collection system in the region.

63. Mr Tandstad, from the EAF-Nansen Programme, intervened to ask specific details on the monitoring and data management systems. The EAF-Nansen Programme offered to assist SWIOFC members with the stock assessment using a common approach. The need of a working plan and timeframe to guide countries in the stock status update process was identified and is to be facilitated by SWIOFC-Secretariat.

64. The Ecofish representative noted the amount of socio-economic data collected and reflected on the need to search for standardized means to integrate data, produce indicators and to efficiently use data collected to produce advise to management. He communicated to the SC the will from Ecofish to support countries on the improvement of the fisheries data collection and management systems.

65. During the discussion period, Members identified the need of simple guidelines for common fisheries statistics data that need to be collected across the region to achieve harmonized assessment approach. It was requested that this work was to be facilitated via the Secretariat.

66. Relative to the Working Group on fisheries socioeconomics from the SWIOFC, countries are urged to nominate experts as per request by Secretariat to ensure that activities of this group can start.

67. Mr Britz, from the Rhodes University, presented the results of the consultation commissioned by the FAO on the use of EAF for Sea Cucumber Management in the SWIOFC region and towards the development of a guide on sea cucumber management for the region.

68. The desktop study was conducted during 2021, with literature review, consultations and interviews with country Fisheries Department representatives, private sector and development agencies, with a particular focus on Madagascar, Tanzania-Zanzibar and Mozambique.

69. The presentation highlighted the results from the diagnostic analysis and an overview on sea cucumber production in the region and declining trends. Also, Mr Britz went through some projects in Madagascar, South Africa and Seychelles, which address the main challenges of sea cucumber management, and are linked with sea ranching and the private sector. Finally, the presenter outlined recommendations and actions needed for a regional sea cucumber management plan.

REPORT ON INTERSESSIONAL ACTIVITIES AND FOLLOW-UP ON PREVIOUS SCIENTIFIC COMMITTEE RECOMMENDATIONS

70. The Secretary a.i. of the SWIOFC, Mr Schmidt, presented the intersessional activities carried out by the SC since the 11th Session of the Commission.

71. The 10th Session of the Scientific Committee was held from the 31st of May to 2nd of June 2021 virtually and was chaired by Ms Sookall from Mauritius, with Ms Okemwa from Kenya as Vice-chair.

72. The 11th Session of the SC was heavily constrained due to the pandemic crisis, mobility restrictions and delays caused by new working and collaboration modes, and Members were not able to undertake adequate data collection, compilation and analysis as expected. Even considering the effort undertaken by some countries on providing information on the status of fisheries resources and management actions undertaken, the SC report from 2019 was not updated on the assessment of status of stocks of interest and management actions, on the fisheries management plans being developed, revised and implementation status, on by-catch and discards, on fisheries certification schemes being developed and implemented at national levels, and on the effects of climate drivers on fisheries.

73. Since the SC held in 2019, a new Working Group on Fisheries Socioeconomics was approved by the Commission to be embedded within the structure of the SWIOFC.

74. The SWIOFC Scientific Committee and Working Groups continue to partner with the EAF-Nansen Programme in the implementation of the activities of its Science Plan. As an example, the SWIOFC assessment Working Groups closely collaborate in the development, test and improvement of data- and capacity- limited tools and approaches to stock assessment. Also, other products such as the tool to support the embedding of EAF guidelines in legislation, among other achievements, have been implemented at national levels by Members.

75. The SWIOFC-NC PP actively collaborated with the EAF-Nansen Programme on the sharing of information to support EAF management planning.

76. On basic knowledge activities, most planned tasks could not be performed by countries at national level. The SC noted however the effort from some countries, such as Kenya and Tanzania, to conduct some activities and present the results to the meeting.

77. Since 2019, the Indian Ocean Rim Association (IORA) conducted a study on the capacity in stock assessment including all SWIOFC Member countries. Also, on capacity development and training, the Secretary a.i. of the SWIOFC informed the meeting that three training courses on the use of the R-system were conducted, supported by the EAF-Nansen Programme.

78. Regarding fisheries management processes, a consultation on sea-cucumber management towards the production of guidelines for sea-cucumber management in the SWIOFC region was started. The results were presented at the present SC.

79. On processes sustaining the work conducted by the SC, and by request of the Commission and SC, some Members were able to maintain the national representation to the SC and working groups. Some countries were not able to maintain the same nominees during the period inter-sessions.

80. A draft format was developed for a SWIOFC inventory of fisheries management plans active or being developed and will be made available to the Commission members. A draft list of management plans was compiled and shared with the chairperson of the SC.

81. The work on the inventory of initiatives and projects related to research and management in the SWIOFC region is ongoing.

82. Representatives of the SWIOFC-NC PP updated the Scientific Committee on a process that started preceding the SC meeting to identify priorities of shared concern between fisheries and environment institutions in the SWIO region.

83. The SC NOTED that during the intersessional period no work was done under the Working Group on Small Pelagic Fisheries and Working Group on Fisheries Data and Statistics and REQUESTED the secretariat to produce a revised workplan with forecast dates for holding these important events in the framework of the SC. This forecast has been attached to this report as Appendix D.

RELEVANT WORKSHOPS/MEETINGS/PRODUCTS

84. The Secretary a.i. of the SWIOFC, Mr Vasco Schmidt presented the workshops, meetings and product of relevance for the SWIOFC, including ‘The Symposium is the premier regional scientific event on the coastal and marine environment’, and an upcoming workshop that will be organized by the EAF-Nansen on exploratory data analysis.

DISCUSSION ON REGIONAL RESEARCH NEEDS AND PRIORITIES

85. In this agenda item, the meeting was invited to discuss about regional research needs and priorities, relevant to the SWIOFC.

86. The Scientific Committee noted the need to conduct research on climate change impacts and mitigation measures on SWIO fisheries.

87. Regarding the implementation of fisheries management plans, Members discussed the need to conduct a study to review the processes behind the development, implementation, revision and monitoring of fisheries management plans. This study should focus on the identification of the aspects which determine the success and failure on the effective implementation of the management plans, on its applicability and sustainability.

88. Members asked for technical support for research, development and implementation of electronic data collection and management systems. Some Members are already developing and testing these kind of electronic data collection and management systems. For this reason, the Scientific Committee identified opportunities for the collaboration and/or mentorship within the SWIOFC.

89. Kenya suggested that a book on SWIOFC fisheries could be written, taking as example the recent published work conducted by the Kenya Marine Fisheries Research Institute (KMFRI).

SUMMARY OF THE MAIN OUTCOMES AND RECOMMENDATIONS

90. The main outcomes and recommendations were made at the 11th Session of the Scientific Committee of the SWIOFC are presented as follows:

91. The members are REQUESTED to respond to reminders of requests for nominations, so that the first meeting of the Working Group of the Scientific Committee on Fisheries Socioeconomics can be held virtually.

92. The SC ENDORSED the work programme and the recommendations of the WGDF and REQUESTS all members to provide inputs required for the update of the PSA.

93. The SC RECOMMENDS that the WGDF meets again in 2023 and it should have a duration of 2 weeks.

94. The SC RECOMMENDS that, as much as possible, the membership of the WGDF should be stable by appointing members for a period of 3 to 5 years to ensure continuity of activities. Members are to consult internally within their institutions on this matter and revert to the secretariat until 31st December 2022. The SC also REQUESTS that during the intersessional period, WG members should be allocated sufficient time to work on themes covered by the WGDF.

95. The SC NOTED the proposed approach presented by Mozambique for the assessment of the artisanal fisheries and RECOMMENDS that the SC explores the possibility to apply a similar approach (in line with WoE) with other members with the objective of harmonization. Furthermore, the SC RECOMMENDS that more socio-economic aspects are included.

96. The SC NOTED the initiative by Kenya on the book on status of marine and inland waters fisheries in Kenya and ENCOURAGES Kenya to continue with the ongoing process to revise the book. The SC RECOMMENDS to upscale this initiative to other SWIOFC countries at national level towards development of a first book on the status of fisheries for the SWIOFC region. The book on status of fisheries for the SWIOFC should be reviewed every 5 years.

97. The SC NOTED conclusions of the Nexus of the SWIOFC-NC PP and relevance of the work to the SC.

98. The SC REQUESTS the secretariat to (i) draft Terms of Reference for a Task Team on Shrimp Fisheries; ii) Support the chairpersons of the Working Group on Demersal Fisheries and of the Scientific Committee in coordinating the sharing of the Terms of Reference by correspondence to the SC for review and validation. iii) Share the Terms of Reference with the SWIOFC.

99. The SC NOTED the updates on the work of EAF-Nansen and SWIOFC-NC PP programmes of relevance to the SC, and upcoming activities.

100. The SC NOTED the outcomes of the regional consultation of the next phase of the EAF-Nansen. The SC RECOMMENDS that EAF-Nansen programme reports back to the SWIOFC and RECOMMENDS that SWIOFC continues to act as the regional steering committee, also in the next phase.

101. The SC NOTED the advances made by countries to strengthen their data collection and management systems, and specifically it was NOTED that some countries such as Madagascar, United Republic of Tanzania and Kenya have moved or are moving towards electronic fisheries data management systems. Mozambique would like to pilot a similar system. The SC RECOMMENDS that members follow or adapt similar methods approaches and tools.

102. The SC NOTED the progress on the report 'Fisheries statistic and data management in the SWIO' and REQUESTS members to update information and provide any additional relevant information by 31st October 2022. The report will be shared again by end of 31st December 2022 and will be finalized by June 2023.

103. The SC RECOMMENDS that a detailed inventory of the processes and tools for data collection and management used in each country is carried out (complementing the work done

on 'Fisheries statistics and data management in the South-western Indian Ocean'), with a view to identifying possibilities for a common approach in the region.

104. The SC REQUESTS the Secretariat to prepare SWIOFC Guidelines for harmonized data collection for stock assessment.

105. The SC REQUESTS the Commission to support the coordination of a regional assessment of the different processes undertaken at country level to develop and implement fisheries management plans, the challenges encountered by institutions, as well as on the aspects determining the success or efficiency of the implementation.

106. The SC NOTED the progress of the work on EAF management plans for sea cucumber towards a SWIOFC Guide for sea cucumber management and REQUESTS the Secretariat to share the draft report with members and to present final report at the next SC meeting.

107. The SC NOTED the presentation made by ECOFISH on its programme which is complementary to the SWIOFC. The SC RECOMMENDS to explore possible synergies between its programme of work and ECOFISH.

108. The Scientific Committee REAFFIRMS recommendations from previous meetings on:

Research and knowledge production

109. The Scientific Committee RECOMMENDS that 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, shallow-water shrimp and small pelagic fish.

110. The SC REQUESTS that SWIOFC support the preparation of a document with a compilation of the historical and current knowledge on the priority fisheries of the SWIOFC region, with the full contribution and participation of the fisheries management and research agencies of the countries involved. This will require support for meetings and travel of the members of the authors groups.

111. The SC RECOMMENDS that the members promote dedicated basic studies on Biological Parameters of the main priority species identified, possibly in cooperation with Universities. These should include studies on Length-Weight relationships, Growth, Maturity, Reproduction, Feeding Ecology and other parameters.

112. The SC RECOMMENDS that the Secretariat organizes the preparation of a Catalogue of the Fishing Gear and Methods of the SWIO region. This should be done by a team of regional consultants, and if possible also led by an expert from the region.

113. The SC RECOMMENDS that the work on recovering and making available relevant data from previous projects run in the region, like the Southwest Indian Ocean Fisheries Project (SWIOFP), the Agulhas and Somali Current Large Marine Ecosystem Project (ASCLME), the Indian Ocean Expedition and others is continued.

114. The SC RECOMMENDS to promote 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 on these fisheries.

Development and implementation of management plan

115. The SC RECOMMENDS that the Commission supports the coordination and harmonization of management plans dealing with common priority species in several countries of the region, to improve the efficacy of management measures.

116. The SC INVITES Member Institutions to contribute to completing the inventory of Fisheries Management Plans active or being developed in the region.

117. The Secretariat is REQUESTED by the SC to prepare a template table for members to fill and return (or do online).

Data collection and management systems

118. The SC RECOMMENDS that members should make an effort to improve the coverage of port sampling of landings and effort, focusing on the priority species. Besides widening the geographical and temporal coverage of the sampling programmes, particular attention should be given to obtain better separation of species, regular collection of length frequency distributions for some priority species and the regular collection of socio-economic data.

119. The SC RECOMMENDS that members should work together to improve and standardise the systems and procedures for management of their fisheries and scientific data, to facilitate quality control and availability of data for analyses, as well as cooperation across the region. It is recommended that the SWIOFC create a WG on scientific data management and standardisation.

Training and capacity-development

120. The SC RECOMMENDS that a training and scientific data compilation workshop on simple indicator-based methods for fish stock assessment to be held before the next Working Group meeting. This will be associated to the training on the R system.

121. The SC RECOMMENDS that attention is given to building capacity on data analysis particularly acoustic survey data, given that many datasets have been collected in the region but the technical ability to undertake comprehensive analysis of these data is lacking.

General issues of concern

122. The SC ENCOURAGES countries to keep stability in their representation to the SC and working groups, to ensure continuity. The SC RECOMMENDS that member countries submit all reports and data before the SC meetings, in accordance with the deadlines set by the Secretariat.

123. The SC INVITES Member institutions to contribute to the database of initiatives and projects related to fisheries research and development, so as to keep it always updated.

124. 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.

125. The SC REQUESTS the Secretariat to represent the SC at the meetings of the Nairobi Convention Science to Policy Platform and liaise with SWIOFC members for interest in specific meetings or initiatives of the Platform.

126. The SC REQUESTS the Secretariat to invite representatives from the Nairobi Convention Science to Policy Platform to present information at SC meetings and initiatives. The Secretariat should be supported in its work by the SWIOFC-NC PP project team.

ANY OTHER BUSINESS

127. Under this agenda item, Mr Sweenarain presented the Eco fish Programme (2020 - 2026), which has the objective to enhance sustainable management of inland and marine fisheries to contribute to the blue economy of Eastern Africa – Southern Africa and Indian Ocean region. The representative of Eco fish underlined the willing from the programme to synergize with countries and complement other projects supporting some activities under the SWIOFC such as the review of fisheries management plans.

128. Mr Schmidt, Secretary a.i. of the SWIOFC updated the Scientific Committee on the programme being developed between the SWIOFC, the FAO and the World Bank (WB), which is expected to support the SWIOFC workplan and programme for the next 7 years, until 2028.

129. The Secretary a.i. informed the meeting that this future project will address the lines of work previously defined by the Commission and Scientific Committee and will follow the recommendations issued by the statutory bodies, working groups, working parties and task forces of the SWIOFC. The SC emphasised the need of revitalisation of the SC subsidiary working groups (Working Group on Small Pelagic Fisheries, Working Party on Fisheries Data and Statistics and the recently created Working Group on Fisheries Socioeconomics).

130. The Scientific Committee requested the Secretariat of the SWIOFC to assure that the program focuses on development of the capacity of the fisheries institutions in the region, as well as knowledge and fisheries data production and improvement of fisheries assessment and management. It should also include the support to the implementation of existing instruments and also the development of new policy and/or guidelines to support fisheries management and development in the SWIO.

131. The Scientific Committee noted the progress undertaken on the development of the program with the WB and requested the Secretariat to update the Bureau, the Commission and relevant organs on the development of the program.

132. Finally, the Secretariat briefed the meeting on the 49th Annual Session of the Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection (GESAMP), held in London (United Kingdom), between the 5th and 9th of September 2022. The principal task of this body is to provide scientific advice concerning the prevention, reduction, and control of the degradation of the marine environment. The Secretary a.i. underlined the recommendation issued on the 49th Session of the GESAMP to conduct research in the SWIO region and called the attention of the meeting to the need to include local research and academic institutions, to improve research capacity in the region.

133. The meeting discussed that activities of the SWIOFC (including research) should prioritize regional knowledge and expertise. The initiatives that do not take this in consideration should not be supported by the SWIOFC Members, since it undermines capacity building efforts undertaken, not only by the SWIOFC but also by partner programs, organizations and donors with a built regional scope, such as EAF-Nansen, Nairobi Convention initiatives, WWF, among others.

DATE AND PLACE OF NEXT MEETING OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

134. The United Republic of Tanzania offered to host the next SC of the SWIOFC between 22nd and 25th of October 2023. The confirmation is going to follow by Zanzibar in the coming days.

ADOPTION OF THE REPORT

The report was adopted on the 29th of May 2023.

OUVERTURE DE LA SESSION

1. La onzième session du Comité scientifique (CS) de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue à Mombasa et sur une plateforme virtuelle, du 29 au 30 septembre 2022.
2. Ont participé à la session un total de 16 délégués des Comores, du Kenya, de Madagascar, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de la Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants de la Convention de Nairobi (CN), du programme Eco Fish, de la Plateforme régionale des acteurs non étatiques d'Afrique australe dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (SANSAFA), de la Plateforme des acteurs non étatiques de l'Afrique de l'Est dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (EARFISH), du Programme de partenariat entre la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien et la Convention de Nairobi (PP CPSOOI-CN) et le programme AEP-Nansen de la FAO ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. La liste des participants se trouve à l'annexe C.
3. Lors du discours d'ouverture, M. Schmidt, Secrétaire a.i de la CPSOOI, a souhaité la bienvenue aux participants au nom du Directeur général de la FAO, M. QU Dongyu, le Directeur de la Division des pêches et de l'aquaculture, M. Manuel Barange et le Coordinateur Subrégional FAO pour l'Afrique australe, M Talla, et a rappelé aux participants que la réunion en cours devrait se concentrer sur la discussion du travail à faire dans la prochaine période entre les sessions.
4. Au nom de M. Barros, Secrétaire technique de la CPSOOI, M. Kimani a souhaité la bienvenue aux participants et a souligné l'importance du travail entrepris dans le cadre du CS pour résoudre les problèmes communs rencontrés par les membres et pour améliorer l'exploitation durable des stocks halieutiques régionaux. M Kimani a souligné l'importance des travaux scientifiques menés dans la région en ce sens. Enfin, M. Kimani a souhaité une réunion fructueuse à tous les participants et a officiellement ouvert la Session.

ÉLECTION DU PRÉSIDENT ET DU VICE-PRÉSIDENT

5. Le Secrétaire par intérim a rappelé à la réunion que Mme Sookal de Maurice a terminé deux mandats lors de la dernière réunion tenue virtuellement et a invité la réunion à élire un nouveau président.
6. La vice-présidente, Mme Okemwa du Kenya, élue lors de la dernière réunion du CP, a accepté de continuer à assurer la vice-présidence de cette réunion.
7. Le Secrétaire a.i. de la CPSOOI a attiré l'attention sur les règles de la Commission et que l'élection se faisait 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.
8. Suite à une brève discussion, M. Mutombene du Mozambique a été élu par consensus Président du CS de la CPSOOI.

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

9. 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 B.

10. La onzième réunion du Comité scientifique de la CPSOOI a été présidée par M. Mutombene avec l'assistance de Mme Okemwa.

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

11. La présidente du groupe de travail sur les pêches démersales (GTPD) de la CPSOOI, Mme Okemwa, a présenté une mise à jour sur les travaux menés entre les sessions et le plan de travail pour la prochaine période de travail. Le GTPD travaille actuellement sur l'utilisation de l'analyse de la productivité et de la sensibilité (APS) pour évaluer le risque de surexploitation des stocks de pêcheries démersales pauvres en données dans le sud-ouest de l'océan Indien (SOOI).

12. Après un bref résumé sur les pêcheries démersales dans le SOOI et les défis régionaux pour effectuer une évaluation des stocks de ces pêcheries, le président du GTPD a présenté l'approche d'évaluation des risques et l'APS en détail.

13. L'approche utilisée par le GTPD, l'APS, permet d'identifier les espèces les plus vulnérables à une méthode de pêche spécifique et les pêcheries et engins présentant un risque plus élevé pour une espèce. Cela permet également de donner la priorité au suivi et à la gestion des espèces très vulnérables et de mieux allouer les ressources financières et humaines au suivi et à la collecte de données. Étant donné que cette approche est multi-engins et multi-espèces, elle est étroitement liée à l'approche écosystémique des pêches (AEP).

14. En outre, l'APS permet d'évaluer la qualité des données utilisées, de détecter les lacunes en matière de qualité et d'information et d'orienter les priorités et les initiatives de recherche. Le APS peut être appliqué à l'échelle régionale et nationale. L'APS est basée principalement sur des informations publiées et, de préférence, le GTPD évite autant que possible d'utiliser les perceptions. Pour cette raison, la phase de collecte des données et des informations est méthodique et laborieuse, mais elle permet une répétabilité.

15. Après cette introduction technique, Mme Okemwa a présenté les travaux récents sur l'APS menés par le GTPD lors de la dernière réunion tenue à Maputo du 12 au 16 septembre 2022, avec la participation des Comores, de la France (Mayotte), du Kenya, de Madagascar, du Mozambique, Seychelles, Somalie, Afrique du Sud et République-Unie de Tanzanie.

16. Lors de cette réunion, le groupe de travail a pu valider la liste des espèces à utiliser, et a rassemblé et documenté les informations disponibles sur les attributs de notation de chaque espèce évaluée et a finalement noté chaque espèce sur la base du modèle fourni. La liste finale des espèces à évaluer et à suivre par le GTPD comprend 80 espèces et constitue la base de l'évaluation. Mme Gladys Okemwa a également présenté les principaux résultats de l'essai mené lors de la réunion du groupe de travail.

17. Pour la prochaine période, les Membres participant à l'atelier examineront et confirmeront les informations sur les espèces. Un groupe technique plus restreint examinera ensuite les résultats et complétera l'analyse menée lors de la réunion avec au moins une réunion supplémentaire à faire sur la plateforme virtuelle et la rédaction d'un manuscrit régional, prévu pour juillet 2023.

18. Le GTPD recommande que la composition du groupe de travail soit aussi stable que possible, avec des membres nommés pour une période d'au moins 3 à 5 ans, avec du temps alloué pour travailler sur les thèmes couverts par le GTPD. Aussi, le GTPD recommande que la prochaine réunion de travail ait une durée d'au moins 2 semaines.

19. Le délégué du Mozambique a souligné l'importance d'inclure dans l'analyse les stocks d'espèces ayant une valeur économique et également une valeur écologique. Le GTPD a

confirmé et souligné que cela avait été pris en considération dans le processus de réduction de la liste des espèces. En outre, le GTPD a précisé que le processus de révision des attributs de productivité disponibles dans la littérature devrait commencer aussi localement que possible et s'étendre dans la région lorsque les informations locales/nationales/régionales ne sont pas disponibles. Mme Okemwa a également été invitée à fournir plus de détails sur la manière dont les résultats de l'APS peuvent être communiqués pour conseiller la gestion halieutique.

20. M. Milardi, délégué de l'APSOI a demandé des éclaircissements sur le calendrier et l'accès au rapport et sur le processus de notation des attributs tels que la « disponibilité » (chevauchement géographique/temporel entre la pêche et la population). Le président du GTPD a clarifié le calendrier prévu pour le rapport et a fourni des informations techniques sur le processus de définition de l'attribut, qui est actuellement principalement basé sur l'opinion d'experts et avec des seuils très larges, permettant facilement de déterminer la catégorie de risque. Néanmoins, il est prévu à l'avenir de revoir les guides de notation et de les rendre plus objectifs, à mesure que davantage d'informations seront disponibles.

CONCLUSIONS ET TRAVAUX FUTURS DU BILAN DE LA RÉUNION SUR LE LIEN PÊCHE-ENVIRONNEMENT ET RAPPORT SUR LES TRAVAUX RÉALISÉS SUR LA GESTION DES PÊCHES PAR LE PP CPSOOI-CN

21. Mme Gunnartz, Coordonnatrice régionale du PP CPSOOI-CN, a présenté une mise à jour sur les activités du projet pour considération de la réunion.

22. Après un bref aperçu du PP CPSOOI-CN, l'approche et le calendrier du Programme, Mme Gunnartz a présenté les activités entreprises jusqu'à présent et prévues dans le cadre des trois composantes du projet : 1) Environnement côtier, habitats et résilience climatique, 2) Moyens de subsistance et la mise en œuvre de l'AEP et 3) Coopération et coordination entre les pêches et les agences environnementales. Des activités ont été entreprises au niveau régional et au niveau des pays au Mozambique, à Madagascar et en République-Unie de Tanzanie.

23. Après la présentation, et à la demande de la réunion, la Coordonnatrice du Projet a informé sur les étapes de la mise en œuvre des activités dans les différents pays, qui connaissent des défis différents.

24. Le représentant du Kenya a demandé plus d'informations sur les activités menées dans le pays, à savoir les résultats et les livrables, pour éclairer la planification spatiale marine au Kenya et collaborer et créer une synergie avec d'autres travaux entrepris au niveau national.

25. Enfin, Mme Gunnartz a informé le CS que le Projet a soumis une proposition aux bailleurs de fonds, l'Agence suédoise de coopération et d'aide au développement international (ASDI) pour l'expansion des activités au Mozambique, en Tanzanie et au Kenya, éventuellement jusqu'à 2026. Consultations initiales avec les autorités de l'environnement et de la pêche dans les pays ont été entreprises et le budget sera soumis prochainement.

26. Après cette discussion, Mme Gunnartz a présenté les points saillants des discussions tenues ainsi que les conclusions et recommandations générales de la réunion sur le lien entre les domaines de la pêche et l'environnement, qui s'est tenue immédiatement avant le 11^e CS de la CPSOOI, du 26 au 28 septembre 2022. Le CS a été invité à examiner l'implication des conclusions et des présentations sur les travaux du CS.

27. De manière générale, cette première réunion exploratoire avec des experts techniques visait à : identifier les questions prioritaires d'intérêt commun dans le lien entre la pêche et l'environnement dans la région CPSOOI, à travailler sur les liens entre les décideurs politiques et les parties prenantes des secteurs de la pêche et de l'environnement, à discuter de la manière

dont les mécanismes de partage des connaissances peuvent mieux éclairer et améliorer les politiques coordonnées et les interventions de gestion, et à travailler sur la possibilité d'élaborer un rapport régional sur l'état de la pêche et de l'environnement.

28. Des discussions ont eu lieu sur la manière d'atténuer les impacts de la pêche sur les espèces et les habitats vulnérables, de protéger et de restaurer les habitats critiques pour la production halieutique marine, de protéger les moyens de subsistance, la résilience et l'engagement des communautés côtières dans les processus d'élaboration des politiques et de planification, et le moyen pour promouvoir le partage des connaissances et des informations. Les recommandations de la réunion éclaireront les prochaines étapes de la composante 3 du PP CPSOOI-CN.

29. Mme Gunnartz a invité les membres du CS à contribuer davantage sur des sujets ou des études clés dans ce domaine qui devraient être abordés par le PP CPSOOI-CN. Les contributions peuvent être communiquées directement au Secrétariat de la CPSOOI.

30. Enfin, Mme Gunnartz a présenté un projet de note conceptuelle partagé précédemment avec les membres sur l'activité 2.2.5 du PP CPSOOI-CN – "Soutenir et promouvoir la coordination régionale pour la gestion durable de la pêche à la crevette dans le SOOI". Ce projet de note conceptuelle propose d'établir un groupe de discussion technique CPSOOI sur la pêche crevettière en eaux peu profondes et les pays cibles proposés sont le Kenya, la République-Unie de Tanzanie, le Mozambique et Madagascar, éventuellement ouverts à d'autres pays. Mme Gunnartz a présenté à l'examen du SC les objectifs et les tâches proposés pour l'activité et le Secrétariat a encouragé les membres à discuter du projet de note conceptuelle.

31. La coordonnatrice du Programme AEP-Nansen, Mme Tandstad, a demandé à la réunion si l'une de ces pêcheries avait des plans de gestion élaborés et/ou mis en œuvre et a souligné le lien avec le GTPD de la CPSOOI qui entreprend actuellement l'évaluation de ces espèces. La plupart des pêcheries de crevettes en eaux peu profondes ont déjà des plans de gestion, bien que certains doivent être révisés et alignés sur les directives AEP.

32. Madagascar a informé la réunion que des études approfondies antérieures ont été menées sur cette pêcherie et que des événements de renforcement des capacités axés sur l'évaluation des crevettes d'eau peu profonde seront organisés à Madagascar à partir d'octobre 2022.

33. M. Soobaschand a informé le CS que le Programme ECOFISH a réalisé un inventaire et une évaluation complets des plans de gestion des pêches en collaboration avec huit pays membres de la CPSOOI et que ce rapport et plus d'informations sont disponibles sur le site Web.

34. Mme Okemwa du Kenya a invité la réunion à décider si ce travail sera mené indépendamment ou en tant que sous-groupe de travail du GTPD. Enfin, la réunion a recommandé la nomination d'un groupe de travail dans le cadre du GTPD pour évaluer ce projet de note conceptuelle. Ce groupe de travail est encouragé à inviter des experts sur les questions environnementales pour fournir une évaluation holistique de la pêche à la crevette dans le SOOI. Le Secrétaire a.i. de la CPSOOI a souligné l'importance de formaliser le groupe de travail. La formalisation devrait avoir lieu lors de la prochaine réunion de la Commission.

35. La coordonnatrice du Programme AEP-Nansen a proposé de soutenir, avec le PP CPSOOI-CN, les tâches et les activités entreprises dans le cadre de ce groupe de travail.

36. Le représentant du Programme Ecofish a rappelé l'importance de tenir compte des pertes après capture pour les pêcheries de crevettes en eaux peu profondes et a informé la réunion de la volonté d'Ecofish de collaborer à l'accord sur les termes de référence de ce groupe de travail et au financement des activités.

37. La Coordinatrice du PP CPSOOI-CN a précisé aux membres et aux observateurs qu'avec la confirmation du CS et les contributions des membres, l'équipe de projet suivra les travaux sur la note conceptuelle et les termes de référence du groupe de travail et a suggéré de créer un groupe de correspondance et d'avoir une réunion en ligne supplémentaire.

38. En termes généraux, les prochaines étapes consisteront à finaliser les termes de référence du groupe de travail, à mettre en place une équipe et à finaliser le projet de note conceptuelle, en tenant compte des organes compétents de la CPSOOI.

39. Plus précisément, le brouillon de termes de référence sera, d'abord, partagé par le Secrétariat avec un groupe de correspondance (équipe technique) par l'intermédiaire du GTPD, qui comprend des membres concernés par la pêche à la crevette et un premier objectif de travail de l'équipe pourrait être la gestion pêche à la crevette des eaux peu profondes. Par la suite, le document sera partagé avec le Comité scientifique pour commentaires finaux et approbation par la Commission. Les pays seront invités à désigner des membres pour le groupe de travail. Les travaux sur la note conceptuelle seront menés par le groupe de travail après l'approbation des termes de référence par la Commission. Les amendements du 11^e CP au projet de termes de référence et d'autres contributions seront inclus.

RAPPORT SUR LES TRAVAUX RÉCENTS DE RECHERCHE MENÉS PAR LE PROGRAMME AEP-NANSEN DANS LE SOIO ET RÉSULTATS DU PROCESSUS DE CONSULTATION

40. La Coordonnatrice du Programme AEP-Nansen, Mme Tandstad, a présenté le Plan scientifique du programme avec des exemples d'événements et de publications de recherche/développement de la connaissance dans la région, pour considération par le Comité scientifique.

41. Certains résultats des activités menées récemment dans la région, et dans le cadre du plan scientifique du Programme AEP-Nansen sont : un manuel pour l'identification des larves de poissons au large de l'OIO en collaboration avec le Association des sciences marines de l'océan Indien occidental (WIOMSA), sous le Thème 1 du Plan scientifique (Premiers stades biologiques, recrutement et mortalité); un rapport sur les contaminants organiques et inorganiques dans les sédiments marins au large du nord du Mozambique a été publié en 2020, sous le Thème 5 (activités pétrolières/gazières et leurs impacts sur les écosystèmes marins) ; un ouvrage sur la diversité des écosystèmes marins et des paysages du nord de la mer du Mozambique, en collaboration avec l'Institut norvégien de recherche marine (IMR), la FAO et l'Institut océanographique du Mozambique (InOM), ancien Institut national de recherche halieutique du Mozambique (IIP) ; et une collaboration avec le projet WIOMSA WIOBENTH, sous le Thème 4 (Ressources démersales). Un numéro spécial de la revue WIOJMS sur le plateau des Mascareignes a été publié, comprenant des articles sur l'analyse des données et des informations recueillies lors de la croisière AEP-Nansen 2018 dans les bancs de Saya de Malha et de Nazareth.

42. Le Comité a également été informé des activités de recherche et scientifiques en cours au Mozambique liées au Thème 7 (cartographie de l'habitat du fond), au Thème 8 (sécurité alimentaire et nutrition) et au Thème 11 (caractérisation de l'écosystème) du Plan scientifique ; ainsi que sur les travaux en cours sur les déchets marins et les microplastiques, sur le développement d'outils pour évaluation des pêcheries dont les données et la capacité sont limitées et pour la formulation des avis en matière de gestion de la pêche, et aussi sur le chapitre d'un document technique de la FAO sur le programme Nansen, à imprimer en avril 2023.

43. Le CS a également pris note des activités de renforcement des capacités et des travaux menés par le réseau de formation technique du Programme AEP-Nansen - formations sur la cartographie de l'habitat du fond, l'acidification des océans et la chimie des carbonates, les déchets marins, l'introduction à l'environnement R et l'analyse multivariée, le suivi et l'évaluation des pêcheries dont la capacité et les données sont limités, la taxonomie marine, la rédaction et la publication scientifiques, la formation de formateurs sur l'AEP, l'apprentissage en ligne de l'AEP, entre autres.

44. En ce qui concerne les résultats et les réussites du plan scientifique, la Coordinatrice du Programme a également mentionné les travaux en cours sur la mise en œuvre de la stratégie de genre dans la région et les événements à venir tels que le symposium WIOMSA, le forum Nansen, Comité de pilotage régional, réunion de la Commission, le groupe de travail sur la socio-économie de la pêche, et les événements de formation prévus à la fin de 2022 et 2023, tels que le cours de «co-cruise leaders» entre autres, les applications de suivi de la mise en œuvre de l'AEP et les enquêtes au Mozambique et en Tanzanie en 2023.

45. Après cela, Mme Tandtsad a présenté le résumé de la discussion, des conclusions et des recommandations de la réunion de consultation tenue le 28 septembre 2022 à Mombasa, au Kenya, pour la préparation de la phase VI du Programme AEP-Nansen (2023-2028) dans la Région SWIO. La réunion a été invitée à réfléchir sur le rôle du CS dans le suivi des conclusions et recommandations de cette consultation.

46. Les éléments clés de la discussion tenue sont : l'identification des espèces/pêcheries prioritaires de la CPSOOI (invertébrés côtiers, holothuries, poulpes et crevettes, ainsi que les petits pélagiques), l'élaboration d'orientations politiques pour les stocks partagés, les de l'élaboration et de la mise en œuvre de plans de gestion des pêches dans le cadre des directives AEP, l'échange d'expériences par le biais de la CPSOOI sur des problèmes communs (par exemple, le poulpe), le soutien aux évaluations structurées des risques écologiques (à travers les pêcheries), le développement d'études spécifiques sur les stocks partagés (par exemple, l'identification des stocks), le développement des capacités sur l'AEP, et des cours spécifiques pour les gestionnaires, mais aussi dans des disciplines techniques connexes telles que la taxonomie, l'étude des implications du changement climatique pour la gestion des pêches, y compris les aspects sociaux.

47. En ce qui concerne la science et les politiques stratégiques, la réunion de consultation a discuté des moyens de traduire les données de recherche et les informations pour les institutions de gestion. Sur ce point, les recommandations du processus de consultation ont souligné la nécessité d'un renforcement des capacités et de nouveaux outils (par exemple, guides d'identification, matériel sur l'AEP, nouveaux produits visant à communiquer sur la gestion et la recherche halieutiques).

48. Les représentants du Programme AEP-Nansen et du Secrétariat CPSOOI ont demandé aux membres de développer un inventaire des capacités existantes dans la région pour aider à la formulation du futur plan de formation.

49. Enfin, la réunion a demandé au Secrétariat de compiler un inventaire des plans de gestion existants dans la région qui ont été élaborés en tenant compte de l'AEP. Mme Tandstad a clarifié la réunion sur la disponibilité, à la demande des pays, d'un support en ligne pour l'utilisation de l'Outil de suivi de la mise en œuvre de l'AEP (EAF IMT).

ÉTUDES DE CAS SUR DES ÉVALUATIONS DES PÊCHES RÉCENTES ET D'AUTRES INITIATIVES DE SUIVI ET DE RECHERCHE HALIEUTIQUE

50. Au titre de ce point de l'ordre du jour, plusieurs experts ont présenté les travaux menés sur les systèmes de collecte de données halieutiques et la gestion des pêches. Le CS a été invité à discuter des processus (outils, méthodes et approches) utilisés pour collecter, gérer et analyser les systèmes de données halieutiques dans la région CPSOOI et comment parvenir à une normalisation accrue des processus, outils et formats pour la collecte et la gestion des données, en facilitant l'échange régional d'analyses et le travail coopératif.

51. M. Chacate du IIP (Mozambique) a présenté une évaluation des ressources de la pêche artisanale de ce pays avec des exemples sur les options de gestion et une conclusion sur l'état des stocks les plus importants. Des recommandations pour la gestion ont également été données. Cette présentation a mis en évidence les méthodes d'évaluation des stocks appliquées pour évaluer la pêche artisanale au Mozambique.

52. M. Edward Kimani du a présenté les travaux sur un livre intitulé l'état des pêches au Kenya, qui comprend une description détaillée des pêches marines et côtières, des pêches en eau douce et de la gouvernance des pêches au Kenya. Le livre contient des informations sur l'état des pêcheries (effort de pêche, tendances de la production, composition des espèces, prises accessoires) et des informations de recherche sur la manipulation des poissons marins, les pertes après capture et la valeur ajoutée. Le présentateur a également informé l'assemblée des travaux prévus.

53. L'experte invitée, Mme Everett, a présenté le document SWIOFC/SC11/22/3 "Statistiques des pêches et gestion des données dans le sud-ouest de l'océan Indien", une consultation menée pour le CPSOOI, qui visait à produire un étude documentaire sur la collecte de données et les systèmes d'information sur la pêche dans la région SOOI, y compris l'environnement législatif et réglementaire, une description détaillée des données disponibles, la méthodologie et les procédures de collecte, de gestion et d'analyse des données, et donner un aperçu de la déclaration des captures par navires étrangers.

54. Les défis des systèmes d'information sur les données halieutiques identifiés dans le document sont régionaux et comprennent l'amélioration de l'identification des espèces des captures sur les sites de suivi, la formation des collecteurs et gestionnaires de données et la nécessité de financer durablement ces activités et les exigences logicielles pour mener à bien toutes les opérations nécessaires.

55. Il a été noté la nécessité pour les pays d'examiner leurs profils de pays et de fournir des commentaires au consultant d'ici la fin octobre pour finaliser le rapport et le soumettre au CPSOOI, qui l'évaluera plus tard et fournira des conseils aux pays sur la voie à suivre à niveau national et régional.

56. M. Khamis du Ministère de l'économie bleue et de la pêche à Zanzibar a présenté au CS le développement et la mise en œuvre d'un système d'évaluation des captures (CAS) à Zanzibar et un bref aperçu de l'état actuel du système, de l'approche, de la distribution et de la sélection des sites de débarquement, des formulaires utilisés par l'enregistreur de plage et du flux de données. L'expert a aussi présenté Samakis, une amélioration du CAS mis en œuvre récemment menée dans le cadre du projet SWIOFish, dans laquelle davantage de variables ont été ajoutées, et les données sont désormais collectées et soumises par voie électronique à partir des sites de débarquement.

57. M. Ndegwa des Services des pêches du Kenya a présenté un aperçu des avantages des systèmes électroniques de gestion de l'information par rapport aux systèmes conventionnels et du flux de données. Les avantages mis en évidence comprennent la vitesse, la précision,

l'abordabilité, la réduction des erreurs, la qualité et l'intégrité des données, la sécurité et la sûreté des données, la facilité d'utilisation, la gestion du temps (réduit le temps de gestion de projet jusqu'à 80 % en termes d'agrégation de données, d'analyse et de rapport). En fin de compte, l'information électronique peut améliorer la prise de décision en temps opportun. Le Kenya et la Tanzanie travaillent actuellement ensemble sur l'amélioration des systèmes CAS au niveau national.

58. L'expert de Madagascar, M. Razafindrako, du Ministère de la Pêche et de l'économie bleue, a présenté les résultats de l'atelier sur le développement du système de collecte des données statistiques, biologiques, économiques et sociales, tenu le 14 septembre 2022, sur une nouvelle stratégie de collecte et de gestion des données, et sur la mise en place d'une base de données unique et le développement de l'application web. Sur les défis observés à Madagascar, le présentateur a souligné la difficulté d'identification et de formation des enquêteurs et des collecteurs de données, la faible participation des pêcheurs et autres acteurs, et la pérennité du système de collecte de données.

59. L'expert de l'Institut de recherche halieutique du Mozambique (IIP), M. Chacate, a présenté la méthode de collecte de données basée sur les probabilités mise en œuvre au Mozambique pour le suivi de la pêche artisanale, actuellement connue sous le nom de Système national d'échantillonnage de la pêche artisanale (SNAPA). L'expert a donné à la réunion un aperçu du contexte de développement du système et des phases de mise en œuvre, depuis 1997 jusqu'à l'expansion finale en 2016, et des principales caractéristiques de la méthode d'échantillonnage et des résultats. La présentation a également élaboré sur les défis rencontrés lors de la dernière expansion du système et sur les besoins de formation, le respect des hypothèses de la méthode et la disponibilité de financement pour assurer la mise en œuvre efficace et efficiente d'un vaste système de collecte de données avec ces caractéristiques. Le système actuel fournit des données à long terme sur les indicateurs de pêche et d'autres données socio-économiques importantes pour comprendre la dynamique de la pêche artisanale afin d'évaluer les changements spatiaux et temporels de la pêche, y compris l'état/les tendances des stocks. Cependant, d'autres études parallèles et indépendantes des pêcheries sont en cours, afin de produire des données sur des questions préoccupantes que le système principal de collecte de données ne couvre pas. M. Chacate a également présenté à la réunion les défis rencontrés au fil du temps avec la mise à jour des systèmes et l'expansion de la couverture et des indicateurs surveillés, et surmonter les problèmes liés à la compatibilité des systèmes et au maintien de l'intégrité des données. Pescart, le système logiciel initial a été mis en place en 1996 et a ensuite été intégré dans ArtFish de la FAO.

60. La réunion a pris note des approches présentées par les experts. Les membres et les observateurs ont demandé des éclaircissements sur des détails spécifiques aux experts sur les systèmes de collecte de données et la gestion des bases de données, qui reflètent les défis communs auxquels sont confrontés les pays et l'importance du partage d'expériences, d'expertise et de mentorat.

61. Le CS a également noté le travail déjà effectué et les efforts entrepris pour améliorer et harmoniser les systèmes et a souligné l'importance de donner la priorité à la collecte de données biologiques pour améliorer et consolider les connaissances sur les périodes et les zones de reproduction, en plus d'autres variables biologiques. Il a également été noté la nécessité d'inclure des données socio-économiques dans l'analyse actuelle pour rendre les résultats de l'évaluation plus robustes.

62. Le Comité a reconnu la migration actuelle des systèmes de collecte de données vers des formats électroniques, par la plupart des pays. Le Mozambique a exprimé son intérêt pour la gestion d'un E-CAS pilote en collaboration avec la Tanzanie en vue d'harmoniser le système de collecte de données dans la région.

63. Mme Tandstad, du Programme AEP-Nansen, est intervenue pour demander des détails spécifiques sur les systèmes de suivi et de gestion des données. Le programme AEP-Nansen a proposé d'aider les membres de la CPSOOI dans l'évaluation des stocks en utilisant une approche commune. Le besoin d'un plan de travail et d'un calendrier pour guider les pays dans le processus de mise à jour de l'état des stocks a été identifié et doit être facilité par le Secrétariat CPSOOI.

64. Le représentant d'Ecofish a noté la quantité de données socio-économiques collectées et a réfléchi à la nécessité de rechercher des moyens normalisés pour intégrer les données, produire des indicateurs et utiliser efficacement les données collectées pour fournir des conseils à la direction. Il a communiqué au CS la volonté d'Ecofish d'accompagner les pays dans l'amélioration des systèmes de collecte et de gestion des données halieutiques.

65. Au cours de la période de discussion, les membres ont identifié le besoin de lignes directrices simples pour les données statistiques communes sur les pêches qui doivent être collectées dans toute la région pour parvenir à une approche d'évaluation harmonisée. Il a été demandé que ce travail soit facilité par le Secrétariat.

66. En ce qui concerne le groupe de travail sur la socio-économie de la pêche de la CPSOOI, les pays sont invités à nommer des experts à la demande du Secrétariat pour s'assurer que les activités de ce groupe peuvent démarrer.

67. M. Britz, de l'Université de Rhodes, a présenté les résultats de la consultation commandée par la FAO sur l'utilisation de l'AEP pour la gestion des holothuries dans la région CPSOOI et vers l'élaboration d'un guide sur la gestion des holothuries pour la région.

68. L'étude documentaire a été menée en 2021, avec une revue de la littérature, des consultations et des entretiens avec des représentants du Département des pêches des pays, du secteur privé et des agences de développement, avec un accent particulier sur Madagascar, la Tanzanie-Zanzibar et le Mozambique.

69. La présentation a mis en évidence les résultats de l'analyse diagnostique et un aperçu de la production d'holothuries dans la région et des tendances à la baisse. En outre, M. Britz a passé en revue certains projets à Madagascar, en Afrique du Sud et aux Seychelles, qui traitent des principaux défis de la gestion des concombres de mer et sont liés à l'élevage en mer et au secteur privé. Enfin, le présentateur a présenté les recommandations et les actions nécessaires pour un plan régional de gestion des holothuries.

RAPPORT SUR LES ACTIVITÉS INTERSESSIONS ET SUIVI DES RECOMMANDATIONS PRÉCÉDENTES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

70. Le Secrétaire a.i. de la CPSOOI, M. Schmidt a présenté les activités intersessions menées par le SC depuis la 11^e session de la Commission.

71. La 10^e session du Comité scientifique s'est tenue virtuellement du 31 mai au 2 juin 2021 et a été présidée par Mme Sookall de Maurice, avec Mme Okemwa du Kenya comme vice-présidente.

72. La 10^e session du CS a été lourdement limitée en raison de la crise pandémique, des restrictions de mobilité et des retards causés par les nouveaux modes de travail et de collaboration, et les membres n'ont pas été en mesure d'entreprendre la collecte, la compilation et l'analyse de données adéquates comme prévu. Même compte tenu des efforts déployés par certains pays pour fournir des informations sur l'état des ressources halieutiques et les actions

de gestion entreprises, le rapport du CS de 2019 n'a pas été mis à jour sur l'évaluation de l'état des stocks d'intérêt et les actions de gestion, sur les plans de gestion des pêches en cours d'élaboration, de révision et de mise en œuvre, sur les prises accessoires et les rejets, sur les systèmes de certification de la pêche en cours d'élaboration et de mise en œuvre au niveau national, et sur les effets des facteurs climatiques sur la pêche.

73. Depuis la tenue du CS en 2019, un nouveau groupe de travail sur la socio-économie des pêches a été approuvé par la Commission pour être intégré à la structure de la CPSOOI.

74. Le Comité scientifique et les Groupes de Travail de la CPSOOI continuent de s'associer au Programme AEP-Nansen dans la mise en œuvre des activités du Plan Scientifique de ce Programme. À titre d'exemple, les groupes de travail sur l'évaluation de la CPSOOI collaborent étroitement au développement, au test et à l'amélioration d'outils et d'approches limités en termes de données et de capacité pour l'évaluation des stocks. D'autres réalisations telles que l'outil pour soutenir l'intégration des directives AEP dans la législation, entre autres réalisations, ont été mises en œuvre au niveau national par les Membres.

75. Le PP CPSOOI-CN a collaboré activement avec le Programme AEP-Nansen sur le partage d'informations pour soutenir la planification de la gestion AEP.

76. S'agissant des activités relatives aux connaissances de base, la plupart des tâches prévues n'ont pas pu être exécutées par les pays au niveau national. Le CS a cependant noté les efforts de certains pays, tels que le Kenya et la Tanzanie, pour mener certaines activités et présenter les résultats à la réunion.

77. Depuis 2019, l'Association des États riverains de l'océan Indien (IORA) a mené une étude sur la capacité d'évaluation des stocks, y compris tous les pays membres de la CPSOOI. Toujours sur le renforcement des capacités et la formation, le Secrétaire a.i. de la CPSOOI a informé la réunion que trois cours de formation sur l'utilisation du système R ont été organisés, soutenus par le Programme AEP-Nansen.

78. En ce qui concerne les processus de gestion des pêches, une consultation sur la gestion des holothuries en vue de formuler des lignes directrices pour la gestion des holothuries dans la région CPSOOI a été lancée. Les résultats ont été présentés au présent CS.

79. Concernant les processus soutenant les travaux menés par le CS, et à la demande de la Commission et du CS, certains membres ont pu maintenir la représentation nationale au sein du CS et des groupes de travail. Certains pays n'ont pas été en mesure de conserver les mêmes candidats pendant la période intersessions.

80. Un projet de format a été élaboré pour un inventaire CPSOOI des plans de gestion des pêches actifs ou en cours d'élaboration et sera mis à la disposition des membres de la Commission. Un projet de liste de plans de gestion a été compilé et partagé avec le président du SC.

81. Le travail sur l'inventaire des initiatives et des projets liés à la recherche et à la gestion dans la région CPSOOI est en cours.

82. Les représentants du PP CPSOOI-CN ont mis à jour le Comité scientifique sur le processus qui a commencé avant la réunion du CS pour identifier les priorités d'intérêt commun entre les institutions de la pêche et de l'environnement dans la région du SWIO.

83. Le CS A NOTÉ qu'au cours de la période intersessions, aucun travail n'a été effectué dans le cadre du Groupe de travail sur la pêche des petits pélagiques et du Groupe de travail sur les données et statistiques halieutiques et A DEMANDÉ au secrétariat de produire un plan de

travail révisé avec des dates prévues pour la tenue de ces événements importants dans le cadre de la CS. Cette prévision est jointe au présent rapport en tant qu'annexe D.

ATELIERS/RÉUNIONS/PRODUITS PERTINENTS

84. Le Secrétaire a.i. de la CPSOOI, M. Vasco Schmidt a présenté les ateliers, les réunions et les produits pertinents pour la CPSOOI, y compris "Le symposium est le premier événement scientifique régional sur l'environnement côtier et marin", et un atelier à venir qui sera organisé par le Programme AEP- Nansen sur l'analyse exploratoire des données.

DISCUSSION SUR LES BESOINS ET LES PRIORITÉS DE LA RECHERCHE RÉGIONALE

85. Dans ce point de l'ordre du jour, la réunion a été invitée à discuter des besoins et des priorités de la recherche régionale, pertinents pour la CPSOOI.

86. Le Comité scientifique a noté la nécessité de mener des recherches sur les impacts du changement climatique et les mesures d'atténuation sur les pêcheries du SWIO.

87. En ce qui concerne la mise en œuvre des plans de gestion des pêches, les membres ont discuté de la nécessité de mener une étude pour examiner les processus d'élaboration, de mise en œuvre, de révision et de suivi des plans de gestion des pêches. Cette étude devrait se concentrer sur l'identification des aspects qui déterminent le succès et l'échec de la mise en œuvre effective des plans de gestion, sur son applicabilité et sa durabilité.

88. Les membres ont demandé un soutien technique pour la recherche, le développement et la mise en œuvre de systèmes électroniques de collecte et de gestion de données. Certains Membres élaborent et testent déjà ce type de systèmes électroniques de collecte et de gestion des données. Pour cette raison, le Comité scientifique a identifié des opportunités de collaboration et/ou de mentorat au sein de la CPSOOI.

89. Le Kenya a suggéré qu'un livre sur la pêche CPSOOI pourrait être écrit, en prenant comme exemple le travail récemment publié mené par l'Institut de recherche sur la pêche maritime du Kenya (KMFRI).

RÉSUMÉ DES PRINCIPAUX RÉSULTATS ET RECOMMANDATIONS

90. Les principaux résultats et recommandations de la 11^e Session du Comité scientifique de la CPSOOI sont présentés comme suit :

91. Les membres sont DEMANDÉS de répondre aux rappels de demandes de nominations, afin que la première réunion du Groupe de travail du CS sur la socio-économie des pêches puisse se tenir virtuellement.

92. Le CS A APPROUVÉ le programme de travail et les recommandations du GTPD et DEMANDE à tous les membres de fournir les contributions requises pour la mise à jour de l'APS.

93. Le CS RECOMMANDE que le GTPD se réunisse à nouveau en 2023 et qu'il ait une durée de 2 semaines.

94. Le CS RECOMMANDE que, dans la mesure du possible, la composition du GTPD soit stable en nommant des membres pour une période de 3 à 5 ans afin d'assurer la continuité des activités. Les membres doivent se concerter au sein de leurs institutions à ce sujet et s'adresser au secrétariat jusqu'au 31 décembre 2022. Le CS également DEMANDE qu'au cours de la période d'intersession, les membres du GT disposent de suffisamment de temps pour travailler sur les thèmes couverts par le GTPD.

95. Le CS A NOTÉ l'approche proposée présentée par le Mozambique pour l'évaluation de la pêche artisanale, et RECOMMANDE que le CS explore la possibilité d'appliquer une approche similaire (accordant avec l'approche WoE) avec d'autres membres dans un objectif d'harmonisation. De plus, le CS RECOMMANDE que davantage d'aspects socio-économiques soient inclus.

96. Le CS A NOTÉ l'initiative du Kenya sur le livre sur l'état des pêches dans les eaux marines et intérieures au Kenya et ENCOURAGE le Kenya à poursuivre le processus en cours de révision du livre. Le CS RECOMMANDE d'étendre cette initiative à d'autres pays CPSOOI au niveau national en vue de l'élaboration d'un premier livre sur l'état des pêches pour la région CPSOOI. Le livre sur l'état des pêcheries pour le CPSOOI devrait être révisé tous les 5 ans.

97. Le CS A NOTÉ les conclusions de la réunion sur le lien pêche-environnement (Nexus) du PP CPSOOI-CN et la pertinence des travaux pour le CS.

98. Le CS DEMANDE au Secrétariat de (i) rédiger un projet de mandat pour une équipe de travail sur la pêche à la crevette ; ii) appuyer les présidents du Groupe De Travail Sur Les Pêches Démersales et le Comité scientifique à coordonner le partage des termes de référence par correspondance avec le CS pour examen et validation. iii) partager les termes de référence avec le CPSOOI.

99. Le CS A NOTÉ les mises à jour sur les programmes de travail du programme AEP-Nansen et PP CPSOOI-CN pertinents pour le CS, et les activités à venir. Le CS A NOTÉ les résultats de la consultation régionale de la prochaine phase de l'AEP-Nansen.

100. Le CS RECOMMANDE que le programme AEP-Nansen rende compte au CPSOOI, et RECOMMANDE que le CPSOOI continue d'agir en tant que comité de pilotage régional, également dans la phase suivante.

101. Le CS A NOTÉ les progrès réalisés par les pays pour renforcer leurs systèmes de collecte et de gestion des données, et en particulier, il A NOTÉ que certains pays tels que Madagascar, la République-Unie de Tanzanie et le Kenya ont évolué ou sont en train d'évoluer vers des systèmes électroniques de gestion des données halieutiques. Le Mozambique aimerait piloter un système similaire. Le CS RECOMMANDE que les membres suivent ou adaptent des méthodes et des outils similaires.

102. Le CS A NOTÉ les progrès réalisés sur le rapport « Statistiques des pêches et gestion des données dans le SOOI » et DEMANDE aux membres de mettre à jour les informations et de fournir toute information supplémentaire pertinente d'ici le 31 octobre 2022. Le rapport sera à nouveau partagé d'ici la fin du 31 décembre 2022 et sera finalisé d'ici juin 2023.

103. Le CS RECOMMANDE qu'un inventaire détaillé des processus et outils de collecte et de gestion des données utilisés dans chaque pays soit réalisé (en complément du travail effectué sur les « Statistiques des pêches et gestion des données dans le sud-ouest de l'océan Indien »), en vue d'identifier les possibilités d'une approche commune dans la région.

104. Le CS DEMANDE au Secrétariat de préparer des directives CPSOOI pour une collecte de données harmonisée pour l'évaluation des stocks.

105. Le CS DEMANDE à la Commission de soutenir la coordination d'une évaluation régionale des différents processus entrepris au niveau des pays pour élaborer et mettre en œuvre des plans de gestion des pêches, les défis rencontrés par les institutions, ainsi que sur les aspects déterminant le succès ou l'efficacité de la mise en œuvre.

106. Le CS A NOTÉ les progrès des travaux sur les plans de gestion AEP pour le concombre de mer vers un guide CPSOOI pour la gestion du concombre de mer et DEMANDE au Secrétariat de partager le projet de rapport avec les membres et de présenter le rapport final à la prochaine réunion du CS.

107. Le CS A NOTÉ la présentation faite par ECOFISH sur son programme complémentaire au CPSOOI. Le CS RECOMMANDE d'explorer les synergies possibles entre son programme de travail et ECOFISH.

108. Le CS RÉAFFIRME les recommandations suivantes des réunions précédentes.

Recherche et production de connaissance

109. Le CS RECOMMANDE qu'une étude sur l'identification des unités de stock des stocks clés potentiellement partagés ou transfrontaliers dans la région soit menée, en se concentrant sur une première phase sur le concombre de mer, le poulpe, la crevette des eaux peu profondes et les petits poissons pélagiques.

110. Le CS DEMANDE que la CPSOOI soutienne la préparation d'un document avec une compilation des connaissances historiques et actuelles sur les pêcheries prioritaires de la région CPSOOI, avec la pleine contribution et participation des agences de gestion et de recherche des pêches des pays concernés. Cela nécessitera un soutien pour les réunions et les déplacements des membres des groupes d'auteurs.

111. Le CS RECOMMANDE que les membres promeuvent des études de base spécifiques sur les paramètres biologiques des principales espèces prioritaires éventuellement en coopération avec des universités. Celles-ci devraient inclure des études sur les relations longueur-poids, la croissance, la maturité, la reproduction, l'écologie alimentaire et d'autres paramètres.

112. Le CS RECOMMANDE que le Secrétariat organise la préparation d'un catalogue des engins et méthodes de pêche de la région SWIO. Cela devrait être fait par une équipe de consultants régionaux, et si possible également dirigée par un expert de la région.

113. Le CS RECOMMANDE que les travaux de récupération et de mise à disposition des données pertinentes des projets antérieurs exécutés dans la région se poursuivent, comme le Projet des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (SWIOFP), le Projet sur le grand écosystème marin des courants d'Agulhas et de Somalie (ASCLME), l'expédition de l'océan Indien et d'autres.

114. 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 pour informer la gestion. Dans un premier temps, l'objectif devrait être de produire une note de gestion sur le poulpe montrant les opportunités de ces pêcheries.

Élaboration et mise en œuvre de plans de gestion

115. Le CS RECOMMANDE que la Commission soutienne la coordination et l'harmonisation des plans de gestion traitant des espèces prioritaires communes dans plusieurs pays de la région, afin d'améliorer l'efficacité des mesures de gestion.

116. Le CS INVITE les institutions membres à contribuer à compléter l'inventaire des plans de gestion des pêches actifs ou en cours d'élaboration dans la région.

117. Le Secrétariat est DEMANDÉ par le CS de préparer un modèle de tableau que les membres pourront remplir et retourner (ou faire en ligne).

Systèmes de collecte et de gestion des données

118. Le CS RECOMMANDE que les membres s'efforcent d'améliorer la couverture de l'échantillonnage au port des débarquements et de l'effort, en se concentrant sur les espèces prioritaires. D'ailleurs l'élargissement de la couverture géographique et temporelle des programmes d'échantillonnage, une attention particulière devrait être accordée à obtenir une meilleure séparation des espèces, une collecte régulière des distributions de fréquences de taille pour certaines espèces prioritaires et la collecte régulière de données socio-économiques.

119. Le CS RECOMMANDE que les membres travaillent ensemble pour améliorer et normaliser les systèmes et procédures de gestion de leurs données halieutiques et scientifiques, afin de faciliter le contrôle de la qualité et la disponibilité des données pour les analyses, ainsi que la coopération dans la région. Il est recommandé que le CPSOOI crée un groupe de travail sur la gestion et la normalisation des données scientifiques.

Formation et développement des capacités

120. Le CS RECOMMANDE qu'un atelier de formation et de compilation de données scientifiques sur des méthodes simples basées sur des indicateurs pour l'évaluation des stocks de poissons se tienne avant la prochaine réunion du groupe de travail. Celle-ci sera associée à la formation sur le système R.

121. Le CS RECOMMANDE qu'une attention particulière soit accordée au renforcement des capacités d'analyse des données, en particulier des données d'enquête acoustique, étant donné que de nombreux ensembles de données ont été collectés dans la région mais que la capacité technique d'entreprendre une analyse complète de ces données fait défaut.

Sujets généraux à considérer

122. Le CS ENCOURAGE les pays à maintenir la stabilité dans leur représentation au sein du CS et des groupes de travail, afin d'assurer la continuité. Le CS RECOMMANDE que les pays membres soumettent tous les rapports et données avant les réunions du CS, conformément aux délais fixés par le Secrétariat.

123. Le CS INVITE les institutions membres à contribuer à la base de données des initiatives et projets liés à la recherche et au développement halieutiques, afin de la tenir constamment à jour.

124. Le CS INVITE les institutions membres à utiliser la base de données régionale lors de la conception ou de la décision de participer à de nouvelles initiatives, améliorant ainsi les chances de synergies et réduisant les chevauchements.

125. Le CS DEMANDE au Secrétariat de représenter le CS aux réunions de la Plateforme de la science à la politique 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 Plateforme.

126. Le CS DEMANDE au Secrétariat d'inviter des représentants de la Plateforme de la science à la politique de la Convention de Nairobi à présenter des informations lors des

réunions et des initiatives du CS. Le Secrétariat devrait être soutenu dans son travail par l'équipe du projet PP CPSOOI-CN.

TOUT AUTRE AFFAIRE

127. Au titre de ce point de l'ordre du jour, M. Sweenarain a présenté le programme Ecofish (2020-2026), qui a pour objectif d'améliorer la gestion durable des pêches continentales et marines afin de contribuer à l'économie bleue de l'Afrique de l'Est-Afrique australe et océan Indien. Le représentant d'Ecofish a souligné la volonté du programme de créer des synergies avec les pays et de compléter d'autres projets soutenant certaines activités dans le cadre de la CPSOOI, telles que l'examen des plans de gestion des pêches.

128. M. Schmidt, Secrétaire a.i. de la CPSOOI a informé le Comité scientifique du programme en cours d'élaboration entre la CPSOOI, la FAO et la Banque mondiale (BM), qui devrait soutenir le plan de travail et le programme de la CPSOOI pour les 7 prochaines années, jusqu'en 2028.

129. Le Secrétaire a.i. a informé la réunion que ce futur projet abordera les lignes de travail précédemment définies par la Commission et le Comité scientifique et suivra les recommandations émises par les organes statutaires et plusieurs groupes de travail de la CPSOOI. Le CS a souligné la nécessité de revitaliser les groupes de travail subsidiaires du CS (le Groupe de Travail sur la pêche des petits pélagiques, le Groupe de travail et décision sur les données et statistiques halieutiques et le groupe de travail récemment créé sur la socio-économie de la pêche).

130. Le Comité scientifique a demandé au Secrétariat de la CPSOOI de veiller à ce que le programme se concentre sur le développement des capacités des institutions de pêche dans la région, ainsi que sur la production de connaissances et de données sur la pêche et l'amélioration de l'évaluation et de la gestion de la pêche. Il devrait également inclure le soutien à la mise en œuvre des instruments existants ainsi que le développement de nouvelles politiques et/ou lignes directrices pour soutenir la gestion et le développement de la pêche dans le SWIO.

131. Le Comité scientifique a pris note des progrès réalisés dans l'élaboration du programme avec la BM et a demandé au Secrétariat d'informer le Bureau, la Commission et les organes concernés de l'évolution du programme.

132. Enfin, le Secrétariat a informé la réunion de la 49e session annuelle du Groupe conjoint d'experts sur les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin (GESAMP), tenue à Londres (Royaume-Uni), du 5 au 9 septembre 2022. La tâche principale de cet organisme est de fournir des avis scientifiques concernant la prévention, la réduction et le contrôle de la dégradation du milieu marin. Le Secrétaire a.i. a souligné la recommandation émise lors de la 49e session du GESAMP de mener des recherches dans la région du SOOI et a attiré l'attention de la réunion sur la nécessité d'inclure la recherche locale et les institutions universitaires, afin d'améliorer la capacité de recherche dans la région.

133. La réunion a discuté du fait que les activités de la CPSOOI (y compris la recherche) devraient donner la priorité aux connaissances et à l'expertise régionales. Les initiatives qui ne tiennent pas compte de cela ne devraient pas être soutenues par les membres CPSOOI, car cela sape les efforts de renforcement des capacités entrepris, non seulement par le CPSOOI mais aussi par les programmes partenaires, les organisations et les donateurs ayant une portée régionale établie, tels que AEP- Nansen, Initiatives de la Convention de Nairobi, WWF, entre autres.

DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE RÉUNION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

134. La République-Unie de Tanzanie a proposé d'accueillir le prochain CS de la CPSOOI entre le 22 et le 25 octobre 2023. La confirmation va suivre par Zanzibar dans les prochains jours.

ADOPTION DU RAPPORT

135. Le rapport a été adopté le 29 mai 2023.

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 Demersal Fisheries
5. Conclusions and future work of the stock-tacking of the fisheries-environment nexus meeting and report on work carried out on fisheries management by the SWIOFC-NC PP
6. Report on recent research work carried out by the EAF-Nansen Programme in the SWIO and results from the consultation process.
7. Case Studies on Recent Fisheries Assessments and other initiatives for fisheries monitoring and research
8. Report on intersessional activities and follow-up on previous SC recommendations
9. Relevant workshops/meetings/products
10. Regional Research Needs, Priorities - Discussion
11. Recommendations
12. Any other business
13. Date and place of next meeting of the Scientific Committee
14. Adoption of the Report summary

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 sur les pêches démersales de la CPSOOI
5. Conclusions et travaux futurs de de la réunion d'inventaire sur le lien pêche-environnement et rapport sur les travaux menés sur la gestion des pêches par le PP CPSOOI-CN
6. Rapport sur les travaux de recherche récents menés par le programme AEP-Nansen dans le SWIO et résultats du processus de consultation.
7. Études de cas sur les récentes évaluations des pêches et autres initiatives de surveillance et de recherche sur les pêches
8. Rapport sur les activités intersessions et suivi des recommandations précédentes du CS
9. Ateliers/réunions/produits pertinents
10. Besoins de recherche régionaux, priorités – Discussion
11. Recommandations
12. Toute autre affaire
13. Date et lieu de la prochaine réunion du Comité scientifique
14. Adoption du résumé du rapport

APPENDIX / ANNEXE B**LIST OF DOCUMENTS****Working Documents:**

SWIOFC/SC11/22/1	Provisional annotated agenda and timetable
SWIOFC/SC11/22/2	Concept note for work planned on shallow-water shrimp
SWIOFC/SC11/22/3	Status of fisheries data collection, management and analysis in the SWIO

Information Documents

SWIOFC/SC11/22/INF1	Notes for participants
SWIOFC/SC11/22/INF2	Provisional list of documents
SWIOFC/SC11/22/INF3	List of participants (distributed during the meeting)
SWIOFC/SC11/22/INF4	Report of the Ninth Session of the Scientific Committee
SWIOFC/SC11/22/INF5	Report of the Tenth Session of the Scientific Committee
SWIOFC/SC11/22/INF6	Report on Status of fisheries data collection, management and analysis in the SWIO

LISTE DES DOCUMENTS**Documents de travail:**

SWIOFC/SC11/22/1	Ordre du jour provisoire annoté et calendrier
SWIOFC/SC11/22/2	Note conceptuelle des travaux prévus sur la crevette d'eau peu profonde
SWIOFC/SC11/22/3	État de la collecte, gestion et l'analyse des données halieutiques dans le SOOI

Documents d'information

SWIOFC/SC11/22/INF1	Remarques pour les participants
SWIOFC/SC11/22/INF2	Liste provisoire des documents
SWIOFC/SC11/22/INF3	Liste des participants (distribuée lors de la réunion)
SWIOFC/SC11/22/INF4	Rapport de la Neuvième Session du Comité scientifique
SWIOFC/SC11/22/INF5	Rapport de la dixième session du Comité scientifique
SWIOFC/SC11/22/INF6	Rapport sur l'état de la collecte, de la gestion et de l'analyse des données halieutiques dans le SOOI

APPENDIX / ANNEXE C

LIST OF PARTICIPANTS / LISTE DES PARTICIPANTS

COMOROS / COMORES

M Mahamoudou Abidina

Legal Officer of The Directorate General of Halieutic Resources, and Vice-President of SWIOFC

Direction des ressources halieutiques - Ministère de l'Agriculture, de la Pêche, de l'Environnement du Tourisme et de l'Artisanat
BP 41 Morone

Ms Abdou Azali Houda

Responsable en évaluation de stock et Représentante du Premier Vice-Président de la CPSOOI

Direction Général des Ressources Halieutiques - Ministère de l'Agriculture, de la Pêche, de l'Environnement du Tourisme et de l'Artisanat
BP 41 Morone

KENYA

Ms Elizabeth Mueni

Assistant Director of Fisheries
Kenya Fisheries Services - Mombasa
National Fisheries Office

Ms Gladys Okemwa

Senior Research Scientist (Fisheries and Conservation)
Kenya Marine and Fisheries Research Institute
Mombasa

M Stephen Ndegwa

Assistant Director of Fisheries
Kenya Fisheries Service, Statistics Section
Nairobi

M Edward N. Kimani

Research Scientist (Fisheries and Aquatic Ecology)
Kenya Marine and Fisheries Research Institute
Mombasa Kenya Marine and Fisheries Research Institute
Mombasa

MADAGASCAR

M Herimamy Lalaniaina Razafindrakoto

Research Assistant
Antenne DESP/MPEB Boeny
Mahajanga-Madagascar

M Mahefa Randriamiarisoa

Chef de Service de la Pêche Industrielle et Artisanale
Direction de la Pêche - Ministère de la Pêche et de l'Economie Bleue
Ampandrianomby, Antananarivo

MAURITIUS / MAURICE

Ms Manisha Curpen Mahadoo

Technical Officer
Ministry of Blue Economy, Marine Resources, Fisheries & Shipping
Albion Fisheries Research Centre (AFRC)
Marine Resources Division,
Coastal Fishery Unit,
Petite Rivière, Albion.
Republic of Mauritius

MOZAMBIQUE

M Rui Jorge Mutombene

Mozambique Fisheries Research Institute

M Osvaldo Chacate

Mozambique Fisheries Research Institute

SEYCHELLES

Ms Stephanie Hollanda

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

SOMALIE**M Mohamud Sh. Abdulahi**

Director General
Ministry of Fisheries and Marine Resources
Jaalle Siyad St. Wadajir Dist.
Mogadishu, Somalia.

Ms Ikran Mohamed Abdullahi

Radio- Mogadishu- Building
Mogadishu, Banadir, Somalia

Mr Abdikadir Abdinur Yusuf

Director of Department Marine
Environment protection & Aquatic species
Radio- Mogadishu- Building
Mogadishu, Banadir, Somalia

**UNITED REPUBLIC OF TANZANIA /
RÉPUBLIQUE UNIE DE TANZANIE****M Zakaria Ali Khamis**

Director of Zanzibar Fisheries and Marine
Resources Research Institute (ZAFIRI)
MoBEF

OBSERVERS / OBSERVATEURS**EARFISH****Ms Peris Khamoga**

Interim Coordinator

SANSAFA**Mr Muzila Nhatsave****ECOFish****M Soobaschand Soobaschand**

Fisheries Economist/Team Leader/
Technical
Coordinator
IOC (Indian Ocean Commission)
Blue Tower, 4th Floor, Rue de l'Institut,
Ebene

**UNEP/Nairobi Convention (United
Nations Environment Programme /
Programme des Nations Unies pour
l'environnement)****M Dixon Waruinge**

Head - Secretariat for the Nairobi
Convention;
Ecosystems Division UN Environment
United Nations Av. Gigiri P.O. Box 30552-
0100
Nairobi, Kenya

M Mwangi Theuri

Project Officer
Ecosystems Division UN Environment
United Nations Av. Gigiri P.O. Box 30552-
0100
Nairobi, Kenya

**FOOD AND AGRICULTURE
ORGANIZATION OF THE UNITED
NATIONS / ORGANISATION DES
NATIONS UNIES POUR
L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE****M Vasco Schmidt**

SWIOFC Secretary a.i.
SWIOFC/FAO
Harare, Zimbabwe
Tel.: +263 25 36 558

Ms Merete Tandstad

Senior Programme Coordinator
EAF-Nansen Programme
Fisheries and Aquaculture Division

Ms Ulrika Gunnartz

Regional Project Coordinator
SWIOFC-Nairobi Convention Partnership
Project
Rua Consiglieri Pedroso 347 4rd Floor,
Maputo, Mozambique

M Azevedo Timoteo

Program Assistant
SWIOFC/FAO
Rua Consiglieri Pedroso 347 4rd Floor,
Maputo, Mozambique

Ms Bernadine Everett

FAO Consultant

Oceanographic Research Institute, Durban,
South Africa

M Peter Britz

FAO Consultant

RU, Port Elizabeth, South Africa

APPENDIX / ANNEXE D

WORKPLAN - EXPECTED MEETINGS OF THE WORKING GROUPS AND TECHNICAL DISCUSSION TEAMS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

Working Group, Party, Technical team	Participants	Meeting mode	Expected date and place
Working Group on Fisheries Socio-Economics	Experts and technical staff from Member Countries	Online meeting	March 2023
Scientific Committee	Experts and technical staff from Member Countries	on-site meeting	October 2023, in Zanzibar, United Republic of Tanzania
Working Group on Small Pelagic Fisheries	Experts and technical staff from Member Countries	On-site meeting, with previous online meeting for preparation	1st quarter of 2024 (duration of 2 weeks), place tbc
Working Group on Demersal Fisheries	Experts and technical staff from Member Countries	On-site meeting, with previous online meeting for preparation	2nd quarter of 2024 (duration of 2 weeks), place tbc
Task Team on Coastal Shrimp Fisheries	Experts and technical staff from Member Countries	On-site meeting, with previous online meeting for preparation	2nd quarter of 2024, place tbc, within the meeting of the Working Group on Demersal Fisheries
Working Party on Fisheries Data and Statistics	Experts and technical staff from Member Countries	On-site meeting, with previous online meeting for preparation	2nd quarter of 2024 (duration of 2 weeks), place tbc

PLAN DE TRAVAIL – RÉUNIONS PRÉVUES DES GROUPES DE TRAVAIL ET DES ÉQUIPES DE DISCUSSION TECHNIQUE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

Groupe de travail, Parti, Équipe technique	Participants	Type de réunion	Date et lieu prévus
Groupe de travail sur la socio-économie des pêches	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion en ligne	Mars 2023
Comité scientifique	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion sur site	Octobre 2023, à Zanzibar, United République de Tanzanie
Groupe de travail sur la pêche aux petits pélagiques	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion sur site, avec réunion en ligne préalable pour la préparation	1 ^e trimestre 2024 (durée de 2 semaines), lieu à confirmer
Groupe de travail sur les pêches démersales	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion sur site, avec réunion en ligne préalable pour la préparation	2 ^e trimestre 2024 (durée de 2 semaines), lieu à confirmer
Équipe spéciale sur la pêche côtière à la crevette	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion sur site, avec réunion en ligne préalable pour la préparation	2 ^e trimestre 2024, lieu à confirmer, intégré dans la réunion du Groupe de Travail sur les pêches démersales
Groupe de travail (<i>working party</i>) sur les données et statistiques halieutiques	Experts et personnel technique des pays membres	Réunion sur site, avec réunion en ligne préalable pour la préparation	2 ^e trimestre 2024, lieu à confirmer

The Eleventh Session of the Scientific Committee (SC) of the Southwest Indian Ocean Fisheries Commission (SWIOFC) was held from 29 to 30 September 2022 in Mombasa, Kenya. The Session was attended by delegates from Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, Seychelles, Somalia and the United Republic of Tanzania. Representatives of the Nairobi Convention (NC), the EcoFish Programme, the Southern African Non-State Actors platform in Fisheries and Aquaculture (SANSAFA), the East Africa Platform of Non-State Actors in the Fisheries and Aquaculture Sector (EARFISH), the SWIOFC-NC Partnership programme (SWIOFC-NC PP) and the FAO EAF-Nansen Programme attended the meeting as observers. The 11th Session of the SC of the SWIOFC was dedicated to make an outline of the work on fisheries monitoring and management currently on-going at national level and in the region and on the identification of future work lines and roles. A report on the work being conducted and recent accomplishments by the SWIOFC Working Group on Demersal Fisheries (WGDF) was presented and noted by the meeting. The conclusions of the stock-taking of the Fisheries-Environment Nexus meeting, future work and report on work carried out on Fisheries Management by the SWIOFC-NC Partnership Project were also presented to the meeting, to be taken in consideration by the SC. The EAF-Nansen Programme Coordinator presented the work undertaken until now and foreseen for 2023 under the Science Plan, regarding knowledge production, dissemination and capacity-building. Also, the key highlights from the consultation process for the next phase of the EAF-Nansen Programme were presented. Members and other experts presented the experiences on fisheries data collection and data management systems in the SWIOFC, as well as recent consultation work undertaken by request of the SC. Zanzibar, United Republic of Tanzania, offered to host the next session of the Scientific Committee.

La onzième session du Comité scientifique (CS) de la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien (CPSOOI) s'est tenue du 29 au 30 septembre 2022 à Mombasa, au Kenya. La session a réuni des délégués des Comores, du Kenya, de Madagascar, de Maurice, du Mozambique, des Seychelles, de la Somalie et de la République-Unie de Tanzanie. Des représentants de la Convention de Nairobi (CN), du programme EcoFish, de la Plateforme régionale des acteurs non étatiques d'Afrique australe dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (SANSAFA), de la Plateforme des acteurs non étatiques de l'Afrique de l'Est dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture (EARFISH), du Programme de partenariat entre la Commission des pêches pour le Sud-Ouest de l'océan Indien et la Convention de Nairobi (PP CPSOOI-CN) et le Programme AEP-Nansen de la FAO ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. La 11^e session du CS de la CPSOOI a été consacrée à faire un aperçu du travail sur le suivi et la gestion des pêches actuellement en cours au niveau national et dans la région et sur l'identification des lignes de travail et des rôles futurs. Un rapport sur le travail en cours et les réalisations récentes du groupe de travail CPSOOI sur les pêches démersales (GTPD) a été présenté et noté par la réunion. Les conclusions de la réunion sur le lien entre les domaines de la pêche et l'environnement, les travaux futurs et le rapport sur les travaux menés sur la gestion des pêches par le PP CPSOOI-CN ont également été présentés à la réunion, pour être pris en considération par le CS. La Coordinatrice du Programme AEP-Nansen a présenté les travaux entrepris jusqu'à présent et prévus pour 2023 dans le cadre du Plan scientifique, concernant la production, la diffusion et le renforcement des capacités des connaissances. Aussi, les points saillants du processus de consultation pour la prochaine phase du programme AEP-Nansen ont été présentés. Les Membres et d'autres experts ont présenté les expériences sur la collecte de données halieutiques et les systèmes de gestion des données dans la CPSOOI, ainsi que les récents travaux de consultation entrepris à la demande du CS. Zanzibar, République-Unie de Tanzanie, a proposé d'accueillir la prochaine session du Comité scientifique.

ISBN 978-92-5-139046-7 ISSN 2070-6987



9 789251 390467

CD2068B/1/09.24