



unesco

COMMISSION OCÉANOGRAPHIQUE INTERGOUVERNEMENTALE
(de l'UNESCO)

Trente-deuxième session de l'Assemblée

UNESCO, Paris, 21-30 juin 2023

Point 4.2 de l'ordre du jour provisoire

**NOTE CONCEPTUELLE RÉVISÉE SUR LE RAPPORT DE LA COI
SUR L'ÉTAT DE L'OcéAN**

Résumé

Le présent document a été préparé comme suite à la décision IOC/EC-55/3.3 (2022), qui invitait le Secrétariat de la COI à solliciter d'autres avis des États membres concernant la note conceptuelle sur le « Rapport de la COI sur l'état de l'océan », laquelle avait d'abord été présentée au Conseil exécutif en 2021.

L'Assemblée de la COI est invitée à examiner et à approuver la note conceptuelle actualisée, qui décrit la production de la prochaine édition, y compris ses thèmes et son calendrier. Les annexes sont disponibles en anglais seulement.

Incidences financières et administratives : paragraphes 17 et 18.

La décision proposée porte la cote A-32/4.2 dans le Document relatif aux décisions à adopter (document IOC/A-32/AP Prov.).

Introduction

1. Ces dernières années, le regain d'attention portée à l'océan mondial et la reconnaissance de son rôle crucial pour la vie sur Terre, le climat planétaire, la sécurité alimentaire et la santé et le bien-être humains, ainsi que de sa contribution à l'économie mondiale, ont suscité une demande accrue d'informations pertinentes, stratégiques, actuelles et facilement accessibles sur l'état de l'océan de la part des décideurs et de la société en général.

2. À sa 53^e session (février 2021), le Conseil exécutif de la COI a examiné la proposition d'établissement d'un rapport périodique de la COI sur l'état de l'océan afin de répondre à la demande accrue d'informations essentielles sur l'état de l'océan évoquée plus haut (voir document [IOC/INF-1393](#)). À l'issue de la 53^e session du Conseil exécutif, le Secrétariat de la COI a invité les États membres à exprimer leur point de vue sur la fréquence et la portée géographique du Rapport, les thématiques abordées et le style de présentation (voir lettre circulaire de la COI n° [2843](#)). En parallèle, le Secrétariat de la COI a organisé une consultation informelle d'experts sur le Rapport afin de discuter plus en détail de ses principaux éléments. Les résultats de la consultation des États membres et des experts ont été synthétisés dans le document [IOC/INF-1393 Rev.](#) L'Assemblée de la COI, à sa 31^e session en juin 2021, a approuvé la production d'une édition pilote du Rapport, qui serait présentée au Conseil exécutif à sa 55^e session en 2022.

3. L'édition pilote du Rapport sur l'état de l'océan 2022 a été présentée au Conseil exécutif en juin 2022. La première édition s'articule autour des défis initiaux de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030) et met également en évidence le besoin urgent d'une description quantitative de l'état de l'océan et de capacités permettant de rendre compte des changements. L'édition pilote contient 21 synopsis ; elle a été rédigée par 65 auteurs et révisée par 40 experts (voir le n° [173](#) de la Série technique de la COI). Elle a été présentée au grand public à l'occasion de la Conférence des Nations Unies sur les océans qui a eu lieu du 27 juin au 1^{er} juillet 2022 à Lisbonne (Portugal) ; peu avant, le Conseil exécutif avait accueilli favorablement le concept et sollicité d'autres avis des États membres.

Processus d'examen du Rapport sur l'état de l'océan par les États membres de la COI et le Secrétariat de la COI

4. À l'issue de la 55^e session du Conseil exécutif, le Secrétariat de la COI a invité les États membres à donner de nouveau leur avis sur l'édition pilote du Rapport et à formuler des recommandations sur la manière d'améliorer ses éditions futures, en se concentrant sur sa portée et sa fréquence de publication (lettre circulaire de la COI n° [2899](#)). Dix-huit (18) États membres de la COI ont répondu à cet appel entre juillet et septembre 2022 et fourni des conseils. Leurs observations sont synthétisées dans l'annexe 1 au présent document.

5. Un Comité consultatif sur le Rapport sur l'état de l'océan a été mis en place au premier trimestre 2023 afin de faciliter la préparation de la note conceptuelle révisée sur le Rapport et de guider activement la préparation de sa prochaine édition. Il est composé de sept experts issus de sept États membres de la COI et du Secrétariat de la COI (annexe 2). Le Secrétariat de la COI a invité des experts nationaux en tenant compte de la représentation des différents groupes électoraux. Les commentaires et la note de synthèse révisée proposés sont le fruit de la consultation des États membres et des conseils fournis par le Comité consultatif.

Portée et objectifs révisés du Rapport sur l'état de l'océan

6. Le Rapport ambitionne (i) de guider l'action des pouvoirs publics et d'appuyer les décisions concernant les axes de recherche qu'il faut renforcer ou développer et (ii) de contribuer à l'établissement de cadres de gouvernance de l'océan plus solides et fondés sur la science aux niveaux national et mondial.

7. Selon la note conceptuelle révisée, le Rapport présentera les résultats de l'analyse d'activités scientifiques liées à l'océan qui visent à décrire l'état actuel et futur de ce milieu, en se penchant sur des aspects physiques, chimiques, écologiques, socioéconomiques et de gouvernance, avec en ligne de mire les sept résultats de la Décennie de l'Océan. Ces activités contribuent directement à la vision de la Décennie et englobent les 10 défis de la Décennie initialement envisagés.

8. Les résultats de la Décennie de l'Océan représentent les principales caractéristiques de « l'océan que nous voulons » à la fin de la Décennie et constituent donc le cadre idéal pour surveiller l'état de l'océan au cours de cette période. Structurer le rapport autour des résultats plutôt que des défis devrait permettre d'améliorer l'assimilation des résultats présentés. Cette publication complétera parfaitement les autres volets du cadre de suivi et d'évaluation de la Décennie de l'Océan, qui se focalisent sur les défis orientés vers l'action de la Décennie et les principaux éléments d'un environnement propice à la Décennie.

9. Le Rapport comprendra des contributions non seulement des projets de la COI et des programmes affiliés, mais aussi d'autres organismes des Nations Unies et d'organisations pertinentes, qui seront recensés et invités à rédiger des synopsis en fonction des orientations fournies par le Comité consultatif. En s'appuyant sur les conseils des États membres, l'objectif sera de donner un aperçu concis de l'état actuel de l'océan, qui trouvera principalement son utilité auprès des responsables de l'élaboration des politiques, des décideurs et des scientifiques. L'objectif sera également de mobiliser la société mondiale pour qu'elle agisse en faveur de « l'océan dont nous avons besoin pour l'avenir que nous voulons », contribuant à la réalisation du Programme 2030, en particulier de l'ODD 14 intitulé « Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines », ainsi qu'à d'autres processus mondiaux tels que la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), la Convention sur la diversité biologique et le Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe.

10. Il existe déjà plusieurs publications entièrement consacrées à l'océan ou contenant des chapitres sur des thématiques liées à l'océan, qui informent le grand public, les décideurs et les autres acteurs du secteur maritime sur l'importance de ce milieu. Parmi les publications de cet ordre, figure l'Évaluation mondiale de l'océan, dont la première a été publiée en 2016 et la deuxième, en 2021. Cette deuxième évaluation est un rapport complet de plus de 1 000 pages, rédigé par plus de 300 scientifiques désignés par les États membres de l'ONU. Le Rapport, qui devrait paraître tous les deux ans, s'inscrit dans cette dynamique. Il vise à compléter la contribution des Nations Unies dans le cadre des processus concernant l'océan et fournit un résumé succinct des dernières informations disponibles en vue de parvenir aux résultats de la Décennie de l'Océan. Le Rapport complète également les informations contenues dans les *Rapports mondiaux sur les sciences océaniques* de la COI, lesquels traitent du cadre propice aux sciences océaniques, lui permettant d'aboutir aux conclusions et aux évaluations qu'il présente.

Structure et calendrier de la production

11. La prochaine édition du Rapport, laquelle sera publiée en 2024, devrait comporter plusieurs synopsis évoquant des thématiques qui font l'objet d'évaluations mondiales liées à chaque résultat de la Décennie.

12. Les éditions du Rapport seront exhaustives mais concises et contiendront entre deux et cinq synopsis par résultat de la Décennie. Les synopsis correspondent à de brèves descriptions narratives de paramètres, de questions se rapportant à des tendances et d'activités, accompagnées de chiffres.

13. Le Comité consultatif guidera la sélection des sujets et des auteurs des synopsis. Une liste préliminaire des thèmes pertinents pour chaque résultat de la Décennie, qui servira à définir les sujets des différents synopsis, est fournie à l'annexe 3. Ces thèmes reposent sur l'examen par les États membres et sur l'édition pilote du Rapport. Pour des questions de concision, chaque synopsis fera au plus deux pages (figures et bibliographie comprises).

14. À l'image de la partie principale du Rapport, un résumé de deux à trois pages sera organisé autour des sept résultats de la Décennie et inséré avant le corps du texte afin d'illustrer les principales constatations mises en évidence par les synopsis.

15. Les auteurs de chaque synopsis doivent fournir des figures et des graphiques faciles à comprendre pour un lectorat profane. Ils sont invités à suivre le modèle de synopsis (annexe 4) qui donne des indications sur le contenu et le format. Chaque synopsis sera organisé comme suit : une brève introduction du sujet traité, un exposé de l'état actuel des connaissances et une conclusion, ainsi qu'une description des prochaines étapes nécessaires pour que le résultat de la Décennie correspondant soit atteint dans le domaine abordé.

16. Un calendrier prévisionnel de production pour l'édition 2024 guide les préparatifs (annexe 5).

Incidences financières et administratives

17. Le Rapport fait partie des activités menées dans le cadre de la Fonction D de la COI : « Soutenir l'évaluation et l'information pour améliorer l'interface entre science et politiques ». Les crédits alloués au titre du budget ordinaire sont insuffisants pour produire le Rapport (plan de travail n° 802 du budget ordinaire : Suivi des ODD, Évaluation mondiale des océans et rapport sur l'état de l'océan).

18. La publication d'un Rapport biennal nécessitera un soutien humain et financier de la part des États membres de la COI afin de financer la coordination au niveau du Secrétariat de la COI, le travail éditorial, la traduction, la mise en page, le graphisme, l'impression et la communication.

ANNEX 1: Summary of StOR Member State review

Category	Comment
<i>Scope of the report</i>	
<p>Please advise how to improve the template in terms of format, length, inclusion of figures etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Document needs to be shortened, potentially reduce to a subset of challenges ● Focus on quantitative information, where possible ● Recommended use of high resolution infographics, potentially videos ● Depending on length include short summary in the beginning or end ● Improve online access not only pdf and hard copy ● Identification of the audience should be clear. ● Language should be understandable by non-scientists ● Template to be improved, by instructing to have the key take-home message(s) as few short sentences or bullet points for each storyline, also provide instruction for minimum/maximum ● Structure could be as follows: (1) Current stage of knowledge; (2) Knowledge gaps; (3) Recommendations on how these gaps could be closed. ● Some Member States recommended to focus on global changes, while others recommended to include regional case studies ● Provide guidance on number of references
<p>Advise on the relevance of the existing storylines</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Future editions of the StOR could consider placing a greater emphasis on how science is informing solutions that can be implemented by people. In particular, the role of First Nations peoples, local communities and local industries that are reliant on a healthy ocean are important to highlight in future reporting. ● Same number of storylines for each challenge ● Identification of the key indicators for different challenges is needed and they should be highlighted in the report ● The focus on status not enabling framework
<p>Propose how to improve the currently used indicators and benchmarks</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● No need to define new indicators and goals, rather specify the state of the ocean at the moment, in terms of well-defined variables or parameters. ● Each information concerning the state of the ocean is relevant, however the report should highlight the issues most relevant for a large audience ● The pilot edition of the StOR is structured along the Decade Challenges. This should be maintained, whereby the direct reference to the Decade is taken up/continued.
<p>Advise on how to identify new potential indicators.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● The StOR should not aim to identify new indicators, but rather new parameters that allow us to give the most complete vision of the state of the ocean. ● Should be aligned with the Ocean Decade process ● The report could include social indicators to show how people

Category	Comment
	<p>perceive and/or understand phenomena that occur on a day-to-day basis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reports of state of the sea/ocean for marginal and coastal seas could be consulted and considered to identify relevant parameters. ● Potentially add to each challenge, number of programmes, projects contributing to it. ● The StOR could include information on ship-originated pollution, oil spill modelling, marine traffic information.
<i>Frequency of the report</i>	
How often should the StOR be published?	<ul style="list-style-type: none"> ● 7 countries annually, 8 biennially ● It will require 2-3 years to measure progress within the storylines
Additional comments	
Please advise on relevant UN Organizations and the information they could provide and to which Decade challenges.	<ul style="list-style-type: none"> ● Align and discuss with WOA ● Challenge 1: Information on pollution observations and pollution reducing activities: UNEP, Basel Convention Secretariat, GESAMP ● Challenge 2: Information on ecosystem observations and ecosystem restoration activities: UN Decade of Ecosystem Restoration – UNEP, FAO, CBD, CMS, Ramsar, WMO, UNDP, UN-Habitat ● Challenge 3: Information on ocean food resources and activities: UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, UNDP, UNIDO ● Challenge 4: Information on ocean industries and economies: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, IACSD, UNDP, WTO ● Challenge 5: Information on climate observations and climate activities: UNFCCC, WMO, IMO, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 6: Information on ocean hazards and activities: UNFCCC, WMO, IMO, FAO ● Challenge 7: Information on comprehensive ocean observations including socio-ecological and socio-economic observations: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, WTO ● Challenge 8: Information needed for a digital twin of the ocean: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, Ramsar, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 9: Information on capacity building activities, knowledge: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP, UNDESA ● Challenge 10: Information on socio-ecological and socio-economic observations and activities, literacy activities: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, UNFCCC, WMO, FAO, CBD, CMS, UNEP, DOALOS, CITES, GESAMP, SOCA, WTO, UNESCO education, UN-WOMEN

Category	Comment
Please suggest additional resources to be consulted to support the IOC Secretariat in the preparation of the StOR.	<ul style="list-style-type: none">● Member States suggested to consult products of various UN organizations, NGOs and international organizations such as, International Coral Reef Initiative (ICRI) and its Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN), Ocean High Level Panel, SCAR, WMO statement of the state of the climate.
Please let us know if you have any further advice to improve the next edition of the StOR.	<ul style="list-style-type: none">● Incorporation of latest available knowledge● Establish a transparent editorial process

ANNEX 2: Composition of the StOR Advisory Board

The Advisory Board is coordinated by the Ocean Science Section of the IOC Secretariat: Henrik Enevoldsen, Kirsten Isensee and Ikroh Yoon.

Country	Name	Institution
Chile	Juan, Fierro	SHOA
Germany	Wunsch, Matthias	IOC Focal Point (at the Federal Maritime and Hydrographic Agency - BSH)
Japan	Michida, Yutaka	Chief of the IOC Japanese National Committee
Kuwait	Al-Yamani, Faiza	Kuwait Institute for Scientific Research
Senegal	Dioh, Mariama	Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime / Direction des Pêches Maritimes
USA	Naughton, Joseph	NOAA
France	Belbeoch, Mathieu	Ocean OPS
IOC	Barbière, Julian Clausen, Alison	MPR/DCU, IOC Secretariat
IOC	Heslop, Emma	OOS, IOC Secretariat
IOC	Pissierssens, Peter	CD/IODE, IOC Secretariat
IOC	Aliaga, Bernardo Chang Seng, Denis	TSR, IOC Secretariat

ANNEX 3: Seven Ocean Decade Outcomes and relevant themes for storylines

The table below lists the seven Ocean Decade Outcomes and themes potentially illustrating the status and trends towards achieving the Outcomes. Themes are supposed to assist in the identification of storyline topics. The list of themes should be considered preliminary and will develop further based on the input by the StOR Advisory Board and consultations throughout the preparation of upcoming StOR editions.

A clean ocean where sources of pollution are identified and reduced or removed.	Status and trends of nutrients and eutrophication, plastic pollution Strategies to reduce ocean pollution
A healthy and resilient ocean where marine ecosystems are understood, protected, restored and managed.	Status and trends of ocean stressors and their impacts, e.g. ocean acidification, warming, deoxygenation, sea level rise Status and trends of marine life, e.g. biodiversity, different functional groups. Status and trends of marine protection, restoration, marine management
A productive ocean supporting sustainable food supply and a sustainable ocean economy.	Status and trends of ocean economy and blue food, such as fisheries, aquaculture, maritime transport, coastal, marine and maritime tourism, other traditional uses, coastal renewable energy, marine ecosystem services (i.e. blue carbon), seabed mining, and bioprospecting
A predicted ocean where society understands and can respond to changing ocean conditions.	Status and trends of ocean predictions Status, trends and impacts of ocean based mitigation efforts, in particular marine carbon dioxide removal technologies
A safe ocean where life and livelihoods are protected from ocean-related hazards.	Status and trends in detection, monitoring, warning and response systems of ocean-related hazards. Status, trends and impacts of harmful algae blooms
An accessible ocean with open and equitable access to data, information and technology and innovation.	Status and trends of the ocean observing system Status and trends of ocean data management Status and trends of access to technological and human resources relevant for ocean activities Status and trends of capacity building in the field of ocean science and marine management
An inspiring and engaging ocean where society understands and values the ocean in relation to human wellbeing and sustainable development.	Status and trends of ocean literacy activities' implementation Efforts to include indigenous and traditional knowledge in ocean science

ANNEX 4: The StOR Template

Outcome X

[Title] maximum 80 characters

Authors: [name, first name¹, name, first name²,]

¹ [Affiliation, Country, email corresponding author]

² [Affiliation, country]

[Intro text]

150 words maximum

[Description of findings, trends, status]

300 words maximum

[Conclusion, next steps]

150 words maximum

Figure [X]. [caption text]. *Source:* [text].

References

examples, authors are encouraged to focus on the main publications and apply the style below

Friedlingstein, P., O'Sullivan, M., Jones, M. W., Andrew, R. M., et al. 2020. Global Carbon Budget 2020. *Earth System Science Data*, Vol. 12, pp. 3269–3340. <https://doi.org/10.5194/essd-12-3269-2020>

IPCC. 2019. *IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*. (H.-O. Pörtner, D. C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama and N. M. Weyer (eds.)). In press. <https://www.ipcc.ch/srocc/>

Additional resources

maximum 3, follow the example

IOC SDG 14.3.1 portal <http://oa.iode.org>

Global Ocean Acidification Observing Network <http://goa-on.org>

Ocean Acidification Research for Sustainability Ocean Decade Programme <http://goa-on.org/oars/overview.php>

Additional guidance:

- Number of figures maximum 2
- Footnotes should be avoided

Annex 5: Timeline for the preparation of the StOR to be published in 2024

Timeline	Actions
July – September 2022	<ul style="list-style-type: none"> ● Member States consultation on the StOR
October – December 2022	<ul style="list-style-type: none"> ● Analysis of the consultation result
January 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Presentation of revised concept note for the StOR – second edition to IOC officers
January – March 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Formation of StOR Advisory Board
April – June 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Consultations of the StOR Advisory Board, definitions of storyline topics ● Drafting initial structure and topics of the report in consultation with the StOR Advisory Board ● Inviting inputs from UN agencies and experts
June 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Presentation of the revised concept note of future StOR editions at the 32nd session of the IOC Assembly
September 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Deadline to receive contributions by UN agencies and expert working groups towards the second edition of the StOR
October – November 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Expert review
November – December 2023	<ul style="list-style-type: none"> ● Incorporation of comments by authors ● Drafting of Executive Summary
January 2024	<ul style="list-style-type: none"> ● Layout and translation
10–12 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> ● Publication of the StOR – second edition (Launch at the Second International Ocean Decade Conference, Barcelona, Spain)