



IOC/IODE-XXVI/3s
Paris, 28 avril 2021
Original : Anglais

COMMISSION OCÉANOGRAPHIQUE INTERGOUVERNEMENTALE
(de l'UNESCO)

VINGT-SIXIÈME SESSION
DU COMITÉ DE LA COI SUR L'ÉCHANGE INTERNATIONAL DES DONNÉES
ET DE L'INFORMATION OCÉANOGRAPHIQUES

en ligne
20-23 avril 2021

SYNTHÈSE DU RAPPORT

Conformément à l'article 48.3 du Règlement intérieur, le Comité de la COI sur l'IODE, en tant qu'organe subsidiaire principal de la COI, soumet un rapport à l'Assemblée de la COI à sa 31^e session, qui examinera le projet de décision A-31/3.4.2 correspondant dans le document IOC/A-31/AP Rev.

Pour faciliter l'examen par l'Assemblée et son Comité financier, le plan de travail de l'IODE proposé pour 2021-2022 figure à l'annexe II. Les autres décisions et recommandations adoptées par le Comité de la COI sur l'IODE à sa 26^e session sont disponibles en ligne.

Les annexes au présent document restent en anglais.

- 1 Le Comité de la COI sur l'Échange international des données et de l'information océanographiques a tenu sa 26^e session (IODE-XXVI) en ligne du 20 au 23 avril 2021. Compte tenu du temps limité disponible pour la session en raison de la pandémie de COVID-19, seules les questions principales ont été discutées lors de la session. Les rapports sur les travaux des Centres nationaux de données océanographiques (CNDO) et des Unités de données associées (UDA) de l'IODE ont été mis en ligne sur le site Web suivant : <https://surveys.iode.org/2019-2020-nodc-and-ada/>. Les rapports d'avancement des projets de l'IODE ont été mis à disposition par le biais de documents de travail correspondants (voir <https://www.iode.org/iode26>).
- 2 La session de l'IODE a réuni 155 participants de 65 États membres de la COI et de 9 organisations. Afin d'accueillir des participants provenant de fuseaux horaires très variés, deux sessions plénières de deux heures ont été organisées chaque jour de la session (07:00-09:00 UTC et 15:00-17:00 UTC). Pour aider les participants à préparer la session, l'ordre du jour annoté était disponible en anglais, français et espagnol (les participants russophones avaient indiqué que la traduction n'était pas nécessaire pour eux).
- 3 Pendant sa 26^e session, le Comité s'est principalement penché sur les questions clés suivantes : (i) examen de la situation des CNDO au sein du réseau IODE ; (ii) méthodologie d'évaluation des performances des projets et activités de l'IODE ; (iii) avenir des réseaux de données et d'information océanographiques (ODIN) de l'IODE ; (iv) création du projet de Système de données et d'information océanographiques ODIS et du centre de partenariat associé ; (v) contribution de l'IODE à la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable ; (vi) révision du plan stratégique de la COI pour la gestion des

données et de l'information (2022-2025) ; (vii) révision de la politique de la COI en matière d'échange de données océanographiques ; (viii) examen des performances du Bureau des projets de la COI pour l'IODE ; (ix) (première) conférence internationale sur les données océanographiques (novembre 2021) ; et (x) plan de travail et budget pour 2021-2022.

Groupes de travail pré-comité

- 4 Étant donné qu'aucun groupe de travail de session n'a pu être organisé pendant les sessions en ligne raccourcies, le groupe de gestion de l'IODE a décidé, lors de sa réunion de janvier 2021, de créer des groupes de travail pré-comité sur des questions essentielles. Ces réunions ont eu lieu entre le 15 février 2021 et le 4 mars 2021. Tous les participants qui s'étaient inscrits à la 26^e session de l'IODE ont été invités à participer à un ou plusieurs des groupes. Il a été demandé aux groupes de discuter uniquement des questions essentielles afin d'obtenir des clarifications et de proposer une voie à suivre, compte tenu du temps très limité pour de telles discussions pendant la 26^e session de l'IODE.

Examen de l'état de santé du CNDO au sein du réseau de l'IODE

- 5 Le Comité, constatant avec regret l'absence de progrès, a décidé de prolonger le groupe de travail intersessions sur l'examen de l'état de santé des CNDO au sein du réseau de l'IODE et l'a chargé de poursuivre ses travaux et de fournir (i) une révision des Manuels et guides de la COI n° 5 (Guide for Establishing a National Oceanographic Data Centre) ; (ii) une révision des Manuels et guides de la COI n° 67 (*IODE Quality Management Framework for National Oceanographic Data Centres and Associate Data Units (Revised edition)*) ; et (iii) des procédures finalisées de contrôle du centre de données de l'IODE, afin de les soumettre au Groupe de gestion de l'IODE lors de sa réunion de janvier 2022. En outre, le Comité a chargé le Secrétariat de publier et de transmettre les documents après leur approbation par le Groupe de gestion de l'IODE.
- 6 Afin d'étendre le réseau de centres de données de l'IODE, le Comité a chargé le Secrétariat de contacter les points focaux des États membres de la COI qui n'ont pas établi de CNDO ni d'unité de données associée, de les inviter à envisager la création de ce type d'équipement et de rencontrer le contact pour en discuter plus en détail. Pour étendre le réseau, il faut comprendre les défis auxquels les États membres intéressés sont confrontés en termes de ressources, d'adhésion nationale, etc. Si le représentant est intéressé mais n'est pas en mesure de participer via des CNDO/ADU à part entière, l'IODE doit travailler avec l'État membre sur d'autres possibilités de participer de manière durable, éventuellement par le biais d'un partenariat avec d'autres régions, etc. Il est fortement recommandé d'utiliser les enquêtes communautaires CNDO/ADU comme ressource de soutien dans ce travail.

Activités mixtes avec d'autres programmes de la COI et d'autres partenaires

- 7 Le Comité s'est félicité de la poursuite et de l'élargissement de la coopération de l'IODE avec d'autres programmes de la COI et avec d'autres partenaires et a invité ces programmes et partenaires à proposer à l'IODE et ses projets de devenir partenaires de leurs activités. Il s'est notamment félicité de la collaboration entre l'IODE et le programme HAB (Harmful Algal Information System - HAIS, et Global HAB Status Report - GHSR), ainsi qu'avec les activités relatives à l'acidification des océans du programme de la Section des sciences océaniques de la COI, en exhortant les experts et les centres de données de l'IODE à participer activement à ces activités.

L'avenir des réseaux de données et d'informations océanographiques (ODIN) de l'IODE

- 8 Le Comité a rappelé qu'au fil des ans, l'IODE a mis en place des réseaux régionaux de données et d'information océanographiques pour soutenir le renforcement des capacités en matière de gestion des données et d'information océanographiques et encourager le développement de produits de données et d'information ainsi que la collaboration au sein des

régions. Les réseaux établis sont les suivants : (i) ODINAFRICA : Réseau de données et d'informations océanographiques pour l'Afrique ; (ii) ODINBLACKSEA : Réseau de données et d'informations océanographiques pour la mer Noire ; (iii) ODINCARSA : Réseau de données et d'informations océanographiques pour les Caraïbes et l'Amérique du Sud ; (iv) ODINECET : Réseau de données et d'informations océanographiques pour les pays européens en transition économique ; (v) ODINWESTPAC : Réseau de données et d'informations océanographiques pour le Pacifique occidental ; et (vi) ODIN-PI : Réseau de données et d'informations océanographiques pour les îles du Pacifique. Le comité a noté que les ressources financières disponibles auprès du PR de l'UNESCO pour financer chaque ODIN étaient limitées et en baisse. Le Comité a décidé de poursuivre les ODIN et a adopté la [décision IODE-XXVI.4.1.2 : Réseaux de données et d'information océanographiques \(ODIN\) de l'IODE](#).

Mise en place du projet ODIS et du Centre de partenariat associé

- 9 Le Comité a rappelé que l'Assemblée de la COI, par le biais de la Décision IOC-XXX/7.2.2 (Système de données et d'information océanographiques (ODIS)), a approuvé « *le concept, le plan de mise en œuvre et l'analyse coûts-avantages de l'ODIS et a invité le Comité de l'IODE à élaborer une proposition de projet pleinement détaillée et chiffrée concernant le Système de données et d'information océanographiques (ODIS) de la COI afin de la soumettre au Conseil exécutif de la COI à sa 53^e session, en 2020.* » Le document IOC/IODE-XXVI/6.1.1 (Proposition de création du Système de données et d'information océanographiques de la COI (ODIS)), a été préparé (auteurs : Tobias Spears, Pier-Luigi Buttigieg, Lucy Scott, Peter Pissierssens). Il fournit une « proposition de projet entièrement détaillée et chiffrée pour le Système de données et d'information océanographiques (ODIS) de la COI », comme demandé. Le Comité a noté que, comme première étape de développement de l'ODIS, le projet Ocean InfoHub (OIH) était mis en œuvre depuis avril 2020 avec un financement du gouvernement des Flandres, Royaume de Belgique : une nouvelle initiative visant à rationaliser l'accès aux données et à l'information océanographiques pour la gestion et le développement durable.
- 10 Le Comité de l'IODE a adopté la [recommandation IODE-XXVI/6.1.1](#) : Mise en place du projet de système de données et d'information océanographiques de la COI (ODIS).
- 11 Le Comité a remercié le réseau EMODNET d'avoir rejoint l'ODIS, notant que l'IODE est conscient des défis posés par les systèmes régionaux et de la nécessité de veiller à ce que l'ODIS fonctionne pour tous les partenaires.
- 12 Le Comité a en outre rappelé la mise en place du projet de Portail de données océanographiques pour l'IODE qui a été adopté lors de l'IODE-XIX en 2007. En outre, l'IODE-XIX a adopté les mandats du Centre de partenariat pour le Portail de données océanographiques (ODP) de l'IODE qui a été établi au RIHMI-WDC du Roshydromet (Obninsk, Fédération de Russie) en 2013.
- 13 Il a été signalé que la technologie a considérablement évolué depuis 2007. Alors que les portails centraux étaient considérés comme le meilleur moyen d'améliorer l'accès et la gestion des données à l'échelle régionale ou mondiale, le partage des données d'aujourd'hui vise une technologie d'interopérabilité utilisant les systèmes de données existants, en utilisant le Web comme plateforme, comme proposé pour l'ODIS. Au sein de l'IODE, il a été largement reconnu que bon nombre des 150 États membres ne disposent pas actuellement des capacités humaines et techniques nécessaires pour héberger des services de données et d'information en ligne, même lorsqu'un CNDO ou une unité de données associée est présent. Il est donc proposé que les efforts du Centre de partenariat pour le Portail de données océanographiques de l'IODE se concentrent désormais sur l'OIH/ODIS plutôt que sur des outils autonomes comme par le passé. En conséquence, le Comité a adopté la [décision IODE-XXVI.6.1.2 : Révision du mandat du centre de partenariat pour le portail de données océanographiques de l'IODE](#).

Contribution de l'IODE à la Décennie des Nations Unies pour l'océanographie au service du développement durable

- 14 Le Comité a rappelé qu'à sa 25^e session, l'IODE avait adopté la recommandation IODE-XXV.5.3 relative à la création d'un groupe de travail intersessions (présidé par M. Hernan Garcia, États-Unis) chargé de proposer une stratégie pour la gestion des données et de l'information océanographiques (SODIS) dans le cadre de la Décennie et qui, *entre autres*, a été chargé de « *préparer une proposition de stratégie de gestion des données et de l'information océanographiques* ». Le groupe de travail sur la SODIS (IWG-SODIS) a élaboré une stratégie de données et d'information pour la Décennie pour les sciences océaniques.
- 15 L'IODE a organisé deux ateliers en ligne en 2020 : (i) Atelier sur le partage des données entre les agences des Nations Unies comme contribution à la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (20 avril 2020) ; et (ii) Atelier international sur le partage des données pour les organisations intergouvernementales hors Nations Unies, les organisations et projets mondiaux et régionaux, les ONG et le secteur privé (12 octobre 2020). Les principaux objectifs de ces deux événements étaient les suivants : (i) organiser une rencontre pour les organisations invitées afin qu'elles puissent se familiariser avec l'IODE ; (ii) inviter les organisations participantes à rejoindre l'IWG-SODIS ; (iii) inviter les organisations participantes à apporter leur contribution à l'ODISCat ; et (iv) inviter les organisations participantes à collaborer au partage des données océanographiques dans le cadre de la Décennie pour les sciences océaniques. En outre, la (Première) conférence internationale sur les données océanographiques est prévue en novembre 2021 (Sopot, Pologne).
- 16 Le Comité a adopté la [décision IODE-XXVI.6.2 : Contributions de l'IODE à la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable \(2021-2030\) et création d'un groupe de travail intersessions de l'IODE.](#)
- 17 Le Comité s'est félicité de l'invitation faite à l'IODE de collaborer à l'« Ocean Observing Co-Design (co-conception de systèmes d'observation des océans) - Faire évoluer l'observation des océans pour un avenir durable » et à « CoastPredict - Observer et prévoir les aléas dans les zones côtières mondiales », au réseau « Marine Life 2030 » - Un système mondial intégré de gestion de l'information et de prévision sur la biodiversité marine pour le développement durable et la conservation, et à « BOON » - le réseau d'observation biomoléculaire de l'océan, mais a regretté que la direction de l'action « Digital Twins of the Ocean » - DITTO Decade n'ait pas impliqué l'IODE, compte tenu que les objectifs de cette action sont proches de ceux d'ODIS. Le Comité a invité les responsables des actions de la Décennie à discuter de la coopération avec l'IODE et a demandé aux coprésidents de l'IODE de prendre contact avec les responsables des actions de la Décennie. Le Comité a demandé qu'outre les propositions d'actions de la Décennie dans lesquelles l'IODE est déjà engagé, les coprésidents de l'IODE cherchent à obtenir la participation de l'IODE à d'autres actions pertinentes de la Décennie, actuelles et futures, et qu'ils fassent régulièrement rapport au groupe de gestion de l'IODE.

Plan stratégique de la COI pour la gestion des données et de l'information

- 18 Le Comité de l'IODE, à sa 25^e session, par sa décision IODE-XXV.5.4, a créé un groupe de travail intersessions chargé de réviser le Plan stratégique, avec le mandat suivant :

« Ce groupe de travail révisera et mettra à jour le Plan stratégique de la COI pour la gestion des données et de l'information océanographiques (2017-2021). La version révisée du Plan stratégique (2022–2026) sera présentée lors de 26^e session de l'IODE pour approbation et les coprésidents de l'IODE soumettront officiellement le Plan stratégique 2022–2026, au nom du Comité de l'IODE, à la 31 session de l'Assemblée de la COI. Le groupe de travail effectuera ses travaux par voie électronique ».

Le groupe de gestion de l'IODE, lors de sa réunion de janvier 2021, a proposé que le groupe de travail intersessions tienne compte de ses progrès pour proposer une stratégie sur la gestion des données et de l'information océanographiques pour la Décennie (IWG-SODIS), notamment le document IOC/IODE-MG-2021/5.1 (Proposition de stratégie en matière de données et d'information pour la Décennie). Le Groupe de gestion de l'IODE a déclaré que :

« la stratégie en matière de données et d'information proposée par la Décennie pour les sciences océaniques est complète et couvre les données et les informations océanographiques provenant de toutes les sources, à toutes les échelles spatiales et temporelles, et à toutes les fins. L'objectif est d'obtenir des données et des informations numériques de qualité sur les océans, qui soient accessibles, adaptables et consultables en temps voulu. Cela permettrait le développement rapide et équitable de produits et de services de grande valeur ajoutée axés sur les solutions, par et pour la communauté de la Décennie pour les sciences océaniques, en vue d'une prise de décision pertinente. L'objectif central de cette stratégie est d'être une stratégie d'intérêt public. »

Le Comité a décidé de clore le groupe de travail intersessions chargé de mettre à jour le Plan stratégique et d'établir un nouveau groupe avec un nouveau mandat.

- 19 Le Comité a adopté [décision IODE-XXVI.6.3 : Création d'un groupe de travail intersessions chargé de réviser le plan stratégique de la COI pour la gestion des données et de l'information océanographiques](#) :

Révision de la Politique de la COI en matière d'échange de données océanographiques

- 20 Le Comité a noté que la politique actuelle de la COI en matière d'échange de données océanographiques (<https://www.iode.org/policy>) datait de 2003 (résolution XXII-6 adoptée par l'Assemblée de la COI), et avait légèrement été mise à jour en 2019. Le Comité a convenu que suffisamment d'éléments justifiaient une révision de la politique de données de la COI. Il devrait en résulter une nouvelle politique ambitieuse en matière de données qui encourage et soutient davantage l'échange libre et ouvert de données. La politique de la COI en matière de données, qui a été élaborée il y a 20 ans, sera donc révisée afin de s'assurer qu'elle correspond aux politiques de données aux niveaux national, régional et international ainsi qu'à celles d'autres secteurs, et devrait refléter les principes internationaux actuels, qui n'existaient pas encore en 2003.

- 21 Le Comité a noté que la politique actuelle d'échange de données ne fait pas référence aux informations telles qu'utilisées par l'IODE. Le Comité a fait référence au point (iv) des objectifs du groupe de travail intersessions. Le Comité a noté que cette politique s'appliquerait également aux informations et aux produits d'information.

- 22 Le Comité a adopté la [recommandation IODE-XXVI.6.4](#): Révision de la politique de la COI en matière d'échange de données océanographiques (2003, 2019).

Examen des performances du Bureau des projets de la COI pour l'IODE (accord arrivant à échéance le 31/12/2021)

- 23 Le Comité a rappelé qu'à l'occasion de la 26e session du Comité de la COI sur l'échange international des données et de l'information océanographiques et de la Conférence scientifique, Tokyo, Japon, 18–22 février 2019, il a été décidé d'évaluer les activités du Bureau des projets IODE. Cet évaluation a été demandée par la COI/IODE, rappelant que le mémorandum d'accord signé en 2017 arrivera à échéance le 1er décembre 2021, et rappelant également que l'article IV de ce mémorandum d'accord stipule :

« Une évaluation des performances du Bureau des projets UNESCO/COI pour l'IODE sera organisée une fois, et avant l'expiration du présent mémorandum

d'accord. L'évaluation est soumise pour approbation au Comité IODE qui supervise les activités du Bureau des projets. Le Comité de l'IODE peut, s'il le juge nécessaire, recommander le renouvellement ou l'extension de cet accord et soumettra cette recommandation à la prochaine session disponible de l'Assemblée ou du Conseil exécutif de la COI.

Les objectifs de l'évaluation étaient (i) d'évaluer les activités du Bureau des projets de l'IODE et (ii) de proposer ou non le renouvellement du mémorandum d'accord actuel entre la COI et l'Institut flamand de la Mer (VLIZ). L'examen a été effectué par M. Loic Petit de la Villéon (France) et M. Adam Leadbetter (Irlande) gratuitement pour l'IODE.

24 La recommandation générale des examinateurs a été de renouveler le mémorandum d'accord entre la COI et l'Institut flamand de la Mer (VLIZ) concernant l'accueil du Bureau des projets de la COI pour l'IODE à Ostende, en Belgique. Le Comité a exprimé sa profonde gratitude au Gouvernement flamand (Royaume de Belgique) et à l'Institut flamand de la Mer (VLIZ) pour le soutien à long terme apporté au Bureau des projets de la COI pour l'IODE, soulignant que le Bureau a joué un rôle crucial dans le développement continu et le succès du programme de l'IODE et de la COI en général.

25 Le Comité a remercié les évaluateurs pour leur excellent travail, effectué bénévolement.

26 Le Comité a demandé au Gouvernement flamand de poursuivre son soutien et a invité les autres États membres à compléter ce soutien pour permettre le développement de l'IODE, de ses activités, produits et services.

Le Comité a adopté la [recommandation IODE-XXVI.6.5](#) : Le Bureau des projets UNESCO/COI pour l'IODE à Ostende, en Belgique.

(Première) conférence internationale sur les données océanographiques (novembre 2021)

27 Le Comité a rappelé qu'en raison de la pandémie de COVID-19 qui a débuté en février/mars 2020, il a été décidé d'organiser la « (première) conférence internationale sur les données océanographiques » à Sopot, en Pologne, soit du 15 au 19 novembre 2021, soit du 22 au 26 novembre 2021. Cet événement devait initialement prendre la forme d'une conférence scientifique de l'IODE et a été reportée (organisée avant les dernières sessions de l'IODE). Il pourrait être le premier d'une série de grandes conférences biennuelles sur les données et l'information océanographiques, contribuant également à la Décennie des Nations Unies. Ne sachant pas si l'événement se tiendra entièrement en présentiel ou de façon mixte avec certains éléments en ligne, les modalités restent à déterminer. L'objectif serait d'atteindre quelques centaines de participants (en alliant présentiel et en ligne).

28 Le Comité d' l'IODE a convenu d'aborder les sujets suivants pendant la conférence :

- (i) Écosystème mondial des données océaniques : situation et perspectives
- (ii) Technologie et méthodologie de mise en réseau et d'interopérabilité des systèmes de données : rapport d'étape
- (iii) Identification des besoins des utilisateurs de données et d'information au niveau national
- (iv) Assemblage de données multisectorielles : expériences et actions requises
- (v) Bonnes pratiques en matière de gestion des données et d'informations
- (vi) Partage mondial des données : évolution des politiques de partage des données

- (vii) Ocean InfoHub de la COI : expériences et prochaines étapes
- (viii) Avenir des bases de données mondiales : quelles sont les prochaines étapes pour la WOD, l'OBIS, etc.
- (ix) Produits et services de données : nouveaux développements
- (x) Dilemme des petites îles : collecter, gérer, partager et utiliser les données avec peu de ressources
- (xi) Inclusion des données autochtones et des données issues de la science citoyenne dans l'écosystème mondial des données
- (xii) 60^e anniversaire de l'IODE

29 Le Comité a établi un Comité de planification, un Comité scientifique et un Comité d'organisation local. Le Comité a remercié le Gouvernement de la Pologne pour son offre généreuse d'accueillir la conférence à Sopot. Le Comité a exhorté tous les États membres, les CNDO de l'IODE, les unités de données associées, les unités d'information associées et les autres experts intéressés à participer activement à la conférence en se rendant à Sopot ou en participant en ligne.

30 Le Comité a noté que le public de la conférence ne sera pas limité à la seule communauté de l'IODE mais qu'il souhaite accueillir d'autres communautés en tenant compte des ambitions de la Décennie. Le Comité a noté que la conférence ne traitera pas uniquement des aspects techniques de l'échange de données et d'informations (comme c'est le cas pour l'IMDIS, par exemple), mais d'un éventail plus large de sujets tels que ceux énumérés ci-dessus. Le Comité a réfléchi à la nécessité de changer le nom de la Conférence, le terme « Première » ne s'appliquant pas très bien. Il a été recommandé d'envisager le nom de « Conférence internationale sur les données océanographiques de la Décennie » ou un nom en rapport avec la déclaration de la Décennie des Océans, par exemple « Les données dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons ». Le Comité a demandé aux coprésidents de discuter de ce nouveau nom avec l'unité de coordination de la Décennie.

Autres questions

31 Le Comité, prenant note de la restructuration de l'OMM, a recommandé de poursuivre les discussions sur les anciens Centres mondiaux de rassemblement des données (GDACs) de la JCOMM/IODE avec le Conseil collaboratif mixte OMM-COI (JCB) et a demandé à M. Serge Belov, coprésident de l'IODE, d'entamer ces discussions.

32 Le Comité, prenant note de la suppression de la JCOMM, a décidé de supprimer l'Équipe d'experts sur les pratiques de gestion des données et a invité la COI à examiner avec l'OMM, par l'intermédiaire du Conseil collaboratif mixte OMM-COI (JCB), de la forme des futures collaborations sur les aspects de la gestion des données et de l'information et des bonnes pratiques océanographiques, par le biais de projets conjoints ou d'autres formes (action de Serge Belov, co-président de l'IODE).

33 Tenant compte de leur réponse à l'enquête sur les rapports de l'IODE 2019-2020 (<https://surveys.iode.org/2019-2020-nodc-and-adu/>), le Comité a invité l'Estonie (Université de technologie de Tallinn) ; (ii) la Finlande (Institut météorologique finlandais) ; (iii) le Portugal (Instituto Hidrografico) ; et (iv) Trinité-et-Tobago (Institute of Marine Affairs) à rejoindre le réseau IODE en tant que CNDO ou unité de données associée.

34 Par la [décision IODE-XXVI.8.2](#) le Comité a créé le projet mixte IODE/IAMSLIC AquaDocs. AquaDocs sera un référentiel électronique complet et spécifique à un domaine, offrant une grande

visibilité au contenu et aux auteurs, couvrant les océans, les eaux douces, les eaux saumâtres et ce que l'on commence à appeler les eaux urbaines en zone côtière. Il sera géré (et soumis à un contrôle qualité avancé) par des professionnels qualifiés de l'information marine et d'eau douce et complétera les revues commerciales et les bases de données bibliographiques, en étant axé sur la littérature grise. Le référentiel s'enrichira du contenu de la communauté de contributeurs existante et en expansion et des futurs projets du Fonds-en-dépôt FAO-ASFA.

Plan de travail et budget de l'IODE pour 2021-2022

- 35 En ce qui concerne le personnel de l'IODE, le Comité s'est dit préoccupé par la dépendance considérable à l'égard des financements extrabudgétaires. Le Comité, tout en notant la difficulté de créer de nouveaux postes réguliers au sein de la COI et les besoins similaires d'autres programmes de la COI, anciens et nouveaux, a demandé au Secrétaire exécutif de prendre en compte la viabilité à long terme du programme de l'IODE lors de la préparation du plan de dotation en personnel de la COI pour les prochains exercices biennaux. Le Comité a appelé les États membres à envisager un détachement, soit au Bureau des projets de la COI pour l'IODE, à Ostende, en Belgique, soit en nature (en travaillant depuis leur lieu de travail habituel) afin de renforcer le secrétariat de l'IODE.
- 36 Le Comité a remercié le Gouvernement flamand (Royaume de Belgique) de continuer à fournir trois membres du personnel à plein temps au Bureau des projets de la COI pour l'IODE, et a invité le Gouvernement flamand à poursuivre ce soutien.
- 37 Le Comité s'est félicité de l'approbation des trois propositions par le Fonds-en-dépôt au profit de la science Flandre-UNESCO (2020–2022) (Ocean InfoHub, OceanTeacher Global Academy Phase II, et réseau d'alerte aux bioinvasions marines des îles du Pacifique) et a remercié le Gouvernement flamand pour ce soutien. En outre, il a remercié le Gouvernement norvégien pour son soutien à trois nouveaux projets axés sur l'Afrique et étroitement liés à l'Ocean InfoHub de la COI.
- 38 Le Comité a pris note avec satisfaction du soutien en nature apporté par tous les CNDO, unités de données associées et unités d'information associées de l'IODE, par le biais de leurs activités individuelles et conjointes, au partage et à l'échange de données et d'informations, et a suggéré qu'il en soit également tenu compte dans le calcul des recettes de l'IODE. Le Comité a recommandé que la valeur des activités de l'IODE par le biais de ses CNDO, unités de données associées, unités d'information associées, experts et projets soit reconnue et éventuellement exprimée en valeur monétaire et sociétale et a demandé au Groupe de gestion de l'IODE d'étudier cette question.
- 39 Le Comité a fait part de sa grande inquiétude quant à la baisse continue des fonds du programme régulier de l'UNESCO mis à la disposition de l'IODE.
- 40 Le Comité a déclaré que le montant actuellement disponible placera l'IODE à un niveau critique, incapable de mettre en œuvre son plan de travail et de maintenir le réseau mondial de centres de données et d'information élaboré au cours des six dernières décennies.
- 41 Le Comité a noté avec une grande inquiétude que le budget a maintenant atteint un niveau qui ne permet plus le développement des capacités au niveau régional par le biais des réseaux régionaux de données et d'information océanographiques (ODIN), ce qui aura un impact sérieux sur la participation équitable des États membres à l'IODE et sur les activités de gestion des données et de l'information contribuant à la Décennie.
- 42 Le Comité a adopté **recommandation IODE-XXVI. 8.3** (Plan de travail et budget de l'IODE pour 2021-2022) joint en annexe II.

Date et lieu de la prochaine session

- 43 Lors de la réunion du Comité, aucun État membre ne s'est proposé pour accueillir la 27^e session de l'IODE en 2023. Le Comité a invité les États membres à envisager d'accueillir la prochaine session.
- 44 Le Comité a exhorté les États membres des régions en développement à participer plus activement aux sessions du Comité ainsi qu'aux groupes de travail de l'IODE et aux autres organes subsidiaires aux fins de l'amélioration de l'équilibre géographique au sein de l'IODE. Le Comité a également exhorté les États membres à tenir compte de l'équilibre entre les sexes lors de la nomination d'experts pour des activités et des groupes en lien avec l'IODE.

Élection des coprésidents

- 45 Le Comité a réélu le Dr Sergey Belov (Fédération de Russie) et M. Taco de Bruin (Pays-Bas) coprésidents de l'IODE pour la prochaine période intersessions.

Dr Sergey BELOV
Directeur adjoint
Centre national de données
océanographiques
All-Russian Research Institute
Hydrometeorological Information – Centre
mondial de données
6, rue Koroleva
Obninsk
Région de Kalouga, 249030
Fédération de Russie
E-mail : belov@meteo.ru

M. Taco de BRUIN
Gestionnaire des données scientifiques
Centre maritime national
Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek
der Zee
Boîte postale 59
1790 AB Den Burg
Pays-Bas
E-mail : Taco.de.Bruin@nioz.nl

Adoption des décisions, des recommandations et du rapport

- 46 Le Comité a adopté 5 décisions :

Décision IODE-XXVI.4.1.2 : Réseaux de données et d'informations océanographiques (ODIN) de l'IODE

Décision IODE-XXVI.6.1.2 : Révision du mandat du Centre de partenariat pour le portail de données océanographiques de l'IODE

Décision IODE-XXVI.6.2 : Contributions de l'IODE à la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030) et création d'un groupe de travail intersessions de l'IODE.

Décision IODE-XXVI.6.3 : Création d'un groupe de travail intersessions chargé de réviser le plan stratégique de la COI pour la gestion des données et de l'information océanographiques :

Décision IODE-XXVI.8.2 : Mise en place du projet Aquadocs

- 47 Le Comité a adopté 4 recommandations :

Recommandation IODE-XXVI.6.1.1 : Mise en place du système de données et d'information océanographiques (ODIS) de la COI

Recommandation IODE-XXVI.6.4 : Révision de la politique de la COI en matière d'échange de données océanographiques (2003, 2019)

Recommandation IODE-XXVI.6.5 : Le Bureau des projets UNESCO/COI pour l'IODE à Ostende, en Belgique.

Recommandation IODE-XXVI.8.3 : Plan de travail et budget de l'IODE pour 2021-2022

48 Le texte de toutes les décisions et recommandations ci-dessus peut être consulté sur la page Web « [Décisions et recommandations de l'IODE-XXVI](#) ».

ANNEX I

AGENDA

- 1. OPENING**
- 2. ADMINISTRATIVE ARRANGEMENTS**
 - 2.1 ADOPTION OF THE AGENDA
 - 2.2 DESIGNATION OF A RAPPORTEUR
 - 2.3 SESSION TIMETABLE AND DOCUMENTATION
 - 2.4 ESTABLISHMENT OF SESSIONAL WORKING GROUPS
 - 2.5 TECHNICAL ARRANGEMENTS
- 3. REPORT ON THE PAST INTER-SESSIONAL PERIOD (2019-2021)**
 - 3.1 PROGRESS REPORT ON THE IODE-XXV WORK PLAN AND IODE-XXV RECOMMENDATIONS AND DECISIONS
 - 3.2 STATUS OF THE IODE NETWORK
 - 3.2.1 Reporting summary of NODCs, ADUs and AIUs**
 - 3.2.2 Review of NODC health status within the IODE network**
 - 3.2.3 Possible actions to expand the network**
 - 3.3 PROGRESS REPORTS OF GLOBAL IODE PROJECTS
 - 3.4 IODE QUALITY MANAGEMENT FRAMEWORK IMPLEMENTATION
 - 3.4.1 Data Centre/ Information Centre accreditation: status and way forward**
 - 3.4.2 IODE Project and activity performance evaluation: status and way forward**
 - 3.5 PROGRESS REPORTS OF JOINT ACTIVITIES WITH OTHER IOC PROGRAMMES AND OTHER PARTNERS
- 4. IODE CAPACITY DEVELOPMENT**
 - 4.1 CONTRIBUTIONS OF IODE TOWARDS THE IMPLEMENTATION OF THE IOC CAPACITY DEVELOPMENT STRATEGY
 - 4.1.1 IODE OceanTeacher Global Academy project: Phase 2**
 - 4.1.2 Future of the ODINs**
- 5. COMMUNICATION AND OUTREACH**
- 6. THE FUTURE OF IODE**
 - 6.1 FURTHER DEVELOPMENT OF ODIS

6.1.1 Establishment of the IODE ODIS Project

6.1.2 Establishment of the IODE Partnership Centre for ODIS

- 6.2 IODE CONTRIBUTION TO THE UN DECADE OF OCEAN SCIENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
- 6.3 IOC STRATEGIC PLAN FOR DATA AND INFORMATION MANAGEMENT (2022-2026)
- 6.4 REVISION OF THE IOC OCEANOGRAPHIC DATA EXCHANGE POLICY
- 6.5 PERFORMANCE REVIEW OF THE IOC PROJECT OFFICE FOR IODE (agreement expiring 31/12/2021)
- 7. INTRODUCTION TO WORK PLAN AND BUDGET (FINANCIAL RESOURCES 2019-2021)**
- 7.1 UNESCO REGULAR PROGRAMME FINANCIAL RESOURCES REMAINING FOR 2020-2021
- 7.2 UNESCO REGULAR PROGRAMME FINANCIAL RESOURCES EXPECTED FOR THE BIENNIUM 2022-2023
- 7.3 IODE HUMAN RESOURCES (CURRENT AND REQUIRED)
- 7.4 CONFIRMED EXTRA-BUDGETARY FINANCIAL RESOURCES
- 8. PROPOSED WORK PLAN FOR THE NEXT INTER-SESSIONAL PERIOD (2021-2022)**
- 8.1 FIRST INTERNATIONAL OCEAN DATA CONFERENCE (November 2021)
- 8.2 NEW INITIATIVES
- 8.3 WORK PLAN AND BUDGET 2021-2022
- 9. ANY OTHER BUSINESS**
- 10. DATE AND PLACE OF THE NEXT SESSION (IODE-XVII, 2023)**
- 11. ELECTION OF THE CO-CHAIRS**
- 12. IODE ACHIEVEMENT AWARDS 2021 (virtual ceremony)**
- 13. ADOPTION OF DECISIONS, RECOMMENDATIONS AND SUMMARY REPORT**
- 14. CLOSURE**

ANNEX II

Recommendation IODE-XXVI.8.3

IODE WORKPLAN AND BUDGET FOR 2021–2022

The IOC Committee on International Oceanographic Data and Information Exchange,

Having reviewed its programme implementation requirements for the period 2021–2022,

Being aware of the continuing financial crisis faced by UNESCO and its IOC,

Noting with concern the continued and substantial decline in UNESCO Regular Programme funds available to IODE which will bring IODE at a critical level unable to (i) implement its work plan and maintain the global network of data and information centres built over the past 6 decades, and (ii) provide capacity development at the regional level through the regional Ocean Data and Information Networks (ODINs), which will seriously impact on the equitable participation of the concerned Member States in IODE as well as in data and information management activities contributing to the Ocean Decade,

Re-emphasizing the importance of high-quality oceanographic data and information, products and services for scientific, observation and ocean-based disaster warning and mitigation programmes of the Commission, for Member States, the private sector and other users,

Noting the growing collaboration with, and contribution to other IOC Programmes and activities, demonstrated by joint development of products and services as well as capacity development activities,

Recognizing the call on IODE to contribute to the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development,

Expressing great appreciation to the Government of Flanders (Kingdom of Belgium) for hosting and supporting the IOC Project Office for IODE and for its continuing and increasing financial support to IODE as well as to other donors and Member States who are providing financial and in-kind support for IODE,

Appreciating and calling on Member States to continue (i) the in-kind support for the IODE Programme through establishing and maintaining IODE National Oceanographic Data Centres, Associate Data Units (including OBIS nodes), Associate Information Units, provision of experts; (ii) the provision of valuable ocean data and information products and services, and (iii) the provision of financial and other in-kind contributions to IODE,

Requests the IODE Co-Chairs to bring to the attention of the next Session of the IOC Assembly, the IODE Programme and Budget for the period 2021–2022, as attached in the Annex to this Recommendation.

Annex A to Recommendation IODE-XXVI.8.3

(all amounts expressed in US Dollars)	UNESCO Regular Programme		Other confirmed funding sources	
	2021	2022	2021	2022
<u>IODE projects</u>				
Global Ocean Surface Underway Data Project (GOSUD) (no request)	0	0		
Global Oceanographic Data Archaeology and Rescue Project (GODAR)				
GODAR data digitation, Contract, meeting	7,500	5,250		
Global Temperature and Salinity Profile Programme (GTSP)				
steering group meeting and user group workshop	0	14,000		
International Coastal Atlas Network project (ICAN)				
ICAN SG meeting, Raseborg, Finland (late 2021)	15,000	0		
ICAN workshop, Raseborg, Finland (late 2021)	4,000	0		
ICAN expert travel	0	7,000		
International Quality Controlled Database project (IQuOD)				
IQuOD workshop, online	0	0		
AWS cloud computing to host the expert quality control tool	0	0	3,000	3,000
Ocean Best Practices System (OBPS) (shared with GOOS 50/50)				
SG Annual Meeting (virtual 2021, f2f 2022) (was 6000)	0	0	0	6,000
OBPS Operating Expenses (repository hosting and IT support, Development of interface and functionality, Integration of new developments)	20,000	14,000		
Advocacy Material	0	0	3,000	3,000
Repository Certification (IODE cost)	0	0	1,500	1,000

AWS expenses			2,200	2,300
Ocean Biodiversity Information System (OBIS)				
1st int. data conference, Poland (November 2021) (In addition use 191 line: \$17,000)	15,000	0		
Genetic data task team workshop, Ostend			15,000	0
OBIS meetings, TBA	0	21,000		
additional (191 exb) 17000				
OceanDataPortal (no request)	0	0		
OceanExpert				
Development for OIH (contract)	20,000	0		
SG meeting, Ostend			15,000	0
Quality Management Framework project (QMF) (no request)	0	0		
World Ocean Database (WOD)				
setting up World Ocean Database Cloud (WODc) data provider upload system	30,000	0		
ODISCAT				
Consultant: Further QC and improvements	0	0		
Improvements for OIH (contract?)	20,000	0		
Steering Group meeting (timing: late 2021)	0	0	15,000	0
<u>Proposed new projects</u>				
IODE/IAMSLIC AquaDocs				
Outsourced Hosting and Maintenance (Atmire) (as from 9/2022)	0	0		21,741
Participation in meetings (includes travel support for IAMSLIC Annual Conference)	0	2,100		
Advocacy material design (logo, poster, brochure, etc.)	0	0	2,000	
Development of online guides for depositors and editors	0	0		
Ocean Data and Information System (ODIS)				

Development cost	40,000	0		
SG-ODIS meeting (2021 online. 2022 live, tickets bought in 2021)	0	14,000		
<u>Regional Activities</u>				
ODINAFRICA				
African Coastal and Marine Atlases - Contract for further development of Atlas	0	0		
African Coastal and Marine Atlases - Review meeting for Atlas Editorial board, Mombasa, Cape Town or Dakar	0	0		
Development of African node of the Ocean Data portal - meeting of ODP team with KMFRI team, Mombasa	0	0		
Development of ODINAFRICA follow-up project - 3 virtual meetings (simultaneous interpretation), face-to-face meeting for SG	0	0	17,000	0
Consultant costs (cost to be confirmed)	5,000	0		
ODINBLACKSEA				
SG meeting, in region (late 2021)	10,000	0	0	10,000
OBIS training and data mobilization event ODIN-BS/OBIS/OTGA, Oostende	0	0	0	20,000
ODINCARSA-LA				
Training (ref to OTGA RTCs plans)	0	0	18,000	18,000
OIH Regional activities. Meetings/workshops/to strengthen OIH & NODCs work and improve coordination with IODE and regional/Nat. Projects	10,000	0		10,000
ODINCINDIO (no request)	0	0		
ODINECET (no request)	0	0		
ODINWESTPAC				
Second ODINWESTPAC Advisory Group Meeting, Tianjin	10,000	0		
2021 China-Southeast Asian Countries Training Course on Marine Information Technologies, Tianjin	0	0		
ODINWESTPAC/OTGA RTC, Tianjin Training Course on ODIS (ODP topic maybe included), Tianjin	0	0		

Marine data & information collection, WESTPAC regional oceanographic & climatic statistical products, regional ocean reanalysis products R&D	0	0		
China-Malaysia Cooperative Research on Marine Big Data Management and Analysis	0	0		
Encourage member states to establish NODCs, ADUs, and AIUs	0	0		
FUST activities (ExB)				
OTGA	0	0		
OIH	0	0		
PacMAN				
DIPS-4-Ocean Assessments	0	0		
Other expenses				
Secretariat travel and other costs	10,000	10,000		
Courses held at PO (or in 2021: course development for online courses) - RTC Europe	0	0	47,500	80,000
Staff and consultant travel (was \$10,000)			10,000	0
Travel support expenses (\$15,000)			0	
IOC GE-CD III (was \$30,000)			0	
ISO certification cost (project office training centre)			3,000	3,000
TOTAL (USD)	216,500	87,350	152,200	178,041
Revenue UNESCO RP	185,000	76,000 ¹		
Additional revenue			168,000	178,000
Additional EB revenue				
191 residual 2020 IODE	36,992			
DEFICIT/SURPLUS	5,492	-11,350	15,800	-41