RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FRANCE DÉCENNIE

JOURNAL D'INFORMATIONS
DU COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE LA DÉCENNIE

OCTOBRE 2023 I N°5

2021 2030 Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable

Actualités

APPEL À L'ACTION DE LA DÉCENNIE N°04/2022 - BILAN DES CONTRIBUTIONS FRANÇAISES

L'appel à l'action de la Décennie n°04/2022, était ouvert sur la période du 15 octobre 2022 au 31 janvier 2023 et portait sur les **programmes de la Décennie** contribuant au :

- **défi 6 - résilience côtière et les systèmes d'alerte précoce multirisques**
- **défi 8 - représentation numérique de l'océan**.

A cet appel s'ajoutait un appel à projets qui avaient des synergies avec l'un des 26 programmes de la Décennie déjà approuvés.

Les résultats

22 propositions de programmes ont été déposés par des institutions de 13 pays

- 13 sur le défi 6 – résilience côtière
- 9 sur le défi 8 - représentation numérique de l'océan

1 seul programme labellisé ; pas d'organisme français impliqué dans ce programme

59 propositions de projets à intégrer dans les 26 programmes déjà approuvés, ont été déposées par des institutions de 25 pays

30 projets ont été approuvés lors de cet appel à l'action. Les institutions françaises sont impliquées dans 5 projets labellisés dont 2 projets sont portés par l'Université de Montpellier/MARBEC et Ifremer.

APPEL À L'ACTION DE LA DÉCENNIE N°05/2023 - BILAN DES PARTICIPATIONS

L'appel à l'action de la Décennie n°05/2023, ouvert sur la période du 15 avril 2023 au 31 août 2023 portait sur :

- les **programmes de la Décennie** contribuant au :
  - ► **défi 1 - pollution marine** avec un accent sur les sous-thèmes de la pollution plastique et de la pollution par les nutriments
  - ► **défi 2 - restauration et gestion des écosystèmes**, en mettant l'accent sur les sous-thèmes de la gestion par zone, de la restauration et des facteurs multiples de stress océanique
- les **projets de la Décennie** qui ont des synergies avec l'un des 18 programmes de la Décennie approuvés qui ont indiqué leur intérêt à participer à cet appel.
- des **contributions pour les structures de coordination décentralisées (DCO/DCC)** avec un focus sur :
  - ► **Pollution marine**
  - ► **Restauration et gestion des écosystèmes**
  - ► **Alimentation bleue durable**

Les premiers résultats de la participation

Les premiers résultats à de cet appel sont :

- 30 programmes ont été déposés à cet appel à l'action de la Décennie (défis 1 - pollution marine : 12 programmes et défis 2 - restauration et gestion des écosystèmes : 18 programmes) provenant de 23 pays.
- 61 projets soumis provenant de 29 pays.

Les résultats des premiers programmes labellisés seront annoncés fin janvier 2024.

L'APPEL À L'ACTION DE LA DÉCENNIE N°06/2023 VIENT D'ÊTRE LANCÉ
A VOS PROPOSITIONS !

L'appel à l'action de la Décennie n°06/2023 porte sur 4 volets :

- **Volet I - Co-conception des actions de la Décennie** : les promoteurs des pays des PEID d'Afrique et des Caraïbes sont invités à postuler pour accéder à un soutien pour co-concevoir des programmes ou projets de la Décennie. Les idées proposées doivent s'aligner sur les priorités régionales ou nationales, répondre aux critères d'approbation potentiels de la Décennie pour les sciences océaniques et contribuer aux défis de la Décennie. La date limite pour soumettre les candidatures est le 10 décembre 2023.

- **Volet II - Manifestation d'intérêt pour les programmes de la Décennie** : la Décennie pour les sciences océaniques sollicite des manifestations d'intérêt pour des propositions potentielles de programme visant à relever l'un des 10 défis de la Décennie, conformément aux priorités initiales identifiées dans le processus Vision 2030. La date limite pour soumettre des manifestations d'intérêt pour les programmes de la Décennie est le 10 décembre 2023.

- **Volet III - Projets de la Décennie** : 32 programmes de la Décennie approuvés invitent également à soumettre des projets de la Décennie. La liste des programmes concernés et leurs coordonnées se trouvent à l'annexe I de la note d'orientation à l'intention des candidats à l'appel à actions de la Décennie n° 06/2023. La date limite pour soumettre les candidatures pour les projets de la Décennie est le 31 janvier 2024.

- **Volet IV - Contributions de la Décennie** : Soumissions de ressources financières ou en nature pour soutenir : i) la mise en œuvre des actions de la Décennie co-conçues et développées dans la partie 1 de l'appel à l'action n°6/2023 ; et/ou ii) le financement de la conception conjointe de nouvelles actions de la Décennie dans d'autres régions prioritaires telles que les PEID du Pacifique et l'Amérique latine pour les futurs appels à projets. La date limite pour soumettre les candidatures est le 31 janvier 2024.

Pour plus d'informations :
► Consulter la note d'orientation à l'intention des candidats à l'appel à actions de la Décennie n° 06/2023.

► Les candidats sont également invités à assister à l'une des séances d'information où ils auront l'occasion de poser des questions à l'Unité de coordination de la Décennie :

- Focus sur les nations africaines : 30 octobre 2023 - 07h30 à 08h30 (UTC) : inscription
- Focus sur les PEID des Caraïbes : 30 octobre 2023 - 13h30 à 14h30 (UTC) : inscription
- Session d'information générale : 31 octobre 2023 - 11h30 à 12h30 (UTC) : inscription

APPEL À CANDIDATURES
CONSEIL CONSULTATIF DE LA DÉCENNIE

L'Unité de coordination de la Décennie pour les sciences océaniques, située auprès du Secrétariat de la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI), a lancé un **appel à candidature pour de nouveaux membres experts pour le Conseil consultatif de la Décennie (Decade Advisory Board)**. Cet appel est ouvert jusqu'au **30 octobre 2023**.

Conseil consultatif de la Décennie

Le Conseil consultatif de la Décennie est un organe consultatif multipartite qui assiste le Secrétariat de la COI dans l'exercice de sa fonction de coordinateur de la Décennie pour les sciences océaniques. Il comprend jusqu'à **15 membres experts issus des gouvernements, du secteur privé, de la philanthropie, de la société civile, de la communauté scientifique ainsi que des représentants d'entités des Nations Unies**. Au-moins 5 membres experts actuellement en fonction seront maintenus pour un second mandat et de nouveaux membres experts au Conseil seront nommés par le biais de cet appel ouvert à candidatures pour pourvoir les postes restants. Les membres experts sélectionnés dans le cadre de cet appel à candidature auront un **mandat de 2 ans**, du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2025.

Cette période sera importante pour la Décennie pour les sciences océaniques puisque durant cette période se tiendront la Conférence de la Décennie pour les sciences océaniques en 2024 à Barcelone ainsi que la Conférence des Nations Unies sur l'Océan en 2025 à Nice.

Processus de sélection

Le jury de sélection, convoqué par le Secrétaire exécutif de la COI et composé du Président de la COI et des vices-présidents de la COI représentant les 5 groupes électoraux, avec le soutien technique de l'Unité de coordination de la Décennie, sera chargé de sélectionner les membres experts au Conseil consultatif de la Décennie.
Les membres experts seront sélectionnés en tenant compte de l'expertise, de l'équilibre géographique, générationnel et de la parité homme-femme et serviront sur une base volontaire.

Processus de candidature

Le formulaire de candidature pour devenir membre du Conseil consultatif de la Décennie est accessible à partir du lien suivant : https://www.surveymonkey.com/r/2024_DAB

Des informations complémentaires sont disponibles au lien suivant :
https://oceandecade.org/news/call-for-nominations-for-new-expert-members-of-the-decade-advisory-board-is-open/

Si vous faites acte de candidature à cet appel, merci d'en informer le secrétariat du Comité national français pour la COI (CN-COI) à l'adresse suivante : aurelie.chamiot-prieur@developpement-durable.gouv.fr.

MANUEL DE BONNES PRATIQUES POUR LES COMITÉS NATIONAUX DE LA DÉCENNIE

Le Manuel de bonnes pratiques pour les Comités nationaux de la Décennie est un partage des visions et des expériences riches et variées des premiers Comités mis en place, avec pour objectif d'encourager la création de nouveaux comités dans l'ensemble des États membres de la COI.

Un manuel par et pour les Comités nationaux de la Décennie

Cet ouvrage recense l'expérience des comités : comment ils se sont constitués, qui sont leurs membres, quelles activités ils mettent en œuvre, comment ils peuvent encourager d'autres États membres à s'engager, quelle est leur vision de la Décennie pour les sciences océaniques, et quels sont, selon eux, leurs besoins et les défis à relever. Il comprend également huit études de cas de Comités nationaux de la Décennie, qui couvrent leur création et leurs activités.

Le Comité national français de la Décennie, par l'intermédiaire du secrétariat du CN-COI, a traduit le Manuel en langue française afin qu'il puisse être accessible à l'ensemble de la communauté francophone.

« *Les Comités nationaux de la Décennie sont essentiels pour catalyser la transformation des sciences océaniques en renforçant la capacité nationale à proposer des solutions aux problèmes urgents et en travaillant sur l'interface science-politique-société pour éclairer les décideurs et la société dans son ensemble* »
Julian Barbière - Coordinateur de la Décennie pour les sciences océaniques à la COI-UNESCO

Le Manuel de bonnes pratiques pour les Comités nationaux de la Décennie est téléchargeable sur le lien suivant : https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000385533_fre

CONFÉRENCE 2024 DE LA DÉCENNIE DES NATIONS UNIES POUR LES SCIENCES OCÉANIQUES
RENDEZ-VOUS À BARCELONE DU 10 AU 12 AVRIL 2024 !

Accueillie par l'Espagne et co-organisée avec la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO, la **conférence de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques de 2024 aura lieu du 10 au 12 avril 2024 à Barcelone**.

Trois ans après le début de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030), la conférence sera un moment clé pour les gouvernements, les dirigeants, le secteur maritime, la philanthropie, les universités, le secteur privé, les ONG et bien d'autres, pour célébrer les réalisations et définir une vision collective et les priorités pour les années à venir.

L'un des **principaux résultats** de la conférence de la Décennie des Nations unies pour les sciences océaniques de 2024 sera la **publication d'une série de livres blancs liés aux dix défis de la Décennie**, qui identifieront les priorités futures de la Décennie pour les sciences océaniques afin de générer les connaissances nécessaires à des solutions scientifiques liées aux défis mondiaux, tels que le changement climatique, la sécurité alimentaire, la conservation de la biodiversité, l'économie durable des océans, la pollution et les risques naturels.

Un certain nombre d'**événements nationaux et internationaux de haut niveau auront lieu avant et après la conférence principale**. Les partenaires auront également la possibilité de proposer et de diriger **des événements parallèles, des expositions et des événements de mise en réseau** en rapport avec les thèmes de la conférence, les jours précédant la conférence et en marge de la conférence elle-même.

📢 Vous trouverez toutes les informations sur le site internet dédié à la conférence : https://oceandecade-conference.com/home.php

🗓️ **Pré-inscriptions ouvertes jusqu'au 30 octobre 2023** pour participer à la conférence de la Décennie pour les sciences océaniques : https://oceandecade-conference.com/registration.php

👉 **Candidatez pour soumettre des évènements parallèles**, organisés sur le site de la conférence pendant la pause déjeuner du 10 au 12 avril 2024 (**date limite de candidature : 30/10/2023**) : https://oceandecade-conference.com/satellite-events.php

COLLOQUE NATIONAL DE LA DÉCENNIE POUR LES SCIENCES OCÉANIQUES - 2EME ÉDITION
RENDEZ-VOUS À BREST LES 7 ET 8 NOVEMBRE 2023 !

2021 2030 Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable

Le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires et Océanopolis vous proposent d'échanger **le mardi 7 novembre après-midi et le mercredi 8 novembre matin à Brest** lors du second colloque national s'inscrivant dans le cadre de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable.

Organisé autour de tables rondes, cet évènement sera l'occasion de donner la parole aux acteurs français déjà engagés dans cette Décennie et de mettre en lumière leurs actions et projets. Les interventions de ces deux demi-journées s'articuleront autour des thématiques suivantes :

- **Observer, étudier et mesurer l'océan** : l'observation de l'océan revêt des enjeux importants qui seront analysés et discutés : comment améliorer la connaissance de cet environnement dans toutes ses dimensions et coordonner l'observation réalisée à des échelles variables, que ce soit en surface, en profondeur, ou au niveau des zones polaires ?
- **L'océan nourricier** : Plus de 3 milliards d'êtres humains dépendent des ressources en protéines d'origine marine. Dans les régions tropicales, plus d'un milliard de personnes dépendent de la pêche pour leur emploi et leur alimentation. Les objectifs de développement durable n°14 "Vie aquatique" et n°2 “Faim et alimentation” sont interconnectés.
- **L'océan et nous** : Comment mobiliser et engager une diversité de parties prenantes autour des enjeux de l'océan ? Quelles sont les actions nationales mises en œuvre dans le cadre de la Décennie pour les sciences océaniques ?

Retrouvez le **programme** ici,
et **inscrivez-vous** avant le **27 octobre 2023** en suivant ce lien (places limitées)

Céline Liret et Murielle Corcelle (Océanopolis) et Aurélie Chamiot Prieur (MTECT)

POUR RAPPEL

PPR OCÉAN ET CLIMAT : "UN OCÉAN DE SOLUTIONS - VAGUE 2"
APPEL À PROJETS 2023

Le Programme Prioritaire de Recherche (PPR) Océan et Climat, porté par le CNRS et l'Ifremer, a été mis en place par l'État pour une durée de 7 ans, de 2021 à 2028. Il a été élaboré autour de 7 défis pour aborder les enjeux de recherche tant sur des questions de progrès des connaissances climatiques et écologiques que sur des questions d'économie bleue, de droit, de géostratégie, de gestion globale des socio-écosystèmes et du bien-être des sociétés.

📢 L'appel à projets (AAP) « Un océan de solutions – vague 2 » vise à financer des projets de recherche interdisciplinaires, ambitieux et structurants se focalisant sur l'évaluation et l'anticipation des changements globaux d'origine anthropique impactant les océans (changement climatique, changements et nouveaux usages, pollutions, espèces invasives) et l'identification de solutions pour la protection de l'océan, la préservation des services écosystémiques et les usages durables et équitables des océans.

Les recherches soutenues par le PPR seront de grande envergure, audacieuses, et tournées vers l'avenir. Elles contribueront à la fois à l'amélioration des connaissances fondamentales de l'océan dans toutes ses dimensions et à l'identification d'un éventail de solutions potentielles innovantes, dans le domaine des politiques publiques, des processus de décision, de gestion ou de gouvernance, ou le développement et l'innovation technologiques. Elles seront obligatoirement interdisciplinaires, y compris par l'intégration des sciences humaines et sociales. Elles s'efforceront de respecter la parité et la diversité des générations. Elles feront l'objet de communication sous des formes qui touchent largement la société afin de susciter un intérêt croissant pour l'océan et motiver des changements de comportements.

📍 Les projets attendus auront une durée de 3 à 4 ans pour un budget compris entre 1 et 1,5 M€.

📅 Projets à déposer au plus tard le **23 novembre 2023**.

👉 Consulter l'appel à projets 2023 : https://anr.fr/fr/france-2030/france2030/call/ppr-ocean-et-climat-un-ocean-de-solutions-vague-2-appel-a-projets-2023/?utm_source=Newsletter&utm_medium=Email&utm_campaign=fev-2023

PROGRAMME PRIORITAIRE DE RECHERCHE OCÉAN & CLIMAT

FRANCE 2030

2021 2030 Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable

Ifremer | cnrs

APPEL A PROJETS

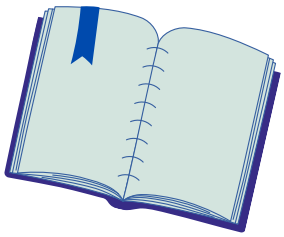
Océan de solutions 2

Pour une recherche interdisciplinaire, ambitieuse et structurante en réponse à 7 rands défis des sciences océaniques.

Soumission avant le 23 novembre 2023

Plus d'informations et dossier : https://anr.fr/fr/france-2030/france2030/call/ppr-ocean-et-climat-un-ocean-de-solution-vague-2-appel-a-projets-2023/

Agenda



Les grands évènements à venir…

- **2e édition du colloque national de la Décennie pour les sciences océaniques au service du développement durable** : du 07/11/2023 après-midi au 08/11/2023 matin, organisé à Océanopolis - Brest (France)
  -->https://www.oceanopolis.com/colloque-national-de-la-decennie-pour-les-sciences-oceaniques-2023/

- **Sommet international du programme DITTO (Digital Twins of the Ocean) 2023** : du 09/11/2023 au 12/11/2023, organisé à Xiamen (Chine)
  --> https://oceandecade.org/fr/events/international-ditto-summit-2023/

- **28e session de la Conférence des Parties (COP 28) à la Convention-cadre des Nations Unies sur le changement climatique** (UNFCCC COP 28) : du 30/11/2023 au 12/12/2023, organisé à Dubaï (Émirats Arabes Unis)
  --> https://forum.oceandecade.org/networks/events/106543

- **UN Ocean Decade Conference 2024** : du 10/04/2024 au 12/04/2024, organisée à Barcelone (Espagne)
  --> https://forum.oceandecade.org/networks/events/110245

- **7eme conférence internationale sur la connectivité marine : faire progresser la recherche pour une meilleure gestion** : du 27/05/2024 au 31/05/2024, organisé à Montpellier (France)
  --> https://www.sea-unicorn.com/i-marco-2024

Pour les curieux

LE PROGRAMME « ONE OCEAN NETWORK FOR DEEP OBSERVATION » LABELLISÉ PAR LA DÉCENNIE POUR LES SCIENCES OCÉANIQUE

Les grands fonds marins restent la dernière frontière inexplorée de notre planète. C'est un endroit qui recèle des secrets sur l'origine de la vie et qui pourrait fournir des biens et des services écosystémiques pour le développement durable de l'humanité. Bien qu'ils soient hors de vue, ils subissent l'impact des activités humaines et sont soumis à des pressions croissantes. Des dispositifs de haute technologie et l'expertise de plusieurs domaines scientifiques sont nécessaires pour nous permettre de lever le voile sur l'inconnu.

Le programme « **One Ocean Network for Deep Observation** » vise à fédérer les infrastructures d'observation des océans profonds afin d'acquérir des informations fondamentales pour comprendre le fonctionnement de ces écosystèmes, évaluer les impacts des changements globaux, trouver des solutions aux menaces environnementales et mieux prévoir les risques, ainsi qu'optimiser les biens et services en vue d'un développement durable.

Le programme fédère 4 partenaires :

- L'**Ifremer**, porteur du projet, dans son unité « Recherche et développement technologique » qui conçoit et opère plusieurs observatoires sous-marins profonds. Le projet « ScInObs » pour « Sciences et Innovation pour les observatoires » est la contribution d'Ifremer au programme OneDeepOcean ;
- Le **JAMSTEC**, avec lequel le projet d'observatoire profond dans les eaux de Nouvelle-Calédonie est mené en collaboration ;
- L'**ERIC EMSO, European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory**, qui fédère les opérateurs d'observatoires sous-marins en Europe ;
- L'**ONC, Ocean Networks Canada**, qui opère un des plus grands observatoires sous-marins câblé.

Le programme « OneDeepOcean » propose de :

- Promouvoir le partenariat entre les projets et initiatives d'observatoires multinationaux et à grande échelle ;
- Intégrer les connaissances et l'expertise afin de comprendre la complexité des océans profonds et les impacts anthropogéniques ;
- Encourager le transfert et l'adoption de technologies au sein du réseau et avec les communautés locales ;
- Développer le renforcement des capacités et la formation des communautés de recherche, en particulier des PEID (petits États insulaires en développement) adjacents aux sites d'observation ;
- Mobiliser le public et renforcer la connaissance des océans par des initiatives scientifiques citoyennes (par exemple https://ocean-spy.ifremer.fr), des projets artistiques, scientifiques et éducatifs, des actions de sensibilisation du grand public (expositions, produits numériques) ;
- Renforcer la coopération avec les industries et les entreprises ;
- Renforcer la coopération cohérente et continue entre les infrastructures de recherche en contribuant au système mondial d'observation de l'océan (GOOS) et à sa composante pour l'océan profond, la stratégie d'observation de l'océan profond (DOOS).

Pour en savoir plus sur le programme « One Ocean Network for Deep Observation », rendez-vous sur : https://www.onedeepocean.org/

Le projet ScInObs « Science et Innovation pour les observatoires »

Initié et coordonné par l'Ifremer, le **projet ScInObs, a pour but de créer et déployer des systèmes d'observation pluridisciplinaires innovants**, répondant à des questions scientifiques et sociétales spécifiques à deux sites d'intérêt, Mayotte et la Nouvelle-Calédonie.

Dans sa composante Nouvelle-Calédonie, il vise à concevoir et à déployer un système d'observatoires pour l'étude des monts sous-marins dans le parc naturel de la mer de Corail (PNMC) couvrant l'ensemble de la ZEE de Nouvelle-Calédonie. Les monts sous-marins, écosystèmes emblématiques et en cours de protection en Nouvelle-Calédonie, ont été retenus comme premier sujet d'étude car hauts lieux de biomasse et de biodiversité. Par ailleurs, étant des structures proéminentes qui relient les couches profondes à la thermocline, ils peuvent influencer la stratification hydrodynamique et l'apport de nutriments à la chaîne alimentaire dans toute la colonne d'eau. Ils constituent également des systèmes clés pour étudier les effets du réchauffement, de la désoxygénation et de l'acidification sur les espèces calcifiantes telles que les coraux ou les éponges, ce qui est essentiel pour comprendre les effets du changement climatique sur les écosystèmes.

Ce projet initié par une collaboration entre l'Ifremer et son homologue japonais le JAMSTEC pour développer un observatoire dans le Sud-Ouest Pacifique est réalisé avec des partenaires locaux ou présents depuis longtemps en Nouvelle-Calédonie, tels que l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) avec l'Unité Mixte de Recherche (UMR) Entropie (IRD-Ifremer), le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), le Service Géologique de Nouvelle-Calédonie (SGNC/DIMENC), le Consortium pour la Recherche, l'Enseignement Supérieur et l'Innovation en Nouvelle-Calédonie (Cresica) et le PNMC.

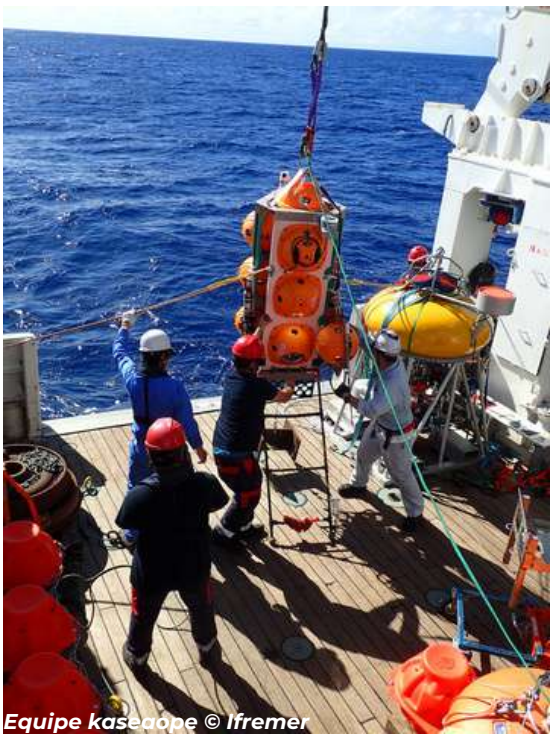
La campagne KASEAOPE-1

En 2023, la **première campagne à la mer du projet ScInObs-Nouvelle Calédonie, appelée KASEAOPE-1** a été réalisée sur le navire océanographique l'Antéa, sous la direction de Karine Olu et Clément Vic, deux chercheurs d'Ifremer, avec des collègues du JAMSTEC et de l'IRD.

Lors de cette campagne, plusieurs équipements scientifiques ont été déployés sur la pente Nord et au sommet du mont Stylaster situé à 120 Miles nautiques au Sud de Nouméa. Le déploiement, prévu pour 1 an à 18 mois, permettra des acquisitions en parallèle des mouillages déployés par le programme scientifique SWOT lors de la campagne SWOT-ALIS.

Une ligne de mouillage de 800 m de long, conçue et développée par Ifremer, permet de mesurer la température, la salinité, les courants, la concentration en oxygène, la turbidité de l'eau. Un échosondeur permettra d'évaluer la quantité de biomasse présente dans la colonne d'eau, et de renseigner les migrations verticales des organismes mésopélagiques qui la composent. Un piège à particules permettra d'estimer les flux verticaux de carbone et d'azote ainsi que de récolter des larves d'invertébrés benthiques susceptibles de coloniser les monts. Un certain nombre de ces capteurs est intégré dans un « étage mi-hauteur » qui pilote, synchronise et enregistre les données des différents capteurs, conçu et développé spécialement pour cette campagne.

Déploiement de l'étage mi-hauteur de la ligne de mouillage grand fond, lors de la campagne KASEAOPE-1



Déploiement de la station Edokko pendant la campagne KASEAOPE-1

Une première station de fond, de type « EDOKKO » opérée par le JAMSTEC, a été déployée simultanément au sommet du mont Stylaster. Elle est notamment équipée de plusieurs caméras permettant d'identifier et dénombrer la faune mobile comme les poissons et de comprendre les interactions entre espèces. Un prototype de préleveur d'ADN environnemental, conçu et développé par le JAMSTEC, a été installé sur la ligne de mouillage pour compléter la caractérisation des organismes dans la colonne d'eau.

Des vidéos présentant la campagne sont consultables sur les liens suivants :
https://www.onedeepocean.org/Home2/KASEAOPE-1-cruise-video
https://www.youtube.com/watch?v=y0OcReYlfkg&t=1s

D'autres campagnes à venir

En 2024, la campagne KASEAOPE-2 ira relever les infrastructures déployées en 2023, après 18 mois d'immersion en totale autonomie. Les données pourront alors être récupérées. Un challenge après 18 mois d'immersion !
La campagne permettra aussi de déployer une station benthique, conçue par Ifremer, pour observer les variations temporelles des caractéristiques environnementales des sommets des monts sous-marins.

A bord de l'Antéa, les chercheurs de l'Ifremer, de JAMSTEC et de l'IRD préparent la mise à l'eau d'une ligne de mouillage pour observer les monts sous-marins de Nouvelle Calédonie

Des projets rattachés au programme One Deep ocean

Le projet d'observatoire à Mayotte

Le **projet MARMOR, pour Marine Advanced geophysical Research equipment and Mayotte multidisciplinary Observatory for research and Response**, a été labellisé en 2021 et rattaché au programme «OneDeepOcean». Il vise à **fournir à la communauté scientifique française l'équipement mobile et câblé nécessaire pour faire progresser l'étude de la déformation de la terre, de la sismicité, des tsunamis, du volcanisme et de plusieurs questions environnementales clés dans les zones océaniques et côtières**, en étendant les capacités d'observation terrestres au domaine marin.

Le projet construit également un observatoire multidisciplinaire du plancher océanique et de la colonne d'eau pour surveiller la crise sismo-volcanique sous-marine en cours qui a commencé en mai 2018 au large de Mayotte. L'activité sismique persistante, ainsi que le champ de déformation associé, indiquent un potentiel de migration de l'activité éruptive vers l'ouest, qui pourrait exposer les 290 000 habitants de Mayotte à des risques considérables.

Ce réseau câblé, c'est-à-dire relié à la terre pour une disponibilité en quasi temps réel de mesures, sera complété par des observations environnementales avec des capteurs soit connectés à ce réseau, soit autonomes, développés dans le cadre du projet ScInObs, dans sa composante « Mayotte ». Le système d'observatoire de Mayotte permettra un suivi permanent et en temps réel de l'activité sismo-volcanique et servira de plateforme pluridisciplinaire pour des recherches de pointe, non seulement en géosciences, mais aussi sur l'évolution des écosystèmes marins en réponse à des éruptions à grande échelle en eaux profondes.

Pour en savoir plus sur le projet MARMOR : https://www.marmor-project.org/

Le projet Ocean Spy « Espions des océans »

Dans le cadre des activités de **Sciences Participatives**, le projet Ocean Spy a été labellisé en 2021 et rattaché au programme «OneDeepOcean».

Piloté par le laboratoire «Environnement profond» de l'Ifremer, ce projet vient de lancer une **plateforme de sciences participatives qui permet à des utilisateurs de tous âges de découvrir des images collectées dans quatre écosystèmes, dans l'Atlantique et le Pacifique, de 6 à 2 200 mètres de profondeur** : comme le feraient les scientifiques, ils inspectent les images afin de décrire la faune présente, et contribuent aux recherches de l'Ifremer.

En effet, pour mieux comprendre les fonds marins, les scientifiques utilisent des observatoires et des engins sous-marins qui enregistrent, parfois en continu, des images de la faune et des habitats benthiques. Une grande quantité de photos et vidéos doit ensuite être analysée pour identifier les espèces qui y apparaissent. Les scientifiques et les utilisateurs de la plateforme construisent alors ensemble des collections d'images commentées, qui servent à entraîner des algorithmes d'intelligence artificielle.

Des **actions de médiation pour sensibiliser le jeune public sont aussi organisées avec les enseignants de collèges et les lycées** pour initier les enfants à l'exploration et la connaissance de l'environnement marin.

Pour en savoir plus sur le projet Ocean Spy «Espions des océans» : https://ocean-spy.ifremer.fr/

Hélène LEAU, Nan-Chin CHU, Catherine BORREMANS, Louis GELI (Ifremer)

ÉTUDE D'OPPORTUNITÉ ET DE FAISABILITÉ DE L'IPOS, UNE PREMIÈRE ÉTAPE POUR LA DURABILITÉ DE L'OCÉAN

L'océan est essentiel à la vie sur Terre mais il est menacé par les activités humaines. Pour que les décideurs publics puissent élaborer des actions pertinentes, concertées et ambitieuses, l'urgence est d'avoir une vision globale de l'océan et une connaissance transdisciplinaire de son évolution, L'océan est aujourd'hui traité de manière technique et fragmentée par de nombreuses organisations. La nécessité de **créer un organisme d'ampleur mondiale, agrégateur et vulgarisateur de connaissances permettant aux décideurs de prendre des décisions efficaces et éclairées par la connaissance** est donc apparue. C'est l'ambition de l'**International Panel for Ocean Sustainability (IPOS)**.

Après plusieurs sessions de travail, dans le cadre d'un séminaire organisé par le CNRS et l'Institut Français de la Mer (IFM) puis lors de la Monaco Ocean Week et du One Ocean Summit, certains représentants de la communauté scientifique et de la société civile ont appelé à la création d'un IPOS lors de la Conférence des Nations-Unies sur les océans (UNOC) 2022 à Lisbonne. Ainsi, en décembre 2022, le Conseil de l'Union Européenne a invité la Commission Européenne (CE) à étudier la faisabilité d'une interface science-politique mondiale et transdisciplinaire pour les océans intitulée Panel Intergouvernemental pour la durabilité de l'Océan (IPOS).

La **Fondation Ocean Sustainability (OSF)**, abritée par la Fondation CNRS, a été officiellement créée en 2023, après la publication d'un article présentant la nécessité et le concept de l'IPOS. La Fondation Ocean Sustainability, présidée par Françoise Gaill, est dédiée à garantir le lancement officiel de l'IPOS lors de la Conférence des Nations-Unies sur les océans qui se tiendra à Nice en juin 2025. Sous la direction de Tanya Brodie Rudolph, l'OSF a été mandatée par la Commission Européenne pour réaliser cette étude de faisabilité, qui a été publiée le 24 août 2023.

Le Seascape Assessment

Le Seascape Assessment a été mené sur 35 rapports environnementaux globaux ou régionaux publiés ces cinq dernières années (par le GIEC, l'IPBES, le WOA…) traitant, au moins partiellement, de la durabilité de l'océan et complété par 21 entretiens avec des experts scientifiques ou politiques ayant participé à l'élaboration de ces rapports. Cette étude **a permis d'identifier les principales lacunes des mécanismes actuels et la potentielle valeur ajoutée de l'IPOS**.

Ce premier volet a mis en évidence l'**absence d'interface mondiale dédiée à l'océan permettant d'éclairer les décisions pour la durabilité de l'océan sur la base d'une connaissance coordonnée, inclusive et opérationnelle**. La plupart des évaluations actuelles est guidée par les enjeux terrestres n'offrant qu'une visibilité réduite à la durabilité de l'océan, en dépit de son rôle central dans les systèmes continentaux. **Seul un tiers des évaluations environnementales mondiales ont un contenu spécifique axé sur les océans**, et seuls six d'entre elles ont examiné l'objectif de développement durable (ODD) n°14 « Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable ».

En outre, cette étude a démontré que la **connaissance pour la durabilité de l'océan est fragmentée** entre de trop nombreux rapports et/ou évaluations environnementales pour permettre aux décideurs de baser leur action sur une base de connaissance et de données qui soit claire, coordonnée et harmonisée. Pour cela, le Seascape Assessment pointe notamment la nécessité de renforcer la transparence et l'inclusivité des évaluations environnementales en insistant sur les travaux de **développement d'indicateurs normalisés de la santé des océans et des pressions anthropiques**.

Par ailleurs, le Seascape Assessment a démontré la nécessité de **faciliter les interactions entre la science et la décision**, notamment **en rendant les contenus scientifiques plus accessibles et opérationnels pour les décideurs tout en étant plus adaptés à leurs besoins**. Cela passe notamment par une **approche coordonnée, transdisciplinaire et inclusive de la connaissance des océans** incarnée par un **dialogue interactif, à deux-sens**, facilitant l'identification de lacunes de connaissances.

En parallèle de cette étude, les équipes de l'OSF ont participé à la **création de plusieurs coalitions de parties prenantes en soutien à l'IPOS**. Parmi ces coalitions, on retrouve notamment un **groupe de travail regroupant divers réseaux de connaissances**, afin de réfléchir à la notion de co-construction de la connaissance pour la durabilité de l'océan au sein de l'IPOS. C'est dans ce cadre que certains membres de cette coalition se sont réunis à Barcelone lors d'un atelier de travail organisé par l'Institut des Sciences et des Technologies environnementales (ICTA) de l'Université autonome de Barcelone (UAB). Les résultats de cet atelier de travail ont été publiés dans un essai le 26 août dernier. Celui-ci s'inscrit dans la lignée du Seascape Assessment qu'il complète grâce aux contributions de décideurs politiques (élus locaux, législateurs, cadres d'agences gouvernementales ou régionales), d'usagers de l'océan (représentants d'ONG, de réseaux de pêcheurs artisanaux locaux et internationaux) ainsi que de scientifiques issus de disciplines diverses (juristes, anthropologues, biologistes…).

L'**essai Bridging Shades of Blue** a permis de mettre en avant certains critères essentiels pour répondre aux défis de l'IPOS en termes de co-construction de la connaissance, de mission, d'identification des acteurs à impliquer et des moyens pour équilibrer les différentes forces au sein de l'IPOS afin de garantir son aspect inclusif et équitable. Un élément important également mentionné dans le Seascape Assessment, afin de garantir la légitimité des produits de l'IPOS, concerne la **nécessité d'intégrer et de valoriser les connaissances essentielles des différentes communautés et des détenteurs de savoirs autochtones**, en particulier issus du Sud global, dans les structures de données scientifiques tout en respectant des processus scientifiques validés par les pairs.

À travers cet essai, la coalition pour la co-construction de la connaissance pour l'océan propose six dimensions fondamentales pour que l'identité institutionnelle de l'IPOS s'inscrive dans cette vision inclusive, transparente et équitable :

- **Diversifier les systèmes de connaissances** en rassemblant les différentes sources de connaissances et de savoirs faire pour garantir la légitimité de la connaissance par leur représentation équitable ;
- **Élargir l'éventail des méthodes de production de connaissances** en développant notamment la théorie des Laboratoires du Monde réel (RwL) pour la durabilité de l'océan, qui pourraient devenir une plateforme de collaboration opérationnelle entre porteurs de connaissance et décideurs ;
- **Éclairer la prise de décision** avec des connaissances coordonnées, inclusives et opérationnelles répondant aux besoins des décideurs ;
- **Réinventer les interfaces connaissances-décisions** en promouvant le dialogue véritablement interactif ;
- **Communiquer les connaissances** pour les rendre accessibles et exploitables pour tous en réduisant les obstacles au partage des données et de la connaissance ;
- **Évaluer les réussites et les progrès** en créant des indicateurs transparents et co-construits.

Ces deux publications représentent des étapes clés pour l'IPOS. Elles fixent le cadre et les ambitions dans lesquelles ce projet devra s'inscrire. En outre, elles permettent d'identifier une vision et un objectif central : rendre les interfaces entre la connaissance et les décisions plus efficaces en renforçant leur inclusivité, la coordination des mécanismes de la gouvernance mondiale de l'océan, le caractère actionnable et adapté de la production de connaissance et la production de contenu innovant et avant-gardiste. C'est en s'inscrivant dans ce cadre que l'IPOS pourra être lancé avec succès lors de la Conférence des Nations-Unies sur les océans de 2025.

Pour aller plus loin sur l'IPOS… bibliographie

Council of the European Union. « Draft Council conclusions on International Ocean Governance – Approval », I/A ITEM NOTE 15255/22 from the General Secretariat of the Council, 2 décembre 2022: https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-15255-2022-INIT/en/pdf

Gaill, F., Brodie Rudolph, T., Lebleu, L. et al. « An evolution towards scientific consensus for a sustainable ocean future ». npj Ocean Sustain 1, 7, 2022 : https://doi.org/10.1038/s44183-022-00007-1

European Commission, Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries, Brodie Rudolph, T., Jacquemont, J. « Seascape assessment – Feasibility study for the establishment of an Intergovernmental Panel for Ocean Sustainability (IPOS) », Publications Office of the European Union, 2023 : https://data.europa.eu/doi/10.2771/903406

CNRS. Communiqué de presse « En route vers la création de l'IPOS, le nouveau panel international pour la durabilité de l'océan », Espace presse CNRS, 2023 : https://www.cnrs.fr/fr/en-route-vers-la-creation-de-lipos-le-nouveau-panel-international-pour-la-durabilite-de-locean

Leopoldo Cavaleri Gerhardinger, Tanya Brodie Rudolph, Françoise Gaill, Graham Mortyn, Eloise Littley, Adrien Vincent, Dannieli Firme Herbst, Patrizia Ziveri, Louise Jeanneau, Maria Laamanen, Marta Cavallé, Jay Marisca Gietzelt, Marion Glaser, Mouna Chambon, Juliette Jacquemont, Samiya Ahmed Selim, Cecile Brugere, Cristina Brito, Laura M. Pereira, Sandra Amezaga, Nicolás Fernández Muñoz, Lucas Becquet, Arnaud Lalo & André Carlo Colonese. « Bridging Shades of Blue: Co-constructing Knowledge with the International Panel for Ocean Sustainability », Coastal Management, 51:4, 244-264, 2023 : https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08920753.2023.2244082

Dalton, K., M. Skrobe, H. Bell, B. Kantner, D. Berndtson, L. C. Gerhardinger, and P. Christie. « Marine-related learning networks: Shifting the paradigm toward collaborative ocean governance », Frontiers in Marine Science 7, 2020.

Gerhardinger, L. C., M. M. de Andrade, M. R. Corrêa, and A. Turra. « Crafting a sustainability transition experiment for the Brazilian blue economy », Marine Policy 120 (October), 2020.

Franke, A., K. Peters, J. Hinkel, A.-K. Hornidge, A. Schlüter, O. Zielinski, K. H. Wiltshire, U. Jacob, G. Krause, and H. Hillebrand.. « Making the UN ocean decade work? The potential for, and challenges of, transdisciplinary research and real-world laboratories for building towards ocean solutions », People and Nature 5 (1):21–33, 2023.

Consulter le site de la Fondation Ocean Sustainability via ce lien : https://ocean-sustainability.earth/about/

Françoise Gaill (CNRS) et Lucas Becquet (Ocean Sustainability Foundation)

7E CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CONNECTIVITÉ MARINE : FAIRE PROGRESSER LA RECHERCHE POUR UNE MEILLEURE GESTION

27-31 MAI 2024 - MONTPELLIER (FRANCE)

Hébergé par le Centre pour la Biodiversité, l'Exploitation et la Conservation MARine (MARBEC), cet événement international est co-organisé par l'action européenne COST "Unifying approches to Marine Connectivity for Better Resource Management for the Seas (SEA-UNICORN)", le GDR Océans. et Mers (OMER) du CNRS et le réseau international Ocean Knowledge Action Network (OceanKAN) affiliées au programme Marine Life 2030, dans le cadre de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques.

L'événement rassemblera des scientifiques et des acteurs du monde entier pour partager les dernières avancées dans l'étude de la connectivité marine et son utilisation dans les politiques publiques et internationales pour la gestion durable de l'océan et de ses ressources.
Il marque également la conclusion des 4 années de travail interdisciplinaire entrepris dans le cadre du consortium international SEA-UNICORN, qui a déjà permis à plus de 350 experts (de 42 pays) de collaborer et de partager leurs connaissances pour faire progresser et unifier la recherche dans le domaine émergent de la Connectivité fonctionnelle marine (CFM).

La conférence scientifique de trois jours examinera les dernières découvertes et l'avenir de la recherche CFM, et permettra de discuter de ses applications à la gestion des écosystèmes et des ressources. Les participants partageront leur expertise et leurs dernières découvertes sur le sujet, à travers des présentations orales et des posters, organisés en trois sessions thématiques :

- Approches multidisciplinaires dans la recherche sur la CFM ;
- La recherche CFM et le fonctionnement global et la santé de l'océan ;
- Utilisation des connaissances de la CFM pour améliorer les politiques environnementales et le développement durable.

Parallèlement à la conférence, des tables rondes avec les parties prenantes et des ateliers appliqués seront organisés pour faire progresser la compréhension de la CFM et promouvoir l'intégration des connaissances sur la connectivité marine dans les outils d'aide à la décision en matière de gestion et de politiques environnementales. Cela contribuera à définir des mesures de conservation appropriées pour la planification et la gouvernance de l'espace maritime, en Europe et au-delà, conformément aux défis actuels de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques.

Pour plus d'informations et soumission des résumés (date limite : 30 novembre 2023) : https://www.sea-unicorn.com/i-marco-2024

Audrey Darnaude (chercheure CRNS - MARBEC)

UNE INFO À PARTAGER ? ENVOYER UN MAIL À AURÉLIE CHAMIOT PRIEUR
aurelie.chamiot-prieur@developpement-durable.gouv.fr

Engagez-vous à nos côtés pour faire vivre la Décennie

Partager toutes vos actualités et évènements