RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FRANCE DÉCENNIE

JOURNAL D'INFORMATIONS
DU COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE LA DÉCENNIE

AVRIL 2023 I N°4

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

Actualités

APPEL À L'ACTION DE LA DÉCENNIE N°03/2022 - BILAN DES CONTRIBUTIONS FRANÇAISES

L'appel à l'action n°3/2022 était ouvert sur la période du 15 avril 2022 au 30 août 2022 et coïncidait avec l'Année internationale de la pêche et de l'aquaculture artisanales. Son champ d'application portait sur :

- le défi 3 – alimentation bleue durable ;
- le défi 4 – économie océanique durable.

Les deux défis de la Décennie pour les sciences océaniques sont étroitement liés. Le terme « économie durable des océans » présente de nombreuses facettes dans différents secteurs, notamment des éléments liés à l'énergie, à la pêche et à l'aquaculture, au transport maritime, au tourisme…

A cet appel s'ajoutait un appel à projets sur les 17 programmes de la Décennie déjà labellisés.

Les résultats

25 propositions de programmes ont été déposées par des institutions de 15 pays.

- 13 sur le défi 3 – alimentation bleue durable
- 12 sur le défi 4 – économie bleue durable

2 programmes ont été labellisés dont un porté par l'IRD sur l'aquaculture marine sensible à la nutrition en Afrique.

35 propositions de projets à intégrer aux 17 programmes déjà approuvés, ont été déposées par des institutions de 21 pays.

23 projets ont été approuvés dont un projet sur la biodiversité et l'économie marine qui est porté par l'association française RespectOcean.

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

L'appel à l'action de la Décennie n°04/2022, ouvert sur la période du 15 octobre 2022 au 31 janvier 2023 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**.
- les **projets de la Décennie** qui ont des synergies avec l'un des 26 programmes de la Décennie approuvés qui ont indiqué leur intérêt à participer à cet appel.
- **contributions en nature ou financières** destinées soutenir les coûts de coordination ou d'action de la Décennie pour les sciences océaniques en mettant l'accent sur le fonctionnement des bureaux de coordination de la Décennie pour l'observation de l'océan et le partage des données océaniques.

Les premiers résultats de la participation

Les premiers résultats à de cet appel sont :

- 22 programmes ont été déposés à cet appel à l'action de la Décennie (défis 6 - résilience côtière : 13 programmes et défis 8 - représentation numérique de l'océan : 9 programmes) provenant de 13 pays.
- 59 projets soumis provenant de 25 pays.

Les résultats seront annoncés lors de la Journée mondiale des océans le 8 juin 2023 !

L'APPEL À L'ACTION DE LA DÉCENNIE N°05/2023 VIENT D'ÊTRE LANCÉ
A VOS PROPOSITIONS !

L'Unité de coordination de la Décennie a effectué une analyse permettant d'identifier :

- les lacunes thématiques des programmes par rapport aux défis et sous-thèmes de la Décennie pour les sciences océaniques ;
- les groupes de « projets orphelins » qui bénéficieraient d'un cadre programmatique fédérateur ;
- les lacunes principales du réseau émergent de structures de coordination décentralisées ;
- les questions mondiales prioritaires et besoins politiques.

Sur la base de cette analyse et des discussions avec le Conseil Consultatif de la Décennie, le nouvel **appel à l'action de la Décennie n°05/2023** porte sur :

- des **programmes de la Décennie** liés à :
  - ► **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
- des **projets de la Décennie** qui ont des synergies avec 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**

L'appel est **ouvert du 15 avril 2023 au 31 août 2023**.

Les **actions doivent être soumises sur le Forum mondial des parties prenantes**.

La documentation de l'appel peut être consultée à partir du lien ci-après : https://forum.oceandecade.org/page/call-for-decade-actions

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

Trois ans après le début de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030), une conférence mondiale réunira la communauté et les partenaires de la Décennie pour les sciences océaniques pour célébrer les réalisations et définir des priorités communes pour l'avenir de la Décennie.

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**.

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 faire le point sur les réalisations des trois premières années de la Décennie pour les sciences océaniques et définir une vision collective pour les années à venir. Les participants bénéficieront d'exemples concrets et de bonnes pratiques en matière d'océanographie afin de fournir « la science dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons ».

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.

Pour recevoir des informations concernant cet évènement, il convient de s'inscrire au lien suivant : https://fr.surveymonkey.com/survey-taken/?sm=XtRzBXsysn1_2Fk5hTkK_2BzG7t28YdSiKlK_2FKA7qKozcymOha6QWLw_2F0_2B7XqkBSFA8edI_2F6E9ybUWyWYecXPndRpprzqPuZBD_2B1W7PFOcm4NqU_3D

OCEANPREDICTION DCC : CONNECTER LE MONDE AVEC LES PRÉVISIONS OCÉANIQUES

Le tout nouveau **Centre de collaboration de la Décennie baptisé « OceanPrediction »** créé dans le cadre de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques prend ses marques. En accord avec la COI-UNESCO qui pilote ce qu'on appelle déjà « la Décennie », OceanPrediction est une structure à vocation transversale et globale, dont l'ambition est de collaborer avec toutes les actions et les initiatives structurantes de la Décennie liées de près ou de loin à la prévision océanique. La COI-UNESCO a choisi Mercator Ocean International pour héberger et piloter le Centre depuis Toulouse (France) qui va permettre de structurer les collaborations, mais également d'offrir une voix collective à la communauté scientifique des prévisionnistes de l'océan, et de constituer des positions communes par exemple en matière d'accessibilité, d'interopérabilité et d'intégration. La création d'OceanPrediction a été annoncée par la COI-UNESCO et Mercator Ocean International en juin 2022 au cours de la Conférence pour les Océans des Nations Unies, à Lisbonne. De nombreuses réalisations sont déjà à son actif.

Un lancement réussi rassemblant les communautés océaniques du monde entier

Le lancement d'OceanPrediction s'est déroulé au cours d'un événement entièrement virtuel du 11 au 12 janvier 2023. Il a rassemblé avec succès 1 800 participants issus de nombreuses communautés : scientifiques, institutions, entreprises, décideurs politiques et utilisateurs en provenance de 120 pays.

La plateforme en ligne a également proposé des expositions virtuelles des services de prévision opérationnelle, des exemples d'applications, ainsi que des fonctionnalités de mise en réseau telles que des « chats », des cartes de visite, une messagerie et des enquêtes, permettant à la communauté de se rencontrer et de se connecter.

Les sessions de haut niveau ont permis d'expliquer en détail la vision et la mission du Centre, en offrant les perspectives des différentes parties, y compris les messages clés de Vladimir Ryabinin (Secrétaire exécutif de la COI-Unesco), Timo Pesonen (Directeur Général de la Direction Industrie, Défense et Espace de la Commission européenne).

Pour connaître les messages clé :
https://www.youtube.com/watch?v=nUNGvV-mVCs&ab_channel=MERCATOROCEAN

L'évènement s'est déroulé sous les auspices des deux nations en charge de la prochaine Conférence des Nations Unies pour les Océans, qui aura lieu en France en 2025 : la France et le Costa Rica avec des prises de paroles remarquables de l'Ambassadeur français des Pôles et des Enjeux Maritimes, Olivier Poivre d'Arvor, saluant le lancement d'OceanPrediction depuis sa mission en Antarctique et de Madame l'Ambassadrice Gina Guillen-Grillo, la directrice générale de la politique étrangère du Costa Rica.

Parmi les premiers intervenants, on notera l'intervention de deux jeunes en début de carrière déjà très investis et membre de l'association « ECOP » (Early Career Ocean Professionals). L'évènement a duré deux jours afin de couvrir les fuseaux horaires du monde entier et a compté de nombreux workshops spécialisés.

Mettre en place la bonne architecture

Le lancement a permis de décrire et de présenter une architecture complète pour mettre en place OceanPrediction, notamment le mode opératoire pour co-concevoir et co-produire un nouveau modèle de prévision océanique globale avec toute la communauté mondiale, co-développer avec elle des actions de développement de capacités et de connaissance des océans (« ocean literacy ») et rendre ainsi accessible les prévisions océaniques dans le monde entier.

Co-concevoir les prévisions océaniques avec les experts du monde entier

OceanPrediction a réuni des spécialistes internationaux dont l'expertise couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de la prévision océanique pour former la « Ocean Forecasting Co-Design Team » (équipe de co-conception de la prévision océanique). Leur mission est de concevoir une architecture de prévision océanique dynamisée par le concept Digital Twin, qui ouvrira la voie à des développements de systèmes plus simples, modulaires et plus robustes.

Les premières étapes vers cette nouvelle architecture seront la définition des blocs de construction requis, qui prendront la forme de normes, d'outils et de meilleures pratiques : cette activité bénéficiera à tous les services et aura un impact particulièrement positif sur les capacités des organisations qui commencent à développer leur propre système de prévision océanique.

Collaborer avec toutes les régions du monde

Pilier clé d'OceanPrediction, les groupes régionaux calqués sur les mers régionales du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) autour de chaque continent seront pilotés par des organisations partenaires favorisant le développement et l'utilisation de systèmes de prévision océanique dans le monde entier. Ces groupes sont cruciaux pour rassembler la plus large communauté possible dans chacune des régions du globe (producteurs de données, utilisateurs, ONG…). Les équipes régionales soutiendront les actions de la Décennie liées aux prévisions océaniques, enrichiront et soutiendront les services de renforcement des capacités et de connaissance des océans, et plaideront pour la mise en œuvre des meilleures pratiques, normes et outils.

Quelles sont les prochaines étapes ?

Les prochaines semaines seront consacrées à la **consolidation des groupes régionaux et de leurs antennes locales**, qui feront l'objet de kick-off dédiés, afin de **présenter tous les membres de chaque groupe régional, de partager les objectifs et de commencer à fixer les premières étapes des plans d'action en matière scientifique de prévision océanique, mais également en matière de développement de capacités et « d'Ocean Literacy »**. La toute première étape va consister à identifier les lacunes et les besoins régionaux, notamment via des sondages. Pour communiquer avec toutes ses communautés, OceanPrediction va maintenir la plateforme internet de son lancement du projet et tous ses contenus (Angage) en attendant le lancement d'un site internet dédié.

Restez connectés ! https://angageapp.site/events/oceanprediction/

Pierre Bahurel (Directeur général de Mercator Ocean International)

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/

APPEL À CANDIDATURES DOCTORALES 2023
DU PPR OCÉAN ET CLIMAT

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.

Pour aborder ces grands enjeux en soutenant la **formation par la recherche et pour contribuer à une « génération PPR Océan-Climat »**, le PPR a lancé un deuxième appel à candidatures doctorales.

L'appel à candidatures doctorales avait comme fil conducteur scientifique **l'identification et l'évaluation de solutions pour la protection de l'océan, l'atténuation et l'adaptation au changement global, la préservation de l'environnement marin et les usages durables et équitables de l'océan**. Les sujets proposés devaient soutenir des recherches interdisciplinaires.

Cet appel a porté sur **8 contrats doctoraux, financés à 100% et environnés** (10 000 euros par thèse), débutant à la rentrée universitaire de septembre 2023. Les lauréats de cet appel à candidatures seront invités à suivre un programme d'activités (formations, conférences, visites…) afin de les sensibiliser plus largement aux enjeux liés à l'océan.

► **Les résultats de cet appel à candidatures doctorales seront connus début juin 2023**.

Céline Dégremont (Ifremer)

GROUPEMENT DE RECHERCHE OCÉAN ET MERS (GDR OMER)

Le Groupement de Recherche Mers et Océan (GdR OMER) ambitionne de fédérer, autour de l'Océan, des scientifiques de tous bords à travers une approche transversale et interdisciplinaire. L'objectif ? Répondre à la nécessité de caractériser, d'anticiper et d'accompagner les changements auxquels l'Océan est aujourd'hui confronté dans le cadre d'une recherche prospective sur le long terme.

Les premières « **Journées interdisciplinaires des sciences de la mer du Groupement de Recherche Océan et Mers (GdR OMER)** » se sont tenues à Paris au siège du CNRS les 25 et 26 janvier 2023.

Ces deux journées d'échanges scientifiques ont été l'occasion de présenter les différents groupes de travail (GT) interdisciplinaires constituant actuellement le GdR OMER. La philosophie de chaque GT a été présentée. Ces journées ont aussi été l'occasion de discuter d'éventuelles propositions de nouveaux groupes de travail pour le GdR OMER.

► Retrouvez les présentations de ces Journées interdisciplinaires des sciences de la mer du GdR OMER : https://ocean.cnrs.fr/journees-interdisciplinaires-des-sciences-de-la-mer-du-groupement-de-recherche-ocean-et-mers-gdr-omer-2/

Le GT EcOSEM démarre ses activités !

Les besoins croissants en nourriture, énergie, transports et loisirs se traduisent par des pressions accrues sur l'océan qui amplifient les effets du changement climatique, de la pollution et d'autres stress multiples, dont les effets combinés sont encore mal connus et qui contribuent à la perte d'habitats et de biodiversité en mer. Identifiée lors de la Conférence des Nations Unies sur le développement durable de 2012, la notion d'économie verte ambitionnait de réduire les risques environnementaux et écologiques associés au développement économique à terre. L'économie bleue pose aujourd'hui la question de la prise en compte de tels risques en mer, face au développement et à la diversification des activités maritimes (pêche, aquaculture, transport maritime, tourisme, exploration des ressources minérales et énergétiques…). Elle interroge notamment les modalités de conservation et d'utilisation durable de la biodiversité marine, des ressources génétiques aux espèces et aux communautés marines exploitées, en prenant également en compte les impacts des activités sur les habitats et le fonctionnement des écosystèmes, ainsi que les enjeux d'atténuation et d'adaptation face aux risques liés au changement climatique.

L'objectif du GT « Économie de l'océan : vers une approche intégrée des socio-écosystèmes marins » (EcOSEM) est de de créer un espace d'animation scientifique national, en lien avec les initiatives internationales, visant à développer une approche intégrée des socio-écosystèmes marins, comme base d'une gouvernance des activités humaines et des usages des océans garantissant une économie bleue durable. Deux thématiques sont abordées dans le GT :

- Critères et scénarios de durabilité des socio-écosystèmes marins
- Gouvernance et aide à la décision

► Retrouvez la présentation du GT EcOSEM : https://ocean.cnrs.fr/groupes-de-travail/

Fabrizio D'Ortenzio et Marie-Alexandrine Sicre (CNRS)

Agenda

Les grands évènements à venir...

- **Human Impacts on Marine Functional Connectivity** : du 22/05/2023 au 25/05/2023, organisé à Sesimbra (Portugal)
  --> https://www.ices.dk/events/symposia/ImpactsMFC/Pages/default.aspx

- **Les Journées européennes de la Mer** : du 24/05/2023 au 25/05/2023, organisée à Brest (France)
  --> https://maritime-day.ec.europa.eu/index_en
  --> https://maritime-day.ec.europa.eu/conference_en

- **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 12/04/20243, organisée à Barcelone (Espagne)
  --> https://forum.oceandecade.org/networks/events/110245

MIEUX DÉCRIRE LA CONNECTIVITÉ MARINE POUR UNE ÉCONOMIE BLEUE DURABLE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Les mers et océans recouvrent plus de 70% de la surface du globe, représentent la 7e économie mondiale et fournissent de multiples services écosystémiques essentiels pour l'avenir de notre planète et de nos sociétés (pêcheries, protection des côtes, régulation du climat). Il est donc urgent d'adopter une économie bleue durable et respectueuse de l'environnement. Malheureusement, c'est encore loin d'être le cas, d'autant que la protection du milieu marin accuse un retard important par rapport à celle des zones terrestres.

Les écosystèmes marins sont particulièrement vulnérables aux pressions anthropiques diverses qui les affectent simultanément (perte d'habitats, surpêche, changement climatique). Au cours du siècle dernier, près de 90% des grands prédateurs marins ont disparu et de nombreux habitats côtiers et océaniques ont été détruits ou très sévèrement endommagés, entraînant un déclin de la biodiversité marine sans précédent.

L'ensemble de ces changements menace le fonctionnement et la capacité de résilience des écosystèmes marins et littoraux. Étant donné le destin lié des habitats marins et terrestres dans le fonctionnement de notre biosphère, l'adoption rapide de mesures de adéquates pour la gestion et la protection des océans est nécessaire afin endiguer les conséquences potentiellement dramatiques des changements en cours. Pour cela, une des premières urgences est d'estimer au mieux la distribution de la biodiversité marine et son rôle dans le fonctionnement des écosystèmes, ainsi que le degré de connectivité entre les populations et les habitats marins. En effet, cette connaissance est indispensable non seulement pour protéger les ressources et les habitats vulnérables, mais aussi pour lutter contre la propagation des pathogènes et des espèces invasives, positionner des réseaux d'aires marines protégées efficaces et proposer des stratégies durables pour la gestion des ressources exploitées.

Dans ce but, la COST Action européenne **Unifying Approaches to Marine Connectivity for improved Resource Management for the Seas (SEA-UNICORN)** portée par le CNRS (MARBEC Montpellier) a été **labellisée « Action de la Décennie pour les sciences océaniques »**.

« *Je suis fière de voir nos efforts pour unifier la recherche et faire progresser les connaissances reconnus à un niveau aussi prestigieux. Nous sommes honorés d'avoir la possibilité de contribuer à cette initiative mondiale sans précédent visant à façonner la science marine pour une meilleure gestion des océans. J'ai toujours cru sincèrement que nos activités contribueraient à relever les dix défis pour un impact collectif de la Décennie des Nations unies pour les sciences océaniques, mais cette reconnaissance ouvre de nombreuses nouvelles possibilités de collaboration et de transfert de connaissances. Je suis impatiente de voir où cela va nous mener.* » - Audrey Darnaude (CNRS - MARBEC, Montpellier), présidente de l'action.

L'Action engagée

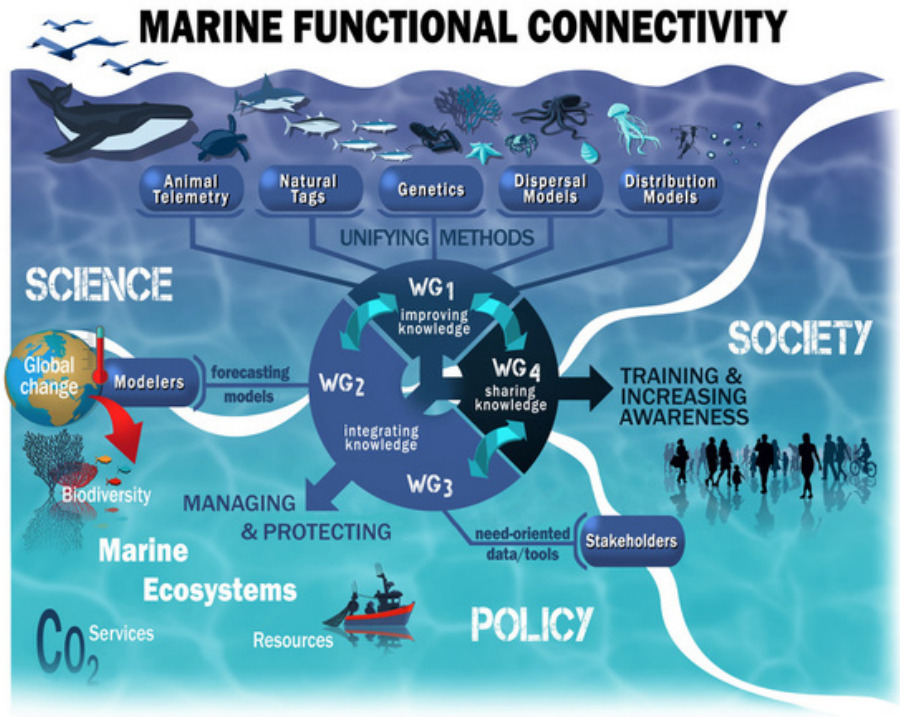
Elle rassemble une vaste communauté multidisciplinaire de scientifiques, gestionnaires de l'environnement et décideurs publics, avec plus de 300 participants, basés dans plus de 40 pays (essentiellement en Europe, mais aussi sur le pourtour méditerranéen, en Australie et aux USA). En France, SEA-UNICORN implique plus d'une trentaine de scientifiques et gestionnaires du milieu marin. Ses membres actifs sont essentiellement en poste à l'OFB ou dans une quinzaine de laboratoires (sous tutelle CNRS, Ifremer, IRD et/ou Universitaire) localisés en métropole ou en outre-mer (Réunion, Nouvelle-Calédonie).

Ces chercheurs travaillent dans tous les champs disciplinaires qui étudient la connectivité marine fonctionnelle et possèdent une expertise étendue dans ce domaine, couvrant tous les océans du globe et l'ensemble des taxons marins (des virus aux baleines).

Dans les années à venir, ce vaste réseau d'experts multipliera les collaborations interdisciplinaires et le partage des savoirs à l'international afin de faire progresser les connaissances et unifier les concepts et les méthodes dans le domaine émergent de la connectivité marine fonctionnelle. L'action vise également à renforcer le lien entre les scientifiques, les gestionnaires et les différents acteurs du domaine marin afin de promouvoir l'intégration des connaissances sur la connectivité marine dans les outils d'aide à la décision pour la gestion et les politiques environnementales. Cette intégration aidera à définir des mesures de conservation appropriées pour la planification spatiale et la gouvernance.

La connectivité marine fonctionnelle

Caractérise l'ensemble des flux de matière, de gènes et d'énergie produits par les déplacements des organismes marins qui déterminent l'interdépendance des populations, des espèces et des écosystèmes, en mer mais aussi à l'interface mer-continent.



Son étude permet de mieux comprendre les relations complexes entre les espèces ou les communautés marines et le fonctionnement des différents habitats dont elles dépendent, pour mieux identifier les causes et les conséquences des modifications de la distribution spatio-temporelle de la biodiversité marine. Par conséquent, une connaissance approfondie de la connectivité marine fonctionnelle peut grandement améliorer notre capacité à adopter des stratégies plus pertinentes pour la gestion et la conservation des écosystèmes marins et de leur biodiversité.

Un défi majeur

Estimer la connectivité fonctionnelle en mer est une tâche très compliquée car les écosystèmes marins sont vastes, souvent profonds et particulièrement difficiles à atteindre et à surveiller. C'est pourquoi, jusqu'à présent, les études dans ce domaine se sont surtout limitées à décrire et/ou modéliser les mouvements et la distribution des individus, des populations ou des espèces. En combinant diverses méthodes complémentaires (génétique, marqueurs naturels ou artificiels, modélisation des courants et des niches écologiques), il a déjà été possible de décrire la distribution et les mouvements d'un large éventail d'espèces marines, et ce dans toutes les écorégions du Globe. Cependant, de nombreuses lacunes persistent dans ce domaine, ce qui limite notre compréhension de la connectivité marine actuelle et empêche de prédire sa réponse aux changements en cours. Pour pallier à cela, il est urgent d'harmoniser les recherches entre les disciplines et de combiner les méthodes existantes avec des approches innovantes. Notamment, l'avancée récente des concepts et des outils en écologie fonctionnelle permet dorénavant de relier les mouvements des organismes aux fonctions qu'ils assurent dans les écosystèmes. Ceci permet de faire progresser la recherche sur la connectivité marine au-delà de ses limites actuelles et de l'intégrer à l'échelle des communautés et des écosystèmes.

Un grand symposium international dédié à la recherche sur la connectivité marine fonctionnelle

Récemment approuvé en tant qu'activité de la Décennie pour les sciences océaniques, le symposium international « Human Impacts on Marine Functional Connectivity (HI-MFC 2023) » aura lieu du 22 au 25 mai 2023, à Sesimbra (Portugal). Cet événement de 4 jours est co-organisé par la COST Action CA19107 SEA-UNICORN et le International Council for the Exploration of the Sea (ICES). Il réunira plus de 150 experts internationaux (scientifiques, gestionnaires du milieu marin et décideurs publics), afin de partager et de discuter des dernières découvertes concernant l'impact des activités humaines sur la connectivité fonctionnelle marine et ses conséquences écologiques et socio-économiques.

Pour plus d'informations sur l'évènement, consultez le site : https://www.ices.dk/events/symposia/ImpactsMFC/Pages/default.aspx

Pour en savoir plus sur l'action SEA-UNICORN, son réseau et ses objectifs, consultez :
► son site web : https://www.sea-unicorn.com
► la page de l'action sur le site de la COST : https://www.cost.eu/actions/CA19107/

Audrey Darnaude (chercheur CNRS, présidente de l'Action)

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