



Endorsed Projects Updates

August 2024

Photo by Joel Vodell on Unsplash

Bienvenue à la newsletter d'IMBeR.

Cette édition met en lumière l'avancement des projets approuvés par l'IMBeR, AMT, CREPSUM, GoTTs, MEBM-PEG, NUTS&BOLTS, de mai 2023 à août 2024.

Liste des projets approuvés en cours

- Transect méridional de l'Atlantique (AMT)
- Projet de recherche et d'éducation collaborative en Asie du Sud-Est pour l'utilisation durable des écosystèmes marins (CREPSUM)
- Golfe de Trieste – Séries chronologiques (GoTTs)
- Groupe d'évaluation des progrès de la gestion écosystémique marine : suivi des progrès mondiaux de la gestion écosystémique marine (MEBM-PEG)
- Importance du cycle physico-chimique des nutriments et du carbone dans les zones de transition marines (NUTS&BOLTS)

Rapports d'avancement des projets approuvés

Transect méridional de l'Atlantique (AMT)



Atlantic Meridional Transect

Présentation du projet :

L'Atlantic Meridional Transect (AMT) entreprend des recherches océanographiques multidisciplinaires au cours d'un voyage annuel entre le Royaume-Uni et l'Atlantique Sud. Les 30 croisières de recherche de l'AMT ont accueilli 289 scientifiques en mer (de 77 instituts de recherche représentant 29 pays), produit plus de 350 articles évalués par des pairs et contribué à 75 études de doctorat. Il constitue une plate-forme idéale pour la collaboration scientifique nationale et internationale, un espace de formation pour la prochaine génération

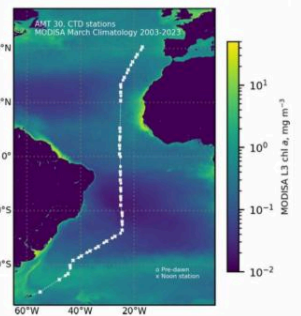
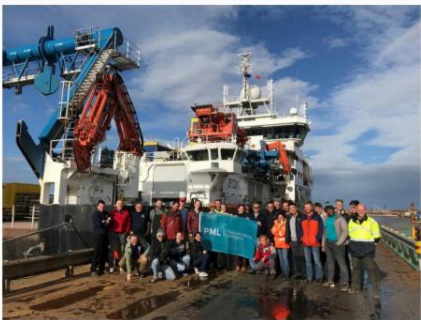
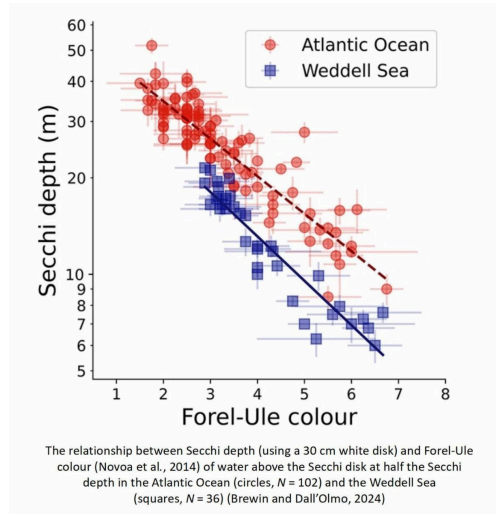
d'océanographes et une installation idéale pour la validation de nouvelles technologies. Depuis 2012, plus de 239 000 téléchargements de données AMT du British Oceanographic Data Center (BODC) ont été effectués par des utilisateurs de 34 pays.

Durée du projet : 1995 - aujourd'hui

Contact : Andy Rees , Laboratoire marin de Plymouth

Points forts:

- **Collecte d'échantillons à long terme :** l'AMT collecte des échantillons pour la caractérisation moléculaire microbienne lors de croisières de recherche sur un passage entre le Royaume-Uni et des destinations dans l'Atlantique Sud depuis 1995.
- **Impact scientifique :** Le vaste ensemble de données AMT a permis aux scientifiques de 34 pays de :
 - **Biodiversité et processus biogéochimiques :** Améliorer notre compréhension de la biodiversité et des processus biogéochimiques à l'échelle du bassin de l'océan Atlantique (conformément au Grand Défi I de l'IMBeR).
 - **Modèles de scénarios améliorés :** perfectionner les modèles de scénarios existants pour une meilleure compréhension des futurs systèmes océan-humain à plusieurs échelles (Grand Défi II).
 - **Soutien aux politiques et à l'industrie :** Fournir une base scientifique, telle que la qualité de l'eau, à l'industrie et fournir des directives politiques aux régimes gouvernementaux nationaux et internationaux (Grand Défi III).
- **Financement futur assuré :** Le financement pour la poursuite de l'AMT (2024-2029) a été approuvé par le Natural Environment Research Council (NERC) du Royaume-Uni.



AMT30 successfully completed. AMT30 departed Port Stanley on 21st February 2023 aboard the RRS Discovery which was home to crew and 26 scientists for over six weeks.

Rapport annuel 2024 de l'AMT

Projet de recherche et d'éducation collaborative en Asie du Sud-Est pour l'utilisation durable des écosystèmes marins (CREPSUM)



Présentation du projet :

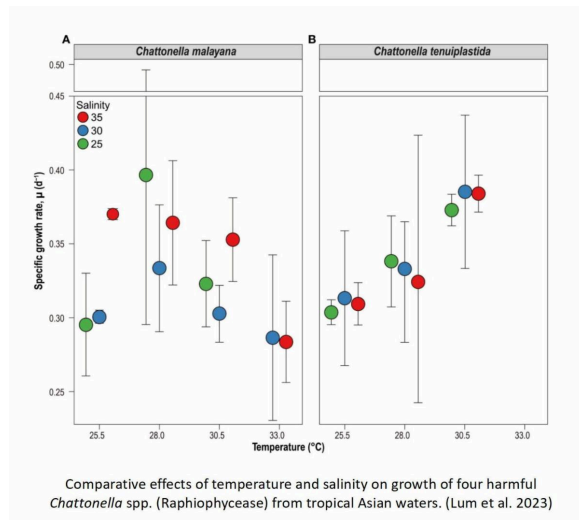
Le projet CREPSUM est une initiative financée par la Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) dans le cadre de son programme Core-to-Core d'avril 2020 à mars 2024. L'équipe du projet a été développée sur la base d'une collaboration à long terme des pays membres, et plus de 200 scientifiques rejoignent le CREPSUM d'Indonésie, du Japon, de Malaisie, des Philippines, de Thaïlande et du Vietnam. Les objectifs du CREPSUM sont : 1) Établir un réseau scientifique et éducatif international pour l'écosystème marin de l'Asie du Sud-Est ; 2) Faire progresser les études sur les écosystèmes marins concernant les questions émergentes pour la conservation et l'utilisation durable des services écosystémiques marins en Asie du Sud-Est ; 3) Contribuer à la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques et à l'ODD 14 de l'ONU « La vie sous l'eau » en préparant les meilleures connaissances scientifiques.

Durée du projet : avril 2020 - mars 2024

Contact : Hiroaki Saito , Institut de recherche sur l'atmosphère et l'océan, Université de Tokyo

Points forts:

- **Sous-projets sur de multiples facteurs de stress** : CREPSUM a mené six sous-projets contribuant directement au Grand Challenge I de l'IMBeR (effet cumulatif de multiples facteurs de stress - température) pour les coraux, les Raphidophytes, les dinoflagellés, les Platycephalidae et les Soleidae, les poissons empereurs et les concombres de mer dans le Pacifique tropical nord-ouest.
- **Enquête mondiale sur la perception de l'océan** : une enquête mondiale a été menée en Australie, en France, au Japon et aux États-Unis sur « l'océan que nous voulons » pour élaborer la relation entre les croyances personnelles et les normes environnementales en utilisant le cadre Valeur-Croyance-Norme.
- **Préparation du sanctuaire marin** : Des scientifiques de l'Université Sains de Malaisie (USM) et leurs collègues ont été chargés par le gouvernement de l'État de Penang d'entreprendre des études et de préparer le terrain pour la désignation de la zone de Middle Bank comme sanctuaire marin, qui sera baptisé Middle Bank Marine Sanctuary ([MBMS](#)). Les études ont révélé des écosystèmes cruciaux, tels que des prairies sous-marines, d'importantes zones d'alimentation et des zones de reproduction pour les animaux marins, qui font partie de l'Agenda vert de Penang 2030.
- **Soutien politique à la réduction de la pollution marine** : le projet a également contribué à la formulation d'une politique et d'une recherche indonésiennes visant à réduire de 70 % la pollution plastique marine d'ici 2025.
- **Séminaire sur la biodiversité** : Le projet a organisé le séminaire CREPSUM sur la biodiversité des invertébrés benthiques marins en janvier 2024 au Musée national de la nature et des sciences, Tsukuba, Japon.





CREPSUM Seminar on "Biodiversity of marine benthic invertebrates in the western Pacific: International collaborative research and education activities in National Museum of Nature and Science" at National Museum of Nature and Science, January 2024, Tsukuba, Japan.

Rapport annuel 2024 du CREPSUM



Golfe de Trieste – Séries chronologiques (GoTTs)

Présentation du projet :

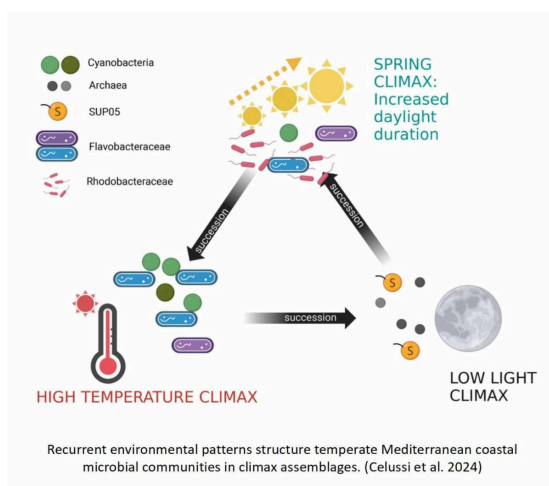
GoTTs est conçu pour la surveillance à long terme des processus écologiques et océanographiques dans la partie la plus septentrionale de la mer Adriatique, à la frontière de la zone de protection marine de Miramare . Le site d'observation marine côtière du golfe de Trieste se trouve dans la zone de protection marine (MPA) de Miramare et comprend la station de séries chronologiques biologiques et la bouée météo-océanographique continue in situ MAMBO. Les études à l'échelle locale concernent les eaux côtières et de transition et abordent les problèmes liés à leur gestion durable.

Durée du projet : 1970 - aujourd'hui

Contact : Bruno Cataletto , Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Points forts:

- **Observations et échantillonnage mensuels :** l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) observe et échantillonne mensuellement pour des études biologiques.
- **Analyses de séries chronologiques :** Le projet a rapporté des analyses multivariées de séries chronologiques sur les données de séquençage d'amplicons d'ARNr 16S.
- **Évaluation de l'eutrophisation, recherche sur les espèces envahissantes et fonctions du mycobiome :** le projet a défini des méthodes communes



Groupe d'évaluation des progrès de la gestion écosystémique marine : suivi des progrès mondiaux de la gestion écosystémique marine (MEBM-PEG)

Présentation du projet :

La gestion écosystémique est désormais clairement reconnue comme la meilleure pratique internationale pour gérer les multiples utilisations des océans, atténuer les multiples facteurs de stress océaniques, obtenir des résultats raisonnables pour des objectifs multiples, souvent contradictoires, obtenir des biens et services écosystémiques appropriés et, en fin de compte, soutenir une économie bleue. Cela se traduit par l'élaboration de visions communes pour des océans mondiaux sains, résilients, sûrs, productifs, compris et valorisés afin de promouvoir le bien-être, la prospérité et la sécurité des générations présentes et futures.

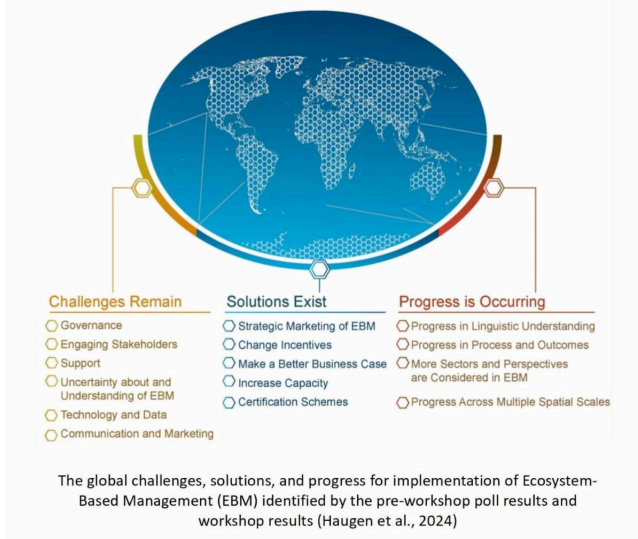
MEBM-PEG est un groupe international d'experts EBM qui suit systématiquement les progrès vers l'EBM, communique ses avantages et identifie les obstacles restants à la mise en œuvre de l'EBM, avec des solutions suggérées pour parvenir à une mise en œuvre plus poussée de l'EBM.

Durée du projet : septembre 2022 - mars 2026

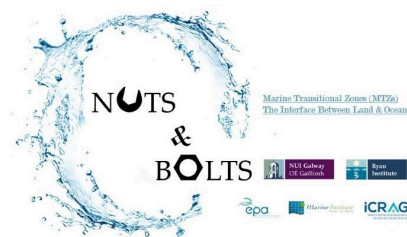
Contact : [Mark Dickey-Collas](#) , Conseil international pour l'exploration de la mer (ICES) et Institut national des ressources aquatiques de l'université technique danoise (DTU-AQUA), Copenhague, Danemark

Points forts:

- **Développement d'un sondage EBM :** MEBM-PEG et un groupe international d'experts en gestion écosystémique (EBM) ont développé un sondage composé de 23 questions à choix multiples et à réponses ouvertes pour évaluer les progrès mondiaux en matière d'EBM ([Haugen et al., 2024](#)).
- **Discussions guidées en atelier :** Les résultats préliminaires du sondage ont été utilisés pour guider les discussions lors d'un atelier en ligne organisé fin 2022. L'atelier comprenait plus de 40 experts EBM invités représentant différents pays et divers secteurs d'utilisation des océans.
- **Synthèse complète des résultats :** Les résultats représentent l'aboutissement du sondage, des discussions en atelier et de l'expertise des auteurs, appuyés par une littérature substantielle, le cas échéant.
- **Identification des défis et des solutions de l'EBM :** Sur cette base, les auteurs ont identifié l'état global de l'EBM, les six principaux défis à relever pour sa mise en œuvre, les solutions pour les surmonter et l'orientation probable de l'EBM marine dans les années à venir.



Importance du cycle physico-chimique des nutriments et du carbone dans les zones de transition marines (NUTS&BOLTS)



Présentation du projet :

NUTS&BOLTS est un projet de 5 ans financé par l'Agence irlandaise de protection de l'environnement (EPA) et le Marine Institute. NUTS&BOLTS comble les lacunes dans les connaissances concernant l'impact de multiples facteurs de stress environnementaux sur le cycle des nutriments et du carbone dans les zones marines de transition (MTZ) d'Irlande. Notre objectif global est d'améliorer notre compréhension, à la fois qualitativement et quantitativement, des processus physiques et chimiques et de leurs flux qui ont un impact sur l'activité biologique dans les eaux marines côtières et de transition irlandaises. Notre approche globale a un certain nombre d'applications novatrices dans les eaux irlandaises, notamment grâce à l'utilisation de la spectrométrie de masse à membrane (MIMS) pour évaluer les rapports O₂ / Ar pour la productivité et les gaz pertinents pour le climat, l'évaluation de l'abondance du pico et du nanoplancton par cytométrie de flux, l'estimation de l'apport d'oligo-éléments via les flux fluviaux et l'évaluation des contrôles des nutriments sur la productivité primaire grâce à l'utilisation de bio-essais. Les données liées à ce projet seront soumises au [géoportail de l'EPA](#) et au portail de données [du Marine Institute of Ireland](#) .

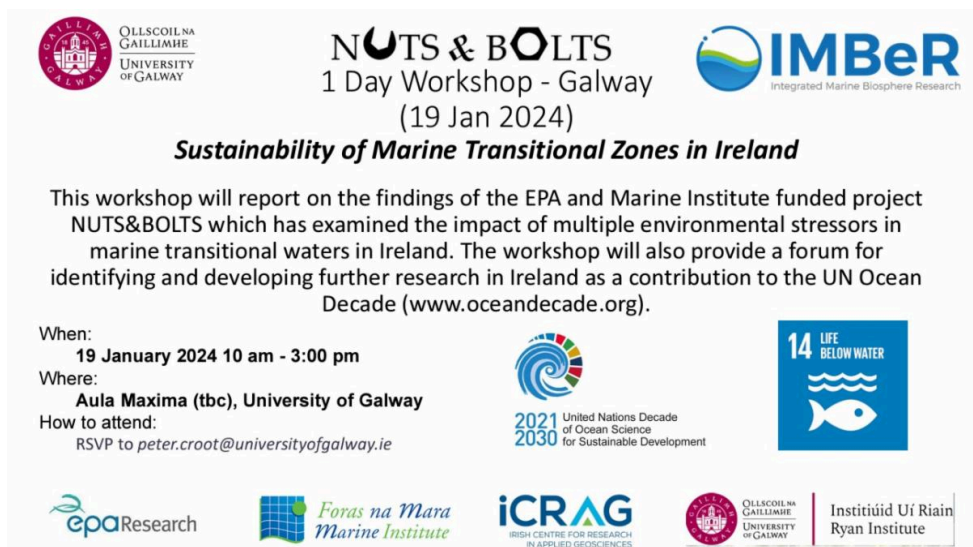
Durée du projet : 2019 - 2024

Contact : Peter Croot , École des sciences naturelles de la Terre et de l'océan et Institut Ryan, Université nationale d'Irlande à Galway

Points forts:

- Focus sur les facteurs de stress environnementaux dans les zones de transition marines irlandaises :** NUTS&BOLTS s'est concentré sur la compréhension de l'impact de multiples facteurs de stress environnementaux sur les écosystèmes dans les zones de transition marines irlandaises (MTZ) et est fortement aligné sur plusieurs des objectifs déclarés de l'IMBeR liés au Grand Défi I.
- Atelier sur « La durabilité des zones marines de transition en Irlande » :** Le projet a organisé un atelier sur « La durabilité des zones marines de transition en Irlande » le 19 janvier 2024 à l'Aula Maxima.

- Les thèmes de l'atelier comprenaient l'estimation des flux d'éléments bio-pertinents des eaux de surface et souterraines irlandaises vers la MTZ et le plateau continental, la quantification des taux de croissance du picoplancton sous différents facteurs de stress environnementaux, la détermination des propriétés bio-optiques dans la zone de mélange dans les MTZ irlandaises et la quantification des sources et des puits de gaz à effet de serre dans les MTZ irlandaises. L'atelier a été bien suivi par trente-cinq scientifiques irlandais.
- **Durée et financement du projet** : NUTS&BOLTS était un projet de 4 ans (2019-2023) financé par l'EPA et le Marine Institute Ireland, axé sur le cycle biogéochimique des nutriments et des éléments dans les MTZ irlandais et les flux d'éléments bio-pertinents des eaux de surface et souterraines irlandaises vers les MTZ et le plateau continental. En 2023, NUTS&BOLTS a reçu une prolongation d'un an sans frais pour terminer les travaux perturbés par la pandémie de COVID-19.



NUTS & BOLTS
1 Day Workshop - Galway
(19 Jan 2024)

Sustainability of Marine Transitional Zones in Ireland

This workshop will report on the findings of the EPA and Marine Institute funded project NUTS&BOLTS which has examined the impact of multiple environmental stressors in marine transitional waters in Ireland. The workshop will also provide a forum for identifying and developing further research in Ireland as a contribution to the UN Ocean Decade (www.oceandecade.org).

When:
19 January 2024 10 am - 3:00 pm

Where:
Aula Maxima (tbc), University of Galway

How to attend:
RSVP to peter.croot@universityofgalway.ie

Logos: OLLSCOIL NA GAILLIMHE UNIVERSITY OF GALWAY, IMBeR Integrated Marine Biosphere Research, 2021-2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development, 14 LIFE BELOW WATER, epaResearch, Foras na Mara Marine Institute, iCRAG IRISH CENTRE FOR RESEARCH IN APPLIED GEOSCIENCES, OLLSCOIL NA GAILLIMHE UNIVERSITY OF GALWAY, Institiúid Uí Riain Ryan Institute

Rapport de l'atelier NUTS&BOLTS 2024

Appel à projets soutenus en 2024

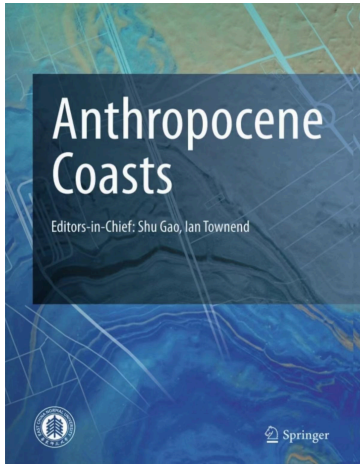
Nous invitons les chercheurs et les organisations à postuler pour l'approbation de leur projet et à faire partie de notre communauté mondiale de recherche marine. L'approbation offre la possibilité d'aligner votre travail sur le plan scientifique et la stratégie de mise en œuvre de l'IMBeR et favorise la collaboration nationale, régionale et internationale. Nous acceptons les candidatures tout au long de l'année 2024 et nous nous félicitons des soumissions des équipes intéressées.

FAITES APPROUVER VOTRE PROJET

Annonces de l'hôte de l'introduction en bourse d'IMBeR



Appel à résumés : Conférence internationale 2024 sur la conservation intelligente de l'eau et l'application des sciences et technologies de l'information géographique, **25-29 septembre 2024**, Shanghai, Chine. Envoyer les articles avant **le 6 septembre**.



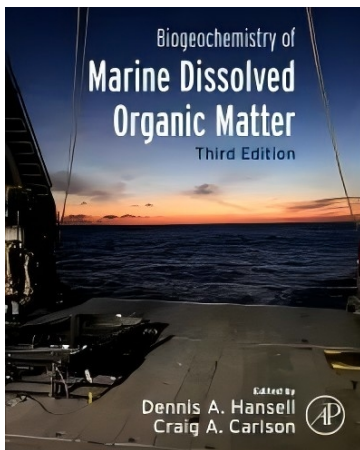
Poste de recrutement pour Anthropocene Coasts : Rédacteurs associés

Anthropocene Coasts est une revue en libre accès hébergée par l'East China Normal University et publiée par Springer. La revue publie des recherches multidisciplinaires portant sur l'interaction des activités humaines avec nos estuaires et nos côtes.

Afin de contribuer au succès d' *Anthropocene Coasts* et d'élargir les opportunités de collaboration internationale et de contributions aux travaux de la revue, la revue recherche davantage de rédacteurs associés internationaux.

Postulez maintenant !

Informations partagées par nos contacts



Biogeochemistry of Marine Dissolved Organic Matter, 3e édition, publiée le 4 juillet 2024. Édité par Dennis A. Hansell et Craig A. Carlson.



Open for Abstract Submission

2025 Xiamen Symposium on Marine Environmental Sciences 2025 (XMAS 2025) will be held from January 14th to 17th, 2025 in Xiamen, China. It is organized by the State Key Laboratory of Marine Environmental Science (SKL MES), Xiamen University and Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China (NSFC). Furthermore, for the first time, the program will be co-organized by the Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO).

XMAS 2025 will consist of interdisciplinary cutting-edge sessions covering physical, chemical, and biological oceanography as well as marine pollution. In addition, workshops on emerging topics in marine environmental sciences such as ocean-based carbon removal, ocean governance and sustainability, the marine economy, marine education and outreach, and special sessions on Xiamen in Science and Monitoring Future Scientists will also be offered. The Local Organizing Committee is pleased to announce that XMAS 2025 is open for abstract submission.

Please submit your abstract online via <https://submitting.xmas2025.com/>

Important Dates

- July 10th, 2024: Abstract submissions open
- Registration opens
- September 10th, 2024: Abstract submission close
- October 10th, 2024: Abstract acceptance notifications
- Scientific program released
- November 10th, 2024: Early bird registration closes
- January 14th-17th, 2025: XMAS 2025

Organizers

Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China

Scientific Advisory Committee

Chair: Mithun Das

Members: Annalisa BRACCO, Jonathan WILLIAMS, Robert CHEN, Sophie CLAYTON, Patricia CLURETT, Zhongping GAO, Luke HERRIES, Kenneth HERRIES, Zhongping GU, Christian KNOX, Francesco MARIOTTI, James MCKEE, Thomas RYDSTROM, Hideo SHIBATA, Hiroaki SATO, Orlan SHI

Local Organizing Committee

Fall LI (co-chair), Yao ZHANG (co-chair), Robert CHEN (co-chair), Ling CAO, Bei-hong CHEN, Yibo HUANG, Hang LI, Xu LIU, Xue LIU, Huihui LIANG, Xiang LIANG, Longfei ZHANG, Yao ZHANG

Co-sponsors

Contact: Kelly Qiu | kqiu@xmas2025.com | +86 592 819127 | <http://submitting.xmas2025.com/>

Symposium de Xiamen sur les sciences de l'environnement marin 2025 (XMAS 2025), **du 14 au 17 janvier 2025**, Xiamen, Chine. Soumettez les résumés avant le **20 septembre**.

Marine Sulfur Cycling Workshops

Join the debate and help shape new research tools

13:00-14:30 GMT (2x10 talks + open discussion)
<https://www.xmas2025.com/2024/24741914>

Co-veners: Moritz Goff (DMS-PRO co-chair)

DMS-PRO

- Sept. 26, 2024: Biological consumption of methylated sulfur compounds: measurements using isotope tracers and competitive inhibitors. *Rafel Simó & Donato del Valle*
- Oct. 03, 2024: DMSP synthesis: pathways, players, and measurement methods. *Jacqueline Stefels & Jon Todd*
- Oct. 10, 2024: Particulate turnover of methylated sulfur compounds: from the microscale to population grazing tests. *Katherine Petru & Steve Archer*

Ateliers sur le cycle du soufre marin : premier événement sur la consommation biologique des composés soufrés méthylés, **26 septembre 2024**.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARINE BIODIVERSITY, SOCIO-ENVIRONMENTAL ASPECTS & TECHNOLOGY (ICMBSEAT)

October 1st - 3rd, 2024

Organized by
UNIVERSITY OF KARACHI, KARACHI-75270, PAKISTAN

Welcome to the Participant of International Conference

Conférence internationale sur la biodiversité marine, les aspects socio-environnementaux et la technologie (ICMBSEAT), **du 1er au 3 octobre 2024**, Université de Karachi, Karachi, Pakistan. Les inscriptions seront bientôt ouvertes.

DEEP-SEA RESEARCH PART II

Special Issue
Understanding Oceanographic and Ecosystem Characteristics of the Persian Gulf: A Poorly Understood System

Call for Papers: DSR-II Special Issue

Understanding Oceanographic and Ecosystem Characteristics of the Persian Gulf: A Poorly Understood System

Submission Deadline: 22 December 2024

Appel à contributions – Numéro spécial DSR II « Comprendre les caractéristiques océanographiques et écosystémiques du golfe Persique : un système mal compris ». Soumission avant le **22 décembre 2024**.

IMBeR est un projet de recherche océanique à grande échelle sous l'égide du SCOR et un réseau de recherche mondial sous l'égide de Future Earth.



Contactez-nous

Bureau international du projet IMBeR
Laboratoire national de recherche sur les estuaires et les côtes, Université normale de Chine orientale
500 Dongchuan Rd., Shanghai 200241, Chine

Voir les mises à jour passées

Cliquez ici pour vous abonner

Rédacteurs

Suhui QIAN, GiHoon HONG, Fang ZUO, Kai QIN

[Afficher cette newsletter en tant que page Web](#)

Toutes les photographies sont © Copyright selon Project.

imber@ecnu.edu.cn

Introduction en bourse d'IMBeR | 500 Dongchuan Rd. | Shanghai, SH 200241 CN

[Se désabonner](#) | [Mettre à jour le profil](#) | [Avis de confidentialité de Constant Contact](#)



Try email marketing for free today!