



Communiqué de presse, le 5 décembre 2024

OceanPredict 2024 : Un événement majeur pour la surveillance et la prévision des océans

[PARIS, FRANCE] - Le symposium OceanPredict 2024, événement phare en océanographie opérationnelle, s'est conclu avec succès. Organisé du 18 au 22 novembre au siège de l'UNESCO à Paris par OceanPredict/ForeSea en collaboration avec la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI-UNESCO) et soutenu par Mercator Ocean International et des partenaires internationaux, cet événement marque un tournant dans la science des prévisions océaniques mondiales. Rassemblant 350 participants sur place et 1 500 en ligne du monde entier, il s'est inscrit dans le cadre de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable 2021-2030.

Cinq grandes conclusions du symposium:

1. Plus de 300 contributions (présentations orales et affiches) ont favorisé des échanges de haut niveau entre scientifiques, experts des océans et de l'atmosphère, fournisseurs de services, représentants de l'industrie et utilisateurs de données océaniques.

2. Les grands défis de la prévision océanique

Les scientifiques ont abordé des sujets essentiels comme les prévisions côtières, l'évolution des océans polaires et de la glace de mer, ainsi que l'harmonisation des prévisions à l'échelle globale et régionale.

- **Les côtes sont des zones particulièrement difficiles à prévoir** en raison des interactions complexes entre les courants, les vagues et les sédiments. Pour relever ce défi, les scientifiques développent de nouvelles approches, comme la modélisation multi-échelle, et s'appuient sur des réseaux d'observation à long terme.
- **Les chercheurs utilisent désormais des "prévisions d'ensemble"** pour améliorer la précision et fournir des informations plus utiles. Les nouveaux satellites, comme SWOT, apportent des données clés sur la circulation océanique (qui joue un rôle clé dans la régulation du climat) et l'épaisseur de la glace de mer. Cependant, les mesures in-situ restent nécessaires, avec un besoin pressant d'étendre ces observations aux grandes profondeurs et d'étudier la chimie et la biologie marines.

3. IA et les jumeaux numériques des océans

L'intelligence artificielle (IA) transforme rapidement la science des prévisions océaniques. Elle fournit des modèles plus précis et moins coûteux, tout en améliorant notre connaissance des zones océaniques jamais observées. L'apprentissage automatique (machine learning) promet des prévisions plus fiables et des cartes détaillées des océans en temps réel. Les jumeaux numériques des océans, véritables répliques virtuelles, favorisent quant à eux la collaboration scientifique et rendent les outils de prévision plus accessibles.

4. Des prévisions océaniques au service de la société et des politiques

Le symposium a souligné l'importance des prévisions océaniques pour élaborer des politiques durables basées sur des données scientifiques solides.

Deux exemples concrets ont été particulièrement évoqués :

- Le besoin de **mieux prévoir les vagues de chaleur marines** et leurs impacts sur les écosystèmes,
- La nécessité de disposer de systèmes de surveillance des océans robustes afin de vérifier **la réduction des émissions de gaz à effet de serre**, notamment dans le cadre des nouvelles initiatives de captage du CO2 marin.

5. Vers une collaboration internationale renforcée

L'événement a enfin insisté sur la nécessité d'une collaboration mondiale structurée, alignant science, services, gouvernance et innovation. La Décennie de l'Océan offre une chance unique de créer un cadre pour un système d'observation global et durable des océans (bleu, blanc et vert), tout en facilitant l'accès aux données de prévision océanique.

Marie Drévilion, coprésidente de l'équipe scientifique d'OceanPredict et responsable des opérations chez Mercator Océan, souligne l'importance du symposium :

"Cet événement quinquennal est crucial pour les experts en prévision océanique. C'est une occasion rare d'échanger ensemble sur les avancées en matière de circulation océanique, de glace de mer et d'écosystèmes marins. Nos rencontres favorisent l'innovation et les collaborations nécessaires pour relever les défis complexes de nos océans."

Pierre Bahurel, directeur général de Mercator Océan International, déclare :

"Ce symposium a démontré comment les progrès en prévision océanique apportent des bénéfices concrets aux communautés à travers le monde, et renforcent notre capacité d'action internationale. Disposer d'une science et de services numériques de pointe pour l'océan est crucial. Alors que Mercator Ocean International devient une Organisation Intergouvernementale (OIG) pour renforcer sa gouvernance et sa capacité d'action, il est plus que jamais essentiel de valoriser nos liens solides et constamment renouvelés avec la communauté scientifique. En favorisant les partenariats entre scientifiques, décideurs et industriels, nous pouvons améliorer les systèmes de prévision océanique mondiale et notre capacité à comprendre et protéger efficacement nos océans."

Vidar Helgesen, secrétaire exécutif de l'UNESCO-COI, conclut :

"OceanPredict 2024 incarne l'esprit novateur de la Décennie des océans. En stimulant collaboration et innovation, nous fournissons les outils pour relever les défis actuels et bâtir l'océan durable de demain."

La mobilisation de tous les acteurs de la chaîne de valeur est cruciale pour assurer un accès ouvert à l'information océanique. **La Conférence de l'ONU sur les océans à Nice en juin 2025** sera l'occasion de promouvoir cette ambition, en s'appuyant sur les avancées d'OP24. Autant d'efforts collectifs qui visent à protéger les océans et à soutenir les communautés côtières face au changement climatique, contribuant ainsi à un avenir plus durable.

- FIN -

Contact : press@mercator-ocean.fr

Laurence Collet – 07 86 27 36 43

À propos de Mercator Océan International

Mercator Ocean International (MOi) est une organisation à but non lucratif (en cours de transformation en organisation intergouvernementale) engagée dans la construction d'un Océan numérique basé sur la science pour soutenir la conservation et l'utilisation durable de l'Océan. MOi fournit une description numérique opérationnelle des environnements marins dans le monde entier et aide les organisations internationales à mettre en œuvre des programmes, projets et initiatives communautaires et institutionnels. MOi favorise continuellement les interactions entre scientifiques, décideurs politiques, décideurs publics et institutionnels, et la société civile. Dirigé par le Directeur Général Pierre Bahurel, MOi est basé à Toulouse et compte plus de 100 employés. Pour plus d'informations : www.mercator-ocean.eu/

À propos de UNESCO-IOC : www.ioc.unesco.org/fr

À propos de la Décennie des océans de l'ONU : <https://oceandecade.org/fr/>