

Communiqué de presse

Bruxelles, Belgique – 12 Juin 2024

Le Digital Ocean Forum 2024 dévoilera la première démonstration du Jumeau Numérique de l'Océan pour une prise de décision mieux informée



- Le Jumeau Numérique de l'Océan (*Digital Twin Ocean* en anglais) est une représentation virtuelle multidimensionnelle et en temps quasi réel de l'Océan, combinant observations, intelligence artificielle et modélisation avancée, accessible à tous. Cette initiative phare de la mission « *Restore Our Ocean and Waters* » de l'Union européenne est développée par Mercator Ocean International en collaboration avec l'Institut flamand de la mer et d'autres partenaires européens, et s'appuie sur les atouts de l'UE et les technologies de pointe.
- Le premier prototype, qui offre des capacités sans précédent pour la modélisation et la prise de décision fondée des bases scientifiques, sera dévoilé lors du Digital Ocean Forum 2024, organisé sous les auspices de la présidence belge du Conseil de l'UE le 13 juin 2024.

Le Digital Ocean Forum 2024, co-organisé par la Commission européenne avec le soutien de Mercator Ocean International et de l'Institut flamand de la mer, aura lieu **demain** sous la présidence belge du Conseil de l'UE. Ce forum crucial dévoilera le **premier prototype du Jumeau Numérique de l'Océan (EU DTO)** ainsi que son potentiel pour **stimuler l'économie bleue, soutenir la conservation de l'Océan** et fournir des connaissances exploitables pour une **prise de décision plus éclairée des décideurs**.

Mercator Ocean International met son expertise et son expérience au service de la Commission européenne pour réaliser ce projet. Fédérant des partenaires et des initiatives au niveau européen et international, la future organisation intergouvernementale garantit une approche inclusive et collaborative dans la construction du cadre numérique, de la suite de modèles de base et de l'environnement virtuel de l'EU DTO.

Le forum rassemble des experts de toute l'Europe, y compris des décideurs politiques, des projets européens et des parties prenantes intéressées de différentes disciplines, pour participer à sa co-conception et à sa co-création.

L'EU DTOP comprend de nouvelles capacités d'exploration des données marines et de modélisation à la demande. Celles-ci permettent d'effectuer des simulations et de déployer des « scénarios de simulation » sur la plateforme afin de répondre à des questions telles que la pollution par les plastiques, l'élévation du niveau de la mer et l'utilisation des énergies marines renouvelables.

« Le Jumeau Numérique de l'Océan n'est pas seulement utile pour rassembler les connaissances et les rendre accessibles à tous, il permettra également de prendre de meilleures décisions pour la planète et l'environnement. Les gens auront une meilleure idée de ce qui se passe dans notre Océan », a déclaré Pierre Bahurel, directeur général de Mercator Océan International. « C'est pourquoi la présentation de la plateforme à la Commission européenne, qui a permis un investissement massif dans l'infrastructure de service, est importante ».

Une grande variété de cas d'utilisation a été présentée, notamment des cas d'utilisation sur les déchets marins (pollution plastique), la biodiversité marine, les solutions basées sur la nature (par exemple la restauration des herbiers marins), l'énergie marine renouvelable (potentiel de l'énergie éolienne offshore à usages multiples), l'adaptation et l'atténuation, l'alerte précoce pour les événements extrêmes, et la surveillance côtière (niveaux extrêmes de la mer et risques associés).

Le Jumeau Numérique de l'Océan a été présenté à 5 Directions Générales : **Kestutis Sadauskas**, directeur général adjoint chargé des affaires maritimes et de la pêche, Commission européenne ; **John Bell**, directeur de Healthy Planet, DG Recherche et innovation, Commission européenne ; **Timo Pesonen**, directeur général chargé de l'industrie de la défense et de l'espace, Commission européenne ; **Florika Fink-Hooijer**, directrice générale de l'environnement, Commission européenne ; **Gustav Kalbe**, Chef d'Unité Administration et Finances, Direction Générale des réseaux de communication, du contenu et des technologies (DG CNECT). **Iliana Ivanova**, Commissaire à l'Innovation, à la Recherche, à la Culture, à l'Education et à la Jeunesse (DG RTD) fera une démonstration de l'EU DOT. Un stand sera mis à la disposition de tous les participants en personne pour qu'ils puissent l'explorer.

Cette démonstration en direct a permis de respecter un engagement clé pris par la présidente Ursula von der Leyen, qui a annoncé pour la première fois le Jumeau Numérique de l'Océan lors du One Ocean Summit à Brest en février 2022. S'inscrivant dans le cadre du Pacte Vert de l'Europe et de la Décennie des Nations unies pour les sciences de la mer au service du développement durable, celui-ci illustre l'engagement de l'Europe à développer des outils scientifiques innovants afin de révolutionner l'approche vis-à-vis des nombreux facteurs de stress auxquels l'Océan est confronté.

La Commission européenne a confié à deux des principaux opérateurs des programmes Copernicus Marine Service et EMODnet, [Mercator Ocean International](#) et [l'Institut Flamand de la Mer](#), respectivement, le soin de développer l'infrastructure de base de l'EU DTO. L'infrastructure de base combine et intègre les données et les services du réseau européen d'observation et de données du milieu marin (EMODnet) et du Copernicus Marine Service dans un cadre numérique unique. Elle sera entièrement compatible avec le projet Climate Digital Twin / Destination Earth (DestinE) mené par la DG Connect (Réseaux de communication, contenu et technologie) de la Commission européenne.)

Liens utiles

- Jumeau Numérique de l'Océan : [European Digital Twin Ocean - EDITO \(anglais\)](#)
- A propos du Jumeau Numérique de l'Océan : [About European Digital Twin of the Ocean \(European DTO\) \(anglais\)](#)
- A propos du [prototype du Jumeau Numérique de l'Océan et de la troisième édition du Digital Ocean Forum](#)
- A propos du [Digital Ocean Forum 2024](#)

- Comment Copernicus Marine soutient le Jumeau Numérique de l'Océan : [How Copernicus Marine supports the European Digital Twin of the Ocean | CMEMS \(en anglais\)](#)

A propos de Mercator Ocean International

Mercator Ocean International (MOi) est une organisation à but non lucratif (qui va se transformer en organisation intergouvernementale) engagée dans la construction d'un océan numérique fondé sur la science pour soutenir la conservation et l'utilisation durable de nos océans et de nos mers.

MOi fournit une description numérique opérationnelle des environnements marins du monde entier et aide les organisations internationales à mettre en œuvre des programmes, des projets et des initiatives communautaires et institutionnels. Mercator Ocean crée en permanence des interactions entre les scientifiques, les responsables politiques, les 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. Ses dix associés/actionnaires actuelles sont des acteurs scientifiques internationaux de premier plan : CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italie), CNRS ((Centre national de la recherche scientifique, France), Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer), IRD (Institut de recherche pour le développement, France), Météo-France, SHOM (Service hydrographique et océanographique de la marine nationale), CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, Italie), MetOffice (Royaume-Uni), NERSC (Nansen Environmental and Remote Sensing Center, Norvège), et Puertos del Estado (Espagne).

Contact

press@mercator-ocean.fr

Gratianne Quade, Directrice de la communication chez Mercator Ocean International
gratianne.quade@mercator-ocean.fr, +33 6 30 66 15 96

- Website: <https://www.mercator-ocean.eu/fr/>
- Twitter: <https://twitter.com/MercatorOcean>
- Facebook: <https://www.facebook.com/MercatorOcean>
- LinkedIn: <https://fr.linkedin.com/company/mercator-ocean>
- Instagram: https://www.instagram.com/mercator_ocean/
- Youtube: <https://www.youtube.com/user/MERCATOROCEAN>