



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'Europe présente son Jumeau Numérique de l'Océan au cœur du Pacte européen pour l'océan, lors de la Conférence des Nations unies sur l'océan

Nice, France – le 6 juin 2025 - Le 9 juin, lors de la Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC3), Mercator Ocean International présentera le Jumeau Numérique Européen de l'Océan. Cette réplique virtuelle de l'océan, alimentée par de l'intelligence artificielle, permettra de simuler l'impact environnemental, économique ou sociétal de nos décisions sur l'océan. Élément majeur du Pacte européen pour l'Océan annoncé hier, il favorisera la coopération internationale et des stratégies durables pour protéger l'océan.

Une plateforme collaborative européenne ouverte à tous

Conçu sous l'égide de la Commission européenne et coordonné par Mercator Ocean International avec des partenaires majeurs tels que le Flanders Marine Institute (VLIZ), le Jumeau Numérique de l'Océan (JNO) de l'UE réunit les meilleures expertises et technologies européennes pour bâtir son infrastructure de base. Bien public numérique librement accessible à l'ensemble des parties prenantes, décideurs politiques comme citoyens, le jumeau numérique de l'océan rend les données marines compréhensibles et utilisables, illustrant l'engagement de l'Europe pour la transparence, l'innovation et l'intérêt général.

Exploiter les technologies de pointe et l'intelligence artificielle

S'appuyant sur l'excellence scientifique européenne, le Jumeau Numérique de l'Océan intègre des données issues du service Copernicus Marine, du réseau EMODnet (Réseau européen d'observation et de données du milieu marin), ainsi que d'autres sources pour fournir une représentation et des prévisions multidimensionnelles de l'océan, à l'échelle d'une saison ou de plusieurs décennies.

Grâce à l'intelligence artificielle, le Jumeau Numérique de l'Océan génère des prévisions en quelques secondes, tout en consommant beaucoup moins d'énergie que les supercalculateurs traditionnels. Ces modèles IA ont déjà permis d'améliorer de plus de 20 % la précision des prévisions des courants marins, établissant un nouveau standard pour la modélisation océanique.

De la préservation de la biodiversité à la protection des littoraux : un impact concret

Le Jumeau Numérique de l'Océan est conçu comme un outil opérationnel au service des décideurs politiques, des agences environnementales, des chercheurs et des communautés. Il leur permet de prendre des décisions éclairées, fondées sur des données scientifiques fiables, pour protéger les populations et préserver la planète. Il embarque des applications sur différents enjeux tels que :



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

- **Biodiversité marine :**

- **Déplacement des tortues :** Simulation des trajectoires des tortues marines menacées, évaluation des risques de capture accidentelle et test de scénarios pour mieux cibler les actions de conservation.
- **Prévision des sargasses :** Anticipation des arrivées massives de sargasses dans l'Atlantique et les ZEE, facilitant la gestion proactive des interventions côtières.
- **Modélisation des stocks de thon :** Gestion durable des stocks de thon grâce à des projections intégrant variables océaniques et scénarios climatiques du GIEC.

- **Services côtiers :**

- **Solutions fondées sur la nature :** Simulation de l'impact des herbiers marins sur la réduction de l'érosion côtière, pour comparer nature et ingénierie traditionnelle.
- **Projections des risques côtiers :** Identification des zones et infrastructures les plus exposées, pour une planification et une résilience accrues.

- **Pollution plastique :**

- **Dérive de la pollution plastique :** Modélisation de la dérive et du transport des plastiques à l'échelle mondiale, pour évaluer l'impact des mesures de réduction sur les empreintes locales.

« Le jumeau numérique de l'océan n'est pas qu'une proue technologique : c'est notre boussole collective pour l'avenir de nos écosystèmes marins. Si le Pacte européen pour l'océan porte une vision, le jumeau numérique en est un levier concret. Cette plateforme nous permet d'anticiper les défis et d'agir ensemble pour un océan en meilleure santé. » déclare **Alain Arnaud**, responsable de l'Océan Digital chez Mercator Ocean International.

« Un Pacte européen de l'océan ambitieux s'appuie sur des connaissances solides et des outils de pointe pour relever la complexité de nos défis. Le Jumeau Numérique de l'Océan deviendra l'une des pierres angulaires de ce pacte à mesure que son déploiement s'accélère. » déclare **Kęstutis Sadauskas**, directeur général adjoint à la Commission européenne.

- FIN -

- **Réservez votre démonstration du Jumeau Numérique de l'Océan de l'UE à l'UNOC**

Le Jumeau Numérique de l'Océan de l'UE est en démonstration au [Pavillon européen de l'Océan Digital](#). Dans cet espace immersif, les décideurs politiques et le grand public peuvent explorer des scénarios de simulation en temps réel. **Contactez-nous dès maintenant pour réserver votre démonstration personnalisée et capturer des images ou vidéo d'illustration.**



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

- **Lancement officiel le 9 juin 2025, au Pavillon européen de l’Océan Digital**
Rejoignez-nous pour la présentation officielle du Jumeau Numérique de l’Océan de l’UE le 9 juin de 16h à 16h30. Organisé par la Commission européenne, cet événement marquant mettra en lumière le rôle central de la plateforme dans la mise en œuvre du Pacte européen pour l’océan.

Contacts presse

Pour plus d’informations et toute demande d’interview, veuillez contacter :

- Laurence Collet, communication institutionnelle et presse chez Mercator Ocean International - lcollet@mercator-ocean.fr // press@mercator-ocean.fr
- Margaux Demeyer, relations publiques chez logos
margaux.demeyer@logos-pa.com

A propos de Mercator Ocean International

Mercator Ocean International, basé à Toulouse et fondé en 1995, est un leader mondial de l’océanographie numérique. L’organisation fournit des analyses et prévisions océaniques fiables pour la science, les politiques publiques et la société, et emploie 120 personnes sous la direction de Pierre Bahurel. Mercator Ocean gère le service Copernicus Marine pour l’Union européenne et développe, avec ses partenaires européens, le Jumeau Numérique de l’Océan. Elle coordonne également le G7 FSOI (Futur des mers et des océans). Mercator Ocean International est en cours de transformation en organisation intergouvernementale, officialisée lors de la Conférence des Nations unies sur l’océan le 9 juin, avec l’ouverture à la signature de la convention internationale par les États membres de Copernicus. Plus d’informations : www.mercator-ocean.eu

À propos du Jumeau Numérique de l’Océan de l’UE

Le développement du Jumeau Numérique de l’Océan de l’UE a été lancé par la Commission européenne lors du One Ocean Summit en février 2022, dans le cadre de la mission européenne pour “ Restor our Ocean and Waters”. Il est développé via le projet européen EDITO. La plateforme est entièrement compatible avec l’infrastructure de Destination Earth (DestinE), pilotée par l’ESA, EUMETSAT et ECMWF, et s’appuie sur les ressources européennes de calcul haute performance (EuroHPC). Le projet EDITO a été officiellement reconnu comme projet d’action de la Décennie des Nations unies pour l’océan dans le cadre du programme DITTO. Il est également connecté au Centre de Collaboration Numérique OceanPrediction (DCC), renforçant ainsi son rôle dans l’innovation et la coopération numérique internationale dans le domaine océanique.