

Sommet
de Nice

Sauver l'océan p.22

Challenge^s

IA

Les formations pour accélérer sa carrière

MBA • EMBA • MSc • Certificats...

« Il y a de plus en plus de demandes d'accompagnement »

Arthur Mensch,
fondateur de Mistral AI

L 13400 - 878 S - F: 4,80 € - RD

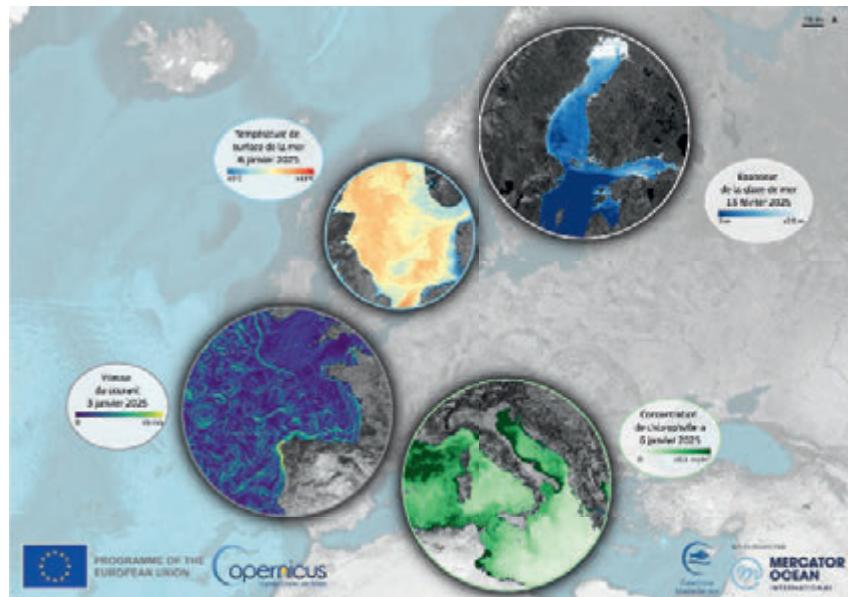
L'EUROPE DÉPLOIE SON JUMEAU NUMÉRIQUE DE L'OcéAN FACE AUX DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX

Du 9 au 13 juin, à Nice, lors de la conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC3), l'Union Européenne (UE) et ses partenaires invitent le grand public à découvrir cet outil innovant de surveillance et de prévision du milieu marin. Une révolution cruciale pour la sauvegarde et la gouvernance de l'Océan.

Quels seront les impacts de la pollution plastique, de l'élévation du niveau de la mer, ou du développement des énergies marines renouvelables en fonction de l'évolution du changement climatique ou de l'intensification de l'activité humaine ? À court et à long terme, et à une échelle aussi bien locale que mondiale ? Les réponses à ces scénarios et bien d'autres encore seront à la portée de tous les visiteurs du Pavillon Européen de l'Océan Digital lors de l'UNOC3. Grâce à un centre de contrôle immersif et à des applications interactives, ils pourront avoir un aperçu du Jumeau Numérique de l'Océan Européen. Cette réplique digitale de l'environnement océanique mondial, capable de simuler son évolution face aux pressions climatiques, économiques et humaines est alimentée par deux programmes de l'UE : Copernicus Marine et EMODnet. Ces systèmes produisent des données satellitaires et in situ – température, acidité, courants, taux d'oxygène, concentration de phytoplancton, etc. –, enrichies par des modèles numériques avancés et renforcées grâce à l'intelligence artificielle.

MODÉLISER POUR ANTICIPER

Librement mis à la disposition des chercheurs, des professionnels de la mer ou des dirigeants politiques, ce jumeau numérique aura rapidement de nombreuses applications concrètes sur la pollution des eaux, l'érosion des côtes, le suivi des migrations des tortues, l'optimisation des itinéraires des navires en vue de réduire les émissions de carbone, ou encore la réaction aux marées noires. Il a été déjà mis à profit



Copernicus Marine fournit des données sur un large éventail de données océaniques. Quelques exemples : l'épaisseur de la glace de mer en mer Baltique, la température de surface en mer du Nord, les courants dans l'Atlantique, ainsi que la concentration en chlorophylle-a en Méditerranée.

pour créer des outils de surveillance au sein du parc national de l'île Cocos, au Costa Rica, qui fait face à des pressions environnementales croissantes. Le Jumeau Numérique est piloté pour la Commission Européenne par l'organisation Mercator Ocean International, localisée en France, à Toulouse. Devant l'urgence environnementale, plusieurs pays européens s'apprêtent à se rencontrer le 9 juin dans le cadre de l'UNOC3, afin de renouveler leur soutien à la transformation de Mercator Ocean International du statut d'organisation à but non lucratif à celui d'organisation intergouvernementale.

GESTION DURABLE

Innovation numérique majeure pour l'UE, le Jumeau Numérique de l'Océan constituera à terme un véritable outil de gestion durable des ressources marines. « Ce système nous a déjà permis de livrer de nombreux services essentiels : décrire et prévoir l'état physique et biogéochimique des océans, en surface comme en profondeur, partout dans le monde. Sans observations, sans mesures, sans prévision océanique, autant dire, sans un Océan numérique, aucune gestion ni gouvernance vertueuse des Océans ne serait possible », assure Pierre Bahurel, le directeur général de Mercator Ocean International.

