

# LA MER XXL : PRÉSÉRATION DES OCÉANS, RESPONSABILITÉ ET DURABILITÉ SERONT AU CŒUR DE L'EXPOSITION

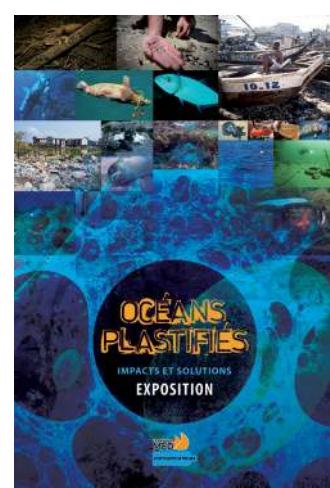
Du 29 juin au 10 juillet, les français ont rendez-vous à Nantes pour la première exposition hors norme dédiée aux océans : La Mer XXL. Pollution des océans et continents de plastique, destruction des coraux, baisse de la biodiversité marine, acidification des mers, surpêche... Les enjeux environnementaux auxquels nous devons faire face sont nombreux. Seront mis en lumière sur la totalité du parc des expositions, tous les acteurs impliqués dans la préservation des océans, valorisant leurs recherches, leurs constats et leurs innovations, au travers d'une multitude de démonstrations aussi pédagogiques qu'instructives. Cet objectif de transmission et d'essaimage constitue l'une des raisons d'être de cet événement inédit.

## (R)ÉVEILLER LES CONSCIENCES

Pour exploiter durablement la mer demain, encore faut-il avoir conscience de ses potentiels et fragilités constatés aujourd’hui. Dans cette optique, les initiatives sont multiples.

En 2050, il y aura plus de matière plastique que de poissons dans les océans<sup>1</sup>. Fléau majeur, l'**invasion des déchets aquatiques**, cet agglomérat de déchets en plastique qui couvre de nos jours une superficie de six fois la France, sera abordé sous différents angles, telles que le suggereront **Expédition Med**, **Expédition 7<sup>e</sup> continent** ou la mission **Odyssey Race of Water**.

En tant qu'acteur de la gestion durable des ressources, **SUEZ** a choisi de s'engager pour la préservation des océans. Aux côtés des villes, des entreprises, mais aussi des citoyens, des collaborateurs, **SUEZ** met ses savoir-faire et son expertise dans la gestion du cycle de l'eau et des déchets au service de ce défi immense et essentiel et proposera aux visiteurs de vivre une expérience immersive au cœur du hall « la mer à préserver ».



<sup>1</sup> Source : Etude menée par les fondations Surfrider et Ellen McArthur (2016)

Plusieurs acteurs incontournables, comme le **Ministère de la Transition écologique et solidaire** ou l'**Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)** présenteront les **actions de sensibilisation** qui font partie de leurs missions.

Les initiatives de vulgarisation scientifique ou expérimentation ne manquent pas également : la **Surfrider Fondation** propose notamment des immersions en réalité virtuelle à l'aide d'un masque de plongée, tandis que les **Bouteilles à la Mer** s'offrent un guide hors du commun, le Kraken, ce monstre fantastique dont les légendes remontent au moyen-âge. Avec **My coral garden**, le visiteur pourra découvrir une nursery de coraux, devenir parrain de l'un d'entre eux et même le planter symboliquement.

Le programme **Terre et Océan** de l'association de protection de l'océan **Longitude 181** a également pour objectif d'amener les jeunes à devenir de véritables protecteurs de l'Océan, partant d'observations très concrètes, comme celle d'un poisson ayant ingéré du plastique.

En plus de la médiation, c'est autour de la notion d'«océan bien commun de l'humanité» que se rejoignent tous les acteurs, comme notamment le **réseau Respect Océan**, La Plateforme Océan Climat et Ocean as Common, tous porteurs de solutions.

## LA MER, SOURCE DE SOLUTIONS

**On le sait aujourd'hui : l'avenir de l'humanité est en mer. Après la conquête spatiale, l'aventure du XXIe siècle sera celle de la mer : La Mer XXL nous projette dans ce futur.**

Dans le **domaine de la santé**, plusieurs récentes découvertes en lien avec l'univers maritime ouvrent de grandes perspectives pour notre avenir. Il s'agit par exemple des adaptations cellulaires de molécules thermiquement stables jusqu'à 100 °C, qui peuvent être utilisées pour soigner les grands brûlés ou encore des micro-organismes qui survivent dans des zones toxiques et peuvent contribuer au développement d'antibiotiques. **La Cité de la Mer de Cherbourg** dévoilera les promesses de l'Océan : laboratoire du futur avec un dispositif interactif pour découvrir les enjeux liés à la santé, la médecine, la cosmétologie et l'alimentation. **L'Université du Mans** présentera aussi ses travaux de recherche autour de la mer menés par ses différentes structures : le laboratoire Mer, Molécules, Santé (MMS), l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM) et le laboratoire d'acoustique (LAUM).

Les molécules maritimes recèlent également des solutions prometteuses dans le secteur des **biocarburants**. Parmi les solutions innovantes qui commencent à faire partie de nos paysages côtiers ; les hydroliennes sous-marines de **Sabella** produisent de l'électricité propre à partir des courants marins. D'ores et déjà,



une éolienne en mer peut produire jusqu'à deux fois plus d'énergie qu'à terre. **Celles des îles d'Yeu et de Noirmoutier**, s'exposent sous différents formats interactifs, dont une borne de jeu pour les enfants, permettant de comprendre le fonctionnement du parc éolien en mer.

Côté **alimentation**, la chimiosynthèse qui permet de transformer la matière de l'état minérale à l'état organique pourra être une solution aux besoins nutritionnels du futur, notamment pour la vie envisagée sur Mars... Déjà exploitée, la flore aquatique regorge de protéines qui permettront à terme de limiter la surconsommation de viande. Première zone d'exploitation pilote départementale, les **Algues de l'Île de Ré** s'exposent comme exemple de ces formidables ressources. Le sujet du collectif « **Microalgues et biotechnologies marines** » fédère également plusieurs acteurs économiques, technologiques et de recherche, dont l'**Agence Spatiale Européenne**.

**Atlantic Microalgae (AMI)** est aussi un programme de dynamique scientifique collective de la **région Pays de la Loire** qui vise à fédérer les compétences régionales dans le domaine des microalgues. C'est au sein de La Mer XXL, du 1er au 3 juillet qu'aura lieu des restitutions des travaux de recherche scientifique et transversale réalisés dans le cadre du programme AMI. Plusieurs intervenants extérieurs au consortium (chercheurs étrangers et acteurs industriels) seront également invités à partager leur expertise scientifique dans le domaine des microalgues et de leur valorisation.

# PRÉSERVER L'UNIVERS MARIN POUR DEMAIN

**Au-delà de la prise de conscience, quelles sont les solutions pour protéger le monde marin et en garantir la pérennité ? Dès aujourd’hui les propositions sont à saisir.**

Sur le plan des déplacements, l'**éco-navigation** se développe tous azimuts, pour des modes de transport et de tourisme maritime respectueux de l'environnement : bateau et engins à propulsion électrique ou éolienne, comme l'**Archinaute** ou les cargos à voile de **Zéphyr et Borée**. Le bateau partage, à l'instar de l'auto partage se développe dans les ports et assure une meilleure gestion responsable des loisirs nautiques.





Agir contre les pollutions est aussi un chantier d'envergure. L'association **Puremar** réalisera dans l'Erdre des démonstration de **collectes les déchets flottants avec son chalut à échelle humaine**, réalisé par la société **Thomsea**. **The Sea Cleaners** présentera le **projet Manta**, navire totalement innovant capable de collecter en grande quantité les macro-déchets plastiques, en haute mer comme le long des côtes et dans les estuaires. **Thomsea**, leader mondial dans la collecte par chalutage de toutes pollutions flottantes (hydrocarbures et macro-déchets) ainsi que celle des algues par pompage, exposera

Recleansea, son chalut flottant géant destiné à recycler le plastique en mer. La **Marine Nationale** quant à elle mettra en avant l'action de dépollution menée cet hiver à l'occasion du Grande America aux cotés de Thomsea. L'expert en robotique marine **Sea Proven** présentera son **drone nautique Sphyrna**, le plus grand de surface civile au monde, ainsi que les projets d'expéditions scientifiques Sphyrna Odyssey, dédiées à la connaissance et à la protection des Océans.

## IMPORTANT

*Les espèces marines vivantes présentées lors de l'exposition seront maintenues dans des conditions répondant à leurs besoins en termes de température, de qualité de l'eau et d'alimentation, cela sous la responsabilité des structures les présentant. L'organisation a fait le choix de ne pas accueillir d'animaux aquatiques qui ne se trouveraient pas dans des conditions adaptées proches de leurs milieux naturels.*

laMerXXI  
L'EXPOSITION



Un événement

EXPOSANTES LE PARC

ouest france

En partenariat avec

50 CRÉDIT MARITIME  
C'EST LA MER QUI NOUS UNIT  
BANQUE POPULAIRE GRAND OUEST

### Billetterie sur [www.lamerxxl.com](http://www.lamerxxl.com)

- Offre famille (2 adultes / 2 enfants) : 44€ TTC  
Enfant supplémentaire (3 à 12 ans) : 8€ TTC
  - Gratuit : moins de 3 ans
  - Plein tarif : 15 € TTC
  - Tarif réduit\* : 12 € TTC
  - Pass 2 jours : 25€ TTC
- Pass 2 jours tarif réduit : 20 € TTC
- Tarif scolaire/centre de loisir : 8 € TTC par enfant (visite accompagnée par un médiateur et libre, livret d'accueil)

**Le billet d'entrée permet d'accéder gratuitement à l'ensemble des animations présentes sur le site.**