



Energy Observer



“En quête de la Neutralité Carbone” Energy Observer dévoile sa nouvelle expédition planétaire inédite (2025–2033)

Nice, le 6 juin 2025 - Porté par son navire-laboratoire pionnier de la transition énergétique, [Energy Observer](#) annonce officiellement sa nouvelle expédition mondiale (2025–2033), intitulée « En quête de la neutralité carbone ».

Présentée dans le cadre de la Conférence des Nations unies sur l'Océan (UNOC3), **cette nouvelle expédition a été lancée par Madame Agnès Pannier-Runacher, Ministre de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche** qui a profité de ce temps fort pour remettre à Victorien Erussard, président fondateur d'Energy Observer, la médaille de chevalier de l'ordre national du Mérite.

Cette aventure de neuf ans, structurée autour de sept missions, vise à explorer des solutions concrètes pour relever les grands défis climatiques de notre époque, avec un objectif commun : **identifier les clés de la neutralité carbone.**

Une aventure soutenue par des partenaires engagés

Pour mener à bien cette expédition mondiale d'envergure et ses initiatives pour faire comprendre les enjeux de la transition au grand public, Energy Observer peut déjà compter sur l'engagement de premiers partenaires officiels, qui adhèrent pleinement à sa vision, ses valeurs et ses objectifs : **Accor, Groupe Delanchy, Qair, Natixis, Groupe Roullier, Toyota, Chart Industries.** Ces collaborations stratégiques apportent un soutien financier, technique et scientifique essentiel pour relever le défi de la neutralité carbone et développer les innovations qui façonneront la mobilité maritime de demain.

Bilan de la première odysée : un héritage d'innovation et d'exploration

Depuis son lancement en 2017, le navire laboratoire Energy Observer a prouvé la **viabilité d'un mix énergétique renouvelable** (hydrogène, solaire, éolien et hydrolien), en parcourant plus de **68 000** milles nautiques – soit plus de trois fois le tour de la Terre. Au cours de cette première odysée de sept ans, ce démonstrateur a visité plus de **50** pays et effectué **101** escales, démontrant la capacité des technologies durables à fonctionner dans diverses conditions climatiques et géographiques.

Chaque escale a été une opportunité de collaboration avec des scientifiques, des industriels et des décideurs politiques, permettant de comprendre les défis énergétiques mondiaux et d'explorer des solutions adaptées à chaque région. Cette odysée a confirmé que la transition énergétique nécessite une approche intégrée où les technologies se complètent plutôt que de s'opposer. Elle a aussi été l'occasion de sensibiliser les plus jeunes, en partageant les clés de compréhension d'un avenir énergétique responsable.

« L'aventure d'Energy Observer est née de ma passion pour la mer, associée à une prise de conscience profonde de l'impact environnemental de nos activités maritimes. Face à l'urgence climatique, il n'était plus possible de rester inactifs. Avec Energy Observer, nous avons décidé d'agir à notre échelle », déclare **Victorien Erussard, président fondateur d'Energy Observer.**

2025-2033 : Sept missions pour enquêter sur la faisabilité de la neutralité carbone

Avec cette nouvelle expédition, Energy Observer entame un nouveau chapitre de son histoire, qui se concentrera sur l'exploration de solutions concrètes pour atteindre la neutralité carbone, tout en abordant des enjeux connexes essentiels comme la protection de la biodiversité, le renforcement de la résilience des écosystèmes et l'adoption de modèles circulaires.

L'expédition s'articulera autour de sept missions thématiques, chacune explorant les leviers déterminants pour évaluer la faisabilité de la neutralité carbone.

- **2025-2026 - Mission 1 Capture carbone :** Cette première mission s'attachera à analyser les solutions de capture, de stockage et de valorisation du CO₂, principal gaz à effet de serre responsable du changement climatique. Energy Observer parcourra l'Europe et l'Atlantique Nord pour étudier les technologies industrielles associées, ainsi que les écosystèmes naturels capables de séquestrer durablement le carbone.
- **2027 - Mission 2 Mobilité durable :** Cette année marquera un tournant avec la mise à l'eau d'EO3, dix ans après le lancement du premier navire laboratoire, EO1. La mission, qui se déroulera en Europe, sera dédiée à la **décarbonation des transports** sous toutes leurs formes : routier, ferroviaire, maritime et aéronautique.
- **2028 - Mission 3 Intelligence artificielle et transition énergétique :** Le long des côtes d'Amérique du Nord, EO3 enquêtera sur le rôle de l'intelligence artificielle dans la transition énergétique, en évaluant son potentiel d'optimisation des systèmes énergétiques et son bénéfice environnemental net, face à son empreinte énergétique et matérielle croissante.

- **2029 - Mission 4 Matériaux stratégiques et économie circulaire** : EO3 entreprendra un tour de l'Afrique pour enquêter sur le rôle stratégique des métaux critiques dans la transition énergétique. La mission analysera leur disponibilité, les impacts environnementaux et sociaux de leur extraction, ainsi que les enjeux de souveraineté et de dépendance qu'ils soulèvent à l'échelle mondiale.
- **2030-2031 - Mission 5 : Énergies fossiles, renouvelables et nucléaires** : Au cours d'une mission de deux ans à travers le Moyen-Orient, l'Asie et l'Océanie, EO3 explorera la cohabitation entre énergies fossiles, renouvelables et nucléaire dans des contextes économiques, climatiques et politiques contrastés.
- **2032 - Mission 6 Eau, accès à une ressource vitale** : En Amérique du Sud et jusqu'à la péninsule Antarctique, cette mission se concentrera sur les enjeux liés à la gestion durable de l'eau, ressource vitale fragilisée par le changement climatique. La mission s'attachera à étudier les tensions entre disponibilité, qualité, usages énergétiques et besoins humains fondamentaux.
- **2033 - Mission 7 Tour du monde arctique** : Pour conclure cette expédition, EO3 entreprendra un tour du monde polaire en traversant l'Arctique, territoire sentinelle du dérèglement climatique et théâtre de nouveaux équilibres géopolitiques. Cette mission réunira des experts de multiples disciplines pour éclairer les stratégies d'adaptation et de résilience à long terme face aux crises climatiques.

EO3 : un navire pour éclairer les choix énergétiques de demain

EO3, fier successeur d'EO1, est un catamaran d'expédition de nouvelle génération qui incarne **l'avenir des navires bas carbone**. Face aux objectifs de l'Organisation Maritime Internationale, visant une réduction de **70 %** des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2040, EO3 se positionne comme un pionnier chargé de tester et valider de **nouvelles solutions maritimes décarbonées**.

Son système énergétique innovant combine plusieurs sources complémentaires :

- **Un carburant bas carbone : l'ammoniac, vecteur d'hydrogène ;**
- **Une propulsion électrique alimentée par des batteries et des piles à combustible, à basse et haute température ;**
- **Des panneaux solaires et quatre ailes véliques, contribuant à la propulsion et à l'autonomie.**

EO3 n'est pas seulement un navire. C'est un véritable hub d'innovation, conçu pour accueillir des experts pluridisciplinaires, des projets d'ingénierie, des tournages audiovisuels et des événements internationaux.

« EO3 est avant tout un démonstrateur technologique. Son rôle n'est pas de valider une solution unique, mais d'évaluer, dans la durée et en mer, plusieurs architectures énergétiques complémentaires. Notre objectif est d'apporter des données concrètes, mesurables, sur la performance, la robustesse et l'intégration de ces technologies. C'est cette approche expérimentale, rigoureuse, qui permettra d'éclairer les décisions industrielles et réglementaires à venir », souligne Didier Bouix, directeur général d'EO Concept.

À propos d'Energy Observer

Energy Observer, c'est d'abord un nom gravé sur la coque d'un navire pionnier, à la fois laboratoire flottant et manifeste énergétique. Lancé en 2017, ce catamaran expérimental a été le premier au monde à embarquer une chaîne hydrogène complète, associée à des énergies renouvelables et à une propulsion vélique, pour démontrer la viabilité de solutions durables dans des environnements maritimes exigeants.

Mais Energy Observer, c'est aussi un projet bien plus vaste, à la croisée des expéditions scientifiques, de l'innovation technologique et de la sensibilisation environnementale. Aujourd'hui, il réunit ingénieurs, marins, journalistes, experts et artistes autour d'un même cap : expérimenter, décrypter, sensibiliser.

Le groupe concentre ses efforts autour de trois missions : expérimenter des technologies de pointe pour réduire les émissions du transport maritime, décrypter et expliquer les enjeux énergétiques mondiaux, et sensibiliser le public pour atteindre la neutralité carbone.

Pour plus d'informations : <https://www.energy-observer.org/fr/>

Premiers
partenaires
officiels engagés



Supporteur
officiel
engagé



Fournisseurs
officiels

Rockwell Automation | Smeg | Solbian

Prestataires
agréés

Laurent Perrier | Mapalga