



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# La Fondation OPEN-C lance OPEN SEA demo, un Appel à Manifestation d'Intérêt pour sélectionner les prototypes EMR d'avenir raccordés au réseau

*Nantes, 19 mai 2026 - La Fondation OPEN-C, avec le soutien du Pôle Mer Bretagne Atlantique et de la Région Pays de la Loire, lance OPEN SEA demo, un Appel à Manifestation d'Intérêt destiné à sélectionner un ou plusieurs prototypes d'Énergies Marines Renouvelables (EMR), connectés au réseau électrique, pour la réalisation d'essais en mer sur le site SEM-REV. L'objectif : permettre aux développeurs de technologies offshore de valider des solutions en conditions réelles, de réduire les risques technologiques et d'accélérer leur commercialisation. Bien plus qu'un simple appel à projets, OPEN SEA demo constitue une véritable porte d'accès à une infrastructure offshore unique pour atteindre les objectifs d'une transition énergétique durable : le site d'essais en mer SEM-REV dédié au test de technologies innovantes en conditions réelles.*

### Une infrastructure unique pour tester en conditions réelles : le SEM-REV

Le SEM-REV est un site d'essais en mer unique, raccordé au réseau électrique de distribution. Opéré par la Fondation OPEN-C et créé par Centrale Nantes en 2007, il permet aux développeurs de tester leurs technologies à l'échelle réelle, dans un environnement opérationnel en mer. Entièrement équipé des autorisations et infrastructures permettant d'accélérer la démonstration de technologies pré-commerciales, et offre un contexte clé pour valider des systèmes énergétiques complets.

L'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) s'adresse aux développeurs de solutions énergétiques dans les domaines de l'éolien flottant, de l'énergie houlomotrice, du stockage et de la transformation d'énergie, du solaire flottant, ainsi qu'à l'ensemble des technologies innovantes des Énergies Marines Renouvelables.

Le SEM-REV dispose d'un retour d'expérience fort de plusieurs années d'exploitation et d'acquisition de données environnementales. Le site a notamment accueilli BW Ideol avec Floatgen, première éolienne flottante raccordée au réseau en France, ainsi que plusieurs démonstrateurs majeurs dans le domaine du houlomoteur et de la production d'hydrogène en mer. Avec plusieurs dizaines de projets de R&D déjà déployés, le site assure une acquisition continue de données météocéaniques. L'ensemble de ces campagnes a permis de développer une expertise opérationnelle de premier plan pour accompagner les développeurs dans leurs essais offshore à grande échelle.



## Un accélérateur pour les technologies offshore

Pour les développeurs de technologies offshore, accéder à une telle infrastructure représente une étape décisive : tester en conditions réelles permet de valider les performances et la robustesse des systèmes dans un environnement exigeant, tout en réduisant les incertitudes techniques, les coûts de développement et le temps avant le passage à l'industrialisation. OPEN SEA demo répond précisément à ces enjeux en offrant un accès simplifié à une infrastructure déjà opérationnelle et connectée au réseau. Les projets sélectionnés bénéficieront d'une à plusieurs années de tests sur le site d'essais en mer SEM-REV, à partir d'octobre 2027 au plus tôt.

Jusqu'au 10 juillet 2026, les entités intéressées peuvent candidater à l'AMI OPEN SEA demo, seules ou en consortium. Les candidatures reçues seront évaluées par un jury composé de représentants de la Fondation OPEN-C, du Pôle Mer Bretagne Atlantique et de la Région Pays de la Loire. Une présélection des projets sera réalisée au regard des critères d'évaluation : capacité technique d'une part, et capacité économique et financière des projets ainsi que des candidats d'autre part. Les candidats présélectionnés seront invités à présenter oralement leur projet devant le jury en septembre, et les lauréats de l'AMI seront annoncés en octobre 2026. Afin de garantir la transparence de ce processus et l'égalité de traitement entre les candidats, le règlement de consultation de l'AMI est mis à disposition sur le site de la Fondation OPEN-C.

A l'issue de cette sélection, les lauréats bénéficieront d'un accès privilégié à un emplacement raccordé sur le site d'essais SEM-REV, d'une dotation pouvant aller jusqu'à 25k€, d'un accompagnement sur-mesure (technique, administratif, recherche de financement, etc.) au développement de leur projet, ainsi qu'une valorisation de leur projet et structure via des actions de communication spécifiques à cet AMI.

## Un projet accompagné dans sa globalité

Implanté en région Pays de la Loire, territoire particulièrement dynamique dans le domaine des Énergies Marines Renouvelables, OPEN SEA demo s'inscrit au cœur d'un écosystème industriel et scientifique de premier plan, porté par un fort soutien régional en faveur de l'innovation offshore. Les lauréats bénéficieront d'un accompagnement structuré par des acteurs clés de la filière : la Fondation OPEN-C, le Pôle Mer Bretagne Atlantique et la Région Pays de la Loire.

OPEN SEA demo donne une opportunité rare aux développeurs via les infrastructures et l'expertise de la Fondation OPEN-C : accéder à un environnement d'essais en mer opérationnel, et accélérer la transformation d'un prototype en solution industrielle.



Candidatures ouvertes jusqu'au 10 juillet 2026 | Toutes les informations et modalités de candidature seront disponibles sur le site de la Fondation OPEN-C : <https://fondation-open-c.org/open-sea-demo> et [open-sea-demo@fondation-open-c.org](mailto:open-sea-demo@fondation-open-c.org)

À propos Fondation OPEN-C | [www.fondation-open-c.org](http://www.fondation-open-c.org)

La Fondation OPEN-C coordonne, développe et pilote les **cinq sites d'essais en mer français pour l'éolien flottant et les Énergies Marines Renouvelables (EMR)**, donnant accès à des **infrastructures dédiées au développement industriel, à la recherche et à l'innovation en mer**. Tester en mer c'est éprouver les solutions énergétiques de demain et accélérer leur déploiement, tout en mesurant leur performance et leur impact sur l'environnement. Organisme d'intérêt général, la Fondation est un outil essentiel pour **réduire les risques, diminuer les coûts et accélérer la mise sur le marché d'une innovation en mer**. S'appuyant sur la complémentarité de ses équipes multidisciplinaires et de ses sites, la Fondation OPEN-C est un levier stratégique pour **accélérer la transition énergétique en mer qui contribue au développement des EMR en France et en Europe**.

Fondation OPEN-C coordinates, develops, and manages **France's five offshore testing sites for floating wind and Marine Renewable Energies (MRE)**, providing **infrastructures dedicated to industrial development, research, and innovation under real-world conditions**. Offshore testing validates tomorrow's energy solutions and accelerates their deployment, while measuring performance and environmental impact. As a public-interest organization, the Foundation is an essential tool to **mitigate risks, reduce costs, and accelerate the time-to-market of offshore innovations**. Building on the combined strength of its teams and sites, **Fondation OPEN-C** serves as a strategic lever to advance the energy transition at sea, supporting the development of **Offshore Renewable Energies (ORE)** in France and across Europe.

**Contact presse – Press contact** : Sandrine JAMET, [presse@fondation-open-c.org](mailto:presse@fondation-open-c.org), 06 84 19 74 72

À propos Région Pays de la Loire |

**Contact presse**

À propos Pôle Mer Bretagne Atlantique | Pôle de compétitivité dédié à l'économie de la mer, le Pôle Mer Bretagne Atlantique est un animateur de l'écosystème maritime et un promoteur de l'innovation collaborative au service de la croissance bleue. Il conduit de nombreuses actions événementielles et d'influence : participation à des salons et des missions internationales ou organisation d'événements thématiques. Grâce à ces actions, le Pôle Mer contribue activement à



faire émerger des solutions performantes et compétitives dans tous les domaines d'activité maritime. Sa mission principale est ensuite l'accompagnement de ces projets vers la labellisation : conseil, expertise, mise en relation, financement, visibilité et valorisation

Les compétences du Pôle Mer Bretagne Atlantique s'organisent en outre autour de six grands domaines :

- Sécurité et sûreté maritimes
- Naval et nautisme
- Ressources énergétiques et minières marines
- Ressources biologiques marines
- Environnement et valorisation du littoral
- Ports, logistique et transport maritime

Le Pôle Mer représente aujourd'hui un territoire maritime d'excellence Bretagne - Pays de la Loire, a labellisé plus de 650 projets innovants depuis 2005, représentant 1,96 milliards d'euros d'investissement R&D.

**Contact presse** Pauline BÉNÉAT [pauline.beneat@polemer-ba.com](mailto:pauline.beneat@polemer-ba.com), 06 88 84 48 22