

## Énergies marines, la Bretagne à pleine puissance

### Exposition sur les énergies marines renouvelables



© Thomas Crabot

Avec 2 730 km de côtes, le plus grand littoral de France, des courants puissants, des vents réguliers et les plus grandes marées d'Europe, la Bretagne dispose d'un potentiel d'exception pour tester, expérimenter et exploiter les différentes sources d'énergie marine.

La Région Bretagne impulse et met en œuvre une politique très volontariste en faveur du développement des Énergies Marines Renouvelables (EMR), dans un esprit de concertation avec l'ensemble des usagers de la mer et des acteurs de la filière. Son objectif est qu'en 2030, 35% de la consommation d'énergie en Bretagne puisse être assurée par les énergies marines.

Afin de sensibiliser le grand public à l'importance des EMR en Bretagne aujourd'hui, la Région Bretagne a conçu une exposition qui explique et décrypte ces nouvelles technologies.

## Énergies marines, la Bretagne à pleine puissance

### Exposition sur les énergies marines renouvelables

<b>Durée</b>	Exposition au sein de l'établissement : 1 semaine minimum
<b>Nombre d'intervenants</b>	Possibilité de faire intervenir 1 ou 2 médiateurs
<b>Lieu</b>	<b>Dans une salle fermée, au sein de l'établissement</b>
<b>Modalité</b>	Déambulation libre des élèves dans l'exposition accompagnés de leurs enseignants et/ou avec des intervenants extérieurs.
<b>Contenu</b>	<p><b>Exposition sur les Energies marines renouvelables en Bretagne.</b></p> <p>Jusqu'à 15 modules (maquettes, vidéos, panneaux, fresque, objets...) composant l'exposition et présentant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les projets EMR bretons réalisés à l'horizon 2040</li> <li>▪ Le fonctionnement d'une éolienne et son raccordement au réseau</li> <li>▪ La dynamique EMR à l'œuvre</li> <li>▪ Le port de Brest et ses spécificités autour du transport d'éléments EMR</li> <li>▪ Les étapes de conception, fabrication et tests de technologies EMR en Bretagne</li> <li>▪ L'inventaire des technologies en développement, en étude ou en cours d'installation dans le monde, et leur présence en Bretagne.</li> <li>▪ Les enjeux, les atouts régionaux et la volonté politique de soutenir ce développement</li> <li>▪ L'hydrogène renouvelable</li> <li>▪ Le futur parc éolien de Bretagne Sud et les atouts du Port de Lorient</li> <li>▪ Les chiffres clés sur le positionnement de l'économie et de la recherche régionale</li> <li>▪ Les impacts environnementaux (études d'impact, prise en compte dans le choix des implantations et des technologies...)</li> <li>▪ Témoignages de personnes travaillant sur les EMR en Bretagne</li> <li>▪ L'utilisation des différentes ressources pour subvenir aux besoins énergétiques et le développement des EMR dans l'épopée des découvertes (fresque chronologique)</li> </ul>
<b>Objectifs pédagogiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présenter aux élèves le potentiel des Énergies Marines Renouvelables en Bretagne, nouvelles sources de production énergétique décarbonée.</li> <li>▪ Leur faire découvrir des filières et des nouveaux métiers tournés vers un avenir durable (165 entreprises bretonnes qui concernent plus de 60 secteurs d'activités)</li> </ul>
<b>Matériel ou disposition à fournir par l'établissement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un espace d'exposition de 100 m<sup>2</sup> minimum - idéalement 180 m<sup>2</sup> pouvant être dédié spécifiquement à l'exposition et pouvant fermer à clé.</li> <li>▪ 15 modules d'exposition pour la version complète dont 1 module de 8 mètres de long à adosser à un mur</li> <li>▪ 5 points d'alimentation électrique de puissance normale (éclairage basse consommation et écrans) sont nécessaires.</li> </ul>