



France Energies Marines

INTITULE DU PROJET		France Energies Marines (FEM)
PORTEURS DU PROJET		<p>Partenaires académiques : IFREMER, CEA, CNRS ; IFP Energies Nouvelles, Ecole Centrale Nantes, ENS Cachan, ENSTA Bretagne, Université Bretagne Occidentale.</p> <p>Pôles de compétitivité : Pole Mer Bretagne Pole Mer PACA</p> <p>Régions : Aquitaine, Basse Normandie, Bretagne, PACA, Pays de la Loire, Réunion</p> <p>Industriels : Agence Economique de Bretagne, Alstom Hydro France, Alstom Wind, Areva Renouvelables, DCNS, EDF, Energie de la Lune, Geocan, Le Gaz Intégral, Nass&Wind, Nenuphar, Sabella – SAIPEM, STX Europe, TBI, Technip, VALOREM</p>
THEMATIQUE		Energies renouvelables / énergies marines
DESCRIPTION		L'institut a pour vocation de stimuler la compétitivité française de la filière des énergies marines renouvelables(EMR).
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>La stratégie de R&D de l'institut concerne les domaines éolien offshore fixe et flottant, hydrolien, houlomoteur et thermique marin et repose sur 4 programmes largement transverses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un programme de recherche visant à développer les outils et les solutions technologiques innovantes nécessaires à la mise au point de technologies fiables, performantes et compétitives ; - Un programme de recherche sur les verrous non technologiques, qui s'attachera à l'insertion environnementale et sociétale des systèmes ; - Un programme de développement d'un ensemble de sites d'essais, ouverts aux différentes filières et acteurs, nécessaires à la réalisation de tests fiables et homogènes pour la validation des démonstrateurs ; - Un programme sur les projets intégrés et démonstrateurs
	LE CITOYEN	Ces recherches s'inscrivent pleinement dans les objectifs du Grenelle de l'environnement et du Grenelle de la mer : elles contribueront à la diversification des sources d'énergie, la réduction d'émission de CO2, et à l'émergence de technologies valorisant les énergies marines. En terme d'insertion environnementale et sociétale, le comité consultatif de l'Institut regroupera, en plus des porteurs, des fédérations professionnelles, des ONG et acteurs de la société civile.
	LE SYSTÈME DE RECHERCHE	L'institut est accueilli dans un campus de rang mondial dans le domaine des sciences et technologies marines, qui favorise largement les interactions entre scientifiques (proximité d'Ifremer, de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (UBO), du CNRS, du Cetmef, de Télécom Bretagne, de l'ENIB, du Centre Européen de Réalité Virtuel et de CERVVAL) et industriels. L'ENSTA-Bretagne, l'Ecole Navale et l'incubateur EMR de DCNS sont également proches de cette implantation.
	LA FORMATION	<p>Afin de soutenir le développement de l'ensemble de la filière des énergies marines, l'institut mettra en place des modules de formation dans les domaines scientifique et technique, économique, juridique, et environnemental.</p> <p>La formation dans le domaine technique comportera un master spécialisé en EMR, une action Erasmus Mundus, un module pour les techniciens de maintenance.</p> <p>Le regroupement de moyens d'essais et d'équipes de recherche représentera une opportunité exceptionnelle pour stimuler la formation par la recherche, et une chaire industrielle sur le « comportement en service des assemblages en environnement marin » est prévue à l'ENSTA.</p>
	L'ECONOMIE	La France est dotée d'une spécificité géographique exceptionnelle qui lui permet de viser une offre compétitive sur une gamme étendue de filières EMR (second potentiel exploitable d'Europe pour l'hydrolien et l'éolien marin et grandes étendues ultramarines tropicales propices à l'exploitation de l'énergie thermique des mers). L'Institut se positionne dans la concurrence internationale pour soutenir le développement d'un secteur industriel de premier plan au niveau mondial d'ici 10 ans couvrant l'éventail complet des énergies marines en métropole, en outre-mer et à l'export et pouvant représenter plus de 15000 emplois à l'horizon 2020, compte tenu du potentiel géographique, académique et technologique que représentent les zones côtières françaises.
LOCALISATION		Brest