

Les travaux du CORICAN ont identifié, dans cet axe « Structures en Mer et EMR », les technologies qui permettront d'atteindre cet objectif.

Les années précisées dans le tableau concernent le début souhaité des travaux de recherche.

<b>Structures en mer et EMR</b>		
<b>Structures en mer et EMR</b>	<b>2012</b>	<p>Conception, intégration, mise en place et maintenance des plates-formes EMR</p> <p>Etude des parties immergées : conception, simulation, solutions d'installation, test et essais des parties immergées</p> <p>Extrapolation aux hydroliennes du savoir-faire en propulsion navale (conception des hélices, appendices et redresseurs d'écoulement, arbres et paliers, RIM drive, etc.) : nouveaux concepts, dispositifs d'ancrage, optimisation du pilotage en fonction de la ressource, maintenance et intervention sur site</p> <p>Plateformes multi-usages</p> <p>Etudes de concepts : architecture, sécurité, exploitation, maintenance, cohabitation des servives, vulnérabilité et robustesse.</p> <p>Technologie</p> <p>Echangeurs navalisés, substitution de l'ammoniaque : navalisation des systèmes existants, adaptation aux puissances envisagées</p> <p>Structures flottantes pour éoliennes : conception, simulation, intégration, fabrication, essais, etc.</p> <p>Systèmes d'ancrage, robustesse des structures, résistance aux intempéries des parties flottantes : choix des concepts, Dispositifs d'ancrage, optimisation du pilotage des éoliennes en fonction de la ressource, dispositifs de sécurité et de préservation</p> <p>Tuyaux plongeurs semi-rigides de grand diamètre et de grande longueur pour : pour Energie Thermique des Mers</p>
	<b>2013</b>	<p>Navires de pose et de service</p> <p>Navires de pose et de service : études des moyens de levage adaptés, interventions en cas de crise sur engins endommagés</p> <p>Intelligence et automatisation spécifique aux applications EMR</p> <p>Technologie</p> <p>Pompes à grand débit : pour ETM</p> <p>Solutions de maintenance pour corps immergés : avec ou sans relevage, avec ou sans arrêt de la production.</p>
	<b>2014</b>	<p>Plateformes multi-usages</p> <p>Projet pilote s'appuyant sur la pisciculture, l'alguculture, et la transformation des produits</p> <p>Technologie</p> <p>Concepts de stockage sur place et de régulation de la production : études et développement de systèmes individuels, ou mutualisés pour une ferme complète.</p>