

DIADEMAR

Titre : Diagnostic et disponibilité des installations de production d'énergie électrique à partir des énergies marines renouvelables

Appel à projet : RIN RECHERCHE 2018

Financier : Région Normandie

Porteur de projet : GREAH

Chef de projet ESIGELEC : Moncef KADI

Partenaires : GREAH (Univ Le Havre) / LUSAC (Univ CAEN) / LOMC (Univ Le Havre)/LMN (INSA Rouen) / IRSEEM / M2C (Univ CAEN) / CORIA (univ CAEN)

Date de début : 01/10/2018

Date de fin : 30/09/2021

Durée : 36 mois

La disponibilité totale des installations de production d'énergie électrique à partir des énergies marines renouvelables (EMR) est un enjeu de premier plan pour les exploitants. En effet, la pérennité et la viabilité économique de ces installations de production d'énergie sont tributaires de leur sûreté de fonctionnement dans un environnement marin corrosif avec une accessibilité entravée par la distance des côtes et coûteuse.

Le DIADEMAR a pour objet l'étude et la caractérisation des modes d'apparition et de propagation de défauts dans les installations de production d'énergie à partir des EMR. Constituée de chercheurs en Génie Electrique et en Mécanique, l'équipe-projet se propose de se focaliser sur l'étude des différentes sources de défauts dans ces installations, du milieu marin jusqu'au réseau électrique. Le projet DIADEMAR est donc une étape supplémentaire dans le renforcement de l'expertise des laboratoires normands impliqués dans les EMR (CORIA, GREAH, IRSEEM, LMN, LOMC, LUSAC, M2C) et s'inscrit dans la suite de plusieurs projets portant sur les EMR financés par la Région Normandie et visant à structurer les activités de recherche sur les énergies marines renouvelables en Normandie. Le projet DIADEMAR se donne pour objectifs le développement d'un ensemble d'outils et de méthodologies d'analyse servant à assurer la disponibilité et de la sûreté de fonctionnement des installations de production d'énergie électrique à partir des énergies marines renouvelables.