

Développement des EMR : L'Université de Caen Normandie à la pointe pour la Recherche

Parmi les 10 lauréats de l'Appel à Projets ITE EMR, 3 projets sont portés par des unités de recherche de l'université de Caen Normandie, faisant d'UNICAEN l'université la plus récompensée de cette première édition.

LES 3 PROJETS LAURÉATS DE LA NORMANDIE

HYD2M, (HYDrodynamique du Raz Blanchard : Mesure et Modélisation) porté par Anne-Claire BENNIS, *Morphodynamique continentale et côtière (M2C · UMR 6143)*.

L'objectif est la caractérisation de la ressource hydrolienne du Raz Blanchard par mesures radar et *in situ*, et par modélisation numérique.

Ce projet international réunit 12 partenaires académiques et privés : FEM, CNRS, DCNS, OpenHydro, EDF, Ifremer, SHOM, Université de Caen Normandie, Université d'Hawaii, Université du Littoral Côte d'Opale, Université de Plymouth, Université de Sheffield.

THYMOTE, (Turbulence Hydrolienne : Modélisation, Observations, Tests en bassin) porté par Sylvain GUILLOU, *Laboratoire universitaire des sciences appliquées de Cherbourg (LUSAC · EA 4253)*.

L'objectif est d'améliorer la connaissance des processus turbulents des sites afin d'optimiser le dimensionnement des hydroliennes (calcul numérique, essai en canal, mesures *in situ*).

Les partenaires publics et privés incluent FEM, DCNS, DYNAMOCEAN, EDF, ENGIE, IFREMER, INNOSEA, IXSURVEY, Université de Caen Normandie, Université du Havre.

TROPHIK, porté par Nathalie NIQUIL, *Biologie des organismes et écosystèmes aquatiques (BOREA · UMR 7208)*.

Ce projet concerne l'étude de l'impact des éoliennes offshore et des autres activités anthropiques sur le fonctionnement des réseaux trophiques côtiers.

Les partenaires publics et privés incluent FEM, CNRS, Eoliennes Offshore du Calvados, Université de Caen Normandie.

En juillet 2015, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a lancé le premier Appel à Projets sur les énergies marines renouvelables dans le cadre de l'action « Instituts pour la Transition Énergétique » (ITE) du Programme des Investissements d'Avenir (PIA). L'ambition de cet appel à projets, mené en liaison étroite avec France Énergies Marines (FEM), est le développement de la filière française des énergies marines renouvelables (EMR) par l'établissement de connaissances et d'outils précompétitifs de recherche amont et industrielle. Au total, 10 M€ seront alloués à la recherche et l'innovation sur une période de trois ans. Lors de cette première édition, ce sont 4 M€ d'aides qui ont été attribués.

Les dossiers des projets candidats, déposés le 30 septembre 2015, ont été examinés par un jury interministériel et dix lauréats ont été désignés. Les principales thématiques couvertes par ces projets sont la caractérisation des sites de production, la modélisation et l'évaluation des impacts environnementaux et les innovations technologiques. Les chercheurs des laboratoires normands assurent le portage de trois projets (HYD2M, THYMOTE, TROPHIK) parmi les dix projets lauréats, et participent également à un quatrième projet, le programme PHYSIC piloté par le Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM).

Un nouvel appel à projets d'un montant de 3 M€ sera lancé par l'ANR au premier trimestre 2016, afin de compléter le panel de projets sur les thématiques à enjeux forts pour le développement des énergies marines renouvelables.

LA NORMANDIE : DES ATOUTS CONSIDÉRABLES POUR DÉVELOPPER LES EMR

Ces projets sont nés du partenariat entre l'université de Caen Normandie et la société publique locale Ouest Normandie Énergies Marines (SPL ONEM), qui structure la filière EMR en Normandie. ONEM fait de la Recherche un enjeu majeur du développement des EMR car la réduction des coûts, la connaissance des milieux d'implantation et l'appréhension des impacts sur l'environnement, qui constituent autant de problématiques décisives pour la réussite des EMR, ne pourront trouver de solutions qu'au travers de vastes projets de recherche et d'innovation.

Ainsi, dans une région normande qui devient la première région de France des EMR (elle détient trois des six parcs éoliens offshore français et le premier potentiel hydrolien mondial commercialement exploitable) et qui a donc un rôle majeur à jouer sur le développement national et international des EMR, le soutien à la recherche constitue un des trois piliers majeurs de l'action de ONEM avec la promotion de la formation et la sous-traitance.

L'université de Caen Normandie, en partenariat étroit avec le Comité Technique Recherche et Innovation d'ONEM, a développé GREENMAR (Groupe de recherche sur les énergies marines renouvelables) qui fédère 11 unités de recherche. Cette recherche s'articule autour de cinq thématiques principales, relatives à l'implantation et l'impact environnemental des dispositifs EMR ; la production et le stockage de l'énergie ; les matériaux polymères et composites pour les EMR ; les nouveaux agents biocides et anticorrosion ; l'acceptabilité des EMR.

La recherche sur les EMR à l'université de Caen Normandie bénéficie d'un important soutien de la Région Normandie notamment au travers de France Énergies Marines, du Département de la Manche et de Cherbourg en Cotentin. Elle constitue un excellent exemple de recherche universitaire au service de projets industriels, pour un développement plus durable de notre territoire.

À PROPOS

L'**université de Caen Normandie**, fondée en 1432, est membre de la communauté d'universités et établissements (COMUE) Normandie Université. La recherche à l'UNICAEN est portée par 43 unités de recherche, parmi lesquelles 22 sont labellisées par les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INSERM, CEA). La pluridisciplinarité de son offre de formation et son dynamisme font de l'université de Caen Normandie un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie.

ONEM, Ouest Normandie Énergies Marines est une société publique locale née en 2012, à l'initiative de la Région Basse-Normandie, du Département de la Manche et de Cherbourg en Cotentin. ONEM structure et développe la filière des EMR en Normandie en lien étroit avec les grands donneurs d'ordres et l'ensemble des acteurs du territoire de la sous-traitance, de la recherche et de la formation. ONEM participe activement au développement des marchés EMR en intervenant dans les grands réseaux nationaux et internationaux.

Contact Presse :

Myriam CHASSERIEAU (UNICAEN) – myriam.chasserieu@unicaen.fr – 02 31 56 50 59

Laure LETHIMONNIER (SPL ONEM) – l.lethimonnier@spl-onem.fr – 06 74 84 24 40