

Le 19 mai 2016

**La Recherche, un enjeu international pour réduire les coûts des EMR :
La Normandie, les industriels, le Chili et Singapour étudient
des pistes de partenariats en matière de R&D**

Ce 19 mai 2016, en même temps que Ouest Normandie Energies Marines tenait son premier conseil d'administration, au cours duquel Hervé Morin a été élu Président, ONEM organisait **une journée de rencontre « Recherche sur les EMR, un enjeu international »** et accueillait pour cela, les industriels de l'hydrolien, les laboratoires de recherche normands et deux partenaires internationaux, venus spécialement du Chili et de Singapour.

Les EMR, technologies jeunes comparées à leurs grandes sœurs, l'éolien terrestre et le photovoltaïque, sont immédiatement confrontées à un enjeu majeur qui est celui de la réduction des coûts. Face à cet enjeu, la Recherche est un des grands leviers pour accélérer la maturation de ces énergies et en réduire leurs coûts. Les grands domaines concernés sont l'amélioration des turbines (matériaux utilisés, fiabilité des composants, résistance à la corrosion), le transport sous-marins de l'électricité, la logistique, le stockage de l'énergie, la connaissance des milieux marins, les impacts environnementaux et l'acceptabilité.

En Normandie, 1^{ère} région de France des EMR, les laboratoires sont fortement mobilisés sur les EMR. Les laboratoires normands sont les grands vainqueurs en janvier dernier du 1^{er} appel d'offres de France Energies Marines et de l'Agence Nationale pour la Recherche, en remportant 3 projets sur les 8 lauréats. HYD2M, un de ces 3 projets, est d'autant plus d'actualité, avec **le lancement de l'appel d'offres hydrolien commercial en 2019** annoncé le 13 mai dernier par la Ministre Ségolène Royal, puisqu'il va permettre l'acquisition des données du Raz Blanchard, indispensables à la préparation de l'appel d'offres. Ils poursuivent aujourd'hui leurs investigations dans d'autres domaines de recherche.

L'enjeu de la réduction des coûts est un enjeu international, et pour lequel les partenariats à cette échelle seront autant d'accélérateurs de la recherche. C'est donc à une échelle mondiale que se tient aujourd'hui la journée consacrée à la Recherche organisée par le Comité Technique Recherche et Innovation, piloté par ONEM et la Direction de la Recherche de la Région Normandie.

Au Chili comme en Asie du Sud-Est, les EMR constituent une piste de développement et une ressource majeure. En effet, le Chili, riche de ses 6 400 km de côte (650km en Normandie), compte s'appuyer sur le développement du houlomoteur, du photovoltaïque et de l'hydrolien pour pourvoir aux besoins énergétiques de ses habitants. Le Gouvernement chilien ne subventionne pas les énergies renouvelables contrairement à ce qui se pratique en Europe : ces technologies doivent donc être matures et compétitives dès leur arrivée sur le marché, et la R&D sur les énergies renouvelables est donc au cœur du développement d'un mix énergétique équilibré dans ce pays. **Paul Griffiths, présent ce jour** est Président d'ADEMAR, Asociación de Energías del Mar, qui est l'association de promotion et de développement de la filière professionnelle au Chili. Il œuvre aux côtés de MERIC, centre de recherche chilien co-financé par DCNS, à l'essor de la filière EMR au Chili.

En Asie du Sud-Est, archipel constitué de milliers d'îles, les EMR sont une réponse évidente aux besoins en énergie, ainsi que le stockage de l'énergie, l'installation de réseaux électriques n'étant pas une solution technique privilégiée en Asie. **Ravindran Pallaniappan**, présent aujourd'hui, est directeur de programme et responsable de la diversification vers les EMR chez ClassNK, grand groupe japonais de certification de navires qui ambitionne de développer la certification des technologies EMR. Ravindran Pallaniappan travaille au développement de la filière dans toute l'Asie du sud-est et en étant positionné à Singapour, où se concentrent les grands investisseurs mondiaux. Il travaille particulièrement à la création d'un site d'essais à la fois pour développer des technologies EMR et pour travailler sur le stockage de l'énergie.

Au programme donc de cette journée, une présentation par les industriels des deux projets de fermes pilotes dans le Raz Blanchard, Nephthys et Normandie Hydro, une présentation des projets de recherche chilien et asiatique et des rendez-vous individuels sur l'ensemble des thématiques de recherche.

Benoît Arrivé Maire de Cherbourg en Cotentin, Hubert de Jean de la Batie, Vice-Président de la Région Normandie, et Philippe Bas, Président du Conseil Départemental de la Manche, ont ouvert le matin cette journée :

« L'accélération du développement de la filière EMR passera avant tout par la compétitivité des EMR face aux autres énergies. La réduction des coûts est donc centrale et doit être analysée, travaillée collectivement au-delà de nos frontières. C'est pourquoi la Normandie étudie actuellement, avec la présence de 2 acteurs majeurs des EMR – l'Asie du Sud-Est et le Chili – des pistes de collaboration en matière de recherche, clé de voûte de la compétitivité des EMR face aux autres énergies. La Normandie est à l'échelle internationale un acteur majeur de l'énergie, tant en terme de mix énergétique, que de potentiel, d'infrastructures et de création de marchés EMR (lancement des appels d'offres nationaux). Elle est donc, après la COP 21 et l'ère nouvelle qu'elle a lancée, un acteur majeur de la transition énergétique. Nous sommes heureux que Paul Griffiths et Ravindran Pallaniappan puissent être présents en Normandie pour étudier les pistes de coopération possibles. L'engagement collectif nous permettra de réussir ensemble un développement pérenne des EMR confirment les élus ».

Paul Griffiths et Ravindran Pallaniappan participeront également, aux côtés de Valérie Nouvel, Vice-Présidente du Département de la Manche et de Géraldine Martin, Directrice Générale de ONEM, à la table ronde « **Les enjeux de l'énergie après la COP21 : Quand la Normandie, le Chili et l'Asie du Sud coopèrent** », animée par Philippe Legueltel, le 20 mai, dans le cadre du Global Estuaries Forum à Deauville.

A propos : ONEM, Ouest Normandie Energies Marines est une société publique locale née en 2012, par la Région Normandie, le Département de la Manche et 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 des EMR.

La Normandie dispose d'atouts naturels, structurels, portuaires, scientifiques et humains propices au développement de l'éolien offshore et l'hydrolien, avec :

- 3 parcs éoliens offshore à Courseulles-sur-mer (450MW), à Fécamp (498 MW) et Le Tréport (496 MW),
- Le premier potentiel hydrolien mondial exploitable commercialement avec le Raz Blanchard (5 GW),
- Cinq grands ports industriels et logistiques : Cherbourg et Le Havre, Caen-Ouistreham, Dieppe et Fécamp.
- un réseau de recherche dédié aux EMR, GREENMAR, qui rassemble 21 laboratoires et centres de recherche,
- 680 PME et PMI au service des EMR.