

# Communiqué de presse

Le mercredi 16 septembre 2015



## *Avant leur mise en service au large de Paimpol-Bréhat*

### **Visite du chantier d'assemblage du cœur de deux hydroliennes à Cherbourg**

Laurent Beauvais, Président de la Région Basse-Normandie et de Ouest Normandie Energies Marines, Jean Morin, représentant Philippe Bas, Président du Département de la Manche et Benoît Arrivé, Président de la Communauté urbaine de Cherbourg, ont visité ce jour à Cherbourg, le chantier des hydroliennes produites par OpenHydro et DCNS pour le projet EDF – Paimpol Bréhat. Ils ont notamment été reçus par Thierry Kalanquin (Directeur des énergies et des infrastructures marines à DCNS et Président d'OpenHydro).

Les élus bas-normands se réjouissent de cette première concrétisation de la filière hydrolienne qu'ils accompagnent et pour laquelle ils investissent depuis plusieurs années, au travers des actions de ONEM (Ouest Normandie Energies Marines, société publique locale de la Région Basse-Normandie, du Département de la Manche et de la Communauté urbaine de Cherbourg) et de PNA (Ports Normands Associés, syndicat mixte de la Région Basse-Normandie et des Départements de la Manche et du Calvados). En effet, le territoire bas-normand qui détient l'un des premiers potentiels hydroliens mondial exploitable commercialement (du fait de la présence d'infrastructures portuaires capables de développer l'industrie lourde et d'un réseau électrique très puissant capable d'évacuer l'électricité depuis le Raz Blanchard vers les lieux de consommation), investit fortement dans les aménagements portuaires de Cherbourg (extension du port de 40ha pour 50 M€), dans la recherche et la sous-traitance.

*« L'assemblage du cœur de ces deux turbines à Cherbourg, est une étape essentielle pour la construction de la filière EMR en Basse-Normandie. C'est le démarrage de la filière hydrolienne sur notre territoire, associant les compétences des grands groupes et les savoir-faire des sous-traitants régionaux. C'est le début d'une grande aventure que nous accompagnons depuis les débuts, en soutenant les industriels, en investissant lourdement dans le port de Cherbourg et en aidant l'ensemble des acteurs du territoire à prendre sa place dans cette filière nouvelle. » soulignent les élus bas-normands.*

---

#### **L'HYDROLIEN : UNE PHASE DE TEST EN PRE-SERIE**

Le projet EDF-Paimpol Bréhat, mené par EDF en partenariat avec DCNS-OpenHydro et General Electric porte sur la mise en service de **2 hydroliennes** de 16m de diamètre reliées à un convertisseur sous-marin. Elles formeront le premier parc, en France, et dans le monde, d'hydroliennes raccordées au réseau national de distribution d'électricité.

Avec ce projet, **OpenHydro a décidé de démarrer sur Cherbourg une vraie montée en compétence des équipes industrielles et de commencer le développement de la filière.** L'assemblage des rotors, véritable moteur de la turbine, est une première. Le site de DCNS à Cherbourg a été choisi pour ce travail stratégique, en s'appuyant sur les compétences des équipes locales mais aussi l'outil industriel de DCNS à Cherbourg, bien adapté à certains usinages de grand diamètre. C'est un chantier unique avec plus de 80 personnes qui, à Cherbourg, ont été impliquées dans ce travail et vont pouvoir aussi participer aux prochains développements. Plusieurs entreprises de la région ont été ainsi impliquées (Normetal, V1D2, UP5M, ESIM, NSB, Fit esic, etc..) et certaines pièces, également stratégiques du dispositif de mise à l'eau de la turbine, ont été sous-traitées à Normetal, à Cherbourg, permettant dès maintenant l'implication d'acteurs industriels locaux.

#### **VERS UNE FERME PILOTE**

Suite à la mise au point de ces deux machines de série pré-industrielle, EDF Energies Nouvelles et OpenHydro-DCNS poursuivent le **développement du projet Normandie Hydro**, avec l'objectif **d'installer une ferme pilote de 7 hydroliennes de 2 MW chacune, dans le raz Blanchard**, à l'horizon 2018 dans le cadre d'un appel à manifestation

d'intérêt national.

Pour la première fois au monde, l'installation en mer de sept machines pendant 20 ans, permettra d'améliorer les moyens et les méthodes de construction et de maintenance ainsi que l'économie des hydroliennes. Normandie Hydro alimentera en électricité renouvelable environ 13 000 habitants.

Les responsables de OpenHydro, Laurent Beauvais, Philippe Bas (représenté par Jean Morin), et Benoît Arrivé ont profité de cette matinée pour aborder longuement la question des modalités d'implantation d'une entité industrielle sur le port de Cherbourg, sur la base des accords déjà passés avec PNA. L'objectif est de mettre en place, dès le stade de la ferme pilote, la meilleure organisation industrielle qui permettra d'optimiser l'assemblage des turbines. OpenHydro a également confirmé l'implantation de son futur siège social d'OpenHydro France à Cherbourg.

---

Ont participé à la visite et aux échanges qui ont précédé :

- **Pour les communautés locales et régionales**

Laurent Beauvais (Président du conseil régional) ; Jean Morin (représentant Philippe Bas, Président du Département de la Manche) ; Benoît Arrivé (Président de la CUC) ; Jean-Michel Houllégatte (Maire de Cherbourg-Octeville) ; Gilbert Lepoittevin (Maire de Tourlaville) ; Géraldine Martin (Directrice Générale de Ouest Normandie Energies Marines) ; Philippe Deiss (Directeur de Ports Normands Associés)

- **Pour DCNS**

Thierry Kalanquin (directeur des énergies et des infrastructures marines à DCNS et président d'OpenHydro) ; James Ives (directeur général OpenHydro) ; Alain Morvan (directeur du site cherbourgeois de DCNS) ; Christophe Chabert (directeur d'OpenHydro France)

- **Pour EDF**

Christophe Louis-Dit-Guerin (Responsable Pole production EDF-DPN) ; Nicolas Picard (EDF EN) – Alain Guilhembaque (EDF EN)



*Visite du chantier hydroliennes à DCNS Cherbourg – Délégation bas-normande.*

---

**A propos :**

**ONEM, Ouest Normandie Energies Marines** est née en 2012. ONEM structure la filière des EMR en Basse-Normandie (sous-traitance, recherche, formation), en lien étroit avec les grands donneurs d'ordres. ONEM participe au développement des marchés EMR en intervenant dans les grands réseaux nationaux et internationaux des EMR.

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

- L'accueil d'un parc éolien offshore attribué dans le cadre du premier appel d'offres à Courseulles-sur-mer (450MW),
- Le premier potentiel hydrolien mondial exploitable avec le Raz Blanchard,
- Deux ports ayant les atouts de grands centres industriels et logistiques des EMR : Cherbourg et Caen-Ouistreham,
- Quatre pôles de compétitivité,
- Onze centres d'enseignement et de recherche,
- 150 PME et PMI au service des EMR.