

## Centrale Nantes achève l'installation du système d'ancrage de l'éolienne flottante Floatgen

Le 26 juillet 2017 – Le positionnement du système d'ancrage de Floatgen au large du Croisic marque une étape importante dans l'avancée de ce projet et ouvre la voie à l'installation de la première éolienne en mer en France.

Les éléments du système d'ancrage ont été assemblés puis installés sur le site d'essais SEM-REV qui accueillera Floatgen, à 22 kilomètres au large du Croisic.

Ce système très innovant, mis au point par la start-up Ideol en collaboration avec les chercheurs de Centrale Nantes, se compose en particulier de 6 lignes d'ancrage en fibre synthétique (nylon) - une première pour un ancrage permanent de cette dimension.

Cette étape d'installation de l'ancrage intervient en parallèle de la construction de la fondation flottante en béton par Bouygues Travaux Publics sur le port de Saint-Nazaire. Une fois équipée de l'éolienne, celle-ci sera remorquée avant la fin de l'année 2017 vers le site SEM-REV, premier site d'essais en mer multi-technologies dédié aux énergies marines renouvelables.

Destiné à accueillir d'autres dispositifs de récupération des énergies marines, le système d'ancrage doit répondre à deux défis parfois contradictoires :

- Etre peu coûteux pour produire de l'électricité au meilleur prix
- Résister à des conditions environnementales extrêmes : houle, fooling, tempêtes...

Ce système va donc être l'objet d'une attention particulière des ingénieurs : plusieurs projets de recherche sont déjà engagés pour en analyser et en améliorer les performances.



Le navire spécialisé pour les ancrages Far Sapphire a mené les opérations en mer @CentraleNantes

*« Installer un système d'ancrage novateur devant satisfaire les conditions réelles d'exploitation de l'éolien flottant était un des challenges du projet Floatgen. C'est également la démonstration de l'utilité d'un site d'essais pour tester des briques technologiques innovantes, leur mise en œuvre et leur suivi en exploitation. Le succès de l'opération a été assuré par les compétences et l'investissement fort des différentes équipes du projet. »,* commente Christian Berhault, Directeur de SEM-REV à Centrale Nantes.

**Contacts presse :** Agence Noir sur Blanc

Louis-Nicolas Doumet : 01 41 43 72 86 – [Indoumet@noirsurblanc.com](mailto:Indoumet@noirsurblanc.com)

Centrale Nantes : Valérie Chilard – 02 40 37 16 87 – [valerie.chilard@ec-nantes.fr](mailto:valerie.chilard@ec-nantes.fr)

### Floatgen

Ce projet, débuté en 2013, réunit 7 partenaires européens dont **Ideol**, qui conçoit l'ensemble du système flottant (la fondation, le système d'ancrage et la configuration du câble d'export de l'électricité) et fournit l'éolienne, **Centrale Nantes**, qui apporte son expertise en génie océanique, fournit le système d'ancrage et met à disposition son site d'essais en mer et **Bouygues Travaux Publics**, qui construit la fondation flottante. Il est soutenu par l'Union Européenne dans le cadre du programme FP7, par les investissements d'avenir via l'ANR et l'ADEME et par la région Pays de la Loire. Ce projet, **1<sup>ère</sup> éolienne en mer en France**, préfigure l'installation dans les toutes prochaines années de fermes éoliennes flottantes pilotes puis commerciales. Il met en exergue le **potentiel de créations d'emplois locaux** lié à la construction de la fondation flottante Ideol et la capacité de la

**Contacts presse** : Agence Noir sur Blanc

Louis-Nicolas Doumet : 01 41 43 72 86 – [Indoumet@noirsurblanc.com](mailto:Indoumet@noirsurblanc.com)

Centrale Nantes : Valérie Chilard – 02 40 37 16 87 – [valerie.chilard@ec-nantes.fr](mailto:valerie.chilard@ec-nantes.fr)