



Communiqué de presse

Mardi 12 octobre 2021

Site d'essais hydrolien de Paimpol-Bréhat Réunion annuelle du groupe de liaison : fin des essais de l'hydrolienne CMN/HydroQuest et nouvelles étapes du projet TIGER

Ce mardi 12 octobre, la Région Bretagne et EDF ont réuni, à la Mairie de Ploubazlanec (Côtes d'Armor), les membres du groupe de liaison, dans le cadre du rendez-vous d'information annuel sur les actualités du site d'essais hydrolien de Paimpol-Bréhat. Les actualités de l'année ont été marquées par la fin des essais de l'hydrolienne CMN/HydroQuest et la préparation des nouvelles étapes du projet TIGER.

À l'occasion de ce groupe de liaison, constitué de représentants de la Région Bretagne, de l'Etat, des élus du territoire et des acteurs de proximité, les Constructions Mécaniques de Normandie et HydroQuest ont confirmé les premiers résultats positifs des essais de l'hydrolienne OceanQuest, après deux années de tests en continu.

Immergé sur le site d'essais hydrolien de Paimpol-Bréhat depuis avril 2019 à 35 mètres de profondeur, le démonstrateur d'hydrolienne conçu par HydroQuest et construit par CMN, a été déconnecté lors de différentes étapes menées entre avril et début septembre. Les opérations de sortie de l'eau de la machine (récupération turbine et fondation) ont été réalisées par la suite, entre fin septembre et début octobre.

Ces deux années de tests en conditions réelles, sur un site très exigeant, ont permis au développeur français de certifier la courbe de puissance de sa turbine 1 MW, de suivre ses impacts environnementaux et de prouver sa robustesse.

Programmés initialement pour une durée d'un an, les essais avaient été prolongés de douze mois pour tirer le meilleur parti de l'expérimentation ; la deuxième année de tests ayant été financée dans le cadre du projet européen TIGER.

Un bilan plus complet du programme de tests et les résultats des mesures techniques et environnementales seront réalisés dans les mois qui viennent par CMN/HydroQuest.

Le programme européen INTERREG se poursuit et le prototype suédois MINESTO arrive en 2022

Le site d'essais hydrolien de Paimpol-Bréhat bénéficie du soutien du programme INTERREG Manche dans le cadre du projet TIGER (2019-2023) dont l'objectif est d'améliorer le profil technico-économique de la filière par le développement simultané de plusieurs sites hydroliens, de part et d'autre de la zone Manche, en France et en Angleterre.

Le travail mené depuis 2019 par les partenaires Bretagne Développement Innovation, EDF et SEENE OH (ingénierie maritime et exploitant de site d'essais), avec le soutien de la Région Bretagne, se poursuit, avec la préparation de l'arrivée sur site d'un démonstrateur d'hydrolienne au concept particulièrement innovant. Il s'agit du prototype du suédois MINESTO, qui fait voler sa turbine sous l'eau, tel un cerf-volant propulsé par la force du courant marin et la puissance des marées. Baptisée « Deep Green », cette petite centrale marémotrice volante est fixée au fond de la mer avec une ligne d'ancrage et se déplace en dessinant une figure en 8, sous l'effet des courants marins, produisant ainsi de l'électricité. La campagne de tests sur le site d'essais de Paimpol-Bréhat est programmée sur l'année 2022.

Par ailleurs, les collaborations se sont poursuivies avec le monde universitaire pour permettre aux acteurs académiques et industriels d'utiliser le site pour des tests de matériaux ou briques technologiques, sous l'égide de France Energies Marines, notamment.

Le projet TIGER a également permis d'engager la reconversion et la pérennisation du site, afin que les investissements réalisés, l'expérience acquise en matière d'opérations en mer ou de suivi des impacts environnementaux, puissent contribuer positivement au développement de la filière hydrolienne.

Enfin, Bretagne Développement Innovation déploie actuellement des actions d'attractivité afin de faire connaître et d'attirer de nouveaux porteurs de projets et le développement de nouvelles briques technologiques sur le site. Son expertise permet également d'identifier les compétences locales et de mettre en relation les porteurs de projets et les savoir-faire bretons : <https://testsites.bretagneoceanpower.fr>

Aux côtés d'EDF, SEENEOH et Bretagne Développement Innovation œuvrent ainsi au développement du site d'essais. Exceptionnel de par ses caractéristiques -ses courants, son exposition à la houle et son éloignement de la côte-, Paimpol-Bréhat est le seul site d'essais en mer dédié au test d'hydrolienne en France. Avec l'appui de la Commission européenne qui, dans sa stratégie récente, a réitéré son soutien aux énergies océaniques en fixant comme objectifs la mise en service de 100 MW à 2025, 1 GW à 2030 et 40 GW en 2050 (EMR hors éolien en mer), le territoire breton conforte sa position de leadership pour accélérer le développement des EMR.



Contacts presse :

Bretagne Développement Innovation

Chrystèle Guy - 07 82 21 81 35 – c.guy@bdi.fr

Espace presse : www.bdi.fr/fr/presse/



Agence Oxygen

Emmanuelle Catheline - 06 79 06 36 11 - emmanuelle.c@oxygen-rp.com

Christelle Roignant - 06 83 81 61 61 - christelle@oxygen-rp.com