

Nouveau succès pour le projet OceanQuest : L'hydrolienne marine HydroQuest Ocean mise en service

Communiqué de presse, le 15 juillet 2019 - [HydroQuest](#), fabricant isérois d'hydroliennes, et son partenaire actionnaire [CMN](#) (Constructions Mécaniques de Normandie), annoncent le raccordement au réseau électrique et la mise en service de leur hydrolienne marine HydroQuest Ocean, immergée sur le site d'essais de Paimpol – Bréhat (22) depuis fin avril 2019, pour une période d'un an, dans le cadre du projet OceanQuest.

HydroQuest Ocean devient ainsi la première hydrolienne marine de cette puissance (1 MW) à être raccordée au réseau électrique national. La réussite de cette nouvelle étape signe une avancée majeure dans la construction d'une filière industrielle française de l'hydrolien. Une filière qui, avec une production hautement prédictible et un fort gisement de 10GW en Europe, dont 3GW en France, a parfaitement sa place dans le futur mix énergétique basé sur les énergies renouvelables.

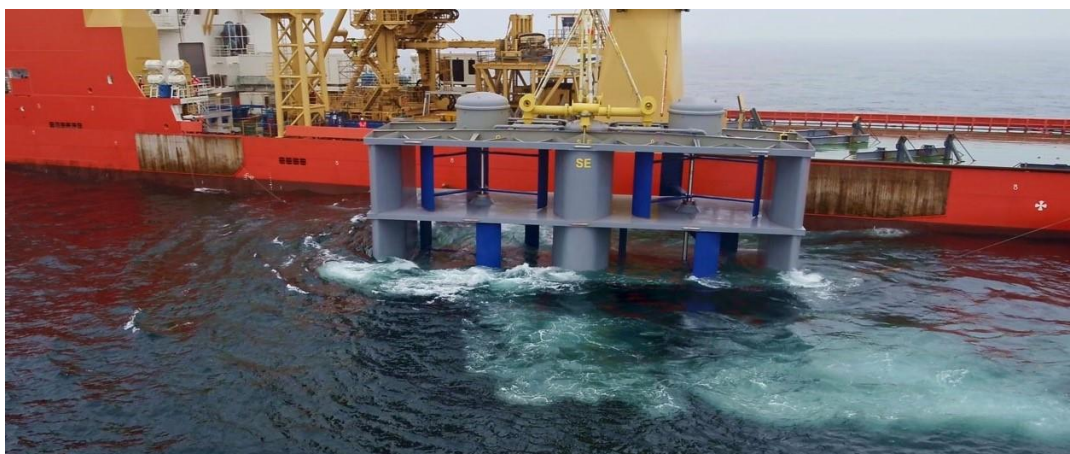
HydroQuest et CMN développent depuis 2016 un projet de démonstrateur innovant pour la filière hydrolienne marine. Retenu suite à l'appel à projets « Energies renouvelables en mer et fermes pilotes hydroliennes fluviales », financé par l'Etat dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir et opéré par l'Ademe, ce projet doit permettre de valider les performances de l'hydrolienne marine HydroQuest Ocean en conditions réelles de fonctionnement, avant sa commercialisation à l'échelle internationale.



Notre objectif est d'implanter des fermes commerciales sur des sites à fort potentiel en France et dans le monde. Nous travaillons à une réduction rapide des coûts pour atteindre un coût de l'électricité (LCOE) bien inférieur à 100 €/MWh, faisant ainsi de l'hydrolien marin, une source d'énergie performante, au service de la transition énergétique.

Jean-François Simon, Président d'HydroQuest et Pierre Balmer, Président de CMN

Fabriquée dans les ateliers de CMN à Cherbourg, l'hydrolienne marine HydroQuest Ocean a été installée fin avril sur le site de Paimpol-Bréhat (22), site d'essais développé par EDF avec le soutien de la Région Bretagne et de l'ADEME. L'hydrolienne a été raccordée au réseau avec succès fin mai. La mise en service a débuté le 4 juin, la mise sous tension a été réalisée le 5 et les premiers essais de production ont eu lieu le 6 juin. La turbine injecte de l'électricité sur le réseau avec succès depuis la mi-juin, avec des performances conformes aux prévisions.



L'hydrolienne marine HydroQuest Ocean lors de son immersion fin avril 2019 - Copyright HydroQuest

Mesurant 25 mètres de large et 11 mètres de haut pour une puissance d'1MW, l'hydrolienne marine HydroQuest Ocean est une technologie de rupture, qui dispose notamment des atouts suivants :

- **Une forte performance** : avec une technologie unique à deux axes verticaux, avec génératrices hors du flux productif, l'hydrolienne bénéficie d'un **meilleur rendement** hydrodynamique.
- **Un fonctionnement bidirectionnel** dans les courants de marée, la machine restant **immobile**. Elle a également une **faible sensibilité** à l'orientation du courant.
- **Une construction en étages** : la machine se déclinera en un et deux étages pour s'adapter aux différentes profondeurs des gisements marins mondiaux.
- **Une conception robuste** : la structure tout métal offre une meilleure résistance aux contraintes marines et une réduction des opérations de maintenance.
- **Un effet de sillage réduit**, permettant une **augmentation significative de la densité énergétique** sur site (MW/km²).



Nous espérons que la réussite de ce projet va contribuer à convaincre le Ministère de la transition écologique et solidaire de poursuivre son soutien à cette innovation en lançant prochainement un appel d'offres pour des fermes pilotes d'hydrolien marin d'une part, et d'autre part de prendre en considération l'hydrolien marin dans la Programmation Pluriannuelle de l'Energie, là où la version actuelle du texte, ne faisant état d'aucune perspective commerciale, même modeste, lui est défavorable. Rappelons enfin que le développement d'une filière d'excellence de l'hydrolien marin en France représente un gisement de milliers d'emplois locaux au service de la transition énergétique.

Jean-François Simon, Président d'HydroQuest et Pierre Balmer, Président de CMN



La Région Bretagne, partenaire de longue date des acteurs de la filière hydrolienne, se réjouit de cette nouvelle avancée technologique sur le site de Paimpol-Bréhat. Après la réussite des premiers projets hydroliens en Bretagne, elle démontre que la filière soutient le rythme de ses démonstrations technologiques. Celle-ci peut raisonnablement viser des déploiements industriels à moyen terme, ce que la Région a appelé de ses vœux dans le cadre de la Programmation Pluriannuelle de l'Energie en cours d'écriture.

A propos d'HydroQuest – www.hydroquest.net

HydroQuest est une société créée en 2010, basée près de Grenoble au cœur des Alpes, berceau mondial de l'hydroélectricité. Elle fabrique et installe des fermes hydroliennes capables de produire de l'électricité provenant des courants fluviaux, estuariens et marins. HydroQuest dispose d'un portefeuille de 9 brevets internationaux développés en partenariat avec EDF et Grenoble-INP, base d'une technologie unique au monde, particulièrement performante. HydroQuest a déjà conduit plusieurs expérimentations fluviales à Grenoble et à Orléans, a installé une première ferme fluviale à Lyon en 2018 et une première hydrolienne marine raccordée au réseau électrique à Paimpol en avril 2019. HydroQuest travaille également sur plusieurs projets internationaux.

A propos de CMN – www.cmn-group.com

CMN (Constructions Mécaniques de Normandie) est une entreprise de construction navale, spécialisée dans les navires militaires et civils. Historiquement implantée à Cherbourg depuis plus de 60 ans, son siège social est à Paris. CMN compte plus de 350 collaborateurs hautement qualifiés, permettant la conception et la réalisation de navires et d'ensembles de chaudronnerie les plus complexes. CMN est présente sur le secteur de l'hydrolien marin et fluvial depuis 2012.

**Contacts presse
Agence Amalthea**

Murielle Mazau

04 26 78 27 16

mmazau@amalthea.fr

Floriane Gouache

04 26 78 27 15

fgouache@amalthea.fr