Ouessant, le 10 novembre 2015

Première nationale : une hydrolienne, Sabella D10, injecte des premiers kilowattheures sur le réseau électrique français, à Ouessant.

--- / ---

L'hydrolienne de SABELLA, immergée en juin 2015 par 55 mètres de profondeur, dans le Passage du Fromveur, et dont la connexion au câble sous-marin la reliant à Ouessant avait été réalisée le 21 septembre dernier, a été raccordée au réseau électrique d'Ouessant le jeudi 05 novembre 2015 à 23 : 00. Elle a commencé à livrer ses premiers kilowattheures.

Depuis sa connexion à l'île fin septembre, l'hydrolienne produisait de l'électricité au rythme des marées dans cette veine de grands courants et l'acheminait à la côte ouessantine par un câble sous-marin de 2 kilomètres de long. Jusqu'à cette date historique du 05 novembre, la production de la turbine était dissipée thermiquement avec des résistances.
Durant cette période, des tests de fonctionnement de l'hydrolienne ont été réalisés par les équipes de SABELLA, pendant que les techniciens d'ERDF qui gèrent le réseau électrique d'Ouessant préparaient l'injection de sa production électrique sur l'île. Les ouessantins ont la fierté d'être les premiers en France à consommer de l'énergie électrique issue des courants marins ; leur caillou est en outre le premier réseau électrique au monde en zone non interconnectée à être alimenté par une hydrolienne.

Bien que les ingénieurs de la PME quimpéroise travaillent encore à la régulation et à l'optimisation de son fonctionnement, les premiers résultats de production de cette machine sont très prometteurs et en ligne avec les courbes théoriques escomptées. Sabella D10 devrait satisfaire à environ 15% du besoin de l'île et permettrait de ce fait une économie de l'ordre de 300.000 litres de fioul sur les 2 millions consommés annuellement pour alimenter Ouessant en électricité.

Dans le cadre d'une ferme pilote, SABELLA, en partenariat avec ENGIE, prévoit d'ici 2019 l'immersion, toujours dans le courant du Fromveur, de deux autres machines D15 destinées à couvrir plus de 50% des besoins de l'île.

L'hydrolienne va progressivement monter en puissance, afin que SABELLA et ERDF puissent analyser en détails la production et l'injection et livrer l'électricité sans aucun risque pour le réseau de l'île. Pour le moment, l'injection est ainsi limitée à 50 kilowatts, et pourra prochainement monter à 100 kilowatts.

La performance de cette petite société d'une douzaine d'ingénieurs aux moyens modestes, comparativement à ceux des grands groupes sur le secteur naissant de l'hydrolien, est révélatrice des capacités d'innovation des PME en France. SABELLA a su fédérer un réseau d'autres partenaires industriels français, PME et ETI, pour construire intégralement cette machine dans l'hexagone. Ce projet, très regardé à l'international, génère d'ores et déjà de l'intérêt d'un certain nombre de clients potentiels aux quatre coins de la planète. SABELLA a en effet signé en février dernier un accord

industriel avec des acteurs indonésiens, suivi mi-octobre d'un accord pré commercial pour fournir 5 MW d'hydrolien aux Philippines. D'autres contrats sont en train de se dessiner.

SABELLA sait gré aux ouessantins d'avoir porté ce projet et d'avoir fait de leur île une vitrine et un lieu d'expérimentation à venir d'un modèle énergétique décarboné, duplicable à l'international, et promu par l'Association des Îles du Ponant et la Région Bretagne au travers d'une Boucle Énergétique Locale. Toute l'équipe de SABELLA partage également cette première avec les équipes d'ERDF qui l'ont conseillée et assistée, et qui se sont passionnées pour cette aventure.

À PROPOS DE SABELLA

SABELLA SAS est une PME d'une douzaine de personnes basée à Quimper. Société d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre dédiée au développement de technologies hydroliennes, SABELLA s'est fait remarquer dès 2008 en immergeant la première hydrolienne en France, Sabella D03, dans le Sud de la Bretagne à l'embouchure de l'Odet. En 2010, SABELLA a été lauréate de l'AMI « Démonstrateurs Énergies Marines Renouvelables » de l'ADEME et a été soutenue par les Investissements d'Avenir et le FEDER de la Région Bretagne. L'hydrolienne Sabella D10, dotée d'un rotor de 10 mètres de diamètre, avec une hauteur de 17 mètres et une masse de 400 tonnes, pour une puissance maximale de 1 MW, a été intégralement construite en France.

CONTACT

SABELLA SAS
Jean François DAVIAU, président
+33 298 101 235
contact@sabella.bzh
www.sabella.bzh
www.sabella-d10.bzh

LIENS UTILES

Centre media : www.sabella.bzh/galery.php
Twitter : twitter.com/SabellaTidal
Youtube : www.youtube.com/channel/Sabella
Facebook : www.facebook.com/SabellaTidal