

Bretagne : départ de la première hydrolienne d'EDF

LEMONDE.FR Avec AFP | 31.08.11 | 19h04 • Mis à jour le 31.08.11 | 19h04



Un prototype d'hydrolienne. AFP/FRED TANNEAU

EDF a mis à la mer mercredi 31 août à Brest sa première hydrolienne, conçue pour capter l'énergie des courants sous-marins au large de Paimpol (Côtes-d'Armor) et de l'île de Bréhat, a constaté un journaliste de l'AFP.

L'hydrolienne, haute de 16 mètres et pesant 1 000 tonnes, a quitté les chantiers navals militaires de la DCNS à bord d'une barge pour rejoindre d'ici quelques jours son site d'installation à huit kilomètres de Bréhat, à l'endroit où EDF va construire le premier parc hydrolien industriel au monde, avec 4 turbines de 500 kilowattheures chacune.

Quelques hydroliennes expérimentales ont déjà été installées dans le monde, en Ecosse et au Canada notamment, mais *"c'est la première fois que c'est fait avec une vocation industrielle"*, a souligné Xavier Ursat, membre de la direction de production hydraulique d'EDF, lors d'une conférence de presse.

20 À 25 % DU POTENTIEL HYDROLIEN EN FRANCE

L'hydrolienne, construite par l'Irlandais Openhydro avec le concours de la DCNS, va être testée durant son trajet en étant descendue sous la barge, avant d'être déposée à 35 mètres de fond en fin de semaine prochaine, pour des essais prévus jusqu'en octobre.

Courant 2012, trois autres hydroliennes viendront la rejoindre, et l'ensemble sera alors connecté au réseau électrique pour une mise en service prévue à l'automne prochain.

Selon EDF, le potentiel de production d'électricité hydrolienne est significatif : entre 2,5 et 3,5 gigawatts en France, soit environ 3 ou 4 % de la production hexagonale actuelle.

La France concentre en effet 20 à 25 % du potentiel hydrolien de l'Europe, derrière le Royaume-Uni, avec des zones très prometteuses dans le nord du Cotentin notamment, explique Jean-Charles Galland, un responsable du développement hydraulique d'EDF.

COMPÉTITIF D'ICI 2020 ?

"On peut espérer qu'à terme, quelques millions de clients EDF aient de l'électricité grâce à l'hydrolien", dit-il. Le parc de Paimpol-Bréhat ne produira lui que 2 mégawatts, soit la consommation d'environ 2 000 à 3 000 particuliers.

Outre d'être peu dommageable pour l'environnement, un des avantages de l'hydrolien par rapport aux autres énergies renouvelables est d'être prédictible grâce aux forts courants (environ 3 mètres/seconde à Paimpol-Bréhat) qui font tourner ses pales sous la mer, souligne EDF.

L'objectif du groupe est d'atteindre un coût compétitif pour l'hydrolien d'ici 2020. Il l'estime aujourd'hui à environ 500 euros du mégawattheure, soit près de huit fois le prix du marché, et a pour objectif de le ramener vers 180 euros pour assurer le modèle économique, a expliqué M. Ursat.