

## ÉOLIEN

### **Nouvelle génératrice DDIS à entraînement direct**

**Direct** Drive Systems (DDIS) a investi 3 millions d'euros à Onnaing (59) pour installer un pilote de son éolienne DDIS 60. Cette nouvelle machine à entraînement direct de 800 kW possède une chaîne électrique brevetée. Sa spécificité ? Elle est composée d'un alternateur et d'un convertisseur de puissance modulaire, avec un système multiphasé. Ils lui assurent compacité, légèreté et résistance aux microcoupures. En cas de panne d'un des trois modules du convertisseur, l'éolienne continue de produire aux deux tiers de sa capacité. La société d'ingénierie a été soutenue par Oseo innovation, la Région Nord-Pas-de-Calais et le fonds Feder. Elle a déjà trouvé deux partenaires, en Inde et en France. Elle envisage également de développer sa génératrice électrique pour l'appliquer, d'ici à 2013, à une gamme d'éoliennes terrestres de 2 MW et, d'ici à 2015, à une gamme d'éoliennes offshore de 5 MW. « Cela réduirait de 35 % la masse en tête par rapport à une solution avec multiplicateur et la rendrait compétitive pour une application en mer », assure Jean-Marc Canini, fondateur de la société.

[www.ddiswt.com](http://www.ddiswt.com)