



DOL PAYS D'INITIATIVES

## La première éolienne flottante fêtée en Norvège

La première éolienne flottante de grande envergure a été inaugurée début septembre en mer du Nord au large de la Norvège, un concept qui permet d'éliminer les nuisances traditionnellement associées à cette forme d'énergie, a annoncé la compagnie pétrolière norvégienne StatoilHydro. Il s'agit d'une éolienne de type offshore statique, c'est-à-dire qu'elle repose sur un support fixé aux fonds marins à quelques dizaines de mètres sous la surface de l'eau. Il en existait déjà, mais Hywind est le premier projet d'éolienne flottante, utilisable dans des mers de 120 à 700 mètres de profondeur. En pratique, l'éolienne flottante, avec ses pales de 40 mètres, culmine à 100 mètres au-dessus de l'eau. Sa partie immergée consiste en un tube, également de 100 mètres de long, dans lequel ont été placés des ballasts (eau et rochers) pour stabiliser l'installation. Hywind ne démarrera sa production que dans quelques semaines, a précisé le groupe norvégien.

"Cela a de gros avantages : ça ne se voit pas forcément de la côte, ça peut être implanté dans des endroits qui ne sont pas utilisés par d'autres, tels les pêcheurs ou les oiseaux, et c'est complètement écologique", a expliqué la responsable de l'énergie éolienne chez StatoilHydro. "Cela ouvre de grandes possibilités commerciales.

On peut par exemple utiliser de telles éoliennes dans des pays dont les eaux côtières sont très profondes ou dont la capacité éolienne à terre est saturée", a ajouté la responsable. Le projet Hywind comprend une turbine éolienne de 2,3 MW installée sur un flotteur classique couramment utilisé par les plates-formes pétrolières de production offshore. La turbine a été fabriquée au Danemark par la filiale "Wind Energy" de Siemens. Les sociétés françaises telles que Technip et Nexans ont construit respectivement le flotteur et les câbles d'alimentation reliant la terre. 50 % de la capacité éolienne mondiale installée pourrait être off shore en 2030.

dpi *j'aime!*