

LONDRES (MPE-Média) - E.ON, DONG et Masdar ont inauguré récemment le plus grand parc éolien offshore du monde au large de l'Angleterre.



London Array, le plus grand parc éolien offshore du monde, a officiellement été inauguré le 9 juillet au large des côtes britanniques, annonce la porte-parole de l'énergéticien allemand E.ON (ph SD SP E.ON)

London Array est un projet commun d'E.ON, de la compagnie énergétique danoise Dong et de Masdar, le fonds d'infrastructures du Royaume d'Abu Dhabi.

Le premier ministre anglais M. David Cameron, MM. Johannes Teyssen (E.ON), Brent Cheshire (Dong Energy), le Sultan Ahmed Al Jaber (Masdar) et M. Peter Löscher (Siemens) participaient à l'événement, précise la même source.

London Array est situé à 20km au large des côtes du Kent, dans le sud-est de l'Angleterre. Le parc éolien est opérationnel depuis avril et grâce à une capacité de 630 MW, il produira suffisamment d'énergie propre chaque année pour satisfaire la demande de près d'un demi-million de foyers au Royaume-Uni.

La construction en mer a commencé en mars 2011 avec les premières fondations et les deux postes de transformation offshore. Depuis lors, 175 turbines éoliennes Siemens ont été édifiées et plus de 200 km de câblage ont été posés à une profondeur de 25 mètres sous la mer, explique le groupe E.ON.

147m au-dessus de la mer

Chaque turbine est haute de 147 mètres au-dessus du niveau de la mer, ce qui correspond environ à la hauteur de la cathédrale de Cologne. Et chacun des deux postes de transformation offshore, qui regroupent l'électricité générée par le parc éolien et sont raccordés au réseau d'électricité sur le continent, pèse 1250 tonnes, ajoute le groupe.

Au moment où les travaux de construction battaient leur plein, plus de 60 navires et plus de 1.000 personnes se trouvaient simultanément sur place, ce qui demande une organisation et une coordination logistiques considérables, explique le groupe.

Parmi les plus gros navires, on a pu recenser le MPI Discovery et son navire jumeau le MPI Adventure. Ces deux navires comptent parmi les plus modernes du monde utilisés pour installer des fondations et des éoliennes en haute mer. En moyenne, il fallait un à deux jours aux spécialistes à bord du MPI Discovery pour mener à bien la pleine édification d'une turbine en mer. Si la météo était clémente, cela ne prenait que douze heures, ce qui n'a pas toujours été le cas NDLR.

Dans le cadre d'un contrat de six ans, E.ON utilise également le MPI Discovery pour construire les prochains parcs éoliens offshore de Kårhamn (Suède), Humber Gateway (RU) et Amrumbank-West en mer du Nord allemande.

La Rédaction

La lettre et le site
Des Matières premières
et de L'Energie



www.mpe-media.com