

Energie éolienne offshore

L'attribution par TenneT du projet DolWin3 à Alstom marque une nouvelle étape de la transition énergétique allemande

- **TenneT choisit Alstom pour le projet de transport d'électricité offshore DolWin3**
- **Troisième raccordement à la zone éolienne DolWin, offrant une capacité de 900 MW**
- **La nouvelle technologie en courant continu sera utilisée sur une distance de 162 km**
- **En raccordant 6,2 GW d'énergie éolienne offshore, TenneT atteint ainsi plus de la moitié de l'objectif du gouvernement allemand (11 GW d'ici 2022)**

L'opérateur de systèmes de transmission électrique TenneT a attribué le projet éolien offshore DolWin3 à Alstom. Ce projet, qui permettra de relier les parcs éoliens de la Mer du Nord au réseau continental, représente un investissement de plus d'un milliard d'euros.

« Avec ce projet, nous contribuons à faire avancer la transition énergétique de l'Allemagne. Par ailleurs, il va nous permettre d'augmenter la part d'énergie éolienne offshore dans le mix énergétique que nous proposons », explique Lex Hartman, membre du conseil d'administration de TenneT. « En comprenant DolWin3, nous serons en mesure de fournir plus de 6 000 MW d'électricité propre depuis la Mer du Nord, et nous investirons plus de sept milliards d'euros dans cette transition énergétique. »

DolWin3 est le huitième projet de raccordement utilisant la technologie de transport en courant continu mis en œuvre par TenneT. Avec trois projets supplémentaires basés sur la technologie en courant alternatif, l'opérateur de systèmes de transmission électrique en charge du réseau de la Mer du Nord fournira globalement environ 6,2 GW d'électricité éolienne offshore au réseau continental. Le projet DolWin3 constituera le troisième raccordement de réseau à la zone éolienne DolWin, située dans la partie sud-ouest de la Mer du Nord, et offrira une capacité de 900 MW. Ce projet devrait être finalisé en 2017.

« Pour le projet DolWin3, TenneT bénéficiera des technologies avancées d'Alstom. En tant que leader du marché pour les postes électriques offshore en courant alternatif et pour le transport d'électricité onshore à haute tension en courant continu, nous sommes bien placés pour devenir un acteur majeur sur le marché offshore allemand de la transmission à haute tension en courant continu », observe Grégoire Poux-Guillaume, Président d'Alstom Grid. « Notre collaboration avec Nordic Yards et Prysmian, qui offrent des références exceptionnelles, est un atout clé pour mener à bien ce contrat clés en main. »

Maître d'œuvre de ce projet, Alstom construira et fournira les stations de conversion onshore et offshore, ainsi que les systèmes de câbles de raccordement pour DolWin3. Le projet reposera sur la technologie en courant continu (avec conversion de source de tension, ± 320 kV, 900 MW) pour livrer sur le continent l'énergie produite en haute mer, via un câble marin de 83 km. A partir de la côte, l'énergie éolienne devra ensuite franchir une distance supplémentaire de 79 km via un câble terrestre, vers les stations de conversion de Dörpen en Basse-Saxe. Le raccordement au réseau sera également assuré par Alstom, dans le cadre d'une solution clés en main.

Parallèlement à ce projet, Alstom s'est vu attribuer un contrat de service d'une durée de cinq ans qui couvre l'ensemble de la station de conversion offshore et de la plate-forme, ainsi que le système de conversion onshore. Le contrat inclut l'inspection, la maintenance préventive et corrective, les opérations de modernisation et de réparation, la gestion des pièces de rechange et un support technique. Pour mener à bien ce projet, Alstom a choisi les partenaires les plus expérimentés du marché, notamment le constructeur de plates-formes Nordic Yards, et le fournisseur de câbles Prysmian, deux sociétés qui offrent une longue expérience dans le secteur des travaux offshore.

« L'un des principaux défis pour l'avenir des réseaux électriques porte sur la capacité à transporter l'électricité des turbines offshore jusqu'au réseau continental en minimisant les pertes en ligne. Avec DolWin3, nous renforçons notre position comme partenaire clé de la transition énergétique en Allemagne », souligne Alf Henryk Wulf, Président d'Alstom Allemagne.

A propos de TenneT

TenneT est le premier opérateur de réseau électrique transfrontalier en Europe. Avec environ 20 000 lignes haute-tension et ultra haute-tension et 36 millions d'utilisateurs finaux aux Pays-Bas et en Allemagne, nous sommes l'un des 5 opérateurs principaux en Europe. Notre mission est le développement du marché de l'énergie dans le Nord-Ouest de l'Europe et l'intégration des énergies renouvelables.

'Taking power further'

A propos d'Alstom

Alstom est un des leaders mondiaux dans les infrastructures de production et de transmission d'électricité, ainsi que dans celles du transport ferroviaire. Le Groupe sert de référence avec ses technologies innovantes et respectueuses de l'environnement. Alstom construit les trains les plus rapides au monde et les métros automatiques offrant la plus grande capacité. Alstom fournit des centrales intégrées clés en mains, des équipements et services associés pour l'ensemble des sources d'énergie, dont thermiques (nucléaire, gaz, charbon...) ou renouvelables (hydro, éolien, solaire...). Alstom propose une vaste gamme de solutions pour la transmission d'électricité, en particulier dans le domaine des réseaux "intelligents" (smart grids). Alstom emploie plus de 92.000 personnes dans une centaine de pays, a réalisé un chiffre d'affaires de 20 milliards d'euros et enregistré pour près de 22 milliards d'euros de commandes en 2011/12.

Alstom emploie en Allemagne 9 000 personnes qui travaillent sur 24 sites dans les domaines de la production et la transmission d'électricité ainsi que le transport ferroviaire.

A propos d'Alstom Grid

Alstom Grid possède plus de 100 ans d'expérience dans le domaine des réseaux électriques. Alstom Grid fournit la puissance nécessaire aux projets de ses clients, qu'il s'agisse d'électriciens publics, d'industries électro-intensives ou de simplification des échanges d'énergie. Alstom Grid est l'une des 3 plus importantes sociétés du secteur du transport d'électricité, avec un chiffre d'affaires annuel de plus de 4 milliards d'euros. Alstom Grid emploie 20 000 personnes sur plus de 90 sites de fabrication et de conception dans le monde entier. Au cœur du développement des Smart Grids, Alstom Grid propose des produits, des services et des solutions intégrées de gestion de l'énergie sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie (de la production à l'utilisateur final, en passant par le transport et les réseaux de distribution).

Contacts presse:

TenneT

Ulrike Hörchens – Tel.: +49 921-50740-4045, mobil 0151-17131120
ulrike.hoerschens@tennet.eu

Alstom

Emmanuelle Châtelain, Isabelle Tourancheau – Tel.: +33 1 41 49 37 38 /39 95
emmanuelle.chatelain@chg.alstom.com ; isabelle.tourancheau@chg.alstom.com

Waldemar Oldenburger (Alstom Germany) – Tel.: +49 30 3309638-31
waldemar.oldenburger@power.alstom.com

Investor Relations

Delphine Brault – Tel.: +33 1 41 49 26 42
delphine.brault@chg.alstom.com