

NUMÉRO 2/2012

LE TOURNANT ÉNERGÉTIQUE SE CONCRÉTISE: Des solutions de transmission de données conçues par EuroSkyPark GmbH pour les grands projets du Groupe Windreich AG

Le groupe Windreich AG, l'un des plus grands développeurs d'éolien sur terre et en mer, mise sur les solutions de communication par satellite proposées par l'entreprise EuroSkyPark (ESP) de Sarrebruck pour assurer la transmission des données. Le groupe prévoit par ailleurs de renforcer sa coopération avec ESP.



L'énergie éolienne produite en mer est demandée: Selon les prévisions de l'Association européenne de l'énergie éolienne (EWEA), les éoliennes offshore seront dès cette année capables d'injecter jusqu'à un gigawatt dans le réseau européen. Pour ce faire, il est indispensable de garantir une transmission sans failles des données générées en mer comme sur terre. « Ici, on ne peut pas se permettre la moindre défaillance au niveau de la communication. C'est pourquoi nous avons opté pour la plus haute qualité de solution disponible sur le marché », explique Anant M. Khadkikar, chef du projet « contrôle-commande » chez Windreich AG. Les solutions signées ESP satisfont aux exigences élevées que doit remplir la technique d'automatisation, de contrôle-commande et surtout de communication. Elles peuvent par ailleurs supporter les conditions géographiques et climatiques les plus rudes.

Dans l'étude de ses projets, ESP, le leader mondial des solutions de communication par satellite destinées aux producteurs et distributeurs d'énergie, veille soigneusement à ce que le client bénéficie de l'expérience acquise. « Nous avons fait diverses propositions à Windreich AG sur la manière dont nous pourrions leur garantir le plus haut niveau de qualité en matière de transmission de données, et cela au meilleur coût possible », explique Thomas Maul, PDG d'ESP. Pour réaliser un projet tel que le MEG 1, le premier parc éolien offshore sans opérateurs, les solutions proposées par ESP doivent répondre à des contraintes particulièrement sévères. Voisin d'Alpha Ventus, ce parc éolien offshore ancré par 27 à 33 mètres de profondeur à 45 kilomètres au nord de l'île de Borkum est appelé à produire 400 mégawatts. Les liaisons terrestres servant à la transmission de données ne suffisent

pas à garantir un haut degré de disponibilité. C'est pourquoi Windreich mise sur la liaison spatiale assurée d'emblée par ESP grâce à deux liaisons par satellite en mode secours (HOT-standby) capables d'assurer sans retard le fonctionnement complet du réseau en cas de défaillance du câble sous-marin.

Convaincue par la bonne coopération qui s'est installée entre ESP et Windreich, la société d'investissement envisage maintenant de confier d'autres tâches à l'entreprise sarroise désormais présente à l'international. « ESP est un partenaire de premier plan qui a su se montrer fiable et professionnel », déclare Anant M. Khadkikar, chef de projet contrôle-commande chez Windreich AG. La conception du réseau, la configuration du routeur et le calcul des mâts d'antennes figurent parmi les tâches que Windreich entend déléguer à ESP à l'avenir.



*Anant M. Khadkikar
chef du projet « contrôle-commande »
chez Windreich AG*



Weitere Infos:

Thomas Maul, t.maul@euroskypark.com
www.euroskypark.com

Windreich AG est un groupe d'entreprises à la solidité financière éprouvée qui se présente comme un acteur décisif de l'approvisionnement énergétique de demain et réalise des placements lucratifs pour le compte de nombreux investisseurs. Figurant parmi les plus grands développeurs d'éolien sur terre et en mer, Windreich AG réunit les expériences et compétences acquises dans des projets antérieurs afin de promouvoir l'implantation de parcs éoliens offshore, en particulier. Avec l'appui de ses partenaires stratégiques, Windreich AG apporte ainsi une contribution notable à la valorisation des énergies renouvelables et à un approvisionnement en énergie soutenable.

EuroSkyPark GmbH (ESP) est une entreprise innovante qui fournit des solutions dédiées au contrôle et à la surveillance des installations techniques à mi-chemin entre la communication par satellite et l'approvisionnement en électricité, en gaz et en eau. Cette entreprise qui a démarré avec trois collaborateurs en 2006 compte aujourd'hui près de 60 salariés dont la plupart sont des ingénieurs ou des techniciens. Dans le monde entier, ESP se sert des capacités disponibles sur différents satellites. Elle est par ailleurs partenaire exclusif d'ASTRA pour la coopération dans le domaine SCADA. Leader technologique chez les producteurs et les distributeurs d'énergie, l'entreprise ESP dispose d'une vaste expérience dans le domaine des énergies renouvelables. Elle est également en tête pour le rattachement des installations offshore au réseau de télécommunications.