



Le Roi Philippe visite la première « prise électrique » en mer du Nord

Sa Majesté le Roi a visité aujourd'hui le Modular Offshore Grid (MOG), la première prise électrique en mer du Nord d'Elia. La plateforme de commutation se trouve à 40 km de la côte et regroupera d'ici 2020 l'électricité produite par 4 parcs éoliens offshore (Rentel, Seastar, Mermaid et Northwester 2) avant de l'acheminer jusqu'à la terre ferme. Cette option est plus efficace que des câbles individuels et assure plus de sécurité de livraison aux parcs éoliens.

La réalisation du Modular Offshore Grid est un jalon absolu dans le développement de l'éolien en mer du Nord belge. Le MOG est exclusivement une plateforme de commutation et pas une plateforme de transformation, ce qui est unique en Europe. Les 130 km de câbles 220 kV sont raccordés au poste à haute tension d'Elia situé à Zeebruges (poste Stevin). L'électricité est ensuite acheminée jusqu'au consommateur par le biais du réseau de transport et de distribution.

La plateforme de commutation se situe à 40 km de la côte belge et permet aux parcs éoliens d'envoyer un maximum d'électricité jusqu'à la terre ferme. Les câbles, de 28 cm de diamètre, sont les plus gros câbles sous-marins en mer du Nord. L'installation de la jacket (fondations) a eu lieu en novembre 2018. Le topside a lui été placé avec succès en avril 2019. La plateforme est inoccupée et est contrôlée depuis le centre de contrôle national d'Elia.

Le MOG est essentiel pour acheminer efficacement et en toute sécurité l'électricité produite par les parcs éoliens jusqu'à la terre ferme. Le fait de réunir les câbles des 4 parcs éoliens permet d'économiser 40 km de câbles. Le MOG assure également une meilleure sécurité d'approvisionnement : si l'un des 3 câbles d'exportation tombe en panne, les deux autres peuvent prendre le relais.

Le mérite de la réalisation réussie du MOG revient à de nombreux intervenants, tant en Belgique qu'à l'étranger. La plateforme a été construite aux Pays-Bas et les câbles ont été produits en Grèce. Les travaux de câble ont été réalisés par le groupe de dragage belge DEME.



Le MOG marque un nouveau pas important dans l'intégration des énergies renouvelables. En tant qu'entreprise, nous sommes particulièrement fiers de contribuer ainsi aux objectifs climatiques. Le projet a été réalisé en un temps record : les premiers accords ont été passés avec les autorités en mars 2016 et le projet est déjà prêt avant le délai prévu. C'est le résultat d'un excellent travail d'équipe et de la flexibilité de tous les collaborateurs de ce projet.



Pour plus d'informations

Tom Demeyer (NED) | M +32 472 84 15 99 | tom.demeyer@elia.be

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

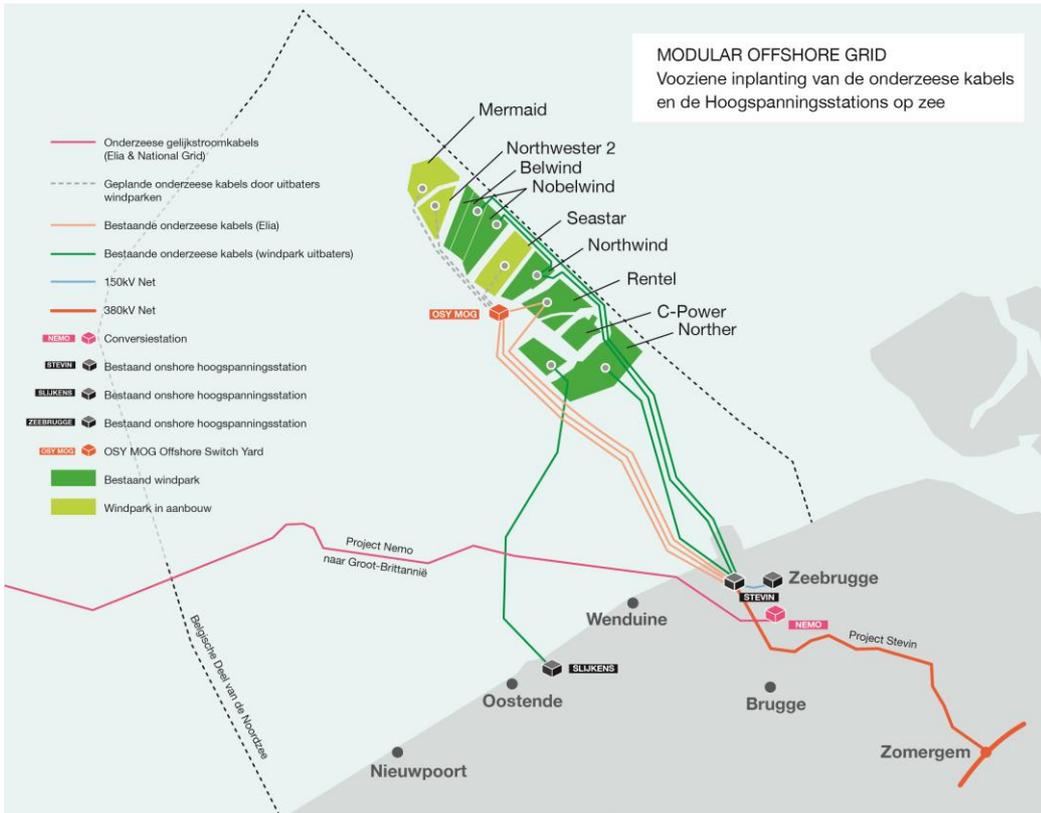
Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Chris Peeters, Chief Executive Officer du groupe Elia

MOG : quelques données

- La plateforme est **inoccupée** et est entièrement surveillée et contrôlée à distance.
- Le topside de la plateforme s'élève à **41 m au-dessus de l'eau** et pèse **2 000 tonnes**.
- La plateforme est ancrée à **60 mètres** de profondeur dans les fonds marins au moyen de **4 pieux**.
- Pour l'installation de la jacket début novembre 2018, mais aussi celle du topside en avril 2019, une **équipe de 185 personnes** se trouvait sur le bateau.
- Des câbles sous-marins **220 kV** relient la plateforme au poste à haute tension Stevin à Zeebruges.
- Les câbles qui relient la plateforme au réseau terrestre d'Elia sont, avec leurs **28 cm de diamètre**, les plus gros jamais installés en mer du Nord.
- Pour les protéger des ancres et des filets de pêche, les câbles sous-marins sont toujours enfouis. Ils se trouvent **entre 1 et 3 m de profondeur**.
- Au plus fort du projet, l'équipe Elia se composait de **50 collaborateurs**.
- Il s'agit véritablement d'un projet international : le câble a été produit en Grèce, la plateforme aux Pays-Bas, les nombreuses installations techniques de la plateforme proviennent d'Allemagne, du Danemark, de Pologne, d'Espagne, de France, de Grande-Bretagne et même de Chine. L'entreprise belge d'ouvrages hydrauliques DEME a réalisé les travaux de câbles.
- L'investissement initial pour la plateforme s'élevait à **400 millions d'euros**. Finalement l'investissement total sera en-dessous du budget prévu.
- Plus de **40 navires différents** ont été utilisés lors de l'installation du MOG.
- Plus d'**1 million d'heures de travail** ont été consacrées à la réalisation du MOG.





À propos du groupe Elia

Dans le top 5 européen

Le groupe Elia est actif dans le transport d'électricité et veille à chaque instant à l'équilibre entre production et consommation. Nous approvisionnons 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité et gérons 18.600 km de liaisons à haute tension via nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord-est de l'Allemagne (50Hertz). Notre groupe figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau européens. Nous mettons un réseau électrique robuste et fiable à 99,999 % au service de la communauté et du bien-être socioéconomique. Nous voulons également servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

Acteur de la transition énergétique

Le groupe Elia stimule l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de notre société en développant les liaisons internationales à haute tension et en intégrant une part sans cesse croissante d'énergie renouvelable. En parallèle, le groupe Elia innove dans ses systèmes opérationnels et développe des produits de marché afin que de nouveaux acteurs de marché et technologies aient accès à notre réseau. Le groupe Elia concrétise ainsi la transition énergétique.

Dans l'intérêt de la communauté

Acteur central dans le système énergétique, le groupe Elia agit dans l'intérêt de la communauté. Nous adaptons constamment notre réseau de transport au mix énergétique qui évolue rapidement et intègre toujours plus d'énergie renouvelable. Nous veillons aussi à réaliser nos investissements dans les délais et les budgets impartis, tout en garantissant une sécurité maximale. Nous adoptons une gestion proactive des parties prenantes lors de la réalisation de nos projets : nous entamons une communication bilatérale avec tous les acteurs concernés dès le début du processus. Nous mettons également notre expertise à disposition du secteur et des autorités compétentes pour aider à construire le système énergétique de demain.

Ouverture internationale

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, le groupe Elia fournit aussi des services de consultance à des clients internationaux via Elia Grid International (EGI). Elia fait également partie du consortium Nemo Link qui **a construit** la première interconnexion électrique sous-marine entre la Belgique et la Grande-Bretagne.

Le groupe Elia opère sous l'entité juridique Elia System Operator, une entreprise cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.

Contact



Tom Demeyer (NED) | M +32 472 84 15 99 | tom.demeyer@elia.be
Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be
Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be