



## Le réseau maillé à haute tension en mer du Nord belge permet d'éviter l'arrêt du parc éolien de Rentel à la suite d'un incident sur un câble

- Le trajet alternatif via le MOG d'Elia, notre prise électrique en mer, est actuellement utilisé au maximum
- Pour éviter une surcharge des câbles du MOG, la capacité de production offshore en cas de vent fort est temporairement réduite
- La cause de l'incident est toujours en cours d'examen. La sécurité d'approvisionnement en électricité de la Belgique n'est pas mise en péril et l'incident n'aura pas d'impact majeur sur les prix de l'électricité

**Mer du Nord belge | En cas de vent très violent, la capacité de transport de quatre parcs éoliens offshore belges va être temporairement réduite. Cela fait suite à un incident ayant endommagé le câble qui relie le parc Rentel à la terre ferme. Malgré les dégâts, le parc éolien peut continuer à produire de l'électricité, et ce, grâce au fait que Rentel fait partie d'un réseau maillé à haute tension, contrairement aux premiers parcs éoliens belges. Rentel dispose ainsi de deux câbles pour l'exportation : un vers la côte (actuellement interrompu) et un vers la prise électrique en mer d'Elia. En cas de vent très violent, la production d'électricité des trois autres parcs éoliens qui sont raccordés à cette dernière ainsi que de Rentel est quelque peu réduite afin d'éviter la surcharge des câbles d'exportation.**

### Le parc éolien Rentel au cœur d'une « connexion en triangle »

Chaque parc éolien offshore dispose d'une plateforme de transformation. Celle-ci collecte l'électricité produite par les éoliennes et augmente ensuite sa tension pour permettre un transport efficace. Lors de son lancement en 2018, le parc éolien Rentel (309 MW) ne disposait que d'un seul câble reliant sa plateforme à la terre ferme.

Lorsqu'Elia a développé un réseau de transport maillé pour les trois parcs éoliens suivants (Mermaid, Northwester 2 et Seastar), Rentel y a été raccordé. Un réseau maillé nécessite moins de câbles, ce qui est plus durable, et offre aux parcs éoliens une meilleure sécurité d'alimentation en cas d'incidents, comme celui que Rentel connaît actuellement.

En 2019, Elia a repris le câble Rentel allant en direction de la terre ferme et a construit un court câble de raccordement entre les plateformes de Rentel et d'Elia. Avec les deux câbles d'exportation de la prise électrique en mer, cela a permis de créer une connexion en triangle (voir carte).



### Des travaux de réparation complexes

Le 9 janvier, le câble du parc Rentel est subitement tombé en panne. Toutes les mesures de sécurité ont fonctionné, permettant ainsi de garantir la sécurité d'approvisionnement. Dans des conditions météorologiques difficiles, Elia a rapidement pu localiser le lieu d'origine de l'incident : le point de raccordement du câble à la plateforme Rentel. À cet endroit, la réparation représente un défi particulièrement complexe. La plateforme Rentel se trouve en effet à 34 kilomètres du littoral. Par ailleurs, la période hivernale, caractérisée par un vent important et de hautes vagues, n'est pas idéale pour mener des opérations offshore. Toutes les parties impliquées (Rentel, NKT (le fabricant du câble) et Elia) travaillent de concert pour une solution rapide.

### Production maintenue mais limitée

Le parc éolien Rentel (tout comme les trois autres parcs raccordés au MOG) n'étant pas uniquement raccordé de manière radiale (de point à point) à la terre ferme mais également via le MOG, il peut encore injecter sa production dans le réseau de transport. Ce n'est qu'en cas de vent très violent que les quatre parcs éoliens raccordés au MOG doivent réduire leur production, et ce, afin d'éviter toute surcharge des autres câbles.

Désormais, les quatre parcs éoliens (Rentel, Seastar, Mermaid et Northwester 2) présentent une capacité de production maximale combinée d'environ 800 MW. Dans des conditions normales, la capacité de transport maximale du MOG vers le poste à haute tension Stevin sur la terre ferme est d'environ 1.000 MW. Sans le MOG, les 309 MW de



capacité du parc éolien Rentel seraient hors service. Conformément à la loi Électricité, les parcs éoliens concernés recevront une compensation pour la durée pendant laquelle leur production est limitée.

## À propos d'Elia Group

### Dans le top 5 européen

Elia Group est un acteur clé dans le transport d'électricité. Nous veillons à chaque instant à l'équilibre entre production et consommation. Nous approvisionnons 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité et gérons 19.349 km de liaisons à haute tension via nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord et l'est de l'Allemagne (50Hertz). Elia Group figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau de transport européens. Nous mettons un réseau électrique robuste et fiable à 99,99% 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

Nous stimulons l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de la société en développant les liaisons internationales à haute tension et en intégrant une part sans cesse croissante d'énergie renouvelable à notre réseau. En parallèle, nous optimisons en permanence nos systèmes opérationnels et développons de nouveaux produits de marché afin que de nouveaux acteurs de marché et technologies aient accès à notre réseau, ce qui facilite la transition énergétique.

### Dans l'intérêt de la communauté

Acteur central dans le système énergétique, Elia Group agit dans l'intérêt de la communauté. Nous répondons à la hausse rapide des énergies renouvelables en adaptant constamment notre réseau de transport. 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 pour construire le système énergétique de demain.

### Ouverture internationale

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, Elia Group fournit des services de consultance à des clients internationaux via sa filiale Elia Grid International. Récemment, Elia Group a lancé de nouvelles activités non régulées telles que re.alto, la première plateforme de marché européenne pour l'échange de données liées à l'énergie via des API standardisés dans le domaine de l'énergie, et WindGrid, une filiale qui va poursuivre le développement des activités d'Elia Group à l'étranger, en contribuant à l'expansion des réseaux électriques offshore en Europe et au-delà.

L'entité juridique Elia Group est une entreprise cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

#### Corporate Communication

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

#### Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Bruxelles | Belgique