

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 28 mai 2024

## Le câble vers le parc éolien Rentel est de nouveau en service

- L'opération de réparation fut techniquement très complexe et délicate en raison de l'emplacement de la panne et des conditions météorologiques
- Le trajet de transport alternatif via le MOG (ou prise électrique en mer) d'Elia a fonctionné de façon optimale et a permis à tous les parcs éoliens de continuer à produire malgré les dégâts
- Les conditions venteuses des derniers mois ont compliqué les réparations mais ont également permis d'enregistrer une production éolienne très élevée
- La cause de la panne est toujours en cours d'examen

**Mer du Nord belge | Environ quatre mois après la panne du câble reliant le parc éolien Rentel au littoral, les réparations sont désormais achevées. La panne se situait juste sous la plateforme de transformation Rentel. Un nouveau morceau de câble d'environ 400 mètres a été raccordé à la plateforme et relié au câble existant sous le plancher marin. Durant les réparations, les quatre parcs éoliens raccordés ont pu continuer à produire car ils font partie du réseau maillé à haute tension en mer (via le MOG d'Elia, la prise électrique en mer). Lors de conditions très venteuses, la production a dû être ralentie pour éviter toute surcharge sur les câbles d'exportation en service. Malgré cette limitation, nous avons enregistré un nouveau record de production éolien en mer et sur terre au cours des premiers mois de l'année.**

### Des travaux de réparation complexes

Le 9 janvier, le câble MOG reliant la plateforme Rentel à la terre ferme est subitement tombé en panne. Le problème se situait précisément à l'endroit où le câble entre dans la plateforme à haute tension. Les réparations ont été très complexes. La plateforme à haute tension se situe à 34 km de la côte et les derniers mois ont été particulièrement venteux. Le câble endommagé a été remplacé sur une longueur de 400 mètres. Pour le soulever du plancher marin, des techniques de levage spéciales depuis des navires ont dû être employées. Cela ne pouvait cependant pas se faire juste en dessous de la plateforme, raison pour laquelle des plongeurs ont dû aller détacher le câble.

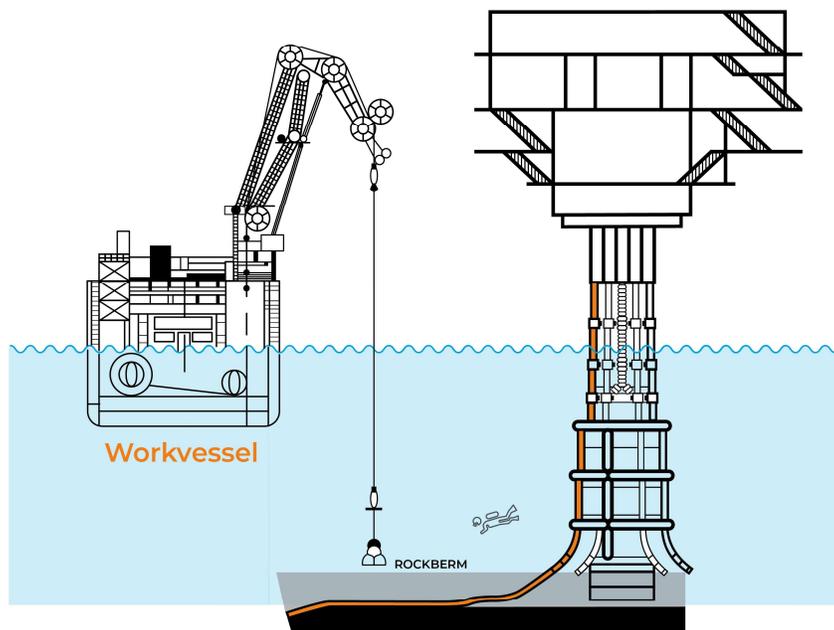
Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

#### 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



Le raccordement du nouveau câble et de l'existant fut également un exploit. Pour ce faire, un manchon a été installé sur le plancher marin, trente mètres sous le niveau de la mer. Pour cette opération, une longue période peu venteuse était nécessaire. C'est pourquoi cette étape a été reportée pendant un moment. Une jonction similaire devait également être réalisée sur la plateforme.

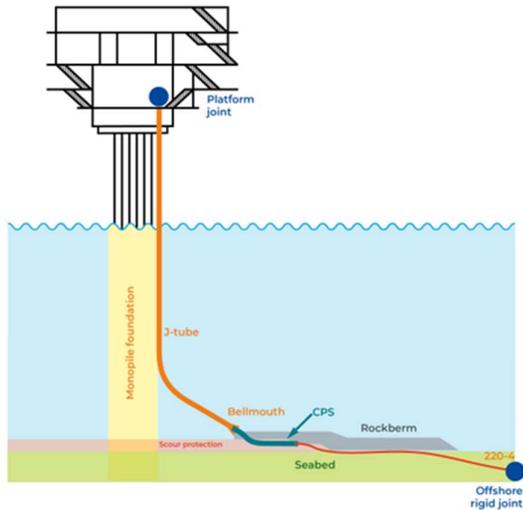
Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

**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



Toutes les parties impliquées (Rentel, le fabricant du câble NKT et Elia) sont parvenues à collaborer facilement et en toute sécurité malgré les conditions rudes.



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

*Nous avons vite compris qu'il s'agirait de réparations compliquées au vu du timing et de l'emplacement précis de l'incident. Ce n'est que grâce à la persévérance, à l'expertise, à la flexibilité et à la connaissance de toutes les équipes et de nos partenaires que nous avons pu résoudre la situation en quelques mois.*

**Geert Moerkerke, Head of Assets Offshore Elia Transmission Belgium**

*Nous sommes extrêmement reconnaissants envers les équipes d'Elia pour l'approche adoptée. Le défi auquel nous avons fait face était sans précédent et les conditions dans lesquelles il a fallu travailler étaient pour le moins extrêmes à certains moments critiques. Grâce au MOG, l'ensemble des parcs éoliens reliés ont pu en grande partie continuer à produire durant l'ensemble des opérations, ce qui fait une énorme différence durant cette période (venteuse) de l'année.*

**Mathias Verkest, CEO d'Otary**

### **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 direct reliant sa plateforme à la terre ferme (liaison radiale).

Lorsqu'Elia a développé un réseau de transport maillé pour les trois parcs éoliens suivants (Mermaid, Northwester 2 et Seastar), le câble d'exportation 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 de fourniture en cas d'incidents.

En 2019, Elia a repris le câble Rentel vers 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), dont l'utilité apparaît aujourd'hui clairement.

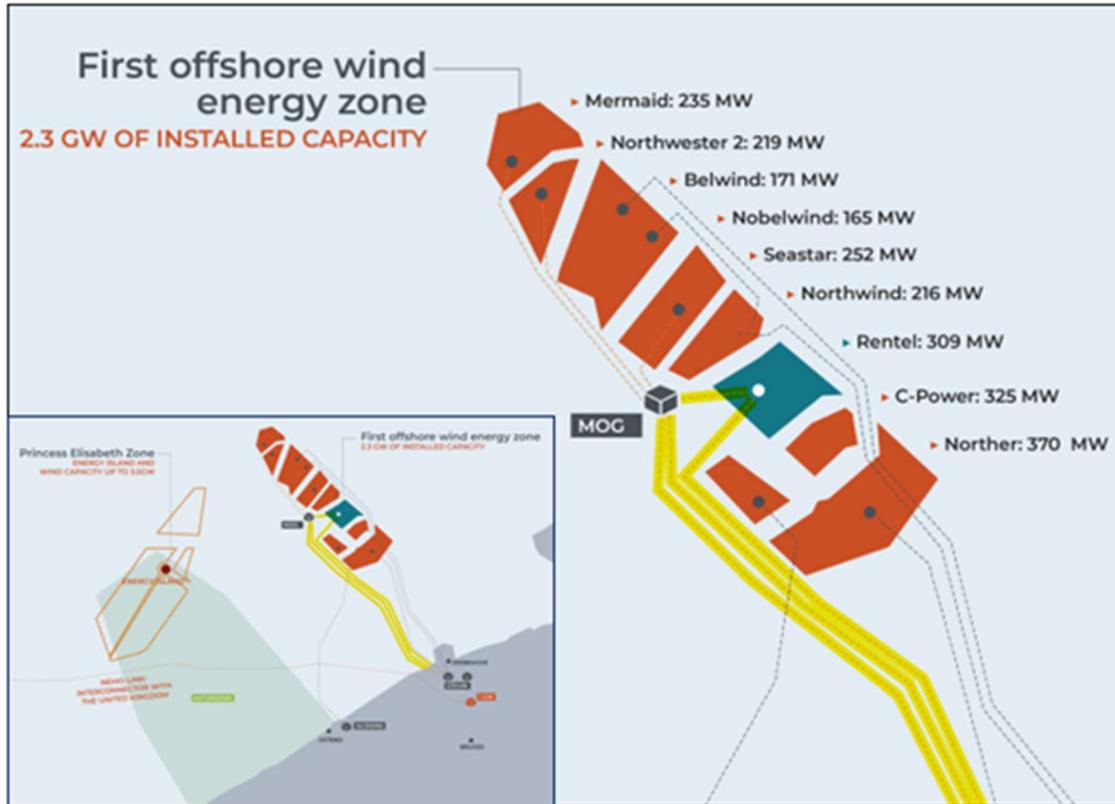
**Pour de plus amples informations, veuillez contacter :**

#### **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



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

### Production très élevée malgré une limitation

Grâce au MOG, la capacité de Rentel a également pu être injectée sur le réseau de transport. Ce n'est qu'en cas de vent très violent que les quatre parcs éoliens raccordés au MOG ont dû réduire leur production, et ce, afin d'éviter toute surcharge des autres câbles. Ensemble, les quatre parcs éoliens (Rentel, Seastar, Mermaid et Northwester 2) ont pu produire jusqu'à environ 800 MW au lieu de 1.000 MW. Sans le MOG, les 309 MW de capacité du parc éolien Rentel auraient été en permanence hors service. Il semble que les cinq premiers mois de cette année aient produit une quantité record de production éolienne. Du 1er janvier au 24 mai, l'énergie éolienne en mer a produit 3304 GWh. À une semaine de la fin du mois, il semble que le record des cinq premiers mois de l'année dernière sera battu. Sur terre, nous avons également enregistré des chiffres de production élevés (2 690 GWh).

Offshore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	TOT (1/1 - 24/05)
2020	628	803	702	340	419	2892
2021	736	815	609	486	461	3107
2022	657	1003	404	582	393	3039
2023	979	562	818	534	460	3353
2024	924	846	572	772	190	3304

OnShore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	TOT (1/1 - 24/05)
2020	444	629	439	227	244	1983
2021	388	439	396	292	426	1941
2022	375	677	308	385	236	1981
2023	804	471	702	436	321	2734
2024	701	723	470	616	180	2690

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

## 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