



Avelgem-Avelin, un pas de plus vers la sécurité d’approvisionnement de la Belgique et de la France

TOURNAI | Ce 2 décembre 2022, les Gestionnaires du réseau de transport d’électricité de la Belgique, Elia, et la France, RTE, ont inauguré le renforcement de la liaison électrique entre les deux pays en présence du Ministre wallon de l’Energie, Philippe Henry et de représentants des autorités publiques françaises. La liaison Avelgem-Avelin est désormais dotée de conducteurs HTLS, une technologie de pointe permettant de multiplier par deux (de 3 à 6 GW) la capacité d’échange d’électricité entre les deux pays. Ce renforcement du backbone européen contribue à la sécurité d’approvisionnement des pays, mais aussi à l’intégration des énergies renouvelables et au maillage d’un réseau européen intégré.

Avelgem-Avelin : la réponse à trois besoins majeurs

Le projet Avelgem-Avelin est essentiel pour répondre aux défis énergétiques et climatiques d’aujourd’hui et de demain. En optimisant cette infrastructure existante, les deux GRT veillent à :

- Fiabiliser la sécurité d’approvisionnement des deux pays, grâce à une plus grande capacité d’échange d’électricité entre la Belgique et la France ;
- Une meilleure intégration du marché européen d’électricité qui garantit une plus grande convergence des prix de l’électricité en Europe ;
- L’intégration des énergies renouvelables produites par de nouvelles unités de production, contribuant ainsi à l’atteinte des objectifs climatiques.

Le renforcement de la liaison Avelgem-Avelin avec des conducteurs électriques haute performance permet à Elia et RTE d’optimiser leurs infrastructures déjà présentes. En effet, lorsque cela est possible, ils privilégient l’exploitation des infrastructures existantes afin d’éviter la création de nouvelles liaisons.

La technologie HTLS

Les travaux de remplacement des conducteurs par une technologie HTLS double la capacité technique de transport d’électricité entre les deux pays, qui passe de 3 GW à 6 GW. Concrètement, cela représente l’alimentation en électricité de près de 6 millions de foyers.

Un conducteur HTLS (High Temperature, Low Sag haute température - faible affaissement) est un type de conducteur permettant de transporter jusqu’à deux fois plus de courant qu’un classique. Grâce à son noyau en carbone (à la place d’un en acier), il se dilate moins et peut supporter un échauffement thermique plus important. L’affaissement du conducteur est également moindre lors d’un passage d’une plus grande quantité de courant, le rendant ainsi plus performant qu’un conducteur classique

Une collaboration de 10 années pour un projet en plusieurs phases

Après un premier accord de coopération entre les deux Gestionnaires de réseaux de transport en 2011, les études et procédures administratives se sont déroulées jusqu'en 2017. Le chantier a ensuite pu démarrer, pour une durée de 4 ans. Celui-ci a également été réalisé en plusieurs grandes phases : l'adaptation des postes à haute tension concernés ; le renforcement de certains pylônes et de leurs fondations ; le remplacement des conducteurs initiaux par des conducteurs HTLS haute performance. Cette inauguration vient célébrer ces dix années de très bonne collaboration entre les équipes de RTE et d'Elia. Malgré le contexte difficile et l'épidémie de Covid, les travaux ont pu être réalisés dans les délais et sans aucun accident, ce qui est la principale préoccupation des deux gestionnaires de réseau de transport.

"Avec le Gouvernement de Wallonie, nous voulons mettre tout en œuvre pour favoriser une transition énergétique au meilleur coût. Cela signifie davantage de renouvelable et une utilisation plus efficace de l'énergie. Pour y arriver, une électrification des usages et le développement de filières renouvelables sont essentiels. Dans ce contexte, le renforcement des interconnexions améliore non seulement le mix énergétique mais aussi le foisonnement de la demande et la capacité de flexibilité activable par tous les utilisateurs de réseau."

Philippe Henry, Ministre wallon de l'Énergie

"L'optimisation d'Avelgem Avelin double la capacité d'échange et la porte à 6GW. C'est un projet important pour le renforcement de notre backbone en Belgique qui se réalise. Nous sommes désormais mieux armés pour répondre aux challenges du futur. La réalisation de ces travaux permet d'offrir plus de bien-être sociétal à nos pays respectifs. L'augmentation de la capacité de transport d'électricité contribue également aux objectifs européens de décarbonation en facilitant l'intégration du renouvelable. Je tiens à remercier les équipes des deux pays qui ont travaillé main dans la main pendant plus de 10 ans pour terminer les travaux dans les délais."

Chris Peeters, CEO Elia Group

"Je suis fier de notre collaboration avec Elia qui a permis d'augmenter la capacité d'échange entre nos deux pays, et cela illustre parfaitement la solidarité électrique européenne. Une solidarité indispensable en pleine crise énergétique mais aussi à plus long terme pour atteindre nos objectifs de neutralité carbone."

Xavier Piechaczyk, Président du Directoire de RTE

Afin de pouvoir illustrer vos articles de presse, vous trouverez des illustrations du projet au lien suivant :

<https://rd.eliagroup.eu/AvelgemAvelinPhotosProject>

Vous pouvez également retrouver des photos de l'événement au lien suivant :

<https://rd.eliagroup.eu/AvelgemAvelinPhotosEvent>

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 19 192 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.

Elia Group opère sous l'entité juridique Elia Group, 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
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be
Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

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