



## L'étude d'Elia Group « Powering Industry towards Net Zero » met en avant un besoin clair de l'industrie : l'électrification combinée à un accès à une électricité bas carbone, à des prix stables et abordables

- Au cours de l'année écoulée, Elia Group a travaillé étroitement avec plus de 50 entreprises industrielles pour esquisser plusieurs scénarios de transition vers la neutralité carbone
- Dans tous les scénarios envisagés, l'accès à des électrons bas carbone à des prix abordables est crucial pour accélérer l'électrification de l'industrie, la rendant à la fois plus résiliente et plus durable
- Le développement rapide des énergies renouvelables occupe par conséquent une position essentielle dans la prise de décision au sein du secteur industriel

**BRUXELLES - BERLIN | L'industrie européenne subit une immense transformation. Ces dernières années, son approche vis-à-vis de la crise climatique a évolué en une volonté claire d'investir dans des pratiques et processus durables. L'électricité va jouer un rôle clé dans cette transformation, comme le confirme notre étude. D'ici 2030, la consommation électrique industrielle devrait augmenter de 40 % dans la zone de desserte de 50Hertz (nord-est de l'Allemagne) et de 50 % en Belgique.**

Actuellement, la plupart des industries ont un rapport relativement simple avec nos réseaux : nous leur fournissons une source stable d'approvisionnement. Cependant, cette relation va rapidement changer et se complexifier. Les entreprises vont commencer à utiliser notre réseau de manière plus intense et dynamique. Il est dès lors capital de mieux comprendre les changements qui découleront de cette transformation industrielle. De quelle quantité d'électricité l'industrie aura-t-elle besoin et à quelle échéance de temps ? Dans quelle mesure les profils de consommation des entreprises raccordées à nos réseaux vont-ils changer ? Quel potentiel de flexibilité renferment les nouveaux processus industriels décarbonés ?

Nous l'avons constaté au cours de nos recherches : cette transformation ne bénéficiera pas uniquement au climat. Les entreprises ayant le plus progressé dans leur transition vers des processus neutres en CO<sub>2</sub> sont les moins affectées par la crise énergétique. Ensemble, l'électrification et l'accès aux énergies renouvelables par le biais de contrats long terme (grâce à des accords d'achat d'électricité, ou PPA, ou encore l'investissement dans des moyens de production renouvelable) offrent aux entreprises une stabilité des prix et une protection contre l'inflation sur les marchés du gaz et de l'électricité.

*« Si la conclusion peut paraître simple, son implémentation sera une tâche herculéenne. Cela demandera de fournir un maximum d'efforts dans une période marquée par la hausse des taux d'intérêt et l'inflation. En plus d'investissements majeurs dans l'électrification des processus industriels et la production renouvelable, d'importants investissements dans des moyens de pointe, les réseaux et la digitalisation du secteur seront nécessaires pour faire de cette transformation industrielle une réussite. Il faudra donc davantage de coopération entre l'industrie, le secteur de l'énergie et les autorités publiques, y compris les régulateurs et les autorités locales. »*

**Chris Peeters, CEO d'Elia Group**

**Les résultats de l'étude peuvent être regroupés en 5 conclusions principales :**

- 1. La consommation électrique industrielle augmentera de 40 à 50 % d'ici 2030. L'électrification et le développement accéléré des énergies renouvelables est notre principal outil pour réduire notre dépendance aux combustibles fossiles dans les 20 prochaines années.**
- 2. Dans tous les scénarios explorés, l'électrification jouera un rôle majeur en vue de la décarbonation de l'industrie. Construire une infrastructure de réseau de pointe est donc critique pour tenir le rythme des ambitions de l'industrie en termes d'électrification, attirer de nouveaux projets innovants et ancrer l'industrie en Europe.**
- 3. La séquestration, l'utilisation et le stockage du dioxyde de carbone seront essentiels pour gérer les émissions inévitables des processus et auront un effet important sur la consommation d'électricité.**
- 4. Il y aura un passage progressif aux molécules bas carbone dans l'industrie lourde, avec une augmentation des volumes au-delà de 2030. Une grande part de ces molécules vertes devra être importée-**
- 5. La flexibilité industrielle réduit les futurs coûts énergétiques et profite au système électrique de plusieurs manières. Elle fera donc partie intégrante des futurs business cases de l'industrie.**

*« On comprend de plus en plus qu'intégrer davantage de renouvelable et connecter les marchés Européens aplanit les courbes de prix. Elia et 50Hertz interagissent régulièrement avec l'industrie et les associations industrielles. Les gestionnaires de réseau pourront anticiper l'infrastructure de réseau dont l'industrie a besoin pour atteindre la neutralité carbone seulement s'ils comprennent ses besoins en électricité verte à un stade précoce. »*

**Stefan Kapferer, CEO de 50Hertz**

**Pour ancrer l'industrie en Europe et permettre sa transition vers la neutralité carbone, quatre leviers clés ont été identifiés :**

**1. Pour donner un coup d'accélérateur à l'électrification, l'industrie a besoin de cadres politiques et réglementaires favorables**

L'électrification de l'industrie coche toutes les cases : elle réduit les émissions de GES et notre dépendance aux combustibles fossiles. La technologie nécessaire pour électrifier les processus est mature et prête à être déployée à grande échelle. Toutefois, tous les investissements dans l'électrification n'ont pas un business case clair dès le départ. Il faut les bonnes mesures politiques et les bons incitants pour s'assurer que les investissements dans l'électrification et la flexibilité industrielles prennent leur essor.

**2. Accélérer le développement des énergies renouvelables afin de faire baisser les prix pour la communauté et l'industrie**

L'électrification de l'industrie nécessite un accès à des électrons bas carbone à des prix abordables. Le développement accéléré du renouvelable (domestique et à l'étranger, via les importations) est nécessaire pour faire baisser les prix de l'électricité. Pour s'assurer que les consommateurs ressentent les avantages du renouvelable, des mécanismes comme les accords d'achat d'électricité (PPA), les contrats de différence (CfD) ou des investissements directs dans les énergies renouvelables sont requis. Les obstacles à la participation doivent être résolus. Étant donné que les électrons bas-carbone seront rares en Belgique et en Allemagne, il faudra investir dans les capacités d'importation pour les molécules vertes.

**3. Accélérer le développement du réseau de transport comme levier de la transition industrielle**

Avoir un aperçu précoce des besoins futurs des clusters industriels est essentiel pour s'assurer que la bonne infrastructure de transport d'électricité soit développée à temps. Le cadre réglementaire doit permettre des investissements proactifs dans le réseau pour suivre le rythme de la transition industrielle. Les délais de réalisation des projets d'infrastructure de réseau (étude, permis, réalisation) doivent être significativement raccourcis. Il faut également disposer de suffisamment de personnel compétent sur le plan technique, d'une chaîne d'approvisionnement stable capable d'augmenter sa production et du cadre d'investissement adéquat afin de permettre la réussite des projets d'infrastructure.

**4. Encourager la flexibilité comme double accélérateur de l'électrification industrielle**

Développer continuellement la flexibilité de la demande industrielle en électricité va permettre l'électrification industrielle de plusieurs manières. La flexibilité facilite l'intégration du renouvelable dans le système, optimise les coûts d'approvisionnement en électricité pour l'industrie et améliore le raccordement de l'industrie au réseau en s'attaquant aux congestions potentielles. Le design de marché centré sur le consommateur (CCMD) d'Elia Group vise à faire tomber les barrières qui s'opposent à la fourniture de flexibilité.

L'engagement d'Elia Group envers l'industrie ne se limite pas à anticiper les développements nécessaires pour l'infrastructure de réseau. En partenariat avec ses clients industriels, Elia Group apporte aussi des innovations à l'industrie comme un nouveau modèle de marché pour exploiter la flexibilité industrielle ou une meilleure norme pour tracer l'origine de l'électricité durable.

**Plus d'informations**

L'étude d'Elia Group sur l'ancrage de l'industrie en Europe peut être téléchargée [via ce lien](#).

Les résultats de l'étude ont été présentés lors d'un événement diffusé en direct qui peut être visionné [via ce lien](#).



## 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.

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)  
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | [marielaure.vanwanseele@elia.be](mailto:marielaure.vanwanseele@elia.be)  
Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | [marleen.vanhecke@elia.be](mailto:marleen.vanhecke@elia.be)

#### Elia Group SA/NV

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