



## La 5<sup>e</sup> édition de l'Open Innovation Challenge du groupe Elia met l'accent sur les solutions innovantes en matière d'éolien offshore

- Le concours est ouvert aux start-up du monde entier
- 5 finalistes présenteront leur solution lors de la grande finale qui aura lieu à Berlin le 17 juin 2021
- Le gagnant remportera 20 000 €, bénéficiera d'un accompagnement et aura la possibilité d'implémenter son projet au sein du groupe Elia

**BRUXELLES -** Le groupe Elia, qui regroupe des gestionnaires de réseau de transport actifs en Belgique (Elia) et dans le nord-est de l'Allemagne (50Hertz), va lancer son cinquième Open Innovation Challenge. Le but du concours est de mettre en contact le secteur et l'écosystème plus étendu des start-up et des petites et moyennes entreprises (PME) afin de stimuler l'innovation et d'accélérer vers un objectif commun : une transition énergétique réussie qui contribue à un monde neutre en carbone. Au vu de l'énorme demande en électricité devant être couverte par le renouvelable, l'Europe devra étendre son potentiel éolien encore plus loin des côtes. C'est pourquoi la gestion du réseau offshore entre dans une nouvelle phase de développement. À la clé, de nombreux défis mais aussi beaucoup d'opportunités d'innovation.

Le Green Deal européen s'est fixé pour ambition d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. L'énergie offshore jouera un rôle majeur dans cet objectif ambitieux, grâce au potentiel disponible en mer, au taux de fonctionnement à pleine charge plus élevé des éoliennes et à la baisse rapide du coût de la technologie éolienne offshore. Cependant, la gestion du réseau offshore entre dans une nouvelle phase de développement et fait face à de nombreux défis tant en termes d'infrastructures que d'exploitation. Ces défis créent à leur tour de nombreuses opportunités d'innovation.



*L'énergie éolienne offshore, par exemple en mer du Nord et en mer Baltique, est essentielle pour la décarbonisation de la société. L'Europe dispose d'un énorme potentiel qu'elle devra développer le plus efficacement possible dans les années et décennies à venir. Mais qu'il s'agisse d'améliorer techniquement l'intégration au réseau, d'organiser la maintenance ou de réduire les coûts de construction, de nombreuses idées peuvent encore être développées et mises en pratique. C'est pourquoi nous invitons le monde dynamique des start-up en Europe, et particulièrement à Berlin, à nous surprendre et à nous convaincre avec leurs idées pour relever ensemble ces défis.*



Pour plus d'informations

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

Marie-Laure Vanwanseele (NL) | M +32 499 86 51 58 | [marielaure.vanwanseele@elia.be](mailto:marielaure.vanwanseele@elia.be)

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

***Stefan Kapferer – CEO de 50Hertz et sponsor de l'édition 2021 de l'Open Innovation Challenge***

Les start-up et PME qui souhaitent participer à l'Open Innovation Challenge du groupe Elia peuvent soumettre leurs idées dans quatre catégories prédéfinies : (1) Durabilité, (2) Exploitation et maintenance à distance, (3) Intégration au réseau et (4) Solutions « out of the box ».

**Durabilité**

Ces solutions visent à protéger et à favoriser les écosystèmes tout en réduisant l'empreinte environnementale de la construction et de l'exploitation du réseau offshore.

**Exploitation et maintenance à distance**

Les technologies comme l'Internet des Objets (IdO), la robotique, l'intelligence artificielle (IA), la réalité virtuelle (RV) et la réalité augmentée (RA) pourraient augmenter l'efficacité et la qualité de la maintenance et de la détection des pannes, mais aussi réduire la nécessité d'accéder physiquement aux installations, et ce, en vue d'améliorer la sécurité des opérations et de permettre une meilleure flexibilité.

**Intégration au réseau**

Les solutions dans cette catégorie s'attaquent aux défis techniques comme l'intégration de câbles offshore au réseau, l'amélioration des prévisions ou encore la facilitation du couplage des secteurs.

**Solutions « out of the box »**

Le réseau offshore est un moyen de transporter de l'électricité depuis les éoliennes offshore jusqu'au réseau terrestre. Mais il peut aussi présenter d'autres avantages dans de nombreux domaines comme les centres de données offshore, la production d'énergie (énergie marémotrice), la pêche, les télécommunications, la recherche scientifique... Bref, surprenez-nous et relevez le défi !

**Lancement du concours le 14 janvier et grande finale à Berlin en juin**

Les participants auront deux mois (jusqu'au 11/03/2021) pour soumettre leurs idées. Fin mars, 10 à 15 idées proposées seront retenues. Les candidats short-listés se verront attribuer un expert et un mentor afin d'affiner leur projet en collaboration avec Elia ou 50Hertz. Enfin, 5 start-up seront sélectionnées pour la grande finale en juin où elles pourront exposer leur solution à un jury d'experts. Le gagnant remportera 20 000 € et aura la possibilité de développer un projet avec le groupe Elia, soit chez Elia en Belgique soit chez 50Hertz en Allemagne.

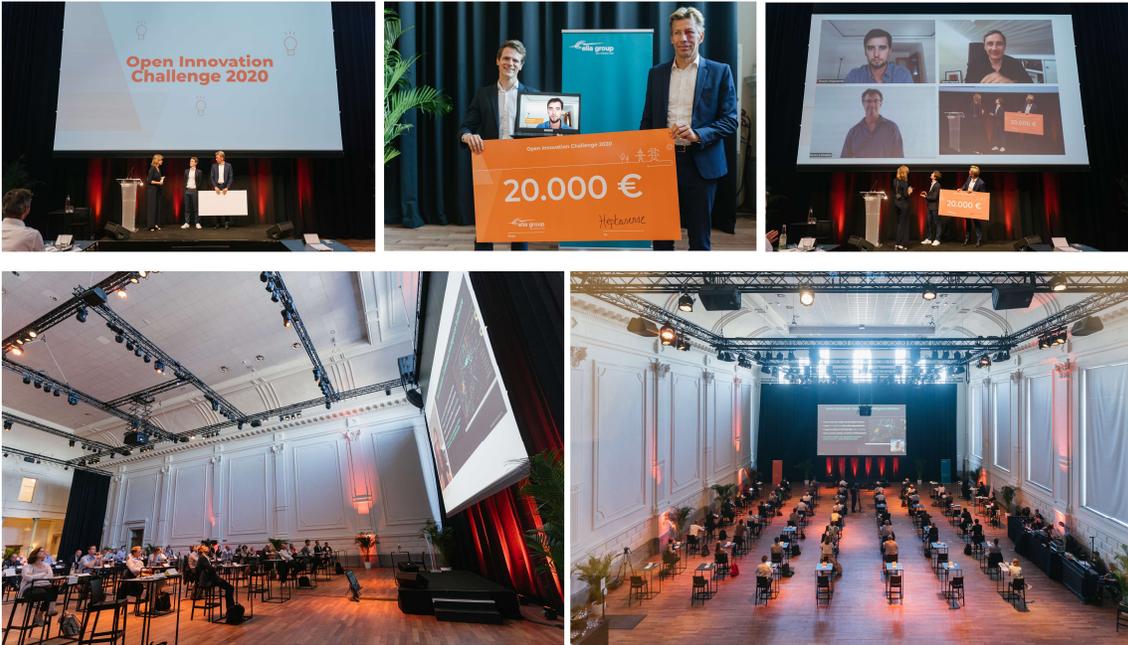
**Le gagnant de l'année passée implémente sa solution**

L'année passée, l'Open Innovation Challenge du groupe Elia s'axait sur les solutions digitales permettant d'améliorer la sécurité du réseau et de la gestion des données. Sur les 82 participants, le jury a choisi la start-up portugaise Heptasense comme grand vainqueur et lui a remis un chèque de 20 000 €. Cette société a mis au point une suite logicielle qui traite et analyse les images en temps réel provenant de différentes caméras et envoie des alarmes en vue d'augmenter la sécurité. La start-up portugaise fait désormais équipe avec le groupe Elia pour implémenter son projet au sein de l'entreprise.



Les start-up intéressées par l'Open Innovation Challenge peuvent s'inscrire via ce lien : <https://innovation.eliagroup.eu/challenges/>.

Pour en savoir plus, regardez cette vidéo : <https://youtu.be/xzIzRbwhYq8>



## 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 19 271 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. Avec un taux de fiabilité de 99,999 %, nous mettons un réseau électrique robuste au service de la communauté et du bien-être socio-économique. Nous voulons également servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

### Nous réalisons 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 innove dans ses systèmes opérationnels et développe de nouveaux produits de marché afin que de nouvelles technologies et de nouveaux acteurs de marché 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 exploite la première interconnexion électrique sous-marine entre la Belgique et la Grande-Bretagne.

Elia Group est un holding coté en bourse dont l'actionnaire principal est le holding communal Publi-T.

Plus d'informations : [eliagroup.eu](http://eliagroup.eu)

### Contact

#### Corporate Communication

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

Marie-Laure Vanwanseele (NL) | M +32 499 86 51 58 | [marielaure.vanwanseele@elia.be](mailto:marielaure.vanwanseele@elia.be)

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

Elia Transmission Belgium SA