

## Elia lance son 2<sup>e</sup> Open Innovation Challenge destiné aux start-ups afin d'améliorer les prévisions de production et de consommation d'électricité

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

### Médias

**Kathleen Iwens (NL/E)**  
+32 (0)478 66 45 55  
[Kathleen.iwens@elia.be](mailto:Kathleen.iwens@elia.be)

**Jean Fassiaux (FR)**  
+32 (0)474 46 87 82  
[Jean.fassiaux@elia.be](mailto:Jean.fassiaux@elia.be)

**Le deuxième Open Innovation Challenge d'Elia fait appel aux idées des start-ups de tous les secteurs, dans le monde entier, afin d'améliorer ses prévisions. Ce concours est l'un des moyens pour le groupe Elia d'accélérer l'innovation, en créant des synergies avec des start-ups ou de petites entreprises agiles. Il est conçu pour aider le gestionnaire de réseau belge et son homologue allemand 50Hertz à mieux faire face aux défis de la transition énergétique qui bouleverse le paysage énergétique.**

### Améliorer les prévisions pour mieux faire face à la transition énergétique

Améliorer les prévisions et posséder une vision claire de l'évolution de la consommation et de la production constituent des éléments essentiels à la gestion du système. Production et consommation doivent se trouver en équilibre à chaque seconde. L'amélioration des prévisions influence par exemple directement les décisions d'investissement dans le réseau et le dimensionnement des tarifs, la gestion de la maintenance des lignes et des sous-stations, la prévention des congestions et le dimensionnement des services dits « auxiliaires » (réserves d'équilibrage).

### Quelles start-ups peuvent y participer ?

Un large éventail de start-ups peuvent prendre part au concours, notamment :

- Les start-ups capables d'influencer le comportement des utilisateurs du réseau ;
- Les start-ups qui exploitent les big data, le blockchain et l'intelligence artificielle pour élaborer de meilleurs modèles prévisionnels ;
- Les start-ups capables de communiquer avec les utilisateurs du réseau pour mieux prévoir leur consommation (p. ex. en sachant quand les familles partent en vacances) ;
- Les start-ups qui contribuent à la maîtrise des sources d'énergie renouvelables.

*« Nous avons besoin des meilleures idées originales, voire contre-intuitives, pour améliorer la prévision de la consommation et de la production d'électricité. Les start-ups sélectionnées auront l'occasion de collaborer sur*

*un projet avec Elia. Elles contribueront à la stabilité du réseau et soutiendront la transition énergétique au bénéfice de la communauté. » Filip Carton, responsable du centre de contrôle national d'Elia*

### **Un encadrement étroit par des experts d'Elia**

L'Open Innovation Challenge d'Elia est lancé au moyen d'une interface en ligne dynamique (Agorize) donnant accès à plus de 5 millions d'innovateurs dans le monde. Les candidats peuvent transmettre leurs projets par le biais d'une plateforme en ligne dédiée jusqu'au 25 mars ([www.innovationchallenge.elia.be](http://www.innovationchallenge.elia.be)). Des équipes d'experts d'Elia seront étroitement associées au processus de sélection et, ultérieurement, à l'encadrement des start-ups candidates.

Les cinq finalistes seront connus le 15 mai et l'épreuve ultime aura lieu le 21 juin à Bruxelles. Le lauréat recevra un prix de 20 000 euros pour concrétiser l'idée en collaboration avec Elia et aboutir à une solution qui bénéficie à l'ensemble de la communauté.

### **Pourquoi les prévisions sont-elles de plus en plus difficiles ?**

#### **Production : l'impact des conditions météorologiques et le grand nombre d'assets de petite taille**

Les assets classiques, comme les centrales nucléaires, au gaz ou au charbon, sont progressivement remplacés par des assets renouvelables intermittents, tels que les éoliennes terrestres et offshore, ou les panneaux solaires. Les prévisions en matière de production pour ces assets sont élaborées à partir de calculs financiers et sont définies sur base de plusieurs paramètres.

Les assets renouvelables, en revanche, ne produisent que lorsque le vent souffle ou que le soleil brille. Les prévisions météorologiques ont ici un impact considérable sur la production d'énergie : pensez à l'impact du givrage des pales des éoliennes, de la neige sur les panneaux solaires et des tempêtes sur les parcs éoliens offshore.

En outre, le nombre de propriétaires producteurs est en plein essor, ce qui complexifie d'autant plus la communication. Nous nous orientons vers un monde où les grands assets détenus par un petit nombre de personnes sont remplacés par des assets à petite échelle détenus par un nombre important de personnes.

#### **Nouveaux modes de consommation électrique**

Les prévisions en matière de consommation ont toujours été difficiles. Or, l'utilisateur du réseau de demain sera un *prosommateur*, ce qui représente une difficulté supplémentaire. Dans le passé, la distinction entre production et consommation était claire ; aujourd'hui, avec le développement des panneaux photovoltaïques, des batteries domestiques, etc., ce n'est plus le cas.

Les récents développements technologiques permettent l'électrification dans des secteurs à forte consommation d'énergie tels que le transport

(véhicules électriques) et le chauffage et le refroidissement (pompes à chaleur). Cette évolution, associée à une digitalisation accrue et à un meilleur accès à l'intelligence artificielle, renforcera l'autonomie des consommateurs et modifiera les modes de consommation d'électricité.

Elia s'est engagé à faire de la transition énergétique une réalité et à contribuer à fournir à la communauté une électricité propre, compétitive et sûre.

---

### À propos d'Elia

Le groupe Elia est constitué de deux gestionnaires de réseau de transport (GRT) d'électricité : Elia Transmission en Belgique et (en collaboration avec Industry Funds Management, IFM) 50Hertz Transmission, l'un des quatre GRT allemands, actif dans le nord et l'est de l'Allemagne.

Avec plus de 2 300 collaborateurs et un réseau de quelque 18 300 km de liaisons à haute tension desservant 30 millions de consommateurs finaux, le Groupe Elia fait partie des cinq plus grands gestionnaires de réseau européens.

Il assure le transport efficace, fiable et sûr de l'électricité des producteurs vers les gestionnaires de réseau de distribution et les grands consommateurs industriels, ainsi que l'importation et l'exportation d'électricité depuis et vers les pays voisins. Le Groupe joue un rôle moteur dans le développement du marché européen de l'électricité et l'intégration de l'énergie renouvelable.

Outre ses activités de GRT en Belgique et en Allemagne, le groupe Elia propose un large éventail d'activités de consultance et d'engineering aux entreprises par l'entremise d'Elia GridInternational (EGI).

Le Groupe opère sous l'entité juridique Elia System Operator, une entreprise cotée en Bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.