

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | Bruxelles, 10 juin 2022

Sentrisense remporte l'Open Innovation Challenge grâce à un capteur qui surveille l'état des lignes aériennes via une analyse digitale

BRUXELLES – BERLIN | Sentrisense, une start-up polonaise, a remporté la sixième édition de l'Open Innovation Challenge (OIC) d'Elia Group. Le concours qui mettait cette année l'accent sur la durabilité est l'une des nombreuses initiatives prises par Elia Group dans le cadre de son programme de durabilité ActNow. L'OIC est un concours organisé chaque année conjointement par les filiales belge (Elia) et allemande (50Hertz) d'Elia Group. Via une collaboration avec des start-up, Elia Group souhaite renforcer sa propre culture d'innovation. Durant la finale de la compétition, qui s'est tenue aujourd'hui à Bruxelles, le jury a élu Sentrisense comme équipe gagnante, justifiant ce choix par le fait que la technologie proposée offre des avantages immédiats pour un gestionnaire de réseau et peut facilement être déployée à grande échelle. Un monitoring et une analyse de données constants permettent d'allonger la durée de vie des lignes aériennes.

L'Open Innovation Challenge 2022 était placé sous le signe de la durabilité. En février dernier, des start-up du monde entier ont été invitées à soumettre leurs propositions dans l'une des quatre catégories : efficacité, circularité, résilience et solutions « outside the box ». Les pistes de réflexion potentielles étaient très variées : encourager l'utilisation de technologies et produits durables, protéger la biodiversité à proximité de nos infrastructures ou encore protéger la communauté contre des catastrophes climatiques.

45 candidats, 3 finalistes et 1 vainqueur

Au total, 45 start-up du monde entier, du Kenya aux États-Unis, ont déposé leur candidature à l'édition 2022 du challenge. Parmi elles, trois ont franchi les différentes étapes du concours et ont été invitées à la finale, organisée aujourd'hui à Bruxelles. Et c'est Sentrisense qui a remporté la compétition : le jury a sélectionné son projet comme vainqueur incontestable. En effet, la technologie de capteur proposée rend la gestion des lignes à haute tension plus efficace, plus durable et moins coûteuse. Sentrisense a reçu un chèque de 20 000 € et affinera son idée au cours de l'année à venir, avec le soutien d'Elia Group.

Bien que Sentrisense ait été sélectionné comme vainqueur, Elia Group va tout de même analyser plus avant les projets mis au point par d'autres équipes en lice ainsi que par les deux autres finalistes (voir ci-dessous), ce qui pourrait mener à une autre collaboration.

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 (NL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Group SA

LiveEO (Allemagne)

LiveEO développe des solutions de monitoring par satellite faisant appel à l'intelligence artificielle et visant à rendre l'exploitation des infrastructures linéaires (comme les réseaux électriques et les voies ferrées) plus sûre et fiable, tout en réduisant les coûts et les émissions de CO₂. Grâce à cette technologie, les clients peuvent générer un aperçu instantané de leur infrastructure. Le personnel, tant sur le terrain que dans les bureaux, dispose ainsi d'informations précieuses sur l'évolution des installations dont il est responsable ainsi que sur les potentielles menaces qui y sont liées. Pour l'OIC de cette année, LiveEO a mis au point un use case axé sur la gestion écologique des couloirs des lignes électriques (Right-of-Way ou ROW). La végétation située sous et le long de nos lignes électriques peut causer de nombreuses coupures. Par ailleurs, la gestion des couloirs électriques est souvent coûteuse ou demande beaucoup de ressources, ce qui mène à des inspections de la végétation fort peu fréquentes. La proposition de LiveEO portait sur une gestion des couloirs électriques par satellite, permettant ainsi aux propriétaires de procéder à un monitoring étendu et en continu de leurs assets et d'entreprendre des actions régulières pour supprimer les dangers potentiels, le tout en réduisant les coûts et en limitant les impacts négatifs sur l'environnement.

Octave (Belgique)

Octave développe des solutions de stockage d'énergie intelligentes et circulaires en réutilisant les batteries de véhicules électriques usagées. Au lieu de traiter ces batteries usagées comme des déchets, Octave a développé une technologie permettant d'exploiter leur capacité résiduelle et de les reconverter, leur donnant ainsi une deuxième vie en tant que systèmes de stockage d'énergie. Dans le cadre de son use case pour l'OIC, Octave a mis au point un proof of concept portant sur l'installation de batteries reconverties sur les sites du Groupe équipés de chargeurs pour véhicules électriques et de panneaux photovoltaïques. Ainsi, la solution d'Octave visait à réduire l'empreinte carbone des batteries de véhicules électriques et à contribuer à l'économie circulaire en valorisant les déchets.

Sentrisense (Pologne)

Sentrisense propose une technologie de maintenance prédictive pour les lignes électriques, qui sont sujettes à des risques liés au vieillissement, à la corrosion, à l'accumulation de glace ainsi qu'aux feux de forêt. La technologie est capable de détecter les potentiels problèmes le long des lignes avant qu'ils n'apparaissent, et ce, en collectant des données liées aux vibrations, à l'inclinaison et aux changements de position et en les analysant grâce à un logiciel d'intelligence artificielle. Le fait de prédire les potentiels problèmes de cette manière permet d'éviter de procéder à des travaux de maintenance onéreux nécessaires après que ces événements se sont effectivement produits. Pour la proposition soumise dans le cadre du challenge, Sentrisense s'est concentrée sur la comparaison de l'état de santé des lignes électriques en mesurant leurs mouvements mécaniques, offrant ainsi aux gestionnaires des assets une détection précoce des défauts et contribuant à maximiser la durée de vie de chaque asset.

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 (NL) | M +32 499 86 51 58 | marie-laure.vanwanseele@elia.be

Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Group SA

À propos du groupe Elia

Dans le top 5 européen

Le groupe Elia 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). Notre groupe figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau 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, le groupe Elia 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 nos activités de gestionnaire de réseau de transport, nous fournissons aussi des services de consultance à des clients internationaux via notre filiale Elia Grid International (EGI). Elia (Belgique) fait également partie du consortium Nemo Link qui exploite la première interconnexion électrique sous-marine entre la Belgique et le Royaume-Uni.

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

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

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 (NL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Group SA