



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

31 mai 2024

### **Nyrstar remporte le Febeliec Energy Award 2024**

Quelle technologie peut apporter une solution aux défis énergétiques auxquels est confrontée l'industrie belge ? Telle est la question sur laquelle s'est penché, pour la 9ème fois, le jury du Febeliec Energy Award. Avec le **'Virtual Battery Project'**, Nyrstar remporte le Febeliec Energy Award 2024.



De gauche à droite: **Philip Eyckmans**, Global Category Manager Energy - Nyrstar | **Chiel van der Vaart**, Project Manager - Nyrstar | **Steven Vaelen**, General Manager Nyrstar Belgium | **Luc Sterckx**, Président Febeliec

Avec le Febeliec Energy Award 2024, Febeliec, la fédération des consommateurs industriels d'énergie, souhaite créer une passerelle entre l'industrie et l'entrepreneuriat. Afin de relever les défis actuels en matière d'énergie, il faut encourager la réflexion *out-of-the-box* innovante. *"La Belgique est un pays intensif en énergie. Nous devons donc faire les bons choix en matière d'énergie. Outre la neutralité climatique, nous devons être attentif à la sécurité d'approvisionnement et à la compétitivité des prix de l'énergie. Si nous nous y prenons mal, cela nous coûtera cher dans les décennies à venir. Avec l'organisation du Febeliec Energy Award, nous voulons stimuler la créativité et l'innovation autour de la question de l'énergie"*, dit Luc Sterckx, président de Febeliec. Trois finalistes ont pu présenter leur projet dans un dernier round.

---

*Febeliec représente les entreprises consommatrices d'énergie en Belgique pour qui l'énergie constitue une composante significative des coûts de production et un facteur clé pour la compétitivité. Febeliec œuvre pour des prix compétitifs pour l'électricité et le gaz naturel pour ses membres, et pour plus de sécurité d'approvisionnement en énergie, en pleine transition énergétique. Les membres de Febeliec sont 5 fédérations sectorielles et plus de 40 entreprises de divers secteurs (chimie et sciences de la vie, produits pétroliers, verre, pâtes & papier et carton, industrie extractive, textile et transformation du bois, brique, métaux non ferreux, acier, transport, matériaux de construction, data centers, télécommunications). Ensemble elles représentent environ 80% de la consommation industrielle en électricité et gaz naturel en Belgique et quelque 225.000 emplois ([www.febeliec.be](http://www.febeliec.be)).*

### **Bloom Energy & Poseidon Energy**

Leur candidature conjointe englobe la technologie des piles à combustible de Bloom Energy, qui produit de manière efficace de l'électricité et de la chaleur à partir de gaz naturel, de biogaz ou d'hydrogène. En collaboration avec Poseidon Energy, ils offrent une solution qui fournit de l'énergie abordable, flexible et bas carbone. Cette approche innovante aborde deux grands défis en Belgique : la décarbonisation et la congestion du réseau durant la transition énergétique.

### **Nyrstar**

Grâce au "Virtual Battery Project" – un investissement estimé actuellement à plus de 100 millions € - Nyrstar améliore son processus de production totalement électrifié en créant une surcapacité de 32% en électrolyse. Ceci facilite une production flexible de zinc, aligné sur la disponibilité d'électricité verte. Quand l'électricité verte est abondante, la production de zinc est augmentée et quand il y a peu d'énergie verte disponible, la production de zinc est minimisée. Non seulement cette approche innovante garantit un niveau de production adéquat sur base annuelle, mais elle contribue en outre à l'équilibrage des réseaux d'énergie et réduit la dépendance de combustibles fossiles, réduisant ainsi les émissions indirectes de CO2 de quelque 200 kilotonnes.

### **UGent**

Le groupe de recherche EELab/Lemcko de l'université de Gand fait de la recherche sur le courant continu (CC) sur les réseaux de distribution basse-tension. Il permet à l'énergie renouvelable, mais aussi aux véhicules électriques et les pompes à chaleur, d'être raccordés directement au réseau sans onduleurs. Cette approche est concrétisée dans le projet RE/SOURCED, qui vise actuellement le développement d'un système complet. Les réseaux à courant continu offrent des avantages considérables par rapport à l'approche traditionnelle de courant alternatif, comme par exemple moins de pertes, moins de problèmes de qualité du courant et une demande réduite de matières premières. En outre, ils sont plus faciles à gérer, plus fiables et stimulent l'auto-consommation quand l'énergie solaire est combinée avec des systèmes de stockage ou de charge de véhicules électriques.



### **And the winner is...**

*"C'était une édition passionnante, nous avons 3 finalistes impressionnants et la tâche n'a pas été aisée pour le jury" raconte Luc Sterckx. "C'est finalement Nyrstar qui a remporté le Award. L'applicabilité – l'aspect 'concret' - de leur projet a été déterminant dans le choix du jury. En tant que fédération, il est important pour nous de stimuler des projets dont peut bénéficier au plus vite l'industrie belge. Le Virtual Battery Project de Nyrstar a beaucoup de potentiel, également pour d'autres industries qui sont déjà électrifiées ou qui le seront dans un avenir proche."*

### **\*Membre du jury:**

Wouter De Geest, président du jury, président VOKA – André Bouffioux, CEO Teconex, ex-CEO Siemens Belgium-Luxembourg – Daniel Dobbeni, President KIC InnoEnergy Benelux, ex-CEO Elia – Damien Ernst, Professor UCLiège - Dirk Fransaer, Administrateur délégué de VITO – Daan Killemaes, Chief Economist Trends - Christiane Malcorps, ex-Solvay Country Manager Belgium & Global Facility Manager - Luc Sterckx, voorzitter Febeliec – Nancy Vercaemmen, Algemeen Directeur ie-net

**Contact:** Thérèse van Bellinghen (TVB Communication) - 0475/47.82.33 – [therese@tvbcommunication.be](mailto:therese@tvbcommunication.be)