

Elia élimine le risque lié à l'équilibrage du réseau grâce à l'effacement

En tant que gestionnaire belge du réseau de transport d'électricité (GRT), Elia se charge de maintenir en permanence l'équilibre entre la production et la demande d'électricité. Depuis 2013, Elia met également en œuvre des programmes de gestion de la demande, avec succès.



La gestion de la demande selon Elia

En 2013, Elia a lancé un nouveau programme pilote ouvert à la gestion de la demande. Au cours des deux dernières années, elle est même parvenue à équilibrer le réseau électrique belge en augmentant considérablement la capacité offerte par des consommateurs commerciaux et industriels, via la gestion de la demande.

Convaincue par les résultats positifs du projet pilote qu'elle a mené avec REstore (désormais intégrée à Centrica Business Solutions) en 2013, Elia a rapidement fait passer la capacité de 260 à 850 MW. Résultat : la Belgique est désormais l'un des pays les plus avancés et axés sur l'innovation qui tirent le mieux profit des programmes de gestion de la demande.

La Belgique au palmarès européen de la gestion de la demande

Pour équilibrer le réseau électrique via la gestion de la demande, il faut d'abord intégrer et combiner les charges flexibles de sites commerciaux ou industriels raccordés au réseau. La réunion de plusieurs sites crée une réserve d'énergie disponible – une sorte de centrale virtuelle qui réduit la consommation d'énergie pour corriger les éventuels déséquilibres du réseau. Par rapport à la multiplication des centrales de pointe, cette méthode offre une solution de rechange intelligente et plus attrayante du point de vue économique et environnemental.

Assistée par l'expertise de Centrica Business Solutions, Elia est capable de faire fonctionner des centrales virtuelles en gérant d'importantes réserves de processus flexibles présents chez différents consommateurs commerciaux et industriels, à travers divers secteurs d'activité dont ceux du papier, du ciment, des produits (pétro)chimiques et de l'acier.

Les résultats

À la faveur des excellents résultats affichés par le regroupement des capacités d'effacement ces deux dernières années, Elia a systématiquement élargi le nombre des programmes de services auxiliaires accessibles à la gestion de la demande.

100 %

Fiabilité de la capacité DR pour la première réserve

99,9 %

Fiabilité de la capacité DR pour la réserve tertiaire

99,6 %

Succès d'activation pour la première réserve



Elia a progressivement étendu le recours à la gestion de la demande, si bien que la Belgique est désormais l'un des pays les plus avancés et axés sur l'innovation qui en tirent le mieux profit. »

Porte-parole, Elia

C'est pourquoi la Belgique figure aujourd'hui dans le top 3 des pays européens qui proposent des services auxiliaires dans ce domaine. Une proposition récente de la CREG pourrait même faire monter Elia dans ce palmarès, en tant que GRT européen le plus innovant : elle vise à permettre le déploiement de futures sources d'énergie renouvelable tout en limitant les coûts d'équilibrage globaux via la gestion de la demande.

De leur côté, les consommateurs commerciaux et industriels sont très heureux de pouvoir contribuer activement à la stabilité du réseau et à un système d'énergie plus durable. Sans compter que leur participation leur vaut des revenus supplémentaires qui font baisser leurs coûts énergétiques nets. Le tout sans le moindre investissement ni le moindre impact sur leurs performances industrielles ou sur leur production.