ARCELORMITTAL
Fabrication d'acier
Gestion de la demande

ArcelorMittal rejoint le marché de capacité

Un accord historique entre ArcelorMittal, société sidérurgique et minière, et REstore, leader européen de la gestion de la demande (qui fait désormais partie de Centrica Business Solutions), va renvoyer jusqu'à 150 MW sur le réseau de transport aux heures de pointe.

Limiter l'énergie sans affecter la qualité

À l'échelle mondiale, ArcelorMittal consomme approximativement la même quantité de gaz et d'électricité que l'Autriche, ou encore 25 % de la consommation annuelle totale d'énergie du Royaume-Uni. Pour réduire les coûts croissants liés aux taxes énergétiques, aux transports et aux énergies renouvelables, ArcelorMittal a mis en place une unité commerciale interne, appelée ArcelorMittal Energy SCA, qui se concentre sur l'optimisation énergétique et le commerce d'énergie pour ses usines de fabrication à travers l'Europe.

Une approche flexible de l'énergie

En mars 2014, deux aciéries belges, l'une par ArcelorMittal et l'autre par eventuele nationaliteit vermelden, producteur d'acier inoxydable, ont commencé à évaluer l'opportunité de participer au marché de capacité.

Cela faisait suite aux avis du gouvernement avertissant que la Belgique risquait de connaître des pannes d'électricité au cours de l'hiver suivant. La question essentielle était de savoir s'il était possible de limiter la puissance aux machines suffisamment rapidement et suffisamment longtemps pour pouvoir bénéficier de la gestion de la demande.

ArcelorMittal ne pouvait pas se permettre que l'alimentation de ses fours électriques à arc ou de ses laminoirs à chaud et à froid soit interrompue à certaines heures de la journée. De plus, les équipes d'exploitation locales craignaient que la qualité de l'acier et la livraison aux clients soient affectées si les machines étaient privées d'électricité pendant certaines périodes. Il était probable qu'ArcelorMittal ne soit pas en mesure de satisfaire à elle seule aux exigences strictes du gestionnaire de réseau de transport (GRT) en matière de participation à la gestion de la demande.

Les résultats

Les usines d'ArcelorMittal et d'Aperam ont été regroupées au sein du portefeuille de gestion de la demande de Centrica Business Solutions, qui comprend également un large éventail d'autres sites industriels détenus par différentes sociétés. Lorsque les circonstances empêchaient les usines d'ArcelorMittal de réduire la puissance, une autre société du portefeuille s'y substituait pour s'assurer que le GRT dispose à tout moment de l'énergie nécessaire.

> « Nous ne sommes pas disponibles à 100 % à cause de la nature même du four à arc électrique, mais quand des pannes peuvent survenir, nous pouvons aider le réseau avec les bonnes incitations financières. »
>
> **Luis De Miguel Martinez, Directeur général d'ArcelorMittal Energy SCA**

Pourquoi Centrica Business Solutions ?

- La technologie réduit automatiquement la consommation d'énergie et permet aux entreprises de redonner de l'électricité à leur collectivité locale au besoin.
- Génère d'importants revenus récurrents qui peuvent être utilisés pour réduire les factures d'énergie.
- Libère de nouveaux revenus et facilite le développement des énergies renouvelables.
- Réduit l'empreinte carbone de l'industrie grâce à une gestion plus efficace de l'énergie.
- Aide à freiner le réchauffement climatique mondial.

Cette approche de mutualisation a permis à l'équipe opérationnelle l'équipe opérationnelle locale d'ArcelorMittal en Belgique de poursuivre d'ArcelorMittal de poursuivre ses activités comme si de rien n'était, tout en permettant à l'entreprise de générer des revenus en participant au marché de capacité.

L'autorisation accordée à REstore pour l'utilisation du nom/logo de l'entreprise, pour cette étude de cas et d'autres publications, est maintenant transférée à Centrica Business Solutions après son acquisition.

CS-2018-103-FR