

Total s'engage « pour une énergie meilleure »

Le fait de s'associer avec REstore (désormais intégrée à Centrica Business Solutions) a permis à Total d'optimiser sa flexibilité tout en limitant les risques opérationnels.



Défis

Le site Total Petrochemicals de Feluy, en Belgique, est la plus grande usine de polymères d'Europe ; il produit plus de 1,2 million de tonnes de plastique par an. En s'engageant « pour une énergie meilleure », Total Feluy cherche notamment à éviter les coupures de courant en Belgique. L'entreprise est l'une des plus grandes consommatrices d'électricité du sud de la Belgique et est donc déterminée à jouer un rôle plus actif dans ce domaine. En pratique, lorsqu'Elia annonce l'activation de son programme de réserve stratégique, Total Feluy accepte de réduire sa consommation à un niveau fixe dans un délai de 6h30. L'entreprise est également attentive à l'augmentation des tarifs de l'électricité et cherche à diminuer sa facture d'électricité. Au sein de l'usine de polymères, le processus de granulation, qui implique l'utilisation de plusieurs grandes extrudeuses, montre une certaine flexibilité. Les extrudeuses pourraient être mises hors tension pendant quelques heures, mais uniquement si les stocks contenus dans les silos tampons ne sont pas tombés en deçà d'un certain niveau, ce qui représente un défi majeur.

La solution

Avec l'équipe de Total, Centrica Business Solutions a analysé la flexibilité des extrudeuses afin d'en évaluer le potentiel. Prise séparément, la capacité disponible de chacune des unités, toutes différentes par la taille, s'est révélée inadéquate aux programmes d'effacement et de réserves rapides. Centrica Business Solutions est cependant parvenue à augmenter de façon spectaculaire l'énergie flexible du site de Feluy, en regroupant toutes les charges flexibles au sein de son large portefeuille. En raison de l'expérience et de l'approche professionnelle de Centrica Business Solutions, Total ne risque aucune pénalité pour indisponibilité, puisqu'elle participe à des programmes de gestion de la demande via le vaste portefeuille de Centrica Business Solutions. En outre, la technologie Centrica Business Solutions permet la prise en compte automatique des conditions limites industrielles fixées par Total ce qui permet de réduire au minimum tout risque opérationnel.

1,2 M

1,2 million de tonnes de plastiques produites chaque année

4^e

Total est le 4^e groupe pétrolier et gazier au monde

130

PAYS

Opérations dans 130 pays



Nous recommandons Centrica Business Solutions sans aucune hésitation en raison de son professionnalisme, tant dans la mise en œuvre que dans l'exécution. »

Porte-parole, Total

De plus, Centrica Business Solutions ayant engagé tous les frais de mise en œuvre, la participation de Total au portefeuille de Centrica Business Solutions s'est faite sans risque financier pour Total qui n'a engagé aucun investissement.

Les résultats

Le Marché de l'Énergie subit une transition rapide. La numérisation et le développement durable figurent au premier rang des priorités. Jusqu'à maintenant, l'enjeu était d'adapter la production des centrales électriques de pointe, les plus polluantes, à la consommation. Aujourd'hui, le défi est d'adapter la consommation à la production des sources d'énergie renouvelable. FlexTreo™ vous aide précisément à consommer l'énergie lorsqu'elle est disponible, abondante et bon marché, c'est-à-dire lors des pics de production solaire et éolienne. Ainsi, en cas de pénurie de ressource électrique, FlexTreo™ vous aide à réduire vos consommations et à tirer parti de vos charges flexibles. De cette manière, vous contribuez à la transition énergétique en facilitant l'intégration des énergies renouvelables et en réduisant les émissions de carbone.