



Mars 2025

La verrerie d'Arc France optimise ses consommations d'énergie à l'aide du système de management des énergies « MyDametis »

Fondée en 1825, Le Groupe Arc est un acteur majeur de l'industrie de la verrerie dédiée aux arts de la table. L'usine Arc France, située à Arques dans le Pas-de-Calais, est le premier site de production du groupe : elle emploie près de 3900 personnes et constitue le plus grand site verrier au monde. En collaboration avec Dametis, expert en solution de performance énergétique, et Sobren, société spécialisée dans le financement de travaux d'économies d'énergie, l'entreprise s'est équipée du système de management des énergies (EMS) « MyDametis » dès l'automne 2023. Cette plateforme unique qui allie expertise métier et réalité opérationnelle permet de superviser et d'optimiser les consommations énergétiques du site en temps réel.

Un processus de fabrication énergivore

Pour assurer la production du verre, les besoins en énergie du leader mondial des arts de la table sont importants. Sur le site de production historique basé à Arques, dans le nord de la France, les fours fonctionnent 24h/24, 7j/7 et sont chauffés à 1 600°C. Même si les fours sont dotés de régénérateurs récupérant une partie des calories issues de la combustion au gaz, la question de l'énergie constitue un enjeu majeur dans la réduction de l'impact environnemental.

Dans la continuité de sa certification ISO 50001 et afin de respecter ses engagements en matière de production durable, d'ici 2030 le site d'Arc France va réduire de plus d'un tiers ses émissions de CO2 et de 40% ses prélèvements d'eau par rapport à 2019.

Le monitoring en temps réel pour économiser jusqu'à 15% d'énergie

Pour atteindre ses objectifs, l'entreprise s'est appuyée sur le savoir-faire de Dametis pour déployer un système de reporting énergétique automatisé et adapté à ses besoins. Ainsi la solution « MyDametis » collecte en continu plus de 11 000 variables (données énergétiques et de production) et les analyse. Cela permet d'identifier rapidement les zones de surconsommation et d'intervenir de manière proactive pour améliorer l'efficacité énergétique. Le monitoring en temps réel permet également de détecter les anomalies et dérives dès leur apparition. Les responsables de production peuvent ainsi optimiser les réglages de leur ligne de fabrication dans les meilleurs délais.



Un accompagnement financier structuré par Sobren

Pour soutenir cet investissement stratégique, Sobren a structuré un plan de financement basé sur le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Grâce à leurs expertises complémentaires, Sobren, Dametis et Arc France ont réussi à minimiser l'investissement de départ et à optimiser le montage financier du projet. Cet accompagnement a été décisif pour rendre un projet de cette ampleur économiquement viable.

L'intégration récente de l'EMS permet déjà à Arc France de réduire sa consommation énergétique, avec un potentiel d'économies qui pourrait, à terme, atteindre les 15 % estimés par l'ADEME.