



Un résultat exceptionnel pour United

Nous aidons Newcastle United à réduire ses émissions de CO₂ de 390 tonnes par an, sans frais initiaux.



Le club cherchait à améliorer ses résultats

Le club limitait déjà ses émissions de carbone par l'optimisation des chaudières, la gestion des brûleurs, des mises à niveau de l'éclairage, l'adoption du concept de « smart building » et la surveillance énergétique. Cependant, pour faire passer ses économies de carbone au niveau supérieur, il avait besoin de mettre en service une solution permanente et économique sur site.

Notre solution a mis le ballon au fond des filets

Les unités de cogénération ENER-G ont été le choix idéal pour Newcastle United. Elles ne génèrent pas seulement de l'électricité, elles récupèrent aussi la majeure partie de la chaleur créée au cours du processus. Cette chaleur est ensuite utilisée pour alimenter le bâtiment en chauffage et en eau chaude.

Construction de la solution sur site

L'un des principaux obstacles que nous avons surmontés résidait dans les contraintes d'espace réelles au sein du stade. Pour acheminer l'équipement à destination, nous avons dû le transporter en trois sections, puis le reconstruire sur site.

Une fois le système sécurisé dans son nouvel environnement, nous avons réduit la valeur nominale du moteur de la cogénération de 230 kWh à une capacité de 185 kWh, afin d'atteindre un seuil de charge de 200 kVa. Cette spécificité était due aux contraintes du réseau électrique.

Les résultats

L'unité de cogénération aide désormais le club à réduire ses émissions de CO₂ de 390 tonnes supplémentaires par an.

Grâce à l'ordinateur embarqué, qui fournit un canal de communication bidirectionnel entre l'unité et le centre de service ENER-G, nous pouvons surveiller les niveaux d'énergie en temps réel afin d'optimiser les performances.

La technologie fournie étant payée à l'utilisation via l'option de réduction sur l'achat d'énergie, l'équipement et l'installation n'ont pas requis de dépenses d'investissement.



d'émissions de CO₂
en moins chaque
année



soit 130 voitures
retirées de la route



ou 320 hectares de
forêt plantée



Ce partenariat, avec l'introduction d'un système de cogénération à haut rendement, constitue une autre étape majeure de notre mission visant à atteindre des performances environnementales exceptionnelles. »

Eddie Rutherford

Directeur des installations, Newcastle United

Pourquoi choisir la cogénération ENER-G ?

- Peut vous aider à réaliser jusqu'à 40 % d'économies d'énergie
- Réduit les émissions de CO₂ jusqu'à 30 %
- Fournit une sécurité accrue de l'approvisionnement en énergie et de l'eau chaude abondante
- Propose un refroidissement efficace en ajoutant des climatiseurs
- Peut remplacer les chaudières inefficaces ou opérer simultanément avec les chaudières existantes
- Propose des options d'approvisionnement en énergie flexibles
- Ne requiert aucune dépense d'investissement
- Peut bénéficier d'un financement potentiel du gouvernement pour des programmes écoénergétiques et d'éventuelles subventions