

PROFIL ÉNERGÉTIQUE

Client : bureau du shérif du comté de Cumberland

Localisation :

Crossville, Tennessee (États-Unis)

Problématique du client :

Une alimentation électrique de secours fiable pour assurer le fonctionnement de la prison et la sécurité des détenus comme du personnel

Solution :

[Groupe électrogène diesel Cat® D300 GC](#)

Concessionnaire Cat® :

[Stowers Machinery](#)



La prison du comté de Cumberland peut accueillir jusqu'à 212 détenus en attente de jugement ou de condamnation et soutient les municipalités voisines.



Le groupe électrogène diesel Cat® D300 GC utilise le même espace ainsi que les réservoirs de carburant diesel déjà installés dans l'établissement pénitentiaire.

BESOINS ÉNERGÉTIQUES

La prison du comté de Cumberland est un centre de détention à sécurité moyenne situé à Crossville, dans le Tennessee. Géré par le bureau du shérif du comté de Cumberland, l'établissement accueille jusqu'à 212 détenus en attente de jugement ou de condamnation et soutient les municipalités voisines qui ne disposent pas de capacités de détention de longue durée. Il abrite également des systèmes de surveillance et de contrôle électroniques, ainsi que des bureaux administratifs.

En raison de l'importance de l'établissement, l'Institut correctionnel du Tennessee exige que la prison dispose d'une source d'alimentation de secours.

« La partie la plus importante de ce complexe est la prison », indique le capitaine Tim Claflin, administrateur en chef de la prison du comté de Cumberland. « Nous avons des détenus et du personnel ici, donc si nous n'avons pas de courant, nous compromettons la sécurité de mon personnel ainsi que des détenus. »

En octobre 2019, le groupe électrogène diesel vieux de 28 ans qui fournissait une alimentation de secours à la prison et aux bureaux de l'administration pénitentiaire est tombé en panne, une situation qui nécessitait une solution immédiate. La réparation de l'unité s'avérait trop coûteuse, ce qui a incité les autorités du comté de Cumberland à rechercher une solution qui utiliserait le même espace ainsi que les réservoirs de carburant diesel déjà installés dans l'établissement.

SOLUTION

Les autorités du comté ont confié à Stowers Machinery, le concessionnaire Cat® local, la fourniture d'un groupe électrogène diesel Cat D300 GC de 300 kW pour la prison. Stowers Machinery a mis à leur disposition un groupe électrogène mobile pendant l'installation du nouveau système et le concessionnaire s'engage à assurer une assistance continue par le biais d'un Customer Value Agreement (CVA).

Pour l'achat du groupe électrogène, le comté de Cumberland a fait appel à Sourcwell, un organisme de passation de marchés pour les municipalités qui assiste des organisations gouvernementales, éducatives et à but non lucratif grâce à un programme d'achat coopératif qui gère les exigences des appels d'offres et propose un réseau de marchés attribués.

« Le coût a été un facteur important et je pense que l'avenir nous prouvera que nous avons pris la bonne décision », souligne Tim Claflin.

Les groupes électrogènes diesel Cat GC sont configurés avec un mélange optimisé de fonctionnalités communes qui offre une excellente valeur ajoutée tout en délivrant des performances exceptionnelles pour un encombrement minimal. Conçus de manière à répondre aux normes les plus strictes de Caterpillar en matière de fiabilité et de productivité, ils sont assortis d'une assistance de qualité supérieure assurée par le réseau de concessionnaires Cat.

« Le bureau du shérif du comté de Cumberland compte sur une alimentation électrique fiable pour assurer la sécurité de ses détenus et de son personnel », précise Jason Kaiser, directeur général de Caterpillar Retail Electric Power Solutions. « Le groupe électrogène Cat GC dont il dispose démontre comment nous pouvons fournir les performances demandées par nos clients dans une unité de taille appropriée qui minimise les coûts d'achat et d'installation. »

RÉSULTATS

Mis en service au printemps 2020, le groupe électrogène a fonctionné à de nombreuses reprises lors de coupures programmées et de pertes d'accès au réseau électrique dues à des tempêtes.

« Il s'allume et nous remarquons à peine qu'il s'est mis en route, relève Tim Claflin. Il fait exactement ce qu'il est censé faire et nous sommes satisfaits du choix que nous avons fait. »

Un agent d'entretien du comté de Cumberland démarre le générateur chaque semaine et effectue les inspections de routine, tandis que des techniciens de Stowers assureront les inspections semestrielles et la maintenance préventive.

« Notre collaboration avec Stowers est tout simplement excellente. Nous sommes très satisfaits d'eux et de Caterpillar pour le produit que nous avons obtenu, conclut Tim Claflin. Nous sommes assurément séduits par l'idée d'avoir un bon produit qui tiendra sur la durée et qui assurera une alimentation électrique fiable pour les années à venir. »

Pour plus d'informations, [rendez-vous sur le site web de Caterpillar.](#)