



Alimentation de secours

> Fiche reportage

Millennium Arts Project, Centre culturel du Queensland



Our energy working for you.™

Lieu :

Brisbane, Queensland, Australie

Besoins et applications :

Système électrique de secours complet comprenant trois groupes électrogènes de 1 675 kVA Cummins Power Generation et des équipements de mise en parallèle numériques PowerCommand®

Objectif :

Fournir une alimentation de secours en cas d'urgence pour le centre culturel local

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Cummins Power Generation a été choisi pour la qualité des équipements, ses compétences prouvées et la garantie de la société de n'avoir aucune baisse de régime

Le centre culturel de Queensland, en Australie, héberge une bibliothèque et une galerie d'art avec un système électrique de secours de Cummins Power Generation

BRISBANE, QUEENSLAND, AUSTRALIE — Le nouveau chef-d'œuvre culturel du Queensland est un bâtiment de 277 millions d'USD surnommé le « Millennium Arts Project » et situé au centre culturel de la rive sud de Brisbane. Le projet qui fait date a été conçu pour créer un musée d'art et une bibliothèque de niveau mondial. La construction a compris une nouvelle galerie d'art, la « Queensland Gallery of Modern Art », le réaménagement de la bibliothèque de l'État du Queensland et une nouvelle entrée et un nouveau foyer pour le musée du Queensland. La galerie est le plus grand musée d'art d'Australie entièrement dédié à l'art moderne et contemporain.

L'équipe Cummins Brisbane (distributeur local Cummins Power Generation) a joué un rôle clé dans le projet en travaillant avec les entrepreneurs pour déterminer la meilleure solution afin de s'assurer que le centre et ses collections de valeur reçoivent une alimentation électrique fiable.



Trois nouveaux groupes électrogènes diesel Cummins Power Generation plus des équipements de mise en parallèle numériques PowerCommand fournissent une alimentation de secours et un système de contrôle pour le centre culturel du Queensland.

Le contrôle de la température et de l'humidité est essentiel pour préserver les collections historiques et d'art sensibles, exposées dans la bibliothèque et la galerie d'art. Les systèmes de contrôle de l'environnement dépendent d'une alimentation électrique fiable. Le centre culturel du Queensland avait besoin d'un fournisseur capable de garantir qu'il n'y aurait aucune baisse de régime.

L'expertise change le champ d'application du projet

La conception initiale des systèmes du bâtiment Millennium Arts Project a exigé que les trois générateurs de secours existants (en place depuis 30 ans) soient complétés par un groupe électrogène supplémentaire. Cependant, Cummins Power Generation et Bovis Lend Lease, l'entrepreneur en bâtiment chargé du projet, ont convenu qu'il existait une façon plus judicieuse de fournir la protection sous forme d'alimentation de secours souhaitée par le centre. Ensemble, ils ont recommandé un système électrique de secours contrôlé numériquement tout nouveau qui fournirait davantage de courant que l'ancien système et aurait une durée de vie d'au moins 25 ans.

Le centre culturel du Queensland avait besoin d'un système électrique de secours fiable et sûr pour protéger les collections de valeur du musée et de la bibliothèque pendant encore longtemps.

L'entrepreneur en bâtiment était confiant et savait que Cummins Power Generation pourrait fournir les meilleurs systèmes et équipements pour les besoins du centre. « Cummins Power Generation a beaucoup de compétences qui à notre connaissance étaient essentielles pour ce projet », a déclaré Des Dykes,



Des Dykes (à gauche) ingénieur en chef électrique du projet de Bovis Lend Lease, avec Jeff Evans et Darek Zimnoch de Cummins Brisbane, et Ben Chapman, responsable du projet (services) de Bovis Lend Lease.

ingénieur en chef du projet (électrique) pour Bovis Lend Lease dans le Queensland. « D'après notre expérience avec eux en matière de projets de production électrique, nous savions qu'ils étaient une société très spécialisée ». Le nouveau système électrique de secours comprenait trois groupes électrogènes Cummins Power Generation et des équipements de mise en parallèle numériques PowerCommand. Un système de commande centrale numérique Cummins Power Generation MC300 est utilisé pour exploiter, surveiller et contrôler les groupes électrogènes de 1 675 kVA qui sont alimentés par des moteurs diesel à faibles émissions de 50 litres Cummins KTA50G8.

L'alimentation de secours protège les collections de valeur

Cummins Power Generation a fourni une alimentation provisoire à toutes les installations du site pendant la construction. La société a également démonté et retiré l'ancien système et installé le nouveau système électrique de secours à la pointe de la technologie, sans aucune baisse de régime. Outre les trois nouveaux groupes électrogènes, Cummins Power Generation a fourni le système d'allumage et de contrôle du réseau permettant à chaque charge d'être allumée et éteinte dans les divers bâtiments sur l'ensemble du site.

Désormais, avec l'assurance de son nouveau système électrique d'urgence, le centre peut non seulement accueillir les visiteurs en toute confiance, mais en plus les collections sensibles à l'humidité et à la température de la galerie et de la bibliothèque de Queensland sont protégées grâce à une alimentation électrique fiable.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation de secours intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. PowerCommand est une marque déposée de Cummins Power Generation Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1873 A4 Rév. 12/08 (2006)

