



Alimentation de secours

> Fiche reportage

Belgrade Arena, Belgrade, Serbie



Our energy working for you.™

Lieu :

Salle omnisports Belgrade Arena, Belgrade, Serbie

Besoins et applications :

4 groupes électrogènes 500 kVA Cummins Power Generation (CPG). La commutation de transfert de chaque paire de groupes électrogènes est assurée par un 1600A CPG ATS et commandée par MC150-4

Objectif :

Assurer l'alimentation de secours des systèmes électriques durant les événements sportifs et les concerts qui ont lieu dans le stade

Raisons du choix Cummins Power Generation :

La réputation de CPG de fournir une alimentation de secours fiable et sa capacité à fournir des groupes électrogènes supplémentaires en fonction du développement des besoins ainsi que l'accessibilité du service

Le stade dispose d'une solution fiable pour son alimentation de secours avec Cummins Power Generation

BELGRADE, SERBIE — Le Belgrade Arena a été construit à Novi Beograd, pour le championnat de basket-ball de l'Euro 2005. Il accueille maintenant d'autres compétitions sportives internationales — boxe, football, hockey, athlétisme, gymnastique, handball, volley-ball, entre autres activités, et des concerts.

Destiné à accueillir les plus grandes compétitions sportives mondiales, la fiabilité de son alimentation est essentielle. Le propriétaire du stade, Investor, a par conséquent choisi Cummins Power Generation pour lui fournir quatre groupes électrogènes de 500 kVA, en deux paires, dont chacune couvre les besoins de la moitié du stade. Dans chaque paire, chaque générateur est installé à part pour satisfaire totalement les besoins du stade lors d'un événement sportif, tandis que l'autre est en réserve. Si un générateur tombe en panne, l'autre prend automatiquement le relais, assurant une alimentation continue sans coupure. Toutefois, lors des concerts qui sont donnés dans le stade, les deux paires de générateurs fonctionnent pour satisfaire la demande.



Quatre groupes électrogènes de 500 kVA, en deux paires, chacune assurant l'alimentation de la moitié du stade.

L'édifice est bien connu dans toute l'Europe et consiste en trois zones principales : le stade, la petite salle de conférence et le parking. Le stade de 20 000 places couvre 4,8 hectares et comprend six niveaux. Il comporte en outre 68 loges privées de 768 places, une salle VIP de 38 sièges et une salle de conférence.

Le stade, construit selon les meilleures normes technologiques, similaires à celles utilisées pour les stades olympiques, comprend un panneau d'affichage numérique conçu selon les normes de la NBA. De plus, chaque section de l'édifice est suivie en permanence par un système de surveillance automatisée. L'ensemble de ces systèmes dépend de l'alimentation de secours assurée par les groupes électrogènes de Cummins Power Generation.

Radoslav Pavlovic, agent commercial de Cummins Dizel Motori d.o.o., le distributeur Cummins Power Generation local, responsable du projet, a déclaré : « Les groupes électrogènes ont été installés par une société locale, qui s'est chargée également des branchements des câbles de commande et de surveillance et des tests du système en situation réelle, tandis qu'une autre société locale a fourni le logiciel nécessaire au contrôle du système ».

Energoprojekt Company (l'architecte du projet) a remarqué : « Il était nécessaire d'installer les groupes électrogènes en quelques étapes. Pour commencer, nous ne voulions qu'un seul groupe de 500 kVA mais nous voulions pouvoir en ajouter trois autres plus tard et que ces derniers puissent fonctionner avec chacun des trois autres ».

Radoslav Pavlovic poursuivait : « Conformément aux besoins de l'investisseur, nous avons expédié le premier groupe en 1999 et les trois autres début 2004, avec les deux tableaux de commande MC150-4. En 2005, nous avons organisé le réseau de manière à ce que les quatre groupes puissent être commandés et surveillés par un ordinateur central, qui est également responsable des autres systèmes comme l'éclairage et la sécurité. Nous avons clairement démontré notre capacité à accroître nos installations pour répondre aux besoins de nos clients ».

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-1953 A4 Rév. 12/08 (2006)

