



# Alimentation de secours

## > Fiche reportage

Hôpital Asker et Baerum, Norvège



**Our energy working for you.™**

### **Lieu :**

Hôpital Asker et Baerum, Oslo, Norvège

### **Besoins et applications :**

Un système électrique de secours en cas d'urgence de 891 kVA de Cummins Power Generation avec commandes PowerCommand®

### **Objectif :**

Alimenter presque tous les besoins électriques pour une nouvelle aile de l'hôpital de 53 882 mètres carrés en cas de panne de secteur

### **Raisons du choix Cummins Power Generation :**

Cummins Power Generation a été choisi sur la base de ses expériences passées, sa réputation et la capacité du groupe électrogène PowerCommand à accepter la charge pleine de l'aile de l'hôpital en une étape

## **L'hôpital norvégien trouve une solution pour son alimentation de secours grâce à un générateur de Cummins Power Generation Inc.**

OSLO, NORVÈGE — L'hôpital Asker et Baerum dans la banlieue d'Oslo, Norvège, était au départ une petite installation municipale en 1924. Au fil des années, il a subi plusieurs extensions et est à présent un vaste hôpital régional avec plus de 53 882 mètres carrés de zone de traitement physique. Au cours de chaque extension, l'hôpital a ajouté des générateurs de secours à ses systèmes fondamentaux en cas de coupure d'électricité du service public. À cause de diverses contraintes physiques, chaque ajout à l'hôpital a eu son propre système de secours installé au fil des années, donnant lieu à plusieurs unités de tailles variables de divers fabricants, fonctionnant toutes de manière indépendante. Un groupe électrogène installé il y a cinq ans utilisait un moteur Cummins, et le groupe électrogène pour l'extension la plus récente a été fourni par Cummins Power Generation avec l'assistance de son distributeur local, Satema.

Pour son dernier projet d'extension, l'hôpital a souhaité que le groupe électrogène fournisse presque toute la charge électrique dans la nouvelle extension. L'hôpital a choisi un groupe électrogène de secours de modèle 713DFHB de 50 Hz avec commandes PowerCommand et protection par défaut AmpSentry™. Le groupe électrogène a une valeur nominale de 891 kVA (713 kW) et est destiné à fournir un



Un nouveau générateur de secours de 819 kVA (713 kW) de Cummins Power Generation alimente l'extension la plus récente de l'hôpital.



La commande centrale numérique PowerCommand assure une bonne transition du secteur au générateur.

plus grand pourcentage de charges pour la nouvelle aile par rapport aux systèmes électriques ayant été installés dans les autres extensions à l'hôpital. Le stockage de combustible sur site fournissait à l'hôpital entre 60 et 70 heures de fonctionnement en cas de panne prolongée.

### Plus dépendants d'une alimentation électrique stable

« Nos méthodes modernes de traitement médical nous rendent beaucoup plus dépendants des équipements électriques et techniques qui exigent une source d'énergie stable », a déclaré Bjarne Olaussen, directeur général de la technologie pour l'hôpital Asker et Baerum. « Avec cette nouvelle aile, nous avons choisi un système électrique de secours en cas d'urgence qui fournit une couverture pour presque toutes nos charges électriques. »

*« Un avantage majeur du nouveau groupe électrogène Cummins Power Generation avec commande PowerCommand est sa capacité à accepter la charge nominale de secours totale en une étape. »*

Olaussen a déclaré que dans le passé, seules les zones critiques de l'aile de l'hôpital étaient alimentées par une alimentation de secours (les salles d'opération, les équipements d'anesthésie, les moniteurs patients, l'éclairage de base). À présent, dit-il, la plupart des tests sont réalisés par des ordinateurs, et même les rapports des médecins sont réalisés électroniquement. En résumé, cet hôpital et d'autres hôpitaux modernes sont presque totalement dépendants d'une source constante d'alimentation électrique.

Au fil des années, l'hôpital a installé quatre groupes électrogènes de secours indépendants appartenant à trois fabricants différents. Au cours d'une précédente extension, ils avaient installé leur premier groupe électrogène de

secours qui était alimenté par un moteur Cummins et ont été ravis de sa performance. « Nous avons choisi le système Cummins Power Generation cette fois-ci en fonction de nos précédentes expériences positives avec un système similaire que nous avons installé auparavant », a déclaré Olaussen.

### L'avantage numérique

« Un avantage majeur du nouveau groupe électrogène avec commande PowerCommand est sa capacité à accepter la charge nominale de secours totale en une étape », a déclaré Kristian Blikberg, chargé de clientèle chez Satema, distributeur norvégien pour Cummins Power Generation.

« Un autre avantage numérique », poursuit Blikberg, « est la capacité du nouveau groupe électrogène à se synchroniser et se mettre en parallèle avec le secteur. » Au cours des essais que le personnel de l'hôpital réalise chaque mois, le générateur est démarré et automatiquement synchronisé et mis en parallèle avec le secteur. Puis, en utilisant la commande PowerCommand, le générateur assume lentement la charge de l'hôpital et diminue progressivement l'électricité provenant du secteur. Cela permet des analyses mensuelles du groupe électrogène à pleine charge sans aucun risque pour les activités liées aux patients.

Olaussen a déclaré que l'expérience de l'hôpital avec les générateurs Cummins Power Generation est excellente. « Nous utilisons à présent un groupe électrogène avec un moteur Cummins depuis cinq ans et nous avons obtenu de très bons résultats. Nous n'avons eu aucun problème au fil du temps par conséquent, le choix pour ce nouveau système était plutôt simple. »

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation de secours intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com).

Our energy working for you.™

[www.cumminspower.com](http://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-1867 A4 Rév. 12/08 (2007)

