



# Alimentation de secours

## > Fiche reportage

Sites cellulaires distants, New York, États-Unis



**Our energy working for you.™**

### **Lieu :**

Sites cellulaires à antenne distants pour Verizon Wireless dans l'État de New York, États-Unis

### **Besoins et applications :**

Plus de 300 groupes électrogènes diesel de 40 kW fournissant une alimentation de secours sur des sites cellulaires distants ; unités de 500 kW et 750 kW sur plusieurs postes de sectionnement principaux

### **Objectif :**

Alimentation de secours pour empêcher toute perte de service de téléphonie mobile

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

Fiabilité des produits, commandes numériques intégrées PowerCommand® et contrat d'entretien

## **Les générateurs de secours permettent à Verizon Wireless de rester connecté en cas de coupure**

ROCHESTER, NEW YORK, ÉTATS-UNIS — La panne de courant massive dans le Nord-Est des États-Unis en 2003 a affecté plus de 50 millions de personnes et a interrompu les communications, le transport et les activités de la région des Grands Lacs jusqu'à l'Atlantique. Alors que la cause de la coupure a été largement débattue par les experts de l'industrie et les organismes de régulation du réseau public, les conséquences de l'incident ont davantage touché ceux qui n'étaient pas préparés à une coupure, quelle que soit sa durée. Les aliments dans les réfrigérateurs et les supermarchés se sont abîmés. Les stations-service n'ont pas pu pomper d'essence. Et les activités sans systèmes d'alimentation de secours ont été hors service pendant cinq jours.

La couverture des informations télévisées a fréquemment montré de longues files d'attente aux téléphones publics. Les téléphones filaires traditionnels fonctionnaient encore car ce système était soutenu par des batteries et des systèmes de générateurs de secours. Mais de nombreux téléphones portables ont cessé de fonctionner lorsque des fournisseurs de services sans fil ont perdu toute alimentation électrique sur leurs sites d'antennes cellulaires. Seules les sociétés sans fil ayant fait des investissements essentiels dans des systèmes d'alimentation de secours ont évité les conséquences pendant la panne de courant.



Pendant une panne du réseau public, le générateur diesel de 40 kW de Cummins peut alimenter ce site d'antenne cellulaire pendant trois jours, sans nécessiter de plein de carburant.

### **Vous m'entendez maintenant ?**

Verizon Wireless, qui sert l'État de New York, a investi et a continué à fonctionner normalement pendant la coupure. Les célèbres publicités télévisées de Verizon (« Vous m'entendez maintenant ? ») se sont révélées visionnaires pour leurs clients pendant cet incident. En effet, plus de 300 sites d'antennes cellulaires de Verizon Wireless dans l'État de New York avaient récemment été équipés de systèmes d'alimentation de secours sur place Cummins Power Generation Inc.

Selon Rick Polatas, directeur des services du réseau pour Verizon Wireless, « La coupure n'a eu aucune conséquence sur le service à nos clients. Chaque générateur Cummins sur nos sites cellulaires distants et nos postes de sectionnement ont démarré et ont parfaitement fonctionné ».

Polatas a déclaré que Verizon Wireless a commencé à installer les systèmes d'alimentation de secours de Cummins Power Generation trois ans avant la coupure et que cette coupure a été le plus grand test sur le système à ce jour. Chacun des sites cellulaires distants de la société situés dans les environs de Syracuse, de Buffalo et de Rochester, dans l'État de New York, est soutenu par un générateur diesel de 40 kW.

Cependant, soutenir les sites à antennes distants n'est pas suffisant, donc chacune des installations régionales de sectionnement de la société est également protégée par un générateur de secours de 500 kW ou 750 kW Cummins. Ceux-ci ont également fonctionné en continu pendant la panne de courant.

« Verizon Wireless était l'un des principaux fournisseurs de téléphones portables dans l'industrie des télécommunications pour réaliser ce genre d'investissement dans le domaine de la fiabilité électrique », a déclaré Dan Bush, agent technico-commercial chez Cummins situé à Rochester, dans l'État de New York.



Presque 300 sites cellulaires distants de Verizon Wireless sont soutenus par des générateurs de secours de Cummins Power Generation.

### **Prêt et opérationnel en 15 secondes**

Chaque site d'antenne distant de Verizon Wireless comprend des équipements de télécommunications fonctionnant sur l'électricité du réseau public. Pour s'assurer que même de petites coupures ne perturbent pas le service de téléphonie portable, chaque site est soutenu par un jeu de batteries pour alimenter les équipements pendant huit à dix heures. Cependant, il est normal pour le générateur diesel de 40 kW Cummins de démarrer et d'assumer la charge totale dans les 15 secondes après avoir perdu l'alimentation en électricité du réseau public.

*« Verizon Wireless a été l'un des principaux fournisseurs de téléphones portables dans l'industrie des télécommunications à réaliser ce genre d'investissement dans le domaine de la fiabilité électrique. »*

Le nouveau générateur de 40 kW possède un système de commande numérique à la pointe de la technologie, ce qui est inhabituel pour un générateur de sa taille. Avec la nouvelle commande numérique PowerCommand 2100, la régulation de la tension est plus précise, l'efficacité de combustion est meilleure, et les capacités de réseautage local et à distance sont accrues, et les informations sont fournies en temps réel.

Les générateurs à moteur diesel sont fiables et requièrent un entretien minimal. Toutes les unités sont couvertes par un accord d'entretien standard de Cummins Power Generation comprenant une inspection tous les six mois, un remplacement de filtres et de liquide tous les ans et un remplissage du réservoir de carburant.

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-1877 A4 Rév. 12/08 (2003)

