



Alimentation de secours

> Étude de cas

Ambassade des États-Unis, Beijing, Chine



Our energy working for you.™

Lieu :

Ambassade des États-Unis, Beijing, Chine

Matériel :

Trois groupes électrogènes Cummins Power Generation de 10 kV, 1 290 kW et un de 400 kV, 110 kV, pour fournir une puissance de réserve au complexe de cinq bâtiments

Objectif :

Alimentation d'urgence et de secours pour l'ambassade des États-Unis en Chine qui emploie plus de 1 000 personnes et sert de centre de télécommunications au Ministère des Affaires étrangères dans la région Asie du Nord-Est, et fournit un abri aux citoyens américains en cas d'urgences politiques ou climatiques

Principaux critères de choix :

La démonstration par Cummins Power Generation de ses produits de la meilleure qualité de leur catégorie et de sa position de pointe dans son secteur pour le service à la clientèle

Cummins Power Generation fournit l'alimentation de secours de la nouvelle ambassade des États-Unis à Beijing

Alors que la majeure partie de l'attention du monde était tournée vers la cérémonie d'ouverture des Jeux olympiques d'été de Beijing, un événement important s'est produit le même jour, dans la même ville. C'était la consécration de la deuxième plus grande ambassade américaine au monde, à Beijing, en Chine, où l'alimentation électrique ne sera jamais interrompue grâce à un système d'alimentation de secours de Cummins Power Generation Inc.

Le dévoilement officiel du nouveau bâtiment impressionnant de l'ambassade a eu lieu en présence des anciens présidents George W. Bush et de son père, George H.W. Bush. L'ancien secrétaire d'État Henry Kissinger, qui a contribué à l'amélioration des relations Chine-État-Unis dans les années 70, faisait également partie de la cérémonie.

Allier la tradition à la toute dernière technologie

L'énorme complexe diplomatique de 434 millions de dollars occupe 46 500 m², ce qui en fait la deuxième plus grande ambassade américaine après l'enceinte américaine lourdement fortifiée de Bagdad.



Le complexe de 434 millions \$ occupe 46 500 m², c'est la deuxième plus grande ambassade américaine du monde.

Plutôt que de créer une simple tour monumentale, le bureau de San Francisco du cabinet d'architectes Skidmore, Owings et Merrill LLP a été choisi pour concevoir un groupe de bâtiments bas et de moyenne hauteur. Les structures modernes en pierre, béton et verre s'élèvent au-dessus d'une série de jardins aménagés selon les principes architecturaux de la tradition chinoise.

Afin de répondre aux exigences de fonctionnalité, et pour encourager l'interaction des employés de l'ambassade, le campus est organisé en trois quartiers. Après l'arrivée à l'entrée publique principale, les visiteurs traversent les jardins et arrivent au bâtiment consulaire. Un autre quartier comporte des espaces extérieurs et les pavillons bas qui abritent une cafétéria et un magasin destinés au personnel de l'ambassade et à leurs familles. Les bureaux occupent une tour distincte de huit étages et un pavillon de trois étages, la tour est recouverte de verre enduit de céramique frittée soutenu par une structure de tension maillée.

Trois groupes électrogènes Cummins Power Generation de 10 kV, 1 290 kW et un de 400 kV, 110 kW fournissent l'alimentation de réserve des cinq bâtiments du complexe; ils sont abrités par du verre transparent ou opaque à l'épreuve des balles. L'ambassade reçoit un effectif d'environ 1 000 personnes de 26 agences des États-Unis qui travaillaient jusqu'alors dans 22 lieux dispersés dans Beijing.

Bien que située en sol étranger, l'ambassade des États-Unis est régie par l'autorité américaine et doit pouvoir disposer d'une autonomie aussi grande que possible. Lors d'urgences telles que des catastrophes météorologiques ou des tremblements de terre, les citoyens américains peuvent demander de l'aide à leurs ambassades.



Le ruban a été coupé par les anciens Présidents George H.W. Bush (à gauche) et George W. Bush dans une cérémonie d'inauguration marquant l'ouverture officielle de la nouvelle ambassade des États-Unis en Chine.

Les groupes électrogènes de secours fournissent un soutien critique

John Watkins, président de Cummins Asie de l'Est et vice-président d'AmCham Chine, était parmi les éminents visiteurs invités à représenter les intérêts commerciaux américains en Chine.

Selon Yang Shuliang, directeur général des activités commerciales de production d'électricité de Cummins Power Generation en Asie de l'Est, les propositions pour fournir la production d'électricité à la nouvelle ambassade des États-Unis ont commencé début 2004. Le projet était sur la planche à dessin depuis le milieu des années 1990.

« Un groupe électrogène de réserve est l'un des sous-systèmes de soutien les plus critiques pour les installations de l'ambassade, qui sera un bâtiment remarquable de Beijing », note M. Shuliang. « Dès le début du processus d'appel d'offres, les principaux fabricants de groupes électrogènes des États-Unis ont fait de leur mieux pour remporter le contrat. Grâce à nos efforts de collaboration exceptionnels, Cummins Power Generation a réussi à démontrer qu'elle avait la meilleure offre de sa catégorie pour des produits et un service à la clientèle de qualité. »

Le gouvernement chinois a également choisi Cummins Power Generation pour plusieurs nouveaux bâtiments importants de Beijing construits pour accueillir les Jeux olympiques, entre autres :

- Des gymnases, la piscine olympique et des courts de tennis
- Des installations de soutien complémentaires telles que la nouvelle gare du Sud de Beijing et le terminal 3 de l'aéroport de la capitale, l'un des plus grands et plus avancés aéroports au monde, avec le nouveau centre d'exposition international de Beijing.
- Le parc de groupes électrogènes de secours du service d'électricité de Beijing

Pour en savoir davantage sur les systèmes d'alimentation de secours intégrés, communiquez avec votre distributeur local Cummins Power Generation ou visitez www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2009 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. « Our energy working for you. » est une marque de commerce de Cummins Power Generation. F-2093 05/09

