



Marc Bernhard
(à droite) et Peter
Wagner auprès
des installations
de secours pour
Bethesda.

Générateurs en cas de défaillance Une clinique alimentée en toute sécurité

Dans le joli quartier Gellert de Bâle, les constructions et les rénovations vont bon train. C'est aussi là que se trouve l'hôpital Bethesda, un établissement réputé qui appartient à la fondation Diakonot Bethesda. Le site est transformé en un véritable campus de santé. En face, le nouveau centre de soins de 140 lits s'apprête à ouvrir ses portes. L'attrayante maternité a quant à elle été inaugurée en août 2013.

La nouvelle centrale énergétique dotée d'une distribution principale basse tension modulaire et de deux installations de secours conçues pour garantir l'alimentation énergétique de la clinique est elle aussi en service. Les exploitants de l'installation ont choisi d'utiliser des systèmes ABB. «Avant cela, une alimentation de secours d'une puissance de 2 x 140 kVA était installée», explique Marc Bernhard, directeur de la technique et de la sécurité au sein de la fondation Diakonot Bethesda, «pour maintenir l'alimentation des systèmes critiques dans l'hôpital en cas de panne de courant. Les éléments moins critiques du bâtiment seraient cependant restés dans le noir.»

2 x 500 kVA pour une alimentation complète

À présent, deux installations de secours ABB d'une puissance de 500 kVA chacun sont à disposition en cas de coupure du

réseau. Avec leurs deux générateurs diesel, elles peuvent assurer l'alimentation électrique complète de l'hôpital en cas de panne de courant. «En théorie, pendant autant de temps que nécessaire», indique Peter Wagner, ingénieur des ventes d'installations de secours chez ABB Suisse. Chacun des deux groupes consomme 100 litres par heure. Le réservoir de la pièce contient 2000 litres, mais est relié à un réservoir diesel externe de 40 000 litres.

L'offre d'ABB a également été étudiée pour la modernisation des installations de distribution basse tension. La distribution principale de type MNS, une installation entièrement compartimentée et possédant des caractéristiques de protection du réseau très modernes, est alimentée par deux transformateurs à hauteur d'un MW chacun. Des travées de réserve ont été prévues pour permettre l'utilisation d'un troisième transformateur de cette catégorie de puissance dans le cadre d'une extension. L'avantage pour le client est de pouvoir monter le même type d'installation et les mêmes disjoncteurs dans les installations de distribution existantes. Cela simplifie également l'approvisionnement en pièces de rechange et l'entretien des installations.

Un prix convaincant

«Le prix des deux offres d'ABB nous a convaincu», a déclaré M. Bernhard. «La qualité de la collaboration menée dans

le cadre de la réalisation des deux projets a montré que toutes les prestations que nous demandions étaient effectivement comprises dans l'offre et qu'elles ont été réalisées en respectant le budget.» La relation de confiance et la coopération établies avec Thomas Bretscher de Bretscher Söhne AG, responsable de la planification électrique, a en grande partie contribué à la réussite de la rénovation dans les délais.

Informations: peter.wagner@ch.abb.com

Hôpital Bethesda

L'hôpital Bethesda à Bâle se distingue par deux spécialités: le pôle de l'appareil locomoteur et le pôle de santé féminine. La maternité ultra-moderne offre un confort optimal avec un design attrayant dédié au bien-être. Des spécialistes en médecine, en soins et en thérapie travaillent ensemble selon une approche holistique. L'hôpital Bethesda encourage l'innovation et est toujours à la pointe de la recherche et de la technique.