

Le C.H.U. Tivoli à La Louvière choisit Schneider Electric



David Lecohier (gauche, C.H.U. Tivoli), Xavier Beguin (droite, C.H.U. Tivoli) et Louis De Foere (milieu, Schneider Electric)

Le Centre Hospitalier Universitaire Tivoli vient de terminer la mise en place des nouvelles installations haute et basse tension destinées à l'alimentation en énergie électrique de tout l'hôpital. Bénéficiant de nouveaux bâtiments et d'équipements les plus performants, le centre hospitalier est équipée, en quasi-totalité, de matériel et composants Schneider Electric. Le choix du matériel a été effectué par les responsables des services techniques du C.H.U., qui ont ainsi marqué leur confiance dans les équipements de Schneider Electric.

Le C.H.U. Tivoli

C'est en 1920 que la décision de créer le C.H.U. fut prise. En avril de l'année suivante l'hôpital (14 chambres – 1 salle d'opération) est inauguré. Actuellement, le C.H.U. de Tivoli fait partie du réseau des institutions de soins de santé de l'U.L.B. L'hôpital offre 518 lits répartis en 21 unités de soins, 8 salles d'opération, une polyclinique et 2 unités de dialyse extrahospitalières. Plus de 1400 employés et près de 200 médecins travaillent au sein du C.H.U. Tivoli. La direction technique de l'hôpital est assurée par Monsieur Xavier Beguin. Les travaux d'installation de la H.T. et B.T. ont été confiés à la S.A. Collignon Eng. d'Erezée, qui possède une grande expérience des installations d'institutions de soins.

La nouvelle installation

Le C.H.U. bénéficie d'un nouveau tableau H.T., de nouveaux tableaux B.T., de nouveaux transformateurs, et de nouvelles liaisons transfo - tableaux, ainsi que de colonnes montantes et de coffrets de raccordement Canalis, de tableaux divisionnaires Prisma Plus et d'une supervision énergétique SMS. A la question de connaître les éventuelles difficultés rencontrées pendant les travaux, Freddy Houssa, responsable de Collignon, évoque le problème posé par l'environnement de l'hôpital qui comprend de puissants générateurs



David Lecohier (C.H.U. Tivoli)



Freddy Houssa (Collignon)

d'ondes électromagnétiques qui ont nécessité l'installation d'un blindage (cage de Faraday) afin de soustraire les équipements de mesures à l'influence de ces ondes.

Le tableau H.T.

Il s'agit d'une alimentation typique pour les milieux hospitaliers. Ceux-ci se caractérisent par le fait qu'on ne peut pas tolérer une interruption de courant électrique, pour des raisons évidentes de sécurité pour les patients. Il s'agit d'une double alimentation avec basculement automatique. Les solutions retenues sont entièrement réalisées avec composants Schneider Electric. L'installation a été étudiée afin de pouvoir aisément évoluer dans l'avenir. Les cellules disjoncteurs offrent un raccordement et une accessibilité par la face avant, sur les bornes aval du disjoncteur. Le jeu de barres en nappe autorise une extension facile.

Les tableaux généraux et divisionnaires BT

Les tableaux généraux BT Okken s'abritent dans une quinzaine d'armoires qui permettent de réaliser les départs. Il faut souligner que toutes modifications peuvent s'effectuer sans qu'il ne soit nécessaire d'interrompre l'alimentation des équipements. La mise en place de nouveaux appareillages, par exemple, peut donc se faire plus aisément. Les tableaux divisionnaires BT sont des tableaux Prisma Plus G. Les liaisons s'effectuent via des colonnes montantes Canalis et un tableau de raccordement à chaque étage, ce qui évite de devoir accéder au tableau principal lors d'interventions à l'étage.

Les transformateurs

Quatre transformateurs immergés Minéra (France Transfo) de 1.250 kVA chacun, alimentent l'installation et sont réversibles.

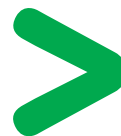
Les liaisons entre les transfos et les tableaux s'effectuent via des canalisations Canalis.

La supervision énergétique SMS

L'installation du système SMS (logiciel qui traite les informations recueillies au niveau des équipements qui communiquent avec l'ordinateur de supervision) sur les départs des PM700 a déjà conduit à des économies d'énergie, en particulier au niveau de la centrale de froid et des applications HVAC. Le système permet d'apprécier les effets des actions entreprises et de mesurer les gains d'énergie engendrés. Monsieur David Lecohier, responsable technique au C.H.U. estime que l'économie réalisée, en un an, couvre entièrement l'investissement réalisé dans le système de supervision énergétique SMS. Il est également possible d'analyser les causes d'anomalies de consommation et de corriger ces causes. De plus, l'utilisation du système est très simple.

Les qualités

Interrogé sur l'appréciation qu'il porte au matériel Schneider Electric, Freddy Houssa n'hésite pas : « Chez nous, en grosse puissance, Schneider Electric est numéro un, en petite puissance, je préfère également Schneider Electric. Dans le secteur hospitalier, le matériel Schneider Electric équipe la majorité des établissements ». David Lecohier renchérit : « A chaque difficulté rencontrée, nous avons eu un interlocuteur spécialisé et compétent chez Schneider Electric, qui nous a fourni la solution adéquate pour résoudre le problème ». Freddy Houssa relève les possibilités de disponibilité très rapide pour l'obtention de composants qui devraient être remplacés. Enfin, la caractéristique du matériel d'être « full débouchable » sous tension est également très appréciée.



En bref

L'installation H.T. et B.T. du C.H.U. de La Louvière a été entièrement renouvelée avec du matériel Schneider Electric

Les nouvelles installations permettent aisément des modifications à l'avenir

La supervision énergétique SMS est particulièrement appréciée par le client