

Renovatie van het C.H.U. Tivoli in La Louvière met Schneider Electric-materiaal



David Lecohier (links, C.H.U. Tivoli), Xavier Beguin (rechts, C.H.U. Tivoli) en Louis De Foere (midden, Schneider Electric)

Het Centre Hospitalier Universitaire Tivoli heeft onlangs de installatie beëindigd van de nieuwe HS- en LS-distributie die de moderne gebouwen en de hoogperformante medische apparatuur van stroom moeten voorzien.

De verantwoordelijken van de technische diensten hebben er geen spijt van dat ze met volle vertrouwen voor Schneider Electric hebben gekozen.

C.H.U. Tivoli

Het C.H.U. Tivoli werd in 1920 opgericht. Het telde toen 14 kamers en slechts één operatiezaal. Vandaag maakt het C.H.U. deel uit van het netwerk van gezondheidszorgvoorzieningen van de U.L.B. Het beschikt over 518 bedden verdeeld over 21 zorgeenheden, 8 operatiezalen, een polikliniek en 2 extramurale dialyse-eenheden en verschaft werkgelegenheid aan 1.400 aangestelden en aan ongeveer 200 geneesheren. De installatie van de HS- en LS-installaties werd toegewezen aan Etablissements Collignon Eng. uit Erezée, een bedrijf dat kan bogen op een rijke ervaring in de gezondheidssector. De technische diensten van het hospitaal worden geleid door Xavier Beguin.

Nieuwe installatie

De elektrische distributie is samengesteld uit een hoogspanningsbord en verschillende laagspanningsborden, transformatoren, elektrische raillokersystemen, opgaande kolommen en aftakkasten uit het gamma Canalis voor het verbinden van transformatoren en borden, verdeelborden Prisma Plus en departementale Prisma Plus borden en een PowerLogic System Management Software voor energie monitoring. Op geen enkel ogenblik hebben er zich tijdens de werkzaamheden moeilijkheden voorgedaan, aldus Freddy Houssa, verantwoordelijke voor Collignon. Wel werden we gedwongen een Faraday-kooi te voorzien om de



David Lecohier (C.H.U. Tivoli)



Freddy Houssa (Collignon)

meetapparatuur tegen ongewenste interferentie te beschermen. Op de terreinen van het hospitaal bevinden zich namelijk enkele krachtige generatoren van elektromagnetische velden.

Hoogspanningsbord

De installatie, volledig gerealiseerd met Schneider Electric materiaal, is dubbel uitgevoerd. Zoals dat voor elke typische hospitaalvoeding het geval is kan de voeding onder geen enkel beding onderbroken worden als garantie voor de veiligheid van de patiënten. Een tweede bron neemt automatisch over bij defect in de eerste. Bij het ontwerp van het project werd er voor gezorgd dat de installatie gemakkelijk kan evolueren in de toekomst. De cellen met o.a. de vermogensschakelaars zijn langs hun voorzijde toegankelijk voor kabelaansluiting. Het barenstel kan eenvoudig uitgebreid worden.

ALSB's en verdeelborden

De laagspanning wordt verdeeld door een reeks vertrekken vanuit 15 ALSB's van het Okken-type. Deze onder spanning herconfigureerbare borden bieden de mogelijkheid op eenvoudige wijze en zonder stroomuitval apparaten toe te voegen of wijzigingen aan de belastingen aan te brengen. De stroomverdeling op lager niveau wordt door verdeelborden van het Prisma Plus G gamma overgenomen. Verbindingen worden gerealiseerd met opgaande kolommen uit de Canalis reeks railkokersystemen en met aftakkasten op elk verdiep. Zo kan vermeden worden dat het hoofdbord moet geopend worden wanneer interventies dienen uitgevoerd te worden op het verdiep.

Transformatoren

De vier met minerale olie gevulde 1250 kV-transformatoren van het Minéra type (France-Transfo) die de site van stroom bevoorraden, zijn

door middel van Canalis railkokersystemen met de borden verbonden.

Bewaking en energiemangement

Het SMS-systeem, een gebruiksvriendelijke software waarmee een elektrische installatie volledig kan beheerd worden door het vergaren van informatie afkomstig van meetapparaten zoals de meetcentrales PM700, leidde al gauw tot speurbare energiebesparingen. Dit is voornamelijk het geval in de koudecentrale en de HVAC-installaties. De PowerLogic System Manager Software biedt de klant de mogelijkheid om de verbeteringen in energie-efficiëntie als gevolg van een correct beheer direct te evalueren en energiebesparingen te realiseren. Defecten in de distributie of afwijkend verbruik kan snel worden vastgesteld en de oorzaken onthuld. De analyse van de metingen vergemakkelijkt correctief en preventief optreden. David Lecohier, technisch verantwoordelijke bij het C.H.U. schat dat de investering in het SMS-energiemanagementsysteem al volledig terugbetaald werd door de in een jaar gerealiseerde besparingen.

Kwaliteit

Op de vraag of Freddy Houssa een eigen mening heeft over Schneider Electric en de kwaliteit van zijn producten wordt eenduidig en overtuigend geantwoord: «Zowel voor installaties met grote als met kleine vermogens geef ik de voorkeur aan Schneider Electric. In hospitaalmiddens vinden we trouwens voornamelijk Schneider Electric terug». Getuigenis David Lecohier: «Bij elke technische impasse op de werf konden wij terugvallen op gespecialiseerde en competente Schneider Electric medewerkers en werd er steeds een adequate oplossing gevonden». Freddy Houssa: «De grote beschikbaarheid van componenten en de techniek van uittrekbare schuiven onder spanning worden zowel door installateur als door de klant erg op prijs gesteld».



In het kort

Schneider Electric levert HS- en LS-installaties aan het C.H.U. Tivoli in La Louvière

Flexibele aanpassingsmogelijkheden voor de toekomst

Energiemanagementsysteem SMS levert het eerste jaar al besparingen op