

Centre Hospitalier de Belle-Île-en-Mer



Un hôpital est en général un complexe immobilier de grande taille doté d'une infrastructure à multiples facettes. Son environnement physique ayant un impact significatif sur les temps de récupération des patients et la réussite des opérations, il est absolument indispensable de garantir des conditions adaptées. Pendant 2 ans, jusqu'en juin 2019, le CHBA de Vannes-Auray a fait construire un nouvel hôpital de 166 lits et places sur l'île de Belle-Île-en-Mer. Les technologies et solutions SAUTER ont été choisies pour l'équipement du site. Le résultat ? Un pôle énergétique permettant non seulement d'alimenter le nouveau bâtiment, mais également d'intégrer les installations existantes, telles que la cuisine.

Située à 15 km au large du golfe du Morbihan, Belle-Île-en-Mer est la plus grande des îles bretonnes. Le plus grand défi du projet a sans aucun doute été de construire l'hôpital sur une île, sans oublier le fait qu'il devait être relié à un emplacement central sur le continent. Sur cette île réputée pour son climat tempéré, 41% de l'énergie nécessaire à la production d'eau chaude provient d'une installation solaire.

Quand fraîcheur rime avec sécurité

Les visites à l'hôpital sont rarement des plus chaleureuses, et ce au sens littéral : la température du bâtiment doit en effet être maintenue à un niveau relativement bas, et avec une température de 21 °C dans les chambres. La mise en place d'un système adéquat et fiable de gestion des infrastructures cruciales peut s'avérer un défi de taille, surtout si l'on tient compte du fait que les hôpitaux sont des environnements

complexes dans lesquels différents acteurs, des patients au personnel en passant par les équipements et les services, sont interconnectés.

De nombreux défis sont inhérents à la gestion des hôpitaux, et la priorité absolue est d'assurer, de maintenir et d'améliorer continuellement la sécurité des patients et du personnel. Un système de gestion technique des bâtiments doit également aider à minimiser les éventuelles perturbations de l'environnement thérapeutique. Aux nombreuses difficultés liées à la gestion d'un bâtiment hospitalier, il faut également ajouter le fait que les températures ainsi que les taux d'humidité idéaux sont différents pour chaque pièce. Le respect de ces valeurs est en effet indispensable afin non seulement de freiner la croissance des bactéries et des virus, mais également de les empêcher de se propager dans l'air.

C'est pourquoi les hôpitaux ont besoin de systèmes fiables garantissant des pré-réglages corrects dans toutes les pièces ainsi qu'un avertissement immédiat des opérateurs en cas d'écart. Ce sont généralement les salles d'opération les pièces les plus fraîches. La « American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning » (ASHRAE) recommande une température d'environ 18–20 °C avec une humidité relative de 70% pour réduire au maximum le risque d'infection. Ces deux facteurs ayant un impact significatif sur la survie des agents pathogènes en suspension dans l'air et donc sur la sécurité des patients, leur surveillance ainsi que leur contrôle sont d'une grande importance – et ce sont justement les compétences clés de SAUTER.



La continuité d'une relation établie

Le client est déjà très satisfait de la mise en place de produits et solutions techniques SAUTER dans les établissements de Vannes et d'Auray. Outre la fiabilité de ses produits et l'excellent rapport qualité/prix, c'est surtout l'architecture système ouverte et la possibilité d'intégrer plusieurs éléments de différents fabricants qui ont convaincu le client de faire à nouveau confiance à une solution SAUTER. Les composants tiers de ce projet étaient par exemple des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation de différents fabricants (Toshiba, Daikin, Aldès), une installation solaire Heliopac, des équipements de mise sous vide MILS ainsi que des systèmes pour fluides médicaux (TLV), des instruments de mesure et des convertisseurs (Socomec, Schneider).

Les avantages d'une solution SAUTER

Le client savait déjà parfaitement que SAUTER associe produits de haute qualité, exploitation confortable et convivialité élevée. Un aspect essentiel de ce projet était par ailleurs la possibilité d'interconnecter plusieurs sites, un critère d'autant plus important que l'hôpital est situé sur une île : le défi a été relevé sans grande difficulté grâce aux solutions SAUTER de commande et d'utilisation à distance.

SAUTER a équipé le bâtiment d'unités modulaires de gestion locale modu525 pour la régulation, la commande, la surveillance et l'optimisation des systèmes d'exploitation. Entièrement basée sur la communication BACnet et IP indépendante de tout fabricant,

conformément à la norme EN ISO 16484-5, l'intégration des différents composants a été réalisée en toute facilité. Le module de surveillance de l'énergie (EMM [Energy Monitoring Modul]) inclut quant à lui des compteurs d'énergie pour offrir un affichage complet de la consommation énergétique, qui peut être automatiquement calculée et visualisée sous forme de diagrammes. Cette caractéristique se révèle très intéressante pour un client dont la production d'énergie dépend en partie d'une installation solaire.

Ces unités de gestion collectent des milliers de points de données qui sont ensuite visualisés dans SAUTER Vision Center. Cette solution de gestion technique des bâtiments basée sur le Web est particulièrement adaptée à la gestion centralisée des bâtiments avec visualisation des installations décentralisées. Son concept modulaire la rend hautement personnalisable, ce qui permet de l'adapter entièrement aux besoins spécifiques d'un hôpital. Le tableau de bord configurable en fonction des besoins assure une vue d'ensemble optimale de l'ensemble des informations. Facile d'utilisation, le logiciel SAUTER Vision Center inclut tout ce dont vous avez besoin pour une exploitation du bâtiment peu gourmande en énergie et économique : de la signalisation à l'émission d'alarmes en passant par la surveillance à distance et une configuration flexible des locaux - sans oublier bien entendu la visualisation. La solution de gestion technique des bâtiments de SAUTER donne au client toutes les clés en main pour assurer le bon fonctionnement de ses infrastructures cruciales. En assurant la disponibilité des informations n'importe où et à n'importe quel moment, les « inconvénients » liés au cadre insulaire sont rayés de la liste.

Information complémentaires sur cet article : www.ch-bretagne-atlantique.fr

