



Établissements de Santé : concilier efficience, sécurité et confort

ABB, leader dans les technologies de l'énergie et de l'automatisation, fournit des produits, systèmes et services pour une alimentation électrique fiable et contribue à un hôpital numérique et durable, tout en garantissant le confort et la sécurité des patients et de ses usagers. L'innovation fait partie de l'ADN du Groupe ABB. Nous l'illustrons notamment par la plateforme ABB Ability™ avec des solutions connectées et évolutives pour la gestion de l'énergie et des actifs, les disjoncteurs de puissance Emax2, ou encore la gamme d'inverseur TruOne. Ces solutions Smart sont gage d'interopérabilité, de performance économique et de durabilité.

Toutes les solutions sur <https://new.abb.com/fr/sante>

Nos gammes de solutions de services répondent à 4 enjeux des établissements de santé :

Continuité opérationnelle



Des solutions, des logiciels et des services uniques, **conçus pour atteindre le niveau d'exigence de continuité** de service

Sécurité



Des modèles de conception et des systèmes pour assurer la **sécurité du personnel** pendant le fonctionnement normal, les opérations de maintenance et les travaux

Modularité/Flexibilité



Des produits, systèmes et logiciels ouverts et modulaires pour rendre le **bâtiment adaptable** à l'évolution des usages hospitaliers et des lieux, dans la démarche Ready2services

Efficacité Energétique



Des systèmes de mesure, de régulation et d'automatisme des postes **consommateurs d'énergie**, sans compromis sur les exigences de l'activité hospitalière



Protection des actifs et des personnes contre les conséquences des arcs électriques : système UFES (implanté dans les TGBT de l'HIA Percy)



Evolutivité sous tension en toute sécurité : SmisslineTP (comme implanté aux HCL, Hôpital Lyon Sud)

Le Centre de traitement des grands brûlés de l'Hôpital d'Instruction des Armées de Percy

Le groupe ABB a collaboré avec l'Hôpital d'Instruction des Armées de Percy dans le cadre de la construction du nouveau Centre de traitement des grands brûlés, un projet qui se caractérisait, entre autres, par des normes drastiques en matière de technicité et d'asepsie. Cette opération avait été menée par un groupement composé d'un Bouygues Construction, mandataire, mais également de l'agence Art & Build et du bureau d'études Setec.

Entretien avec Armand Dumas, Directeur Service Ingénierie, Hôpital d'Instruction des Armées Percy

Quels étaient les enjeux de l'opération en matière de sécurité et de disponibilité de l'énergie électrique ?

Armand Dumas : Un service des grands brûlés doit impérativement disposer d'un réseau électrique fonctionnel et hautement efficace dans la mesure où il accueille, en continu, des patients immunodéprimés placés dans un environnement très contrôlé et entourés d'équipements cruciaux consommateurs d'énergie. Dans le cadre de notre projet, nous recherchions une technologie éprouvée, innovante et évolutive, capable de fiabiliser le bâtiment et pérenniser les installations. Notre objectif était de disposer d'un bâtiment efficient et fonctionnel pour les 20 à 30 prochaines années. Nous souhaitions disposer des technologies les plus pertinentes pour ces nouvelles installations.

Pour quelles raisons avez-vous retenu les solutions du groupe ABB ?

A. D. : Nous avons choisi le groupe ABB en raison de son expérience et de sa réputation de partenaire efficace. Ses solutions sont reconnues pour leur fiabilité et leur durabilité, des qualités très appréciées par la direction de l'hôpital et, plus généralement, par l'armée française. Nous avons notamment opté pour le nouveau dispositif U-FES implanté dans les Tableaux Généraux Basse Tension, la mise en place s'étant faite en collaboration avec les équipes du groupe ABB. Cette solution permet, en cas d'arc électrique, d'ouvrir les protections électriques et de mettre hors tension le Tableau avant la propagation de l'arc. Cela assure ainsi la sécurité du technicien en cas d'incident lors d'une intervention.

Comment les équipes du groupe ABB ont-elles répondu à vos besoins et aux problématiques identifiées par vos équipes ?

A. D. : Une consultation classique a permis au groupe de nous présenter ses solutions. Elles ont rapidement convaincu le personnel technique de l'hôpital qui les a retenus dans le cadre du projet du nouveau bâtiment. Toutes les installations du réseau électrique sont doublées, ce qui les rend assez complexes. Cependant, les solutions ABB mises en place, d'une grande technicité, sont très efficaces et rendent nos équipements relativement simples à utiliser. Toutes mes équipes sont aujourd'hui très satisfaites de ces solutions. Les différentes étapes de vérification et de contrôle des installations ont été respectées durant la période séparant la livraison du nouveau bâtiment, en juin 2017, et le début de son exploitation avec patients,

en juin 2019. Après six mois d'exploitation complète des installations, nous n'avons rencontré aucune difficulté.

Quelles sont les évolutions possibles pour ces installations ?

A. D. : Nous avons demandé au groupe ABB une réserve de 20 à 30 % dans les réponses apportées. Les installations actuelles sont dimensionnées pour intégrer une croissance de 50 % de nos besoins en énergie, sans renouvellement de nos équipements. D'autre part, le groupe ABB a assuré la mise en place d'un système de secours reposant sur plusieurs groupes électrogènes. Il permet de fiabiliser le réseau électrique par le relais automatisé de ce système de secours en cas de coupure ou de panne de courant. En tant que gestionnaires, nous entretenons une vision à long terme de l'évolution du bâtiment et privilégions des solutions pérennes et des installations durables capables de satisfaire les besoins de l'hôpital en énergie pour les prochaines décennies.

