

Bâtiment UFR

Université de médecine IDF

Ce nouveau bâtiment de 13400m², abrite près de 5700m² de laboratoires P3 pour la formation de professionnels de la santé. Totalement fondu dans le paysage urbain, bioclimatique au bilan carbone exemplaire, il répond aux dernières exigences en matière de performance énergétique. Le site de l'UFR est un édifice HQE avec de fortes contraintes de fiabilité. L'exploitant est engagé sur un contrat de maintenance de 25 ans et a exigé un système capable de communiquer directement avec les équipements pour assurer une plus grande fiabilité.



Caractéristiques

Applications :

- Active-Vision
- Active-Office

Protocoles repris :

- LonWorks FTT10
- Modbus RS485
- Modbus IP
- BACnet IP
- M-Bus

Matériels installés:

- 5 JACE 6xxE
- 1 SAX
- 1 poste client/serveur miroir de la base de données
- 103 ventilo-convecteurs LonWorks
- 119 compteurs d'énergie Modbus
- 42 modules Entrées/Sorties
- 3 productions eau chaude
- 5 productions eau froide
- 87 ventilateurs d'extraction d'air
- 13 CTA BACnet
- 3 automates de délestage Modbus

Divers :

- Plus de 3 000 points de données



Détails

Le système Niagara de TRIDIUM couplée à la solution Active-Office ont été choisis pour donner à l'exploitant de l'université une autonomie complète sur le recloisonnement du bâtiment.

Les JACE communiquent directement avec les équipements sur 5 protocoles différents. Des modules d'entrées/sorties répartis dans tout le bâtiment permettent de créer une installation distribuée afin de répondre au besoin de fiabilité. Tous les compteurs d'énergie sont connectés aux systèmes de supervision pour gérer les consommations d'eau, d'électricité, de calories et de frigorie sans campagnes de calages périodiques. Un tableau de bord sur des températures de référence de pièces et de laboratoires a été mis en place afin de s'assurer une homogénéité dans tout le bâtiment. Les contrôleurs de ventilo-convecteurs sont gérés par l'application de recloisonnement Active-Office. L'exploitant peut ainsi modifier lui-même la configuration des liens en dessinant ses zones depuis le navigateur Web. L'équipe sur place profite également d'une application pour smartphone lui permettant d'avoir un accès direct sur les CTA, les productions ainsi que les chambres froides.

L'architecture totalement distribuée est très flexible dans son exploitation et permet de simplifier la mise en place de nouveaux équipements.



Application Smartphone



Vue de recloisonnement