

Le campus de Jussieu, situé dans le cinquième arrondissement de Paris, est un ensemble de bâtiments de 210 000 m². La rénovation du site a permis d'obtenir le label HQE. Cette installation d'envergure, totalement ouverte, mixe de nombreux équipements de marques et de protocoles différents. Les 14 000 points sont repris dans une installation Niagara de TRIDIUM par les JACE sur 4 protocoles de communication standards. Une attention toute particulière a été apportée au suivi des consommations des bâtiments.



Caractéristiques

Application :

- Active-Vision

Protocoles repris :

- LonWorks FTT10
- Modbus RS485
- Modbus IP
- Mbus

Équipements supervisés :

- Ventilateur-convecteur
- Gestion de l'éclairage
- CTA
- Production de chaleur
- Production eau glacée
- Comptage électrique, calorie et frigorie
- TD, TGBT et TGS

Matériels installés :

- 16 JACE 6xxE
- 1 SAX
- 174 Modules E/S BTR LonWorks
- 973 CTR-8L LonWorks Acélia
- 434 AD-FCC LonWorks Johnson Control
- 7 TSX Premium Modbus Schneider
- 7 PM850 Modbus Merlin Gerin
- 21 FX14 LonWorks Johnson Control
- 66 FX15 LonWorks Johnson Control
- 3 FX07 LonWorks Johnson Control
- 18 compteurs Pallas Mbus
- 181 compteurs Sharky Mbus
- 1 groupe froid Trane Modbus
- 9 passerelles Toshiba LonWorks



Détails

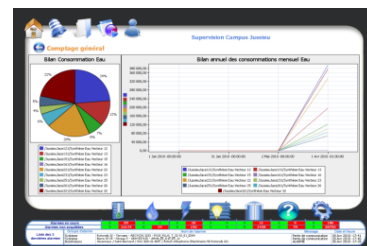
Dès la conception de la supervision, l'ergonomie du système de supervision s'est imposée comme l'une des priorités. Afin de faciliter la navigation, la supervision peut être consultée par l'utilisateur selon trois modes différents : Géographique, Métiers et Architecture système. Chaque point ou équipement est documenté, via un pop-up, pour connaître ses caractéristiques et l'ensemble des informations s'y rapportant (état, emplacement, valeurs, etc.).

De nombreux comptages et sous-comptages ont été mis en place sur l'électricité, l'eau, l'éclairage et les calories. Le système réalise des rapports comparatifs et des synthèses de comptages par zones géographique. Une gestion complète de l'éclairage est réalisée avec l'utilisation de sondes de luminosité, de radars de présence et d'interrupteurs. Les commandes groupées peuvent être effectuées par la supervision pour passer des ordres d'extinction généraux ou gérer des changements de mode par programmes horaires. Les alarmes sont triées par métiers et niveaux de criticité. Le système génère des rapports hebdomadaires sur les fréquences des alarmes.

Afin d'améliorer la réactivité des équipes de maintenance, les alarmes les plus critiques sont directement expédiées par mail aux destinataires concernés. Enfin, l'accès à la supervision est multi-utilisateurs et une gestion des droits d'accès permet une navigation personnalisée en fonction du profil de l'utilisateur. L'installation est évolutive et permet un déploiement progressif selon l'avancement du chantier de rénovation.



Vue d'accueil



Evolution de la consommation d'eau