

SUCCESS STORY



LE LOUVRE DES ENTREPRISES CHOISIT LE SUPERVISEUR PCVUE POUR GÉRER SA GTB

La solution avec PcVue permet d'atteindre jusqu'à 30% d'économies d'énergie.

Le propriétaire du bâtiment, la SFL (Société Foncière Lyonnaise), a récemment entrepris une vaste rénovation de l'espace de bureau du Louvre. Un BMS efficace était nécessaire pour permettre à l'entreprise de surveiller et de gérer le bâtiment de 37 000 m² (400 000 pieds carrés).

L'objectif est de permettre une réduction de la consommation d'énergie de 20 % à 30 %. Ce bâtiment, construit en 1852, est situé en face du musée du Louvre à Paris. Il a été construit sous la direction de l'empereur français Napoléon III et était initialement utilisé pour des commerces. Aujourd'hui, les deux premiers niveaux du Louvre des Antiquaires abritent plus de 250 boutiques sur 10 000 m² (108 000 pieds carrés), dont 30 boutiques spécialisées en art avec des artefacts d'Europe, d'Asie et du Moyen-Orient.

Les six étages supérieurs sont dédiés au centre d'affaires appelé Le Business Louvre (Louvre des Entreprises), qui accueille des locataires prestigieux depuis 1990, notamment le Ministère des Finances, l'Ambassade des États-Unis et la Banque de France.

La supervision PcVue surveille différents équipements, notamment :

- Les pompes à chaleur France Energie avec des régulateurs OEM KARNO ; au total, 1 200 pompes à chaleur seront surveillées.
- L'éclairage avec des modules multi-capteurs infrarouges ACELIA.
- Les stores avec des modules ACELIA pour moteurs 230V.
- Les télécommandes THERMOKON pour le contrôle centralisé des pompes à chaleur, de l'éclairage et des stores.
- L'acquisition de données à partir des panneaux divisionnaires sur plusieurs niveaux, via des PLC Johnson Controls FX15.

BESOINS

- Surveiller et exploiter efficacement un bâtiment de 37 000 m² (400 000 pieds carrés)
- Réduire la consommation d'énergie de 20 % à 30 %



Cette architecture utilise la technologie LonWorks® et est complétée par :

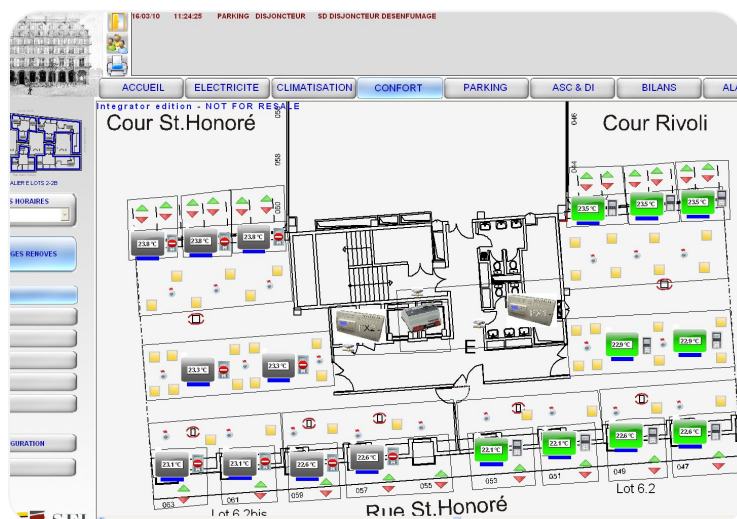
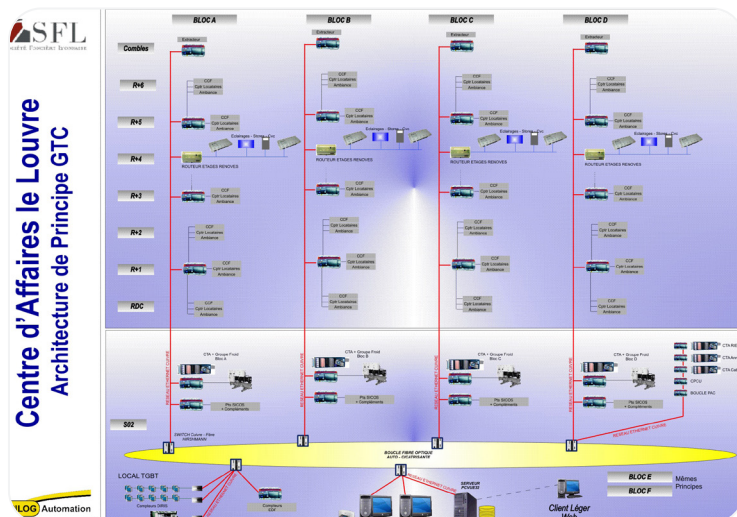
- Équipements d'alimentation : unités de climatisation et sous-stations pour la régulation électrique et la distribution, contrôlées via des dispositifs TREND IP.
- Tous les compteurs des locataires et les tableaux basse tension centraux : PcVue traite et analyse les données provenant d'environ 250 compteurs sur Modbus.
- Un PLC TSX prend en charge la gestion de l'alimentation de secours (GE).

Le projet comprendra plus de 2 500 nœuds LonWorks®.

L'architecture de GTC se compose de 36 serveurs Loytec L-INX, 3 postes de supervision PcVue avec un accès client léger WebVue via Internet/intranet et NL Facilities de Newron System (utilisant la version Surveillance et Zonage pour la surveillance et la subdivision des zones).

Grâce à la flexibilité et à la technologie avancée de PcVue, APILOG AUTOMATION a pu réaliser une intégration ouverte des systèmes matériels et logiciels. La solution permet la gestion de tous les équipements du bâtiment et des temps de réponse rapides en cas d'urgence. Elle présente un comportement facile à utiliser et efficace qui permet un contrôle rapide de chaque zone tout en permettant une reconfiguration dynamique.

Cette application se distingue par sa gestion et son optimisation de la consommation d'énergie, atteignant des économies d'énergie attendues de l'ordre de 20 % à 30 %.



CLÉS DU SUCCÈS

- Intégration de tous les équipements du bâtiment et des panneaux de contrôle utilisant une variété de protocoles de communication, y compris 2 500 nœuds LonWorks®.
- Accès distant aux écrans graphiques.

RÉSULTATS

La solution avec PcVue permet des économies d'énergie allant jusqu'à 30 %.

La plateforme PcVue permet un contrôle rapide et une reconfiguration dynamique de chaque zone du bâtiment, ce qui permet une réponse rapide en cas d'urgence.





ARC Informatique

40 Avenue Pierre Lefaucieux,
92100 Boulogne Billancourt,
France

+331 4114 3600

Hotline: +331 4114 3625

arcnews@arcinfo.com

www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified