

**ATEMIA**

**Rénovation du siège social ALSTOM Transports**

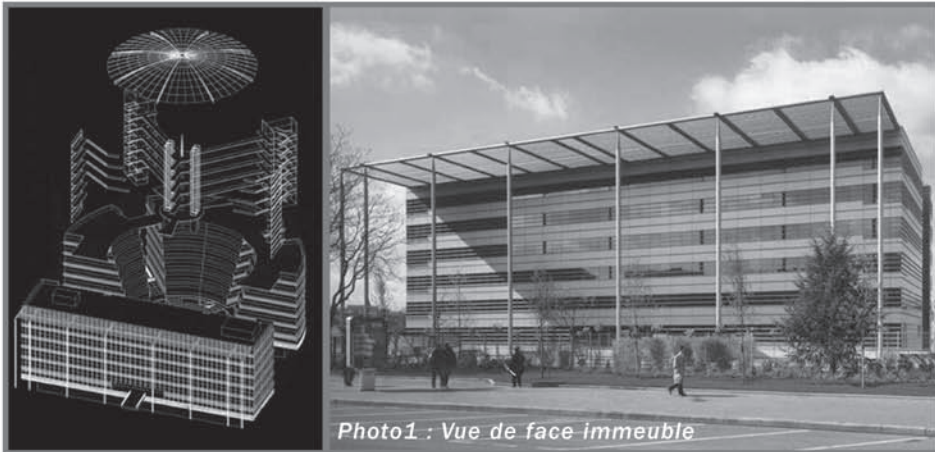


Photo1 : Vue de face immeuble

**Présentation**

Rénovation des organes techniques du bâtiment Omega (Siège social du groupe Alstom, 17800m<sup>2</sup> SHON). Le siège social d'Alstom division transports à Saint-Ouen a été construit en 1993.

Techniquement, les travaux ont consisté à mettre en place un Panorama E2 en tête de superviseur, permettant ainsi l'ouverture aux multi-protocoles et à l'intégration de matériels de toutes marques.

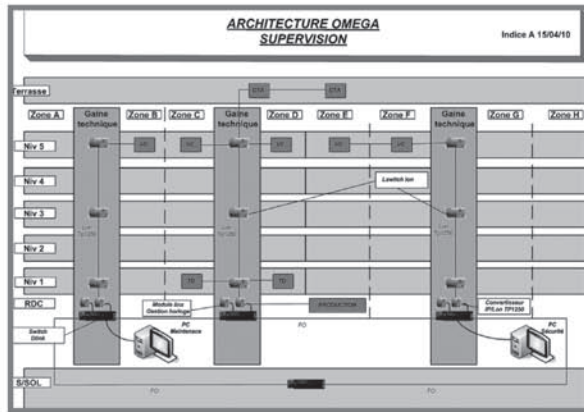


Photo2 : Architecture de l'installation

Pour la partie confort, des régulateurs TAC XENTA en LON<sup>®</sup> sur l'ensemble des ventilo-convecteurs zonés sous NLFacilities de chez Newron System, offrant au futur utilisateur, une rapidité à réorganiser les zones de climatisation en cas de nouvel aménagement.

Le réseau, composé d'un anneau de fibre optique sur 4 colonnes techniques, fait communiquer LIP, LSwitch, Lynx de chez Loytec pour permettre

l'autonomie des programmations horaires en cas de défaillance du serveur.

Les éclairages, contrôlés par des modules CTR8L Acélia, permettent une gestion de la présence et du niveau d'éclairage des zones, entraînant ainsi une optimisation de la consommation électrique de l'immeuble.



Photo3 : Matériel Acélia

Un ensemble de capteurs de luminosité, de présence en infrarouge ont été dispatchés dans les bureaux et permettent aux télécommandes de diffuser les températures d'ambiance et le décalage de consignes voulus par les utilisateurs de ces derniers.

Les remontées d'alarmes des différents lots font intervenir des automates Wago 750 équipés de tête LON<sup>®</sup>.

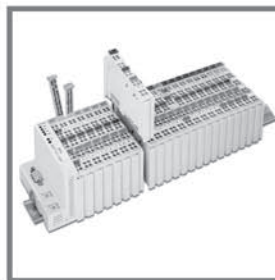


Photo4 : Matériel Wago

**Conclusion**

Le produit permet une grande flexibilité de par le système de cartes d'acquisition binaire ou analogique et s'adapte à tous les cas de figures.

La production d'eau glacée et la régulation des locaux CPCU ont été quant à elles confiées à des NCE de Johnson Controls.

L'ensemble des procédés gérant la partie économie d'énergie y a été programmé et permet le recyclage d'énergie par la mise en place d'une série d'échangeurs à plaques.

Les calories perdues dans les condenseurs des groupes de production d'eau glacée sont réutilisées pour l'eau chaude sanitaire ou réinjectées sur le réseau des centrales de traitement d'air par exemple.

Toutes ces variables remontent sur la GTB en BacNet avec un traitement des historiques, des tendances ou des alarmes des plus complets.

**A PROPOS**

Atémia apporte ses services et recommandations en vue de l'optimisation des consommations des fluides et énergies des bâtiments. Ceci est obtenu en modifiant ou optimisant les paramètres de réglages et de conduite des installations techniques ainsi qu'en améliorant les programmations des séquences fonctionnelles sur des automates multimarques (Johnson Controls, Honeywell, TAC, Trane etc).

Atémia a étendu ses services aux courants faibles et plus particulièrement à la vidéo-surveillance, contrôle d'accès (portillon, sas unipersonnel...), anti-intrusion... Ainsi, Atemia se positionne comme un acteur majeur afin de couvrir tous les points clés dans la gestion et supervision d'immeubles.

Atémia souhaite proposer à ses clients la plus grande souplesse et opérabilité des systèmes installés en intégrant des solutions ouvertes et communicantes avec des produits LonWorks<sup>®</sup>, Panorama etc...

Atémia, forte de son expérience dans la gestion technique du bâtiment, demeure un spécialiste dans les rénovations d'immeubles et propose des solutions de multi-phases permettant d'adapter les budgets de ses clients.