



Vue extérieure

## Nouveaux bâtiments du Groupe BNP Paribas à Luxembourg

Le nouveau Centre Bancaire Kirchberg du Groupe BNP Paribas à Luxembourg a été inauguré en juillet 2016. Il est composé de trois bâtiments sur une surface totale de 99 000 m<sup>2</sup>.

Outre le bâtiment existant du siège social de BGL BNP Paribas, il comprend deux nouveaux immeubles : le bâtiment eKinox composé de 6 étages et le bâtiment oKsigen composé de 14 étages. Les deux bâtiments reposent sur un socle commun avec 4 niveaux et permettent une liaison avec le bâtiment existant du siège social. Le site héberge dorénavant près de 3 000 collaborateurs.

Les nouveaux bâtiments ont obtenu la triple certification environnementale à dimension européenne (DGNB en Allemagne, BREEAM au Royaume-Uni, HQE en France) et sont équipés d'installations techniques à la pointe de la technologie.

**a+p kieffer omnitec** a réalisé l'ensemble des installations d'électricité et de régulation HVAC ainsi que les installations de climatisation, chauffage et ventilation.

La régulation individuelle des bureaux (gestion des stores et du confort thermique) a été réalisée avec le protocole "EnOcean®" avec pas moins de 600 commandes/sondes d'ambiance sans fil

alimentées par énergie photovoltaïque et piézoélectrique. Le concept mis en place offre une entière modularité en cas de recloussonnement, sans avoir à modifier le câblage.

Ces commandes d'ambiance sans fil permettent également aux occupants de manipuler les stores de manière individuelle en dérogeant à l'automatisme mise en place à travers l'asservissement des stations météo et des sondes d'ensoleillement.

L'entretien du site est assuré par le département GTE.

Sur la surface totale correspondant aux 2 nouveaux bâtiments et au socle commun, l'ensemble des techniques d'électricité et de régulation HVAC étaient à la charge des équipes du service PEL :

- 64 tableaux électriques HVAC
- 45 automates Saia
- 1 542 régulateurs individuels
- 600 commandes d'ambiance
- Gestion de 3 252 stores asservis aux 2 stations météo de chacun des bâtiments
- Câblage et raccordement électrique de l'ensemble des installations
- Régulation des installations HVAC (5 machines froides, 5 tours de





Modules d'entrée/sortie SAIA



Tableau de commande tours de refroidissement



TGBT centrale de production froid



Optimisation de la programmation SAIA

refroidissement hybrides, distribution de chaud et de froid, 25 centrales de traitement d'air, nombreuses salles IT...)

- Régulation individuelle dans les bureaux
- Nombreux protocoles de communication (BACnet IP, Modbus, LON, EnOcean®...)
- Gestion technique centralisée (GTC)
- Gestion technique du bâtiment (GTB)
- Gestion et management énergétique