



Vue extérieure

## Extension du siège de la Banque de Luxembourg à Luxembourg

Située en plein cœur du Boulevard Royal, l'extension du siège de la Banque de Luxembourg est un nouveau bâtiment érigé au cours des années 2010 à 2011. Conformément aux objectifs fixés par le client, l'emménagement des premiers niveaux a eu lieu fin de l'année 2011.

Ce nouvel espace, formant un ensemble harmonieux et complémentaire avec le bâtiment existant du bureau d'architecture Architectonica de Miami, est composé de 4 niveaux en sous-sol et de 7 niveaux hors-sol sur un total de 12.500 m<sup>2</sup>.

Il abrite principalement une nouvelle agence clients (rez-de-chaussée), des espaces bureaux (étages +1 à +5) et de réunion (étage +6).

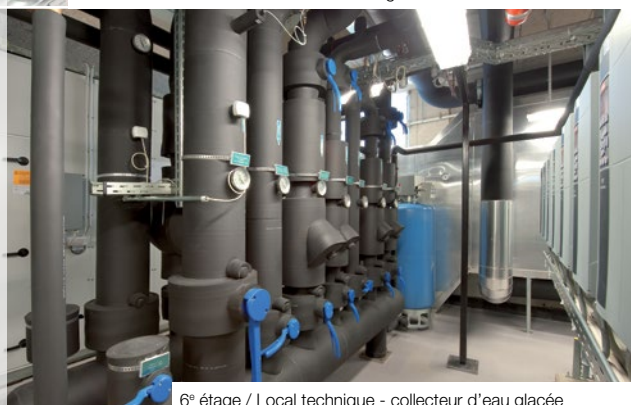
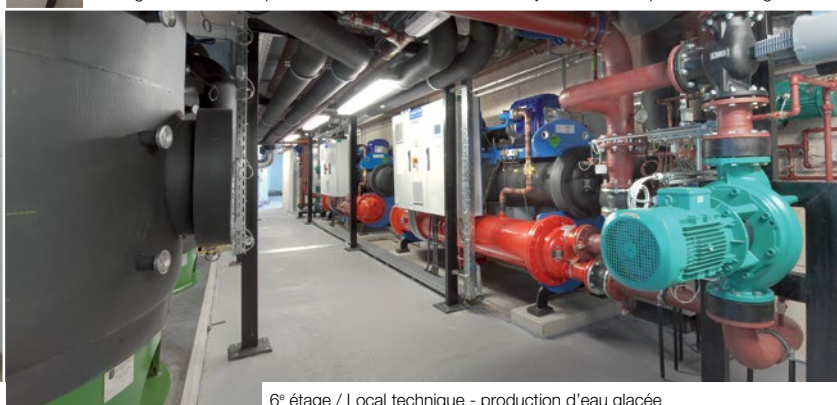
Une cuisine et un restaurant à usage privatif, une salle de fitness et des parkings en sous-sol contribuent au confort des occupants.

**a+p kieffer omnitec** s'est vu confier la réalisation de toutes les installations HVAC, sanitaires et de sprinklage. Le chauffage des espaces principaux est assuré par des convecteurs de sol et le refroidissement par des plafonds froids et en complément des convecteurs de sol.

Le renouvellement d'air de l'ensemble des locaux est assuré par une unité de traitement d'air équipée d'un système de récupération d'énergie à très haut rendement. L'ensemble de tous les équipements techniques est géré et surveillé au travers d'un poste de gestion centralisée.



Niveau -4 / Chaufferie - collecteur chauffage et chaudière à condensation

6<sup>e</sup> étage / Local technique - centrale de traitement d'air et système de récupération d'énergie6<sup>e</sup> étage / Local technique - collecteur d'eau glacée6<sup>e</sup> étage / Local technique - production d'eau glacée

#### La technique installée par a+p kieffer omnitec :

- une centrale de traitement d'air de 30.000 m<sup>3</sup>/h avec système de récupération « GSWT » (Gegenstrom-Schicht-Wärmeaustauscher-Technologie)
- une centrale de traitement d'air de 5.500 m<sup>3</sup>/h pour la climatisation du restaurant
- 3.500 m<sup>2</sup> de plafonds refroidissants avec peinture acoustique projetée
- 500 convecteurs de sol chauffants ou refroidissants
- 2 machines de production froid de type « turbocor » de 420 kW
- un système de free-cooling de 400 kW (échangeur à plaques)
- 2 chaudières à condensation de 240 kW
- la distribution sanitaire avec surpresseur et production d'eau chaude centralisée vers 16 blocs sanitaires H/F, les sanitaires pour la zone fitness, la cuisine et l'arrosage des toitures vertes
- une installation de sprinklage (600 têtes) pour la protection des parkings et des façades vitrées
- une climatisation des salles informatiques et de sécurité (4 armoires de climatisation et 8 cassettes à eau glacée)
- un réseau de protection incendie avec surpresseur et 22 armoires RIA
- la régulation DDC associée à un poste GTC incluant les régulations des zones individuelles
- la ventilation des parkings par détection CO au moyen de 2 extracteurs (2 x 21.000 m<sup>3</sup>/h) et 9 ventilateurs de type jet
- la ventilation des divers locaux techniques (no-break, diesel, ...)