



## 2<sup>e</sup> Extension du Centre de Conférences à Kirchberg

Vue extérieure

L'extension et la modernisation successives du Centre de Conférences au Kirchberg, comprennent la deuxième partie du foyer et la rénovation du bâtiment Tour (Héichhaus) qui perce le volume du foyer pour s'affirmer de ses quatre-vingts mètres de hauteur. L'ancienne façade de la Tour a été remplacée par une façade à double paroi.

Ce concept technique et énergétique correspond aux besoins d'utilisation des bureaux des délégations des étages +4 à +10. Les étages +11 à +23 serviront de nouveau siège au Ministère du Développement Durable et des Infrastructures.

Dans un concept architectural qui regroupe les diverses fonctions et infrastructures d'un Centre de Conférences, le bâtiment Tour AdG (Alcide de Gasperi) devient un élément majeur du projet autour duquel s'articulent les différentes fonctions.

La deuxième partie du foyer (voir photo au verso), annexe de la grande salle de conférences ovale, comprend des salles de travail pour les interprètes, une salle à manger pour les ministres, des locaux de cérémonie, des cuisines, des locaux techniques et une entrée autonome pour les étages supérieurs de la Tour.

De 2008 à 2011, **a+p kieffer omnitec** a réalisé les installations de chauffage, ventilation et climatisation, ainsi que les équipements sanitaires, sprinkler et incendie.

Les bureaux de la Tour sont chauffés et refroidis par des ventilo-convecteurs. Une ventilation assure l'amenée d'air frais prétraité. L'équipement technique du foyer de la première extension est poursuivi dans la deuxième partie du foyer. La centrale de cogénération et la centrale froid du Kirchberg assurent la fourniture d'énergie via le réseau urbain.



Le restaurant des ministres...



... équipé de poutres de refroidissement



Le foyer côté Place de l'Europe



Collecteur chaud et froid

**Pour garantir le confort et la sécurité nécessaires, les installations suivantes ont été mises en place :**

- 16 200 m de tuyauterie pour la diffusion de l'énergie calorifique,
- 16 400 m de tuyauterie pour la diffusion de l'énergie frigorifique,
- 60 pompes de distribution,
- 4 400 m<sup>2</sup> de chauffage par le sol,
- 225 m de poutres « froides »,
- 150 m de grilles de sol,
- 4 groupes de ventilation de 5 000 à 30 000 m<sup>3</sup>/h,
- 31 800 m<sup>2</sup> de gaines de ventilation rectangulaires,
- 9 200 m de gaines circulaires,
- 460 clapets coupe-feu,
- 4 300 m de réseau d'eau usée,
- 2 468 m de réseau d'eau pluviale,
- 6 700 m de réseau d'eau froide sanitaire,
- 18 500 m de réseau sprinkler,
- 2 971 têtes sprinkler,
- 1 550 m de réseau incendie,
- 900 m<sup>2</sup> de plafond froid,
- 760 convecteurs,
- 2 100 m de cache-convecteurs,
- 473 appareils sanitaires.