

## Hôtel Meyrin ■ Marriott

Construction de l'hôtel Marriott à Meyrin

MAITRE D'OUVRAGE

AC IMMO SA  
Mme Thérèse Vonlanthen  
022 827 71 11

INGENIEUR CVCRS +  
SPRINKLER

**Energestion SA**  
Chemin de la Gravière 2  
1227 Carouge

### SITUATION

2 Chemin du Ruisseau à Meyrin.

Construction d'un hôtel de 263 chambres, incluant un restaurant, une salle de conférence (250 pers.) & salle de réception (296 pers.), ainsi qu'un Fitness. Parking souterrain 181 places.



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Production de chaleur par raccordement sur le CAD SIG ;
- Production de froid par exploitation de la nappe de Montfleury :
  - *Pompage 285 m<sup>3</sup>/h,*
  - *Filtration 300 microns,*
  - *Réseaux de restitution.*
- Récupération de chaleur sur les installations frigorifiques des cuisines :
  - *Récupération dédiée au réseau d'eau adoucie.*
- Chauffage par le sol ;
- Rafraîchissement des zones publiques par ventilation ;
- Zone Administration rafraîchie par plafond actif ;
- Ventilo-convecteurs dans les chambres ;
- Ventilation double flux : 12 centrales de ventilation pour un total de 102'150 m<sup>3</sup>/h ;
- Ventilation de la cuisine du restaurant avec récupération de chaleur ;
- Ventilation mécanique du parking ;
- Installations de sécurité (total 131'300 m<sup>3</sup>/h) :
  - *Suppression cage d'escalier 2 x 10'000 m<sup>3</sup>/h,*
  - *Désenfumage : 1 x 90'000 m<sup>3</sup>/h, 1 x 11'300 m<sup>3</sup>/h,*
  - *Suppression monte-charge pompiers : 1 x 10'000 m<sup>3</sup>/h.*
- Installations sanitaires haute pression :
  - *Réseau d'eau adoucie,*
  - *Séparateur de graisse,*
  - *Pompe de relevage + relevage de sécurité monte-charge dédié.*
- Mesure Control Regulation (MCR) :
  - *Concept MCR sur réseau IP,*
  - *Schématique d'adressage des éléments de sécurité,*
  - *Descriptif fonctionnel de l'ensemble des techniques CVCRS.*
- Installations sprinkler des parkings et zones publiques ;
- Coordination interdisciplinaire CVCSE.

Durée du projet

2016-2022

Référence du projet

16-1567