



COOP ACACIAS

CENTRE COMMERCIAL

RUE DES EPINETTES 20 / CAROUGE (GE)

-Présentation :

Maître d'ouvrage: COOP

Direction des travaux : AMC Construction

Exécution : 2017-2018

Mandat : Ingénieur spécialisé, prestations complètes

-Généralités

Le projet concerne la transformation de la COOP ACACIAS ainsi que les arcades commerciales de l'immeuble pour une surface commerciale d'environ 1500 m² se trouvant essentiellement au rez-de-chaussée. Les sous-sols -1 et -2 étaient aussi concernés du fait de la création de nouveaux réseaux CVSE et la modification de la descente de charges due à la suppression des porteurs au rez-de-chaussée.

-Analyse de la structure existante :

N'ayant que très peu de plans de l'existant, et aucunes informations sur la manière dont est armé cet immeuble, nous avons visité et analysé la structure porteuse pour vérifier la superposition et faire la descente de charges du nouveau projet. Ces éléments furent notre base pour l'étude des différentes demandes de la part des architectes et des bureaux CVSE auxquelles nous devons répondre à l'avancement du projet.

-Projet de L'architecte

Les demandes de l'architecte furent diverses et nous devons trouver des solutions statiques pour qu'il puisse réaliser les nouveaux aménagements projetés. On retiendra par exemple, des démolitions de murs porteurs, renforcement des murs voiles supportant plusieurs étages, renforts sismiques devenus indispensables, création de nouveaux escaliers ou encore la création d'un important puit de lumière dans la dalle toiture au centre du bâtiment.

-Réseaux CVSE :

Une grande partie de notre travail fut de suivre l'avancement du projet et de répondre aux différentes demandes des ingénieurs CVSE car tous les réseaux sont réalisés à neuf. On compte de nombreux percements plus ou moins importants que nous avons dû étudier et approuver en employant très fréquemment, des renforcements statiques.

-Travail par étapes :

Le projet s'est réalisé en 3 grandes étapes distinctes pour décomposer les travaux et maintenir l'activité du supermarché de la COOP.

