



Nous avons planifié et coordonné l'ensemble de ce projet incluant le relevé des conditions existantes, l'élaboration de la programmation fonctionnelle et technique, la préparation des plans préliminaires, la préparation des plans et devis d'exécution, le suivi des travaux et la mise en service. Nous avons assuré tout au long du processus la coordination avec les autres disciplines c'est-à-dire les ingénieurs en charpente, en électro-mécanique ainsi que les consultants en acoustique.

Défis particuliers

Le Centre de recherche Brams sera le plus important laboratoire international de recherche sur le cerveau, la musique et le son. Il s'agit d'un projet conjoint de l'Université de Montréal et de l'Université McGill qui sera entièrement dédié à la neuroscience et à la psychologie de la musique. Le centre est logé dans l'ancienne maison mère de la congrégation des Sœurs des saints Noms de Jésus et de Marie à Outremont. Ce projet est le premier projet important de construction qui s'insère dans la planification globale de rénovation de l'immeuble qui s'échelonne sur quelques années. Les travaux se déroulent dans un bâtiment partiellement occupé.

Des travaux majeurs ont dû être entrepris dans cet immeuble construit en 1924 afin de répondre aux exigences techniques très spécifiques du centre de recherche. En effet, en plus des bureaux et salles de

réunions destinés aux chercheurs, trois salles NC 20 sont construites, chacune ayant sa salle de contrôle de type régie. Une salle anéchoïque, une salle de test et une salle qui accueillera un piano de concert Bösendorfer. Des murs ayant des valeurs d'atténuation sonore STC 70 ont été construits afin d'assurer l'isolation acoustique, de même que des dalles flottantes et des plafonds avec membranes résilientes. L'ensemble des éléments électromécaniques a également été planifié avec des contraintes de performances acoustiques très élevées. Neuf cabines audio-métriques à paroi double complètent les installations techniques du centre. Tous les bureaux sont situés en périphérie et on y a conservé tous les éléments d'origine du bâtiment tout en assurant le rehaussement des services électro-mécaniques et de télécommunications. Le centre de recherche a été installé principalement dans l'ancien magasin de la maison-mère qui a été refait complètement.

CLIENT

M. Jean-Yves Lesieur, architecte, gestionnaire de projet Université de Montréal

Tél : (514) 343-6111 # 8910