

ECOLE DE VEX – CONCEPT PARASISMIQUE

Nouvelle école et bâtiment Logement - Commune de Vex

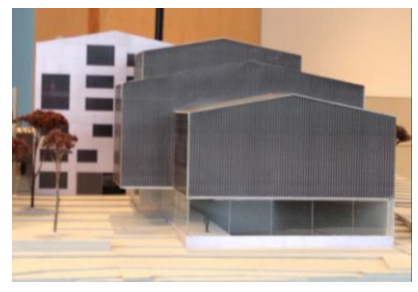
Caractéristiques

- Coût estimatif des travaux : env. 4'700'000 CHF TTC
- Date de réalisation : 2019-2021
- Salles de classes, salle ACM et salle des maîtres situées au-dessus de la salle de gymnastique (dimensions 15 x 26 m sans porteurs)
- Bâtiment "Logement" (espace polyvalent, commerces et appartements protégés) de 6 niveaux avec façades porteuses en béton apparent

Particularités

- Les murs des salles de classes forment d'immenses voiles porteurs permettant d'«enjamber» la salle de gym sans porteurs intermédiaires
- Le système de transfert des efforts sismiques est hybride pour garantir une réalisation conforme au projet architectural lauréat du concours :
 - système cadre formé par les murs et les dalles dans les étages
 - refends et croix de contreventement au rez-de-chaussée

PROBLÉMATIQUE



Projet

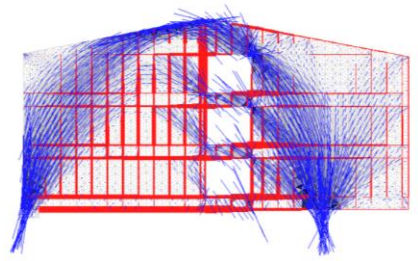
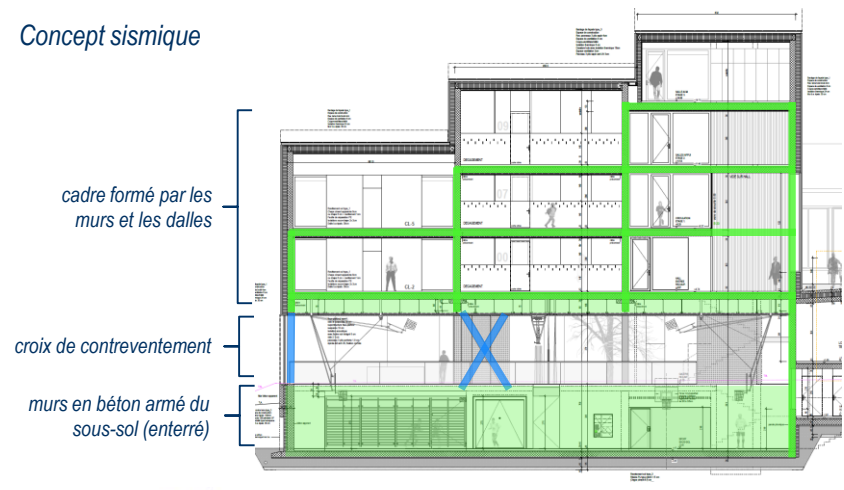
Construction de la nouvelle école de Vex (10 salles de classe), d'une salle de gym et d'un bâtiment de logements protégés et commerces.

Prestations

Notre bureau a obtenu le mandat pour l'ensemble des prestations d'ingénieur civil grâce à des propositions ingénieuses du point de vue sismique et répondant aux exigences architecturiques élevées des architectes Fournier et Maccagnan.

mars 2019

Concept sismique



Modélisation du voile porteur aux éléments finis non linéaires

Façade en béton apparent du bâtiment Logement

