

Nouveau Collège de Villars

Villars-sur-Ollon (VD)



Caractéristiques techniques

Longueur : 51.4 m
Largeur : 44.0 m
Hauteur : 18.25 m dont
3.25 m au sous-sol
Surface : 2'330 m²

Quantités

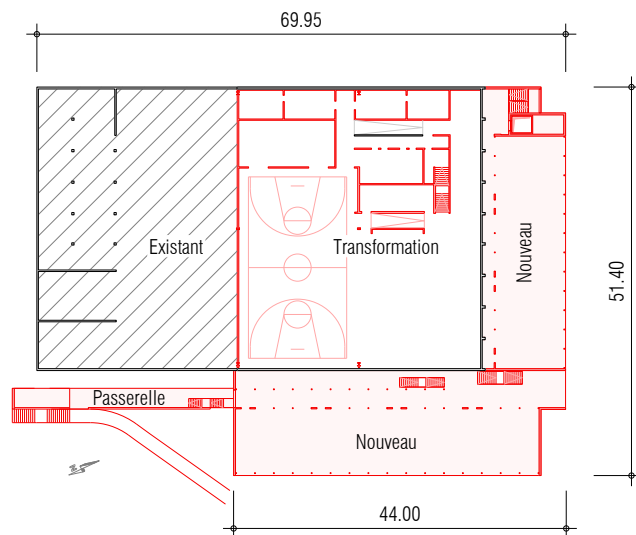
Surface des planchers : 3'866 m²

Exécution

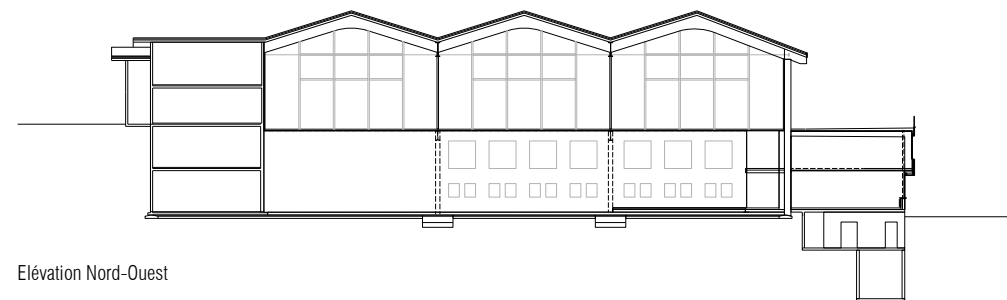
Maître de l'ouvrage : Commune d'Ollon
Evéquois SA
Zwahlen & Mayr SA
Réalisation : 2002 - 2003
Coûts : 13.95 Mio CHF

Architecture

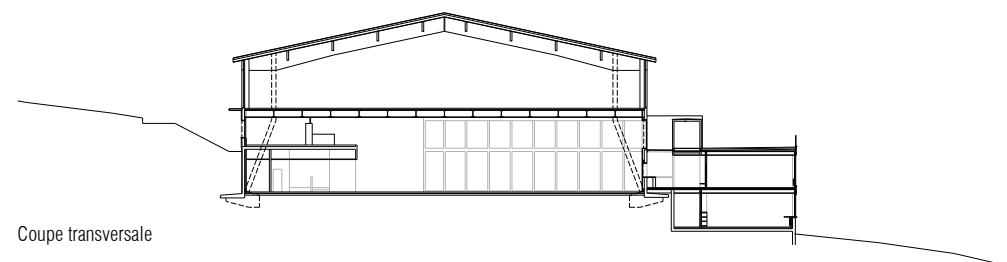
A. Cornaz + Associés Sàrl



Situation rez-de-chaussée



Elévation Nord-Ouest



Coupe transversale



La construction du nouveau collège est totalement intégrée au bâtiment existant, situé sur une parcelle en assez forte pente. Il est composé de trois classes enfantines, sept classes primaires, deux salles de dégagement, deux salles spéciales, trois bureaux et locaux annexes, une salle de gymnastique et ses services. Ces derniers devaient prendre place impérativement dans un espace situé au rez inférieur du bâtiment des tennis.

Les nouveaux volumes se substituent, dans la pente, à des remblais en place, définissant ainsi l'assise des nouvelles constructions au niveau du terrain naturel. L'adoption de structures légères a été choisie en vue de l'allègement du poids propre de l'ouvrage. Un renforcement des assises du bâtiment existant a également été réalisé au moyen de pieux et d'ancrages. Ces mesures sont complétées en renforçant les structures

conservées, au moyen de renforts en fibre de carbone. Le système porteur des nouvelles constructions est composé de béton et de métal. Les façades sont réalisées en structure bois-métal, couvertes d'un bardage en chêne appliqué sur isolation, avec vide de ventilation interstitiel.

