



**AIC INGÉNIEURS CONSEILS SA**  
Structure Génie civil Hydraulique Hydrologie

**Innovating with experience**



## COLLÈGE DU MARAIS DU BILLET - CHESEAUX-SUR-LAUSANNE - SUISSE



Le nouveau complexe scolaire de Cheseaux-sur-Lausanne comprend la construction d'un collège de 10'000 m<sup>3</sup> comptant 12 salles de classe et différents autres locaux (salle des maîtres, locaux techniques, etc.), répartis sur trois étages, et d'une salle de gymnastique double de 18'000 m<sup>3</sup>. Ce complexe est installé sur le site d'un ancien marais. La situation stratigraphique du sous-sol a privilégié l'adoption d'un système de fondation en radier; les couches surfaciques de mauvaise qualité ont été remplacées par un lit épais de grave concassée.

L'intérêt de ce projet se situe avant tout au niveau de sa superstructure. Elle est composée de trois dalles soutenues par un jeu de poteaux de façade et de murs-voiles croisés. Cette disposition judicieuse offre un système porteur aéré et de grands espaces libres dans l'enceinte du collège, notamment deux préaux sous des porte-à-faux de 7,5 mètres de portée.

Maître d'Ouvrage :  
**Municipalité de  
Cheseaux-sur-Lausanne,  
Service de l'urbanisme**

Architecte :  
**Graeme Mann & Patricia Capua  
Mann, Lausanne**

Volume des bâtiments :  
**28'000 m<sup>3</sup>**

Coûts :  
**19.00 Mio CHF**

Période :  
**2006 - 2007**

