

# COLLÈGE DU MARTINET

## Gros-œuvre d'un bâtiment scolaire

Rolle

### De quoi s'agit-il?

L'augmentation de la population rolloise a entraîné des besoins notamment en locaux scolaires que le Collège du Martinet n'était plus en mesure d'offrir. Un concours d'architecture a donc été lancé en 2002/2003 et le crédit pour l'extension des bâtiments existants a été voté. Le nouveau collège, qui abritera notamment des salles de cours, une bibliothèque, un gymnase et une cafétéria, ouvrira ses portes à la rentrée 2015. Le chantier de gros-œuvre a été adjugé à Induni.

### Un terrain limoneux

Le terrain étant instable, des palplanches ont été installées, avant même l'installation de chantier, autour de l'emprise du bâtiment et des pieux ont été coulés pour sécuriser le fond de fouilles. Les sous-sols étant censés abriter des locaux techniques, une école de musique et

rence du béton ainsi que des coffrages pour l'habillage des façades des niveaux supérieurs. Finalement le choix de l'architecte s'est porté, pour tout le bâtiment, sur du béton gris foncé, mélange de granules et de ciment foncés.

### ... et grands espaces de circulation

L'entrée principale du bâtiment donne sur différents modules articulés autour d'un grand espace de circulation: salle des professeurs, salles de cours, cafétéria, bibliothèque et second niveau de Sesame. Le premier et le second niveau abritent des salles de classe, dont certaines en porte-à-faux ont nécessité des tours de coffrage de 4 m de hauteur pour le coulage des dalles. Une salle de gymnastique occupe à elle seule deux niveaux sur rez.

Trop imposant, et donc trop lourd pour être préfabriqué et posé à la grue, l'escalier principal, desservant les trois niveaux et permettant une large circulation, a été coulé



Sesame, le centre socio-culturel de Rolle, il était important qu'ils soient parfaitement isolés. Le radier de 30 cm et les murs périphériques ont donc été coulés sur une couche d'isolation thermique en polystyrène extrudé, préalablement posée en plaques de 120x60 cm.

### Béton apparent pour les façades...

Avant que la dalle sur sous-sol ne soit coulée, des tests ont été effectués pour déterminer la qualité et l'appa-

en place. Il dispose en outre d'un ornement peu banal: une «tranche» du tronc d'un séquoia centenaire a été intégrée au béton sur une hauteur de 13 m et une épaisseur de 10 cm environ, à l'endroit même où l'arbre était enraciné. Cette réalisation monumentale est signée du menuisier-ébéniste Loïc Delafontaine.

Le repli du chantier de gros-œuvre a eu lieu dans le respect du planning.

**Maître de l'ouvrage**  
Commune de Rolle  
Grand-Rue 44  
1180 Rolle

**Exécution**  
Induni & Cie SA  
Route de Champ-Colin 13  
1260 Nyon

**Conducteur de travaux**  
Stéphane Ermini

**Contremaître**  
David Gautier

**Architectes**  
Bureau d'Architectes  
Philippe Péclard  
Rue du Nord 4  
1180 Rolle

Atelier d'Architectes  
Fas Fournier Maccagnan  
Rue du Cropt 30  
1880 Bex

**Ingénieurs civils**  
Küng et Associés SA  
Av. de Beaulieu 43  
1004 Lausanne

Jean-Paul Cruchon et  
Associés SA  
Route d'Oron 2  
1010 Lausanne

**Coordonnées**  
Rte des Quatre-Communes  
1180 Rolle



## Faits & chiffres...

- Type de marché: public, travaux de béton armé et maçonnerie
- Dates d'exécution: de mars à octobre 2014
- Montant du marché: CHF 3,4 mio, sans les aménagements extérieurs
- Béton armé: 3 300 m<sup>3</sup>
- Acier d'armature: 363 t
- Effectif moyen: 22 personnes
- Durée des travaux: 7 mois

