

COLLEGE LE CŒUR DU CHENE

Gros-oeuvre d'un bâtiment scolaire

Aubonne

De quoi s'agit-il?

Le Conseil communal d'Aubonne a approuvé, début 2014, les travaux d'extension du collège, abritant 12 salles de classe, une cantine, une UAPE (Unité d'Accueil pour la Petite Enfance, d'une capacité de 84 places) et un parking souterrain. Répartie sur deux bâtiments, l'un de deux niveaux, l'autre d'un seul niveau sur rez, érigés sur un grand espace de jeu et de circulation, et reliés par une passerelle au 1er étage côté est, la nouvelle configuration couvrira ainsi les besoins pour la rentrée 2015. Les travaux de gros-oeuvre ont été adjugés à Induni et ont duré de juillet 2014 à mars 2015.

Un chantier facile... en apparence.

Le terrassement a déjà été effectué et le fond préparé lorsque l'équipe d'Induni installe le chantier en juillet 2014: une grue à tour de 40 m de rayon, placée entre les deux futurs bâtiments, et une centrale à béton à rayon raclant, plus avantageuse qu'une centrale compacte.



L'accès au chantier, pour le transport et la circulation, a dû être organisé en fonction des services de la Voirie et du Feu, situés sur le chemin des Liserons et dont les entrées devaient être dégagées en permanence. La parcelle étant en pente, le parking réservé aux professeurs, les locaux techniques, les chambres froides et les cuisines de la cantine occupent la partie enterrée du sous-sol,

tandis que le restaurant, bien qu'au même niveau, est apparent, avec des façades vitrées côté sud.

Peu de béton armé...

Les deux nouveaux bâtiments ont ceci de particulier qu'ils disposent d'une structure en béton la plus simple possible. La raison de ce choix est simple: ils présentent une apparence en bois. Les «seuls» éléments en béton armé sont les dalles sur sous-sol, coulées en six étapes du fait des différences de niveaux entre les bâtiments, les dalles sur les zones de passage, la cage d'ascenseur et les deux escaliers par bâtiment.

... beaucoup de bois.

Dans les zones réservées aux salles de classe, les planchers sont posés sur des solives appuyées sur des murs en béton et recouverts de dalles de compression fines (10 cm environ). Cela afin de renforcer l'ossature du bâtiment. Les façades des deux bâtiments sont également couvertes d'un bardage en bois composé de panneaux fixés sur des pièces d'ancrage préparées dans le béton.

La passerelle de liaison des deux bâtiments, située au 1er étage côté est, est faite d'une structure métallique prise en sandwich entre deux dalles de béton et recouverte d'un habillage bois.

Le chantier s'est replié dans le respect du planning, en mars 2015.

Maître de l'ouvrage
Commune d'Aubonne
c/o Batineg SA
152b, route de Thonon
1222 Vézenaz
M. Berger
079 789 87 51

Exécution
Induni & Cie SA
Route de Champ-Colin 13
Case postale 2371
1260 Nyon
Route de Renens 2
1008 Prilly

Conducteur de travaux
Alexandre Brandt

Contremaître
Jorge País

Architectes
Thierry Brüttsch Architectes
Route des Avouillons 16
1196 Gland

Ingénieurs civils
CFA Ingénieurs Conseils SA
Av. de la Promenade 4
1530 Payerne

Coordonnées
Chemin des Liserons 16
1170 Aubonne



Faits & chiffres...

- Type de marché: public, travaux de béton armé
- Dates d'exécution: de juillet 2014 à mars 2015
- Montant du marché: CHF 1,6 mio
- Surface totale: 2 000 m²
- Béton armé: 2 500 m³
- Acier d'armature: 250 t
- Effectif moyen: 10 personnes
- Durée des travaux: 8 mois



INDUNI & CIE SA

Route de Champ-Colin 13 - Case postale 2371 - CH-1260 Nyon 2 - Tél. 022 361 42 82 - email: info@induni.ch - www.induni.ch
Route de Renens 2 - CH-1008 Prilly - Tél. 021 706 42 82

