

COLLÈGE DE L'ESPLANADE

Maître de l'ouvrage

Administration communale
1268 Begnins
commune.begnins@swissonline.ch

Architectes

Pascal de Benoit & Martin Wagner
Architectes SA
Chemin d'Entre-Bois 2bis
1018 Lausanne
debenoit-wagner@bluewin.ch
Collaboratrice: Mlle R. Tufarolo

Ingénieur civil

Charpente Concept
Thomas Büchi SA
Route de St-Julien 288 bis
1258 Perly
tbuchi@charpente-concept.ch
Chef de projet: Reto Emery
remery@charpente-concept.ch



Création de deux pavillons sur pilotis dans la cour

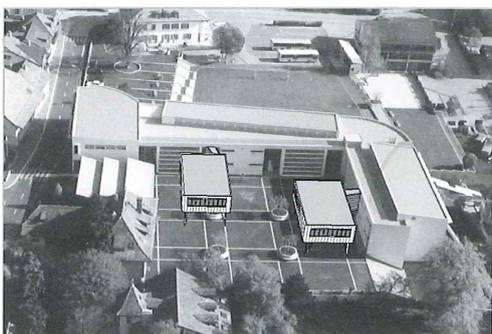
HISTORIQUE ET CONCEPT ARCHITECTURAL

Le projet est né du défi d'agrandir le collège l'Esplanade de 4 nouvelles classes, pour un montant ciblé à fr. 1'000'000.- HT.

L'étude d'un pavillon posé sur la cour, montra que celle-ci devenait très hypothéquée. C'est alors que l'idée de créer deux pavillons sur pilotis fit son chemin. Cette solution préserve l'intégralité de la surface de la cour en offrant de généreux préaux couverts.

Les pavillons sont donc surélevés et viennent alors s'arrimer au corps principal du collège comme des navettes à une station spatiale! Les nouvelles classes, flottant au-dessus de la cour, sont reliées à l'étage par des passerelles légères, fermées et indépendantes.

Photomontage



Le dédoublement permet aussi de répartir les élèves sur l'étage et surtout d'alléger le dispositif.

DÉFI, MESURES PARTICULIÈRES CONSTRUCTION ET MATÉRIAUX

En plus du défi du coût qui impose une construction simple, efficace et très économique, la cour se trouve être la toiture d'un parking souterrain de 3 niveaux avec ses propres règles statiques et géométriques.

Le parking avait été conçu, bien sûr, sans tenir compte d'une future construction au-dessus, ce qui a imposé une construction légère en prolongation des structures du parking, matérialisée sous la forme de boîtes en bois posées sur des "baguettes" métalliques, elles mêmes positionnées en fonction de la structure du parking.

La façade, dans le but de s'intégrer à l'ensemble et devant être économique, légère et efficace, est en plaques de polycarbonate. Ce matériau offre un bon "manteau de pluie" qui visuellement dématérialise les masses et permet de jouer sur la translucidité, la transparence, les reflets ou les prises de lumière différenciées. Par ailleurs, les ferblanteries en aluminium naturel éloxé s'harmonisent avec le collège existant. ▷

CHARPENTE

JPF Construction SA
Département charpente
Rue de Gruyère 106
1630 BULLE
Tél. 026 919 63 04
Fax 026 919 72 99

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Association d'entreprises
CMI Iselè SA
Constructions métalliques
Ch. de la Plage 2
1180 ROLLE
Tél. 021 825 20 24
Fax 021 825 21 45

Francis Zimmermann SA
1268 BEGNINS
Tél. 022 366 13 17
Fax 022 366 32 53

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

SEIC - Société Électrique Intercommunale de la Côte SA
Rte des Avouillons 2
1196 GLAND
Tél. 022 364 31 31
info@seicglad.ch



Quant à l'intérieur, il montre sa construction bois: panneaux de façades en particules (OSB), plafond en éléments préfabriqués (Lignatur), sol en parquet.

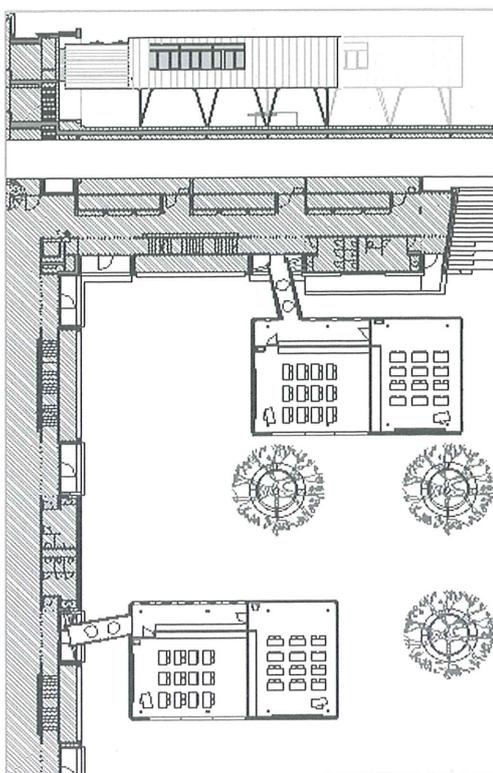
POINT DE VUE DE L'INGÉNIEUR CIVIL SPÉCIALISTE DU BOIS

Chaque pavillon est constitué d'un parallélépipède en bois. Les parois sont construites en ossature, la toiture est formée par des caissons préfabriqués intégrant des éléments d'absorption acoustique, et un système de sommiers et de solives renforce le plancher. L'utilisation importante du bois dans cette construction se justifie pour de multiples raisons: le gain important de poids pour une résistance élevée, des bonnes capacités d'isolation, une mise en œuvre rapide ne sont qu'une partie des arguments.

Les nombreux avantages écologiques ou ceux liés au développement durable ont favorisé un choix largement encouragé par une commune sensible à l'utilisation de ces ressources propres. *PdeB* □



Photos: Jacqueline Mingard



FOURNITURE ET TAILLE D'ÉLÉMENTS PORTEURS BOIS LAMELLÉ COLLÉ

Ducret-Orges SA
Z.A. La Chauz
1430 ORGES
Tél. 024 445 12 32
ducret@ducret-orges.ch

FOURNISSEUR DE CAISSONS AUTOPORTANTS ET ACOUSTIQUES

Lignatur SA
Mooshalde 785
9104 WALDSTATT
Tél. 071 353 04 10
info@lignatur.ch

PROTECTION CONTRE AGRESSIONS CORROSIVES PAR FLUXALISATION

Probatec Systèmes SA
Ch. de la Perroude 2d
1196 GLAND
Tél. 022 364 56 34
Fax 022 364 56 39

REVÊTEMENT DE FAÇADES

Marmillod SA
Av. des Oiseaux 10
1018 LAUSANNE
Tél. 021 646 84 37
marmillod@bluewin.ch

FOURNISSEUR REVÊTEMENT FAÇADES SYSTÈME EVERLITE CONCEPT

HK + Azur
Henry Kurzaj
1278 LA RIPPE
Tél. 022 367 21 70
hk.azur@bluewin.ch

FENÊTRES SYNTHÉTIQUES

Papaux SA
Ch. du Closalet 4
1023 CRISSIER
Tél. 021 635 34 27
Fax 021 635 34 60

PLÂTRERIE - PEINTURE

Duca SA
Ch. de la Chapelle 2 - ZI Vernand Bel-Air
1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE
Tél. 021 648 26 17
Fax 021 648 46 37

ÉQUIPEMENT MOBILIER SCOLAIRE

Novex SA
Rte de Chardonne 1
1070 PUIDOUX
Tél. 021 946 51 41
christophe.vonlanthen@novex.ch

MENUISERIE ET AGENCEMENT

Grosjean SA
Rue de la Tour 17
1263 CRASSIER
Tél. 022 367 12 71
Fax 022 367 12 14

TABLEAUX NOIRS ET ÉCRANS

Hunziker-Kal SA
Ch. des Champs-Courbes 6
1024 ECUBLENS
Tél. 021 691 82 87
www.hunziker-kal.ch

CARACTÉRISTIQUES

- Etude du projet: 2002
- Début du chantier: mai 2003
- Remise pav. 1: rentrée août 2003
- Remise pav. 2: septembre 2003
- Cube SIA: 2411 m3