



# COLLÈGE DES ALPES

CONSTRUCTION D'UN CENTRE SCOLAIRE

PULLY - VD

**Maître de l'ouvrage**

Commune de Pully  
Direction de l'urbanisme et  
de l'environnement  
Chemin du Damataire 13  
1009 Pully

**Architectes**

Conception  
Direction architecturale :  
Frund Gallina Rey Architectes SA  
Faubourg de l'Hôpital 78  
2000 Neuchâtel

Responsables de projet :  
J.-C. Frund, A. Rey

Collaborateurs architectes :  
E. Labansine, S. Girardin  
Management de projet

Direction des travaux :  
ABA & Partenaires SA  
Chemin du Montillier 3  
1009 Pully

Responsable du pilotage :  
R. Simon

Collaborateur architecte :  
Ch. Oppliger

**Ingénieurs civils**

Amsler et Bombeli SA  
Avenue de Cour 135  
1007 Lausanne

**Bureaux techniques**

Electricité :  
Betelec SA  
Chemin de Chantemerle 14  
Case postale 27  
1010 Lausanne 10

Sanitaire :  
Saniplans techniques sanitaires SA  
Pré-de-la-Tour 10  
1009 Pully

Chauffage/Ventilation :  
Ingénieurs-conseils  
F & P Fazan-Pittet SA  
Chemin de la Tour-Grise 6  
1007 Lausanne

Géotechnique :  
De Cérenville géotechnique SA  
Ch. des Champs-Courbes 17  
1024 Ecublens

Acoustique :  
Bernard Braune  
Hausacherstrasse 42  
8122 Binz

Photographie :  
Thomas Jantscher  
Rue des Coteaux 4  
2013 Colombier

**Géomètre**

Renaud & Burnand SA  
Avenue du Général-Guisan 40  
1009 Pully

**Coordonnées**

Avenue des Alpes  
1009 Pully

**Conception** 1998 - 1999  
(1er prix), concours en 2 tours

**Réalisation** 2000 - 2002

**Photos**

*Expression volumétrique fragmentée et relativement modeste, unification architecturale et surdimensionnement des percements sont les thèmes majeurs retenus pour répondre aux spécificités du programme comme à celles de l'environnement direct.*



## SITUATION / PROGRAMME

**Satisfaire à trois fonctions différentes.** Le projet résulte d'un concours d'architecture à deux degrés, lancé en 1998 par la Commune de Pully pour la réalisation d'un centre scolaire inséré dans un plan de quartier préalablement défini, dans le secteur de Pully-Nord.

Cette implantation dans un tissu urbain assez lâche, constitué de maisons et immeubles locatifs, se caractérise par l'alternance de volumes construits ponctuels et de jardins qui s'étagent le long des tracés de circulations en respectant la topographie du terrain.

Le programme à réaliser devait, dans sa forme, tenir compte des circonstances spécifiques du lieu, en satisfaisant par ailleurs à trois fonctions différentes, impliquant des volumétries différenciées pour un collège secondaire, un centre de vie enfantine et une salle de sports type VD 3.

Disposées sur un terrain de 17'100 m<sup>2</sup>, les constructions sont complétées par des aires de sports et préaux, le volume construit total atteignant 27'045 m<sup>3</sup> SIA.



Le programme des classes comprend 10 salles normales et 3 salles spécialisées pour le collège, le centre de vie enfantine incluant 2 salles standard et une bibliothèque, les volumes annexes habituels étant associés à ces constructions de base. S'y ajoute enfin, un appartement de fonction.

## PROJET

**Unité des matériaux et des principes constructifs.**

Les éléments phare du programme prennent vie sous forme de trois bâtiments distincts dont la position et l'orientation sont dictées par le réseau de routes qui fragmente et réglemente le secteur, en reprenant la juxtaposition de constructions et d'espaces libres qui caractérise le quartier.

Cette option participe à la diminution de l'impact sur l'environnement direct, en séparant les fonctions mais en affirmant une unité architecturale. Des murs de soutènement permettent d'aménager les espaces de préaux propres au bon fonctionnement de l'école, tandis que les fenêtres de grand format, aux dimensions inhabituelles, favorisent la découpe des façades tout en contribuant à relativiser l'échelle des bâtiments et à affirmer leur caractère public.





L'enveloppe de ces différents volumes est constituée de béton armé, peint, de telle sorte que la continuité visuelle des façades avec les parties en sous-œuvre et les parties hors terre soit assurée dans l'ensemble du complexe.

A l'intérieur, les espaces se définissent par

des lignes épurées, renforcées par des matériaux de finitions unifiés et sobres, de nature à mettre en valeur l'architecture élémentaire voulue pour l'ensemble du complexe: les murs sont constitués de béton peint, ou de placage en bois MDF peint, ou encore garnis

de mosaïque de verre. Au sol, on a choisi la résine polyuréthane ou des parquets en bois, les plafonds étant garnis de panneaux acoustiques peints, en laine de bois, ou de plaques MDF, peintes également.

La lumière naturelle est largement dispensée dans les classes par des baies de grandes dimensions, et dans les halls, les luminaires incorporés aux dalles assurent une diffusion continue et régulière de l'éclairage artificiel, en complément des ouvertures pratiquées aux extrémités des circulations.

Les installations techniques du bâtiment répondent aux exigences des normes scolaires habituelles; seule, l'installation de production de chaleur se distingue par l'adoption d'une chaudière alimentée par des copeaux de bois.



#### Caractéristiques générales

Surface du terrain :	17'100 m <sup>2</sup>
Surface brute de planchers :	7'834 m <sup>2</sup>
Emprise au rez :	2'626 m <sup>2</sup>
Volume SIA :	27'045 m <sup>3</sup>
Coût total :	18'410'000.-
Nombre de niveaux :	2, 3 et 5

Seoo

### ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Terrassements  
Canalisations

**JPF Construction SA**  
Rte du Pavement 56, CP 90  
1000 Lausanne 8  
021 648 45 57

Maçonnerie - Béton armé

Consortium  
**ADV - RUSCONI - MERGOZZI**  
p.a. Ch. de la Clochette 7  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
021 641 05 05

Installations électriques à courant fort et courant faible.  
Installations informatiques

Consortium  
**TSA TELECOM SA**  
**BADOUD Electricité & Télécom**  
p.a. Av. des Roses 4, CP 101  
1009 Pully  
021 729 93 93

Ventilation

**AEROVENT SA**  
Ch. de l'Espérance 4  
1023 Crissier - 021 636 46 46

Production de chaleur

**SCHMID SA Eschlikon**  
Rue St-Michel 10  
1510 Moudon  
021 905 35 55

Sanitaire

**ALVAZZI Sanitaire Lausanne SA**  
Ch. du Petit-Flon 60, CP 115  
1000 Lausanne 22  
021 641 64 44

Installations sanitaires

**G. CONSTANTIN SA**  
Rte de Prilly 21  
1023 Crissier - 021 636 03 66

Marquises

**A SA**  
Rue du Simplon 30, CP 55  
1880 Bex - 024 463 51 06

Revêtement de sol sportif

**JACQUET SA**  
Rue des Vollandes 23  
1207 Genève - 022 849 80 24

Sol en résine synthétique dans salles de classes, couloirs, locaux techniques, auditoire, etc...

**FAMAFLOR SA**  
Le Grand Pré  
1510 Moudon - 021 905 06 07

Portes intérieures et doublages acoustiques

**ANDRÉ SA**  
Menuiserie-Charpente  
1137 Yens - 021 800 93 07  
www.andre-sa.ch