

en visite...

recueil complet des visites SIA VD 2001 - 2005
51 réalisations



sia

Société suisse des ingénieurs et des architectes
Section vaudoise www.siavd.ch

en visite...

recueil complet des visites SIA VD 2001 - 2005
51 réalisations

s i a

Société suisse des ingénieurs et des architectes
Section vaudoise www.siavd.ch





table des matières

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----|
| préface | Eric Gysin et Serge Butikofer | 7 |
| introduction | Olivier Vernay | 8 |
| liste | visites 2001-2005 | 10 |
| localisation | emplacement des bâtiments visités | 15 |
| en visite | fiches des 51 réalisations | 23 |
| remerciements | | 126 |

préface

La SIA section vaudoise, en particulier son groupe des architectes, organise régulièrement, à raison d'environ une fois par mois, la visite de plusieurs objets architecturaux achevés ou en construction.

Le rôle de ces visites est important. Il s'agit d'échanges entre les différents acteurs impliqués dans la réalisation des ouvrages et tous les professionnels concernés; chacune de ces visites est une occasion, pour les Maîtres d'ouvrages, les architectes et les ingénieurs de présenter la nouvelle construction et d'en expliquer les particularités. Les visiteurs, de leur côté, exercent leur sens critique dans un esprit de formation continue.

Si ces visites s'adressent avant tout aux membres SIA, nous sommes convaincus que ces objets sont à même de susciter l'intérêt auprès du public, de lui donner envie de découvrir des ouvrages non mentionnés dans les habituels guides touristiques. D'autre part, les réalisations présentées sont, pour la plupart, le résultat de concours d'architecture respectant la norme SIA 142, initiés grâce à l'ouverture des marchés publics.

La SIA a rassemblé les feuillets d'information des visites effectuées entre 2001 et 2005 pour proposer aujourd'hui un recueil accessible à tous. Le présent livret, qui inclut 51 objets, ne constitue pas un guide exhaustif mais un instantané subjectif de la production de ces dernières années, sans limites prédéfinies. Ce recueil est également là pour montrer, ou démontrer si besoin en est, que de nombreuses réalisations récentes enrichissent notre patrimoine construit.

Nous remercions vivement les architectes et ingénieurs qui ont soutenu notre action et souhaitons que le lecteur prenne plaisir à découvrir les qualités architecturales des objets présentés.

Eric Gysin
président de la SIA section vaudoise

Serge Butikofer
président du groupe des architectes

introduction

Ce recueil rassemble toutes les visites architecturales et d'ingénierie organisées depuis 2001 par le groupe des architectes et des ingénieurs de la SIA section vaudoise en Suisse romande et dans le canton de Vaud en particulier.

Les objets de ces visites présentent une riche palette de thèmes abordés: écoles, garderies, salles de sport, piscines, bibliothèques, musées, hôpitaux, logements, villas,...Chacune de ces visites est explicitée et documentée sur un feuillet suivi d'une présentation sur place par les Maîtres d'ouvrages ainsi que les architectes et les ingénieurs, auteurs de ces réalisations. Ainsi, les fiches reproduites dans ce livre ne sont pas conçues comme une publication en soi, mais comme une incitation à la visite guidée in situ. Textes, photos et plans aident à discerner d'emblée les principales caractéristiques des bâtiments.

La très grande majorité des objets de ces visites fait suite à la nouvelle législation sur l'ouverture des marchés publics et est issue de concours d'architecture certifiés SIA 142. La procédure du concours SIA, présidée par un jury, se déroule dans l'anonymat total et permet d'offrir à l'adjudicateur public un projet optimal sur le plan de la créativité, de la technique et de l'économie. Ce cadre d'action bien défini, reconnu et loyal, est un instrument particulièrement adapté à la recherche de qualité de l'ouvrage et au choix des mandataires. Ainsi, par exemple, de janvier 1999 à mai 2005 sur le canton de Vaud et Genève, 66 concours d'architecture certifiés SIA 142 ont été recensés par le service d'outil de surveillance des marchés publics Infobase de la SIA. Il est intéressant de constater que sur ces 66 concours, 54 ont été remportés par des bureaux locaux (Vaud et Genève), 8 lauréats proviennent d'autres cantons romands et 4 de Suisse alémanique. Nombre de bâtiments présentés dans cette publication sont représentatifs de la très haute qualité de l'ensemble des projets issus de ces concours.

Ces fiches de présentation concernent un large public et invitent à se rendre sur place, seul moyen de ressentir la présence physique d'un bâtiment ou l'atmosphère d'un quartier, d'apprécier en détail et d'évaluer l'effet des matériaux. Nous exprimons le souhait de diffuser cette publication le plus largement possible et de sensibiliser activement le public ainsi que les milieux politiques, économiques, institutionnels, associatifs, etc... C'est ainsi, au travers de ces différentes visites, une manière de réfléchir à l'architecture en Suisse romande, en se confrontant aux bâtiments et à leurs auteurs.

Désir de partager notre enthousiasme, mieux faire connaître et apprécier ces projets contemporains, aiguïser et développer cet esprit de curiosité et de découverte, rencontrer d'autres architectes et d'autres architectures, tels sont les objectifs essentiels de ces visites.

Pour le groupe des architectes de la SIA section vaudoise
Olivier Vernay, responsable des visites architecturales

liste des visites

2001

| | | | | | |
|----|----------|--------------------------------------|---------------|------|--------------------------------------|
| 01 | 10.04.01 | école du Gai-Logis | Nyon | 1999 | Vincent Mangeat |
| 02 | 28.06.01 | bibliothèque Edouard Fleuret | Dorigny | 2000 | Devanthery & Lamunière |
| 03 | 10.07.01 | école du Chaucey | Coppet | 2000 | Meier & Associés + Thierry Moreillon |
| 04 | 22.09.01 | centre scolaire | Plan-Conthey | 2001 | Giorla et Trautmann |
| 05 | 22.09.01 | école primaire Vers l'Eglise | Fully | 2001 | Bonnard et Woeffray |
| 06 | 22.09.01 | cycle d'orientation | Collombey | 2000 | Galletti et Matter |
| 07 | 22.09.01 | école primaire / garderie | Le Bouveret | 2001 | Bonnard et Woeffray |
| 08 | 27.10.01 | chantier Expo 02, artepilage | Bienne | 2002 | GLS architectes + Coophimmelb (l) au |
| 09 | 27.10.01 | communication center | Bienne | 2000 | GLS architectes + Mader et Partner |
| 10 | 27.10.01 | passage sous-gare | Bienne | 2000 | Kistler et Vogt |
| 11 | 27.10.01 | musée Pasquart | Bienne | 1999 | Diener et Diener |
| 12 | 08.12.01 | logements économiques | Cressy-Bernex | 2001 | Aeby, Perneger et Resakhanlou |
| 13 | 08.12.01 | groupe scolaire Peschier | Genève | 2001 | Ch. Dupraz et P.-A. Dupraz |
| 14 | 08.12.01 | villa familiale à Collonge-Bellerive | Genève | 2000 | Andrea Bassi |

2002

| | | | | | |
|----|----------|--|----------|------|---|
| 15 | 27.04.02 | centre d'enseignement de Marcelin | Morges | 2003 | Geninasca-Delefortrie SA + Tekhne Management SA |
| 16 | 27.06.02 | collège des Alpes | Pully | 2002 | Frund Gallina Rey SA + ABA partenaires SA |
| 17 | 23.07.02 | policlinique médicale universitaire Bugnon | Lausanne | 2002 | Mestelan et Gachet |
| 18 | 16.11.02 | école d'études sociales et pédagogiques | Lausanne | 2002 | Bonnard et Woeffray |
| 19 | 14.12.02 | maison des parlements | Genève | 2002 | Brauen et Wälchli + Tekhne Management SA |

2003

| | | | | | |
|----|----------|---------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------|
| 20 | 10.07.03 | centre sportif | Sainte-Croix | 2003 | Brauen et Wälchli |
| 21 | 10.07.03 | centre de psychiatrie du nord vaudois | Yverdon-les-Bains | 2003 | Devanthery & Lamunière |
| 22 | 29.07.03 | école - villa Thérèse | Fribourg | 2003 | Daniele Marques |
| 23 | 29.07.03 | école du CO du Gibloux | Farvagny | 2003 | Antonio Klein et Lorenzo Bonaudi |
| 24 | 08.11.03 | bâtiment scolaire | Montbrelloz | 2000 | Tardin et Pittet |
| 25 | 08.11.03 | collège "Derrière la Tour" | Payerne | 2001 | Tardin et Pittet |
| 26 | 08.11.03 | salle de sport | Villaz-St-Pierre | 2002 | Graeme Mann et Patricia Capua Mann |
| 27 | 22.11.03 | logements le plan des Marbriers | Vevey | 2003 | U15 architectes - Eligio Novello |

liste des visites

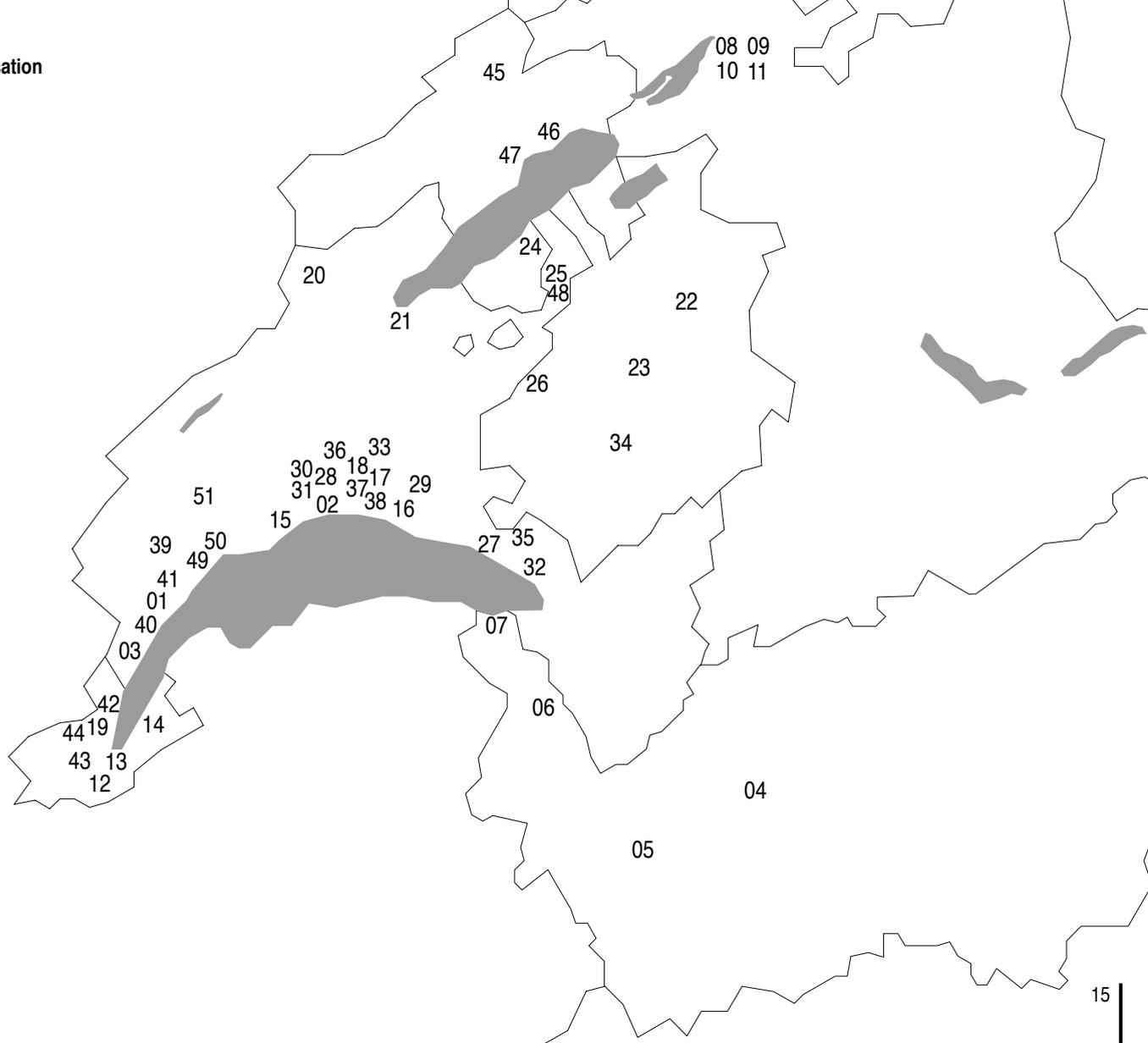
2004

| | | | | | |
|----|----------|--|--------------------|------|------------------------|
| 28 | 05.06.04 | salle de sport - salle polyvalente | Renens | 2002 | Galletti et Matter |
| 29 | 05.06.04 | collège | La Croix-sur-Lutry | 2004 | Alain Porta |
| 30 | 26.06.04 | collège Tombay II | Bussigny | 2003 | Luscher architectes SA |
| 31 | 26.06.04 | EPFL - BC, bâtiment des communications | Ecublens | 2004 | Luscher architectes SA |
| 32 | 25.09.04 | immeubles résidentiels "la Verrière" | Montreux | 2004 | Richter et Dahl Rocha |
| 33 | 27.10.04 | usine d'incinération Tridel | Lausanne | 2006 | GEDEL + GEDIT |
| 34 | 30.10.04 | cycle d'orientation | La Tour-de-Trême | 2004 | Sabarchitekten AG |
| 35 | 04.12.04 | centre scolaire | Blonay | 2004 | Bonnard et Woeffray |
| 36 | 04.12.04 | école enfantine de Sous-Mont | Prilly | 2004 | Fournier et Maccagnan |

2005

| | | | | | |
|----|----------|--|-------------------|------|--|
| 37 | 06.04.05 | méτρο M2 | Lausanne | 2008 | GVH, Fellrath et Bosco + EMCH + Berger, GEOS |
| 38 | 04.06.05 | immeuble Messidor 7 | Lausanne | 2004 | Tschumi et Bonnard (1960) - CCHE (2004) |
| 39 | 18.06.05 | piscine scolaire et publique | Bassins | 2004 | Fournier et Maccagnan |
| 40 | 18.06.05 | centre funéraire régional | Nyon | 2005 | Aeby et Perneger |
| 41 | 18.06.05 | collège secondaire "les Tuillières" | Gland | 2005 | Graeme Mann et Patricia Capua Mann |
| 42 | 02.07.05 | place de Châteaubriand + crèche | Genève | 2005 | MPH - L'atelier d'architecture |
| 43 | 02.07.05 | groupe scolaire quartier des Ouches | Genève | 2005 | Andrea Bassi |
| 44 | 02.07.05 | logements campagne du Pommier | Grand-Saconnex | 2005 | Aeby et Perneger |
| 45 | 16.07.05 | bâtiment de la police + juges + incendie | La Chaux-de-Fonds | 2004 | Personeni Raffaele Schärer architectes |
| 46 | 16.07.05 | halle de sport de la Riveraine | Neuchâtel | 2005 | Geninasca-Delefortrie SA |
| 47 | 16.07.05 | école enfantine | Bevaix | 2004 | Geninasca-Delefortrie SA |
| 48 | 20.08.05 | gymnase intercantonal de la Broye | Payerne | 2005 | Boegli - Kramp |
| 49 | 03.09.05 | centre autoroutier | Bursins | 2006 | Atelier niv-o, Ivo Frei |
| 50 | 03.09.05 | école primaire | Rolle | 2003 | Devanthey & Lamunière |
| 51 | 03.09.05 | bâtiment d'instruction simulateur conduite | Bière | 2004 | Bridel + Rivier |

localisation











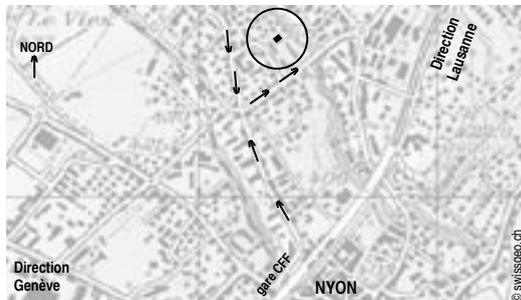




en visite...

SITUATION

Chemin de Plantaz 15
1260 Nyon



ACTEURS

Réalisation 1996 - 1999
Maître de l'ouvrage Administration scolaire de Nyon, M. Sylvain Rolli, chef de service
Architectes Vincent Mangeat, architecte EPFL FAS SIA
Collaborateurs Paule Soubeyrand, architecte DPLG
Pierre Wahlen, architecte EPFL
Ingénieurs civils Dupuis & Associés SA, Nyon
Ingénieur CV Fazan-Pittet SA, Lausanne
Ingénieur électricien AZ Ingénieur Conseil, Nyon
Ingénieur sanitaire Etienne Buchs, Lausanne
Planification des façades Arteco SA, H. Ritz, Montreux
Coût CFC 2 4'857'900.-- frs
Volume SIA 10'472 m3
Photographies Jean-Michel Landecy,
www.jeanmichellandecy.com

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: Alfonso Esposito
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 01

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MARDI 10 AVRIL 2001
17H00 - 18H30

ÉCOLE DU GAI-LOGIS
NYON
1996 - 1999
VINCENT MANGEAT

Avec l'Ecole de Gai-Logis à Nyon, je veux, encore une fois, approfondir le thème complexe de l'espace d'enseignement.

Qu'est-ce que c'est au fond enseigner et qu'est-ce qu'il convient de bâtir pour que, in fine, il s'en dégage «un climat d'étude»? Quelles dispositions conviendraient-ils de prendre pour qu'un programme ordinaire et somme toute simple, sept classes dont deux enfantines, une salle des maîtres, une salle de répétition, une salle de gymnastique et les services qui les accompagnent, laissent dans l'espace les traces indélébiles de la pensée d'un auteur? Que, dans l'espace, les parties mises en jeu, en interaction les unes avec les autres créent une nécessité ou une logique interne qui donne son sens à l'oeuvre. Que disposées les unes avec les autres, elles forment un ensemble où chacune d'elles dépend des autres et ne puisse être ce qu'elle est que dans et par sa relation avec elles. Que l'ensemble se confonde avec la résolution cohérente et tridimensionnelle d'un volume dans l'espace. Que la construction d'une école ait valeur de construction d'un morceau de ville. Qu'enfin les matériaux et les procédures de mise en oeuvre soient simples et le travail d'architecture serait qualifié.

Requalifié parce qu'il ferait la place qui lui revient à l'interrogation thématique et au savoir construire sans lui préférer le nombrilisme de ces objets éthérés qui trop souvent, aujourd'hui, n'en finissent pas de vouloir opérer dans le registre événementiel des sensations, des émotions et des frissons!

Des architectures qui ont trop souvent répudiés l'espace pour lui préférer les surfaces, les textures sinon les épidermes. Non pas tant que ces questions n'aient pas leur place mais, qu'à coup sûr, on ne leur réserve pas toute la place. Que les priorités soient clairement distinguées...

Et puis dans un monde et une société de plus en plus éclatés, la mission de l'architecte n'est-elle pas de restaurer autant qu'il est possible le sens de la relation ?

Ici, construire une Ecole, c'est notamment instaurer, entre les parties qui la composent et les bâtiments qui composent le site, une série de rapports complexes qui procurent un sentiment d'unité.

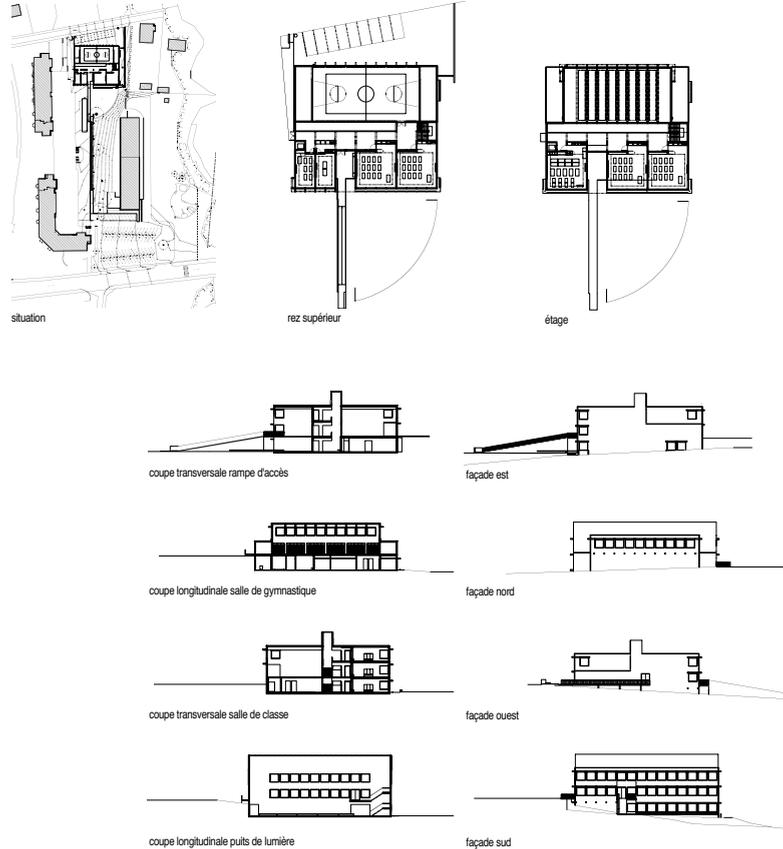
C'est donc sur la classe que se concentrent, tout d'abord, mes préoccupations. Elle est installée dans la bilatéralité d'une lumière filtrée et tamisée. Entre elles, les classes sont reliées par le jour d'une fenêtre. Des fenêtres intérieures proposent des vues qui, à travers l'édifice, se perdent au loin dans le paysage. Les distributions horizontales en courbes décrivent un grand puits de lumière alternativement ouvert autant sur les classes que sur la salle de gymnastique.

Le bâtiment ajoute ses cent deux fenêtres, rigoureusement toutes les mêmes, aux six cent fenêtres des locaux à l'entour. Cette disposition augmentée du béton de ses murs lui permet de converser simplement et délicatement avec eux.

Sur ces questions et pour sans cesse y revenir, je suis accompagné depuis longtemps par Paule Soubeyrand et Pierre Wahlen, architectes, assistants et complices.

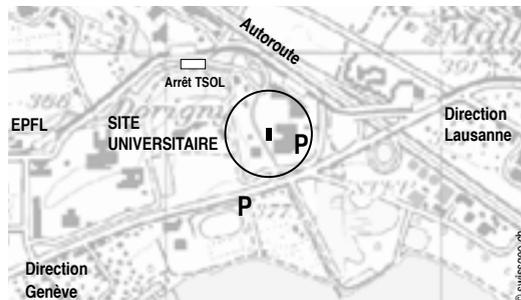
Un maître de l'ouvrage public a eu l'intelligence de comprendre autant d'interrogations.

Vincent Mangeat, architecte, professeur EPFL



SITUATION

En venant de l'autoroute, prendre direction Maladière, sortie Université suivre indication bâtiment BFSH 1



ACTEURS

| | |
|-------------------------|---|
| Projet | 1998 |
| Réalisation | 1999-2000 |
| Maître de l'ouvrage | Fondation E. Fleuret, représentée par Me Poudret |
| Architectes mandataires | Devanthery & Lamunière, architectes EPFL / SIA / FAS avec Gabriel De Freudenreich |
| Ingénieurs civils | Richardet Sartoretti SA |
| Physique du bâtiment | Sorane SA, D. Chuard |
| Volume | 2'960 m ³ |
| Programme | bibliothèque universitaire |
| Photographies | Fausto Pluchinotta |

Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 02

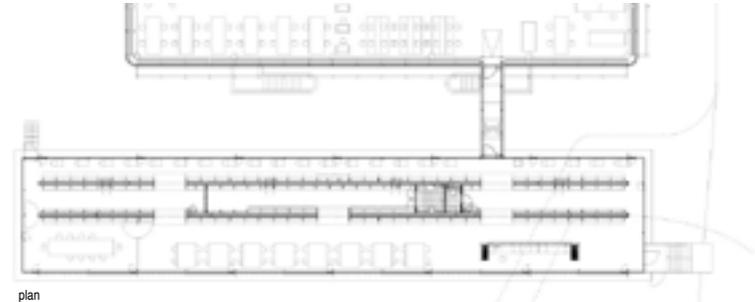
SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



JEUDI 28 JUIN 2001
17H00

BIBLIOTHEQUE
EDOUARD FLEURET
DORIGNY
1998-2000
DEVANTHERY & LAMUNIERE



plan



coupe longitudinale

La bibliothèque accueille la collection de livres de droit du legs du juge Fleuret et permet aux doctorants de l'Université de disposer de 28 places de travail et d'une salle de séminaire. Conçue tel un pavillon isolé sur le campus, elle est rattachée, sur le côté est, par une petite passerelle au bâtiment existant de la Faculté de droit.

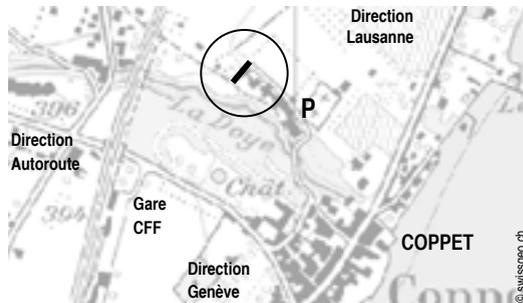
Deux thèmes guident le projet. D'une part, les espaces rayonnent autour de deux murs centraux qui agissent en tant que poutres et portent au sens propre, le poids des livres. L'ensemble de l'édifice peut dès lors se projeter en porte-à-faux au-dessus de quatre murs-pilotis qui s'ancrent profondément sous les terres alluvionnaires dans la roche du plateau. Symboliquement, cette attitude structurelle peut être comprise comme s'adressant à l'idée de massivité et de gravité, autant qu'à l'idée de justice et de balance. D'autre part la bibliothèque a été conçue pour ne recourir à aucun moyens de ventilation mécanique ou de conditionnement d'air. L'inertie thermique autorisée par les épaisses dalles précontraintes est largement mise à contribution. Tirant profit des brises lacustres et terrestres dues aux inversions thermiques, les volets verticaux en " L " permettent et accentuent les effets de ventilation. Enfin l'utilisation de nattes de fils de cuivre tressés, à la fois noyées à l'intérieur des verres et coulissant devant les vitrages, imprime un masque doré à la peau du bâtiment, signifiant peut-être le voile qui bande les yeux de la justice.

Inès Lamunière
Patrick Devanbéry
Architectes EPFL / SIA / FAS



SITUATION

bâtiment de la Doye
1296 Coppet



ACTEURS

| | |
|-------------------------|--|
| Concours | 1996 (1er prix) |
| Réalisation | 1998-2000 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Coppet |
| Architectes mandataires | Meier & associés architectes et Thierry Moreillon |
| Collaborateurs | Thomas Bolliger, Frank Herbert, Pieter Stolz |
| Ingénieurs civils | Laurent Renaud |
| Ingénieurs électriciens | Mab ingénierie |
| Ingénieurs CVS | Olivier Zahn |
| Volume | 7'590 m3 (nouveau collège) |
| Programme | 10 salles de classes, classes spéciales transformation: locaux administratifs et salles de classe |
| Photographies | Claudio Merlini, Philippe Meier |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.sia-VD.ch", visites

s i a 03

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MARDI 10 JUILLET 2001
17H00

ÉCOLE DU CHAUCEY
COPPET
1996-2000
MEIER & ASSOCIÉS ARCH.
ET THIERRY MOREILLON



photo Merini



photo Merini



photo Meier



situation



façade nord-est



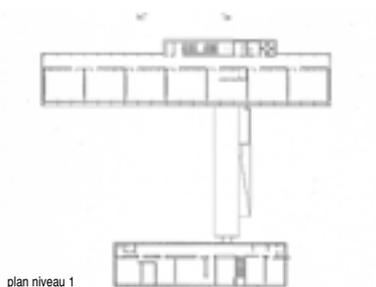
coupe AA



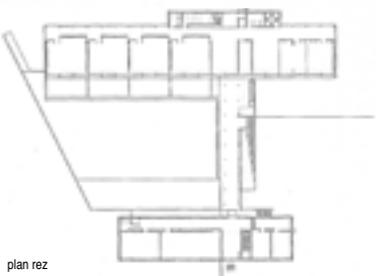
coupe BB



façade nord-ouest



plan niveau 1



plan rez

Le nouveau collège du Chaucey se situe en rive du domaine boisé du Château de Coppet. Au sud, il est en relation visuelle avec le cimetière derrière lequel se déroule le panorama du lac, puis des Alpes. Au nord-ouest, le territoire agricole très dégagé offre des perspectives jusqu'à la chaîne du Jura qui se découpe sur l'horizon. Autour de ces constatations paysagères, le projet se développe par une coupe dont la transparence révèle d'une part le caractère traversant (du lac au Jura), et d'autre part permet l'appropriation, par la façade rideau en verre, de ce paysage, que ce soit depuis les classes ou depuis les couloirs.

La composition générale est très simple : la répétition de la structure contenant les salles de classe et un couloir assure la métrique, la proportion et par là même la modularité. Le bâtiment est constitué d'une structure lamellaire en béton définissant les espaces des classes et d'une façade en verre. Au nord, un volume opaque comprenant escaliers et locaux de service est matérialisé par un double mur en béton apparent. Au rez-de-chaussée quatre classes enfantines sont prolongées vers l'extérieur par des petits jardins créant une transition entre préau et façade vitrée.

Pour rendre lisible la structure par rapport à la transparence recherchée vers le paysage, la séparation classes-couloirs s'affirme à travers un élément non porteur : des armoires et des hauts-jours, dont la face sur le couloir est traitée en panneaux de hêtre naturel et la face sur les classes en panneaux stratifiés de couleur. L'ensemble des sols est unifié par un linoléum bleu roi.

Meier & associés architectes
Philippe Meier – Ariane Poncet

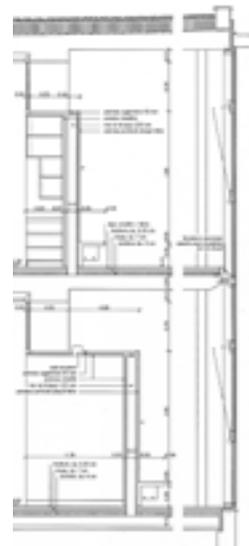


photo Merini



photo Meier

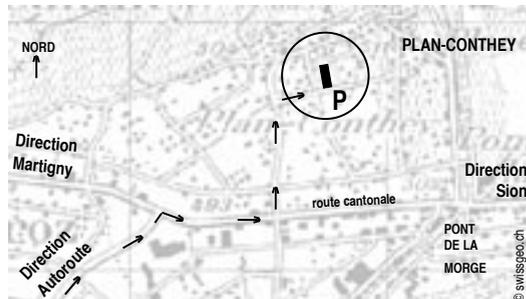


photo Meier



SITUATION

En venant de l'autoroute
prendre sortie Conthey
suivre direction Plan-Conthey



ACTEURS

| | |
|-------------------------|--|
| Concours | 1998 (1er prix) |
| Réalisation | 2000-2001 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Conthey |
| Architectes mandataires | Giorla & Trautmann, architectes eptf-sia-fas |
| Collaborateurs | Blandine Deschenaux, Delphine Clavien, Alain Dorsaz, François Savioz |
| Contrôle des coûts | Sutter Sàrl |
| Direction des travaux | Hugues Ducrey |
| Ingénieurs civils | Alain Robyr, Philippe Rossier, Realtec |
| Ingénieur CV | Yvo Schiferle |
| Ingénieur électricien | Bernard Jacquod |
| Ingénieur sanitaire | Georges Viglino |
| Programme | 12 salles de classe 2 salles spéciales locaux administratifs 1 salle de gymnastique et services |
| Photographies | Giorla & Trautmann |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites



sia 04

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2001
10H30 - 12H00

CENTRE SCOLAIRE
PLAN-CONTHEY
1998-2001
GIORLA ET TRAUTMANN

La nouvelle école primaire et enfantine de Plan-Conthey est construite dans la plaine, au sud du village.

Le projet regroupe tous les éléments du programme sous un seul toit, dans un volume rectangulaire, qui par son implantation permet de créer une cour d'entrée en prolongation de la ruelle qui relie le village au centre scolaire.

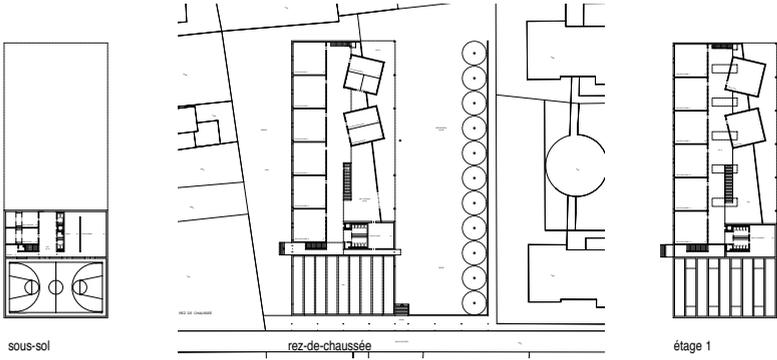
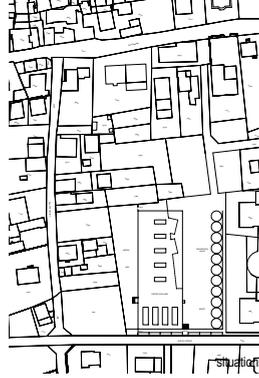
L'accès à l'école se fait par un grand espace couvert dans un hall sur 2 niveaux dans lequel s'ouvrent tous les éléments du programme.

On passe progressivement de l'espace public de la cours d'école à l'espace "privé" de la salle de classe.

La structure du bâtiment est simple. A la régularité des salles de classe s'opposent 2 volumes inscrits dans une géométrie différente afin d'enrichir les relations spatiales entre les espaces intérieurs, et intérieurs-extérieurs.

Le béton blanc de l'enveloppe contraste avec les revêtements en bois et les menuiseries en couleurs. La toiture est recouverte d'un plan d'eau qui se reflète à l'intérieur, à travers les grands éclairages zénithaux.

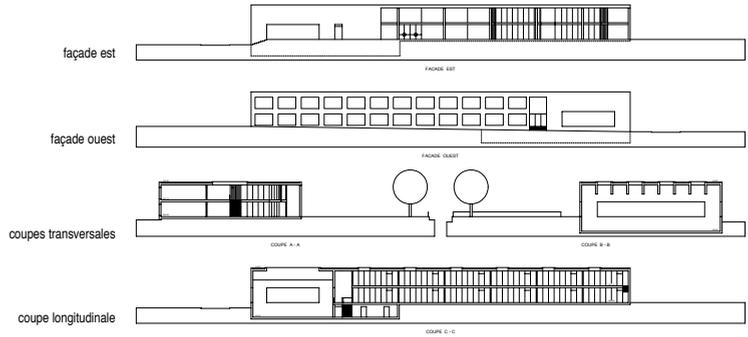
Jean Gérard Giorla & Mona Trautmann
Architectes epfl-sia-fas



sous-sol

rez-de-chaussée

étage 1



façade est

FACADE EST

façade ouest

FACADE OUEST

coupes transversales

COUPE A-A

COUPE B-B

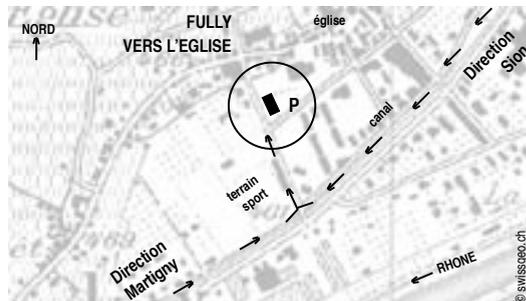
coupe longitudinale

COUPE C-C



SITUATION

Venant de Lausanne par l'autoroute
prendre sortie Martigny-Fully



ACTEURS

| | |
|---------------------------|--|
| Concours | 1998 (1er prix) |
| Réalisation | 2000-2001 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Fully |
| Architectes planification | Bonnard & Woeffray, architectes fas sia |
| Direction des travaux | Nunatak Chervaz Vassaux Sàrl, MCA Crettenand SA, Meilland & Troillet |
| Ingénieur civil | Philippe Bruchez |
| Ingénieur CVS | Tecnoservice SA |
| Ingénieur électricien | Lami SA |
| Programme | 19 salles de classe et services |
| Photographies | Bonnard & Woeffray |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites



sia 05

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2001
14H00 - 15H15

ECOLE PRIMAIRE
VERS L'EGLISE, FULLY
1998-2001
BONNARD & WOEFFRAY

Le terrain se situe au cœur du village de Vers-l'église, au lieu-dit " Charnot ". La nouvelle école, volumétrie compacte, apparaît comme un monolithe intégrant les deux géométries présentes sur le site.

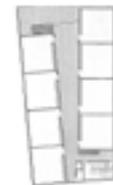
L'implantation de ce bâtiment définit au niveau des extérieurs trois espaces de formalisation et matérialisation distincts : le parc, zone arborisée et plantée ; la place dite d'accueil, en relation avec le village; le préau, cour de récréation reliant spatialement la salle de gymnastique existante à la nouvelle école.

Le bâtiment scolaire est formé de deux ailes reprenant chacune une direction particulière. Le décalage des deux géométries se lit dans l'espace central trapézoïdal, grand hall d'accès au rez et couloir de distribution aux étages.

Les deux ailes, regroupant les salles de classe, jouissent de vue latérales sur la vallée du Rhône avec tantôt l'ensoleillement du matin et tantôt celui de l'après-midi. Un troisième corps, regroupant les services, achève la composition.

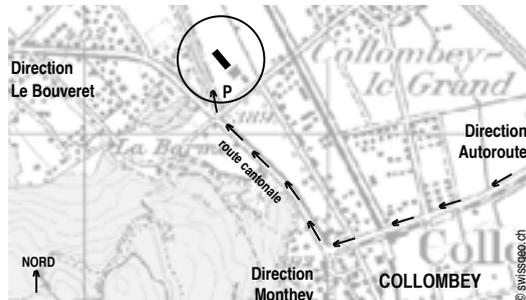
L'espace de la cour glisse sous le bâtiment en apportant de la lumière naturelle au hall par le préau couvert, alors que dans les deux étages supérieurs, la lumière, changeante et réfléchiée par le coteau, éclaire les circulations horizontales.

Bonnard & Woefray
Architectes fas sia



SITUATION

En venant de l'autoroute,
prendre sortie St-Triphon
suivre direction Collombey



ACTEURS

| | |
|-------------------------|---|
| Réalisation | 1999-2000 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Collombey-Muraz |
| Architectes mandataires | Galletti & Matter, architectes epfl-sia-fas |
| Collaborateurs | Debora Piccolo, Jean-Daniel Wyss, Delphine Clavien, Karin Galati |
| Ingénieurs civils | Kurmamm & Cretton, Monthey P.-A. Lattion, Muraz |
| Ingénieur CVS | O. Gremaud, Monthey |
| Ingénieur électricien | EEM, Monthey |
| Volume SIA école | 15'780 m ³ |
| Coût CFC 2 école | 6'810'000.- Frs. (431.- Frs/m ³) |
| Programme | 18 salles de classe 11 salles spéciales 1 bibliothèque locaux administratifs |
| Photographies | F. Pluchinotta |

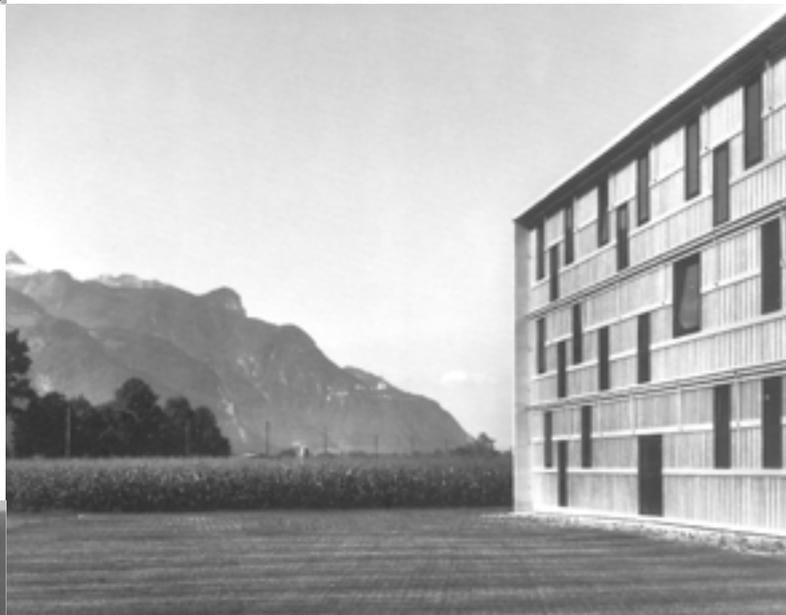


Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 06

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2001
15H45 - 17H00

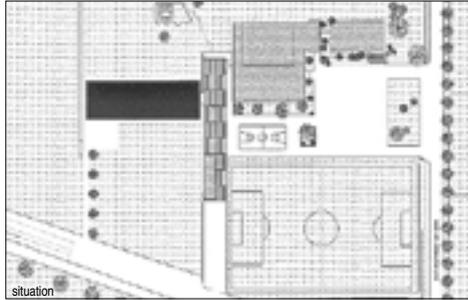
CYCLE D'ORIENTATION
COLLOMBEY
1998-2000
GALLETTI & MATTER

Le projet organise l'ensemble du complexe scolaire de part et d'autre d'un préau couvert. Celui-ci constitue une épine dorsale sur laquelle se greffent tous les éléments du complexe. Le bâtiment du C.O. s'implante perpendiculairement au préau, dans le sens de la vallée, mettant en valeur les caractères fondamentaux du site : Face aux versants, les fenêtres verticales accentuent les traits du paysage valaisan dans la succession de ces éléments : la Plaine, la Montagne, le Ciel.

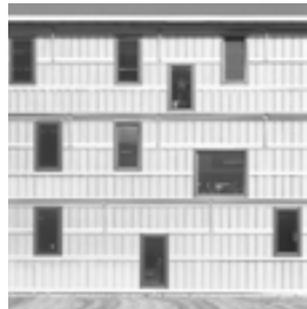
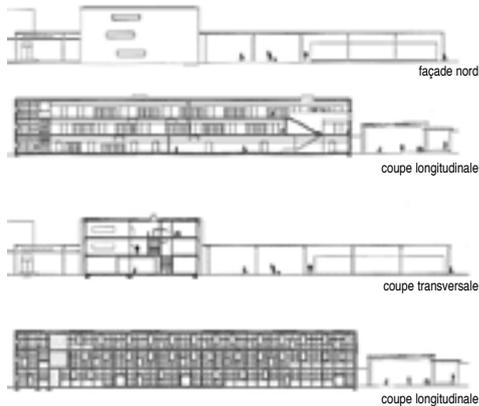
Face à la vallée les fenêtres en longueur accentuent le caractère particulier d'une vallée glaciaire : sa largeur, l'horizontalité de son sol, la puissance des montagnes qui la bordent.

Les fenêtres verticales des façades Est et Ouest sont intégrées à un système de vitrages profilés avec isolation translucide intégrée. Ce type de vitrage filtre l'ensoleillement direct et offre une lumière douce et régulière en tout temps. Ainsi les protections solaires sont prévues uniquement pour éviter la surchauffe du bâtiment en période estivale, le reste de l'année l'ensoleillement assure des gains thermiques appréciables. Cette solution permet d'offrir un éclairage optimal des locaux avec une typologie à couloir central et assure une excellente solution énergétique.

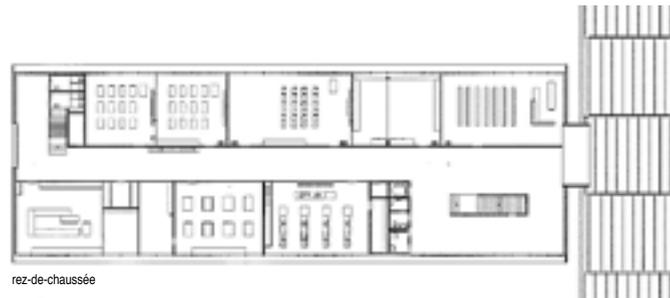
Galletti & Matter, architectes fas sia



situation



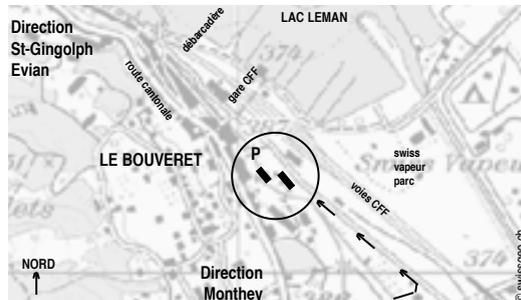
étage 1



rez-de-chaussée

SITUATION

Venant de Monthey par la route cantonale, prendre à droite au rond-point juste avant de rentrer dans Le Bouveret ensuite prendre à gauche la route longeant les voies CFF



ACTEURS

| | |
|---------------------------|--|
| Commande d'avant-projet | 1998 |
| Réalisation | 2000-2001 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Port-Valais |
| Architectes planification | Bonnard & Woeffray, architectes fas sia |
| Direction des travaux | Michel Cachat |
| Ingénieur civil | Hervé Ruppen |
| Ingénieur CVS | Jean Olsommer, Joseph Bossert |
| Ingénieur électricien | Pelco SA |
| Volume | 6'410 m3 |
| Programme | 6 salles de classe et services 1 bibliothèque 1 garderie 1 bureau |
| Photographies | Bonnard & Woeffray |



Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 07

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 22 SEPTEMBRE 2001
17H15 - 18H00

ECOLE PRIMAIRE / GARDERIE
PORT-VALAIS, LE BOUVERET
1998-2001
BONNARD & WOEFFRAY

Le terrain mis à disposition de l'extension de l'école primaire se situe en contrebas de l'école existante, au pied du village du Bouveret, dans la plaine, portion de territoire délimitée par les voies de chemin de fer et la gare, par la rivière, la Bouverette, au pied du coteau.

La construction de l'extension de l'école représente la première qualification de cette partie de village, jusqu'à ce jour restée mal définie, zone d'entrepôts liée à l'activité du chemin de fer.

Par son implantation en deux volumes distincts, l'extension de l'école permet d'organiser et de qualifier une série d'espaces contigus affectés aux différentes activités. Le jardin, calme, orienté plein sud, s'accorde avec les salles de classe qui le regardent. Plus publique, la bibliothèque s'ouvre sur le préau et la place du village.

La position des bâtiments se définit par rapport à la géométrie générale du lieu – gare et voies CFF – insérant l'école dans l'anse naturelle créée par la confrontation entre cette géométrie rectiligne et celle ondulante de la Bouverette.

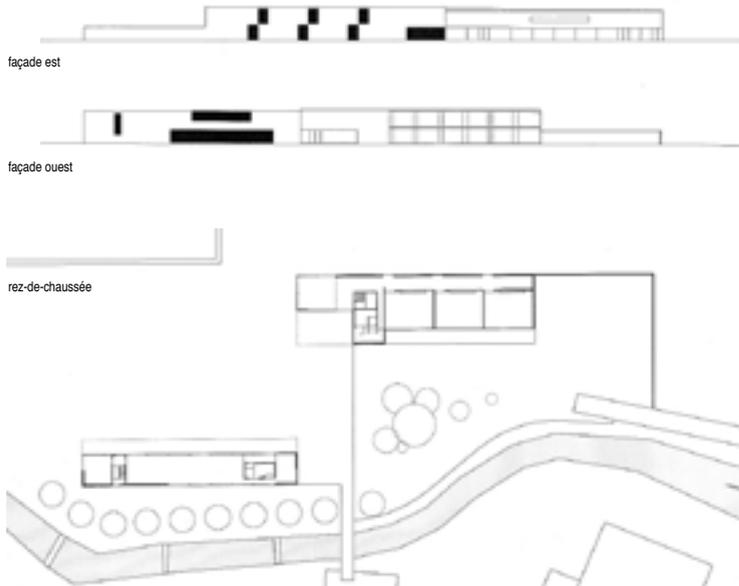
Le bâtiment des salles de classe est organisé sur deux niveaux. De volumétrie simple, il est creusé côté place afin de créer un préau couvert, annonçant l'entrée de l'école. Le hall d'entrée se développe sur les deux niveaux, se prolongeant par les espaces de distribution, formant eux-mêmes un écran face aux voies de communication.

Les salles de classe sont orientées vers le jardin, calme et tranquille. La façade des classes, généreusement vitrée, renforce cette relation.

Le bâtiment de la bibliothèque accueille au rez la bibliothèque scolaire et communale, à l'étage la garderie. Ce bâtiment, par son orientation, affiche sa vocation publique. Largement ouvert sur le préau – place du village, il en définit les limites tout en créant par sa grande transparence la continuité spatiale jusqu'à la rive de la Bouverette.

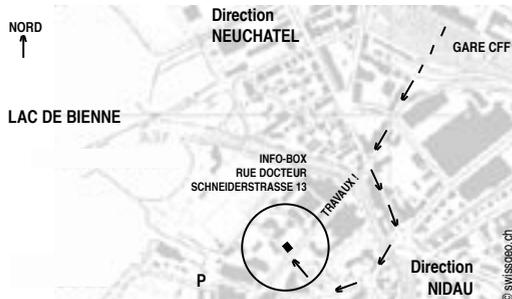


Bonnard & Woeffray, Architectes fas sia



SITUATION

tout le site de l'arteplage d'expo 02 à Bienne a été démonté dès 2002 de même que l'info-box



ACTEURS

Concepteur

Forum : Coop Himmelb(l) au, Vienne

Expoparc : 1999-2000 Bauzeit, GLS, Mobile Consult

2001-2002 GLS, Gebert Liechti Schmid Architectes SA, Bienne

Responsable arteplage

Jean-Pierre Weber, Jean-Pierre Bechtel (chef de chantier pour Expoparc)

Superficie de l'arteplage

env. 120'000 mètres carrés

Forum

bois et acier, 13'681 mètres carrés sur 236 pieux d'env. 50 m. de long 450 m de long et 12 m de haut. Il surplombe la baie du lac pour relier le forum et l'expoparc

Expoparc

env. 80'000 mètres carrés correspondant à env. 400 maisons individuelles! 2 centres de premier secours, 2 espaces réservés aux pic-niques, 1 centre médias, 2 points d'information.

Capacité de visiteurs

env. 25'000 personnes

Nombre d'expositions

11 à 13

La visite de l'arteplage de Bienne sera guidée par Nicklaus Liechti, architecte ETH du bureau GLS, et par Jean-Pierre Bechtel, chef de chantier pour Expoparc. Pour des questions de sécurité, le casque est obligatoire, c'est pourquoi le prendre avec vous si vous en avez. Si non, des casques seront à disposition à l'entrée du chantier. Prendre aussi chaussures adéquates.



Vue du Forum - image de synthèse: COOPHimmelblau



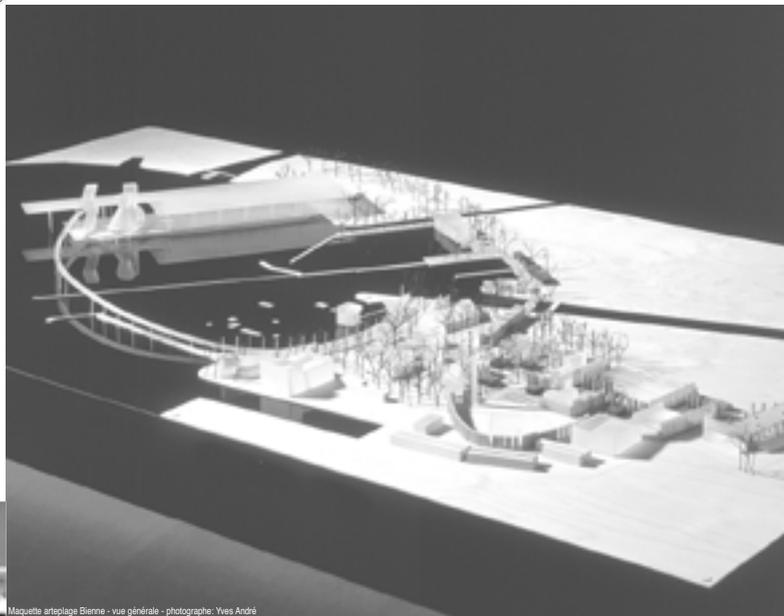
Construction de la plate-forme au 21.8.01 - photographe: Yves André

Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 08

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



Maquette arteplage Bienne - vue générale - photographe: Yves André

SAMEDI 27 OCTOBRE 2001
09H40 - 12H00

CHANTIER EXPO 02
ARTEPLAGE BIENNE
GLS ARCHITECTES
COOP HIMMELB(L) AU



Expoparc - image de synthèse; bureau GLS



Expoparc - image de synthèse; bureau GLS



Expoparc - image de synthèse; bureau GLS

Sur cet artepilage, le Pouvoir prend une majuscule: il s'affiche d'une manière presque arrogante, en plantant sur le lac trois énormes tours hautes de 40 mètres. Érigées sur une esplanade de bois et d'acier, ces tours puissantes, modernes, technocratiques, annoncent de toutes leurs forces le caractère urbain de la ville de Bienne. Mais sur la rive, à l'autre extrémité de l'élégante passerelle jetée sur la rade, dans le parc des expositions, c'est la Liberté qui prend une majuscule.

Composée d'une plate-forme, d'un toit la surplombant et de trois Tours, le forum de Bienne est l'oeuvre des architectes autrichiens Coop Himmelb (l) au. Le parc d'expositions, côté terre, devient quant à lui un jardin paysager de forme géométrique, conçu par le bureau Gebert Liechti Schmid Architectes SA de Bienne. Les deux lieux d'exposition sont reliés par une mince bande de rivage et un pont de 450 mètres de long.

La visite commence dans le parc d'expositions. Une large allée de promenade bordée de part et d'autre par des rangées de bâtiments débouche sur le lac. Il faut l'emprunter jusqu'au bout pour jouir d'une vue panoramique spectaculaire sur l'impressionnant forum, posé sur le lac comme un porte-avions. De là, un boulevard large de 20 mètres avec des gradins suspendus et une vue sur la baie du port, conduit aux trois Tours de la Piazza. Des Tours qui constituent à la fois le centre et les icônes de l'artepilage. Autour d'elles serpente le «Skywalk». Cette large rampe qui invite à une fabuleuse «Promenade architecturale» se fond sans transition dans le pont menant au parc d'expositions.

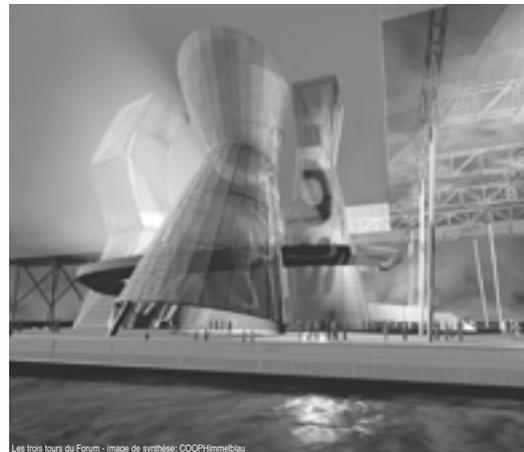
Extrait tiré du site internet d'Expo 02 Bienne.



Chantier Expoparc Bienne - photographe: Yves André



Chantier Forum Bienne - photographe: Yves André



Les trois tours du Forum - image de synthèse; COOPHimmelblau

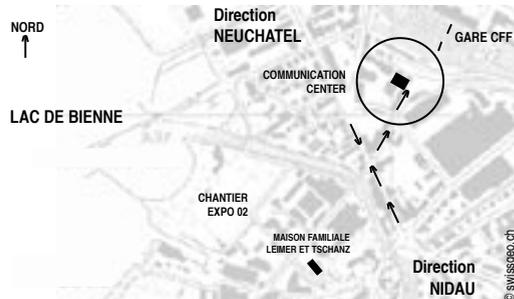


situation

document: bureau GLS

SITUATION

Depuis la gare, empruntez le passage sous-voie



ACTEURS

Maître de l'Ouvrage
Auteur

W. Gassmann AG
GLS, Gebert Liechti Schmid Architectes SA, Bienne et Zürich
en collaboration avec Mäder & Partner Architectes, Bienne
1998-2000

Réalisation
Entreprise Générale
Ingénieur civil
Ingénieur électricien

Göhner Merkur
Dr. Mathys & Wyseier Ingénieurs
A. Schlosser AG

Fassades
Adresse
Collaborateurs
Photographe

Prometplan AG
Rue M. Chipot 18, Bienne
Ruedi Holzer, Daniel Immer, Andrea Schwab
Jürg Zimmermann, Zürich

Juste avant la visite du Centre de Communication, passage rapide devant deux maisons familiales des architectes Jürg Saager de Brugg et Leimer et Tschanz de Bienne. Malheureusement aucune visite n'est autorisée à l'intérieur des maisons et dans le jardin.



Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.slavd.ch", visites

s i a 09

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 27 OCTOBRE 2001
14H30 - 15H00

COMMUNICATION CENTER
BIENNE
1998-2000
GEBERT LIECHTI SCHMID
ET MADER + PARTNER

PROGRAMM: Das Raumprogramm für das cc.ch communication center sah vor auf ca. 3500 m2 Nutzflächen verschiedenen unabhängigen Firmen, die im Medienbereich tätig sind, Flächen anzubieten. Vorzusehen waren grösstenteils Büroarbeitsplätze in Form von Grossraum- Gruppen- und Einzelräumen.

ORT: Der Bauplatz befindet sich in mitten einer Stadtbrache zwischen Bahnhof und See. Charakterisiert wird er durch die Geleiseanlagen sowie die markanten Industriegebäude der ehemaligen General Motors. Als Planungsgrundlage gilt ein Richtplan, der im Auftrag der Stadt Biel durch die Architektengemeinschaft Kistler + Vogt/Arnoldi ausgearbeitet wurden.

GEBÄUDE: Das Gebäudekonzept nimmt präzis Bezug auf die planerischen Absichten. Ein monolithisches mit Glas verkleidetes Gebäude interpretiert die städtebauliche hierarchisierten öffentlichen Räume durch eine differenzierte Dimensionierung, Proportionierung und Setzung der Fassadenöffnungen. Die Anordnung der Treppenhäuser, Lifte und Sanitärräume an den Längsseiten bildet eine Raumsschicht für Gruppen- und Einzelbüros. Dazwischen wird eine durchgehende frei unterteilbare Fläche für Grossräumebüros geschaffen, die im Innern über den zentralen Lichthof belichtet werden.

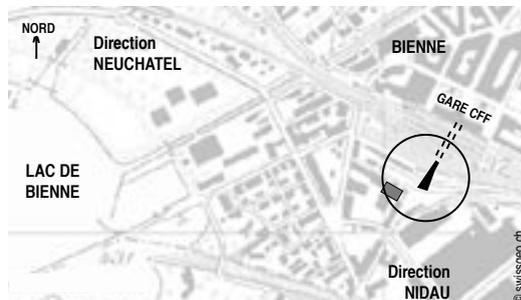
KONSTRUKTION/MATERIAL: Die Tragstruktur ist als Stahlbetonstützenkonstruktion ausgebildet mit zwei seitlich angeordneten Erschliessungs- und Sanitärkernen. Die Innenwände, Stützen und Decken sind in Sichtbeton. In den Erschliessungsbereichen wurden Granitplatten englisch verlegt und in den Arbeitsräumen Hohlraumböden mit textilen Belägen. Der Fassadenaufbau besteht aus geätztem Glas vor hinterlüfteter Isolation.

Bureau GLS in Zusammenarbeit mit Mäder & Partner Architekten Biel



SITUATION

Depuis la gare, empruntez le passage sous-voie



ACTEURS

Avant-projet et projet de construction

1997-1998

Exécution

1999-2000

Objet

Prolongation du passage sous-voie de la gare de Bienne

Maître de l'Ouvrage

Direction des travaux publics de la ville de Bienne

Architectes mandataires

Silvia Kistler et Rudolph Vogt, architectes eth/bsa/sia à Bienne

Ingénieur civil

B+S Ingénieur AG, Bienne

Programme

Passage pour piétons surface commerciale pour magasins

Photographies

Thomas Jantscher

sia 10

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 27 OCTOBRE 2001
15H00 - 15H30

PASSAGE SOUS-GARE
GARE DE BIENNE
1997-2000
KISTLER ET VOGT

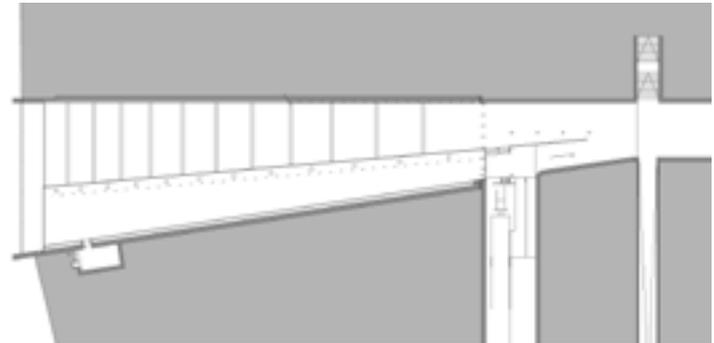


Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites



Le but de la prolongation du passage sous-voie de la gare de Bienne est la création d'une liaison piétonne attractive et sûre en direction de l'aire du Masterplan, de Nidau et du lac. La prolongation du passage sous-voie de la gare est réalisée par la création d'un espace cône d'une largeur en son milieu de 17 m. La paroi nord-ouest du passage existant est prolongée en droite ligne tandis que la paroi sud-est reprend la diagonale de l'entrée au quai du train du BTI. Cette diagonale crée un espace en forme de cône qui semble s'ouvrir en direction du lac et de Nidau. Cette géométrie engendre d'autre part une perception de l'espace inhabituelle. En effet, la nouvelle partie semble optiquement soit plus courte soit plus longue selon l'emplacement de l'observateur. La surface commerciale prévue pour les magasins est elle-aussi conique. De par sa position, ce front de magasins a une bonne visibilité à partir du passage existant. L'utilisation commerciale de la nouvelle surface de magasin est ainsi garantie.

Silvia Kistler et Rudolph Vogt



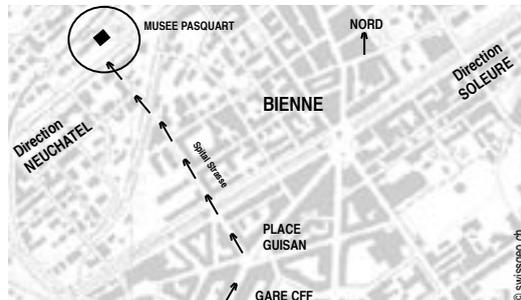
plan



coupe détail sur sortie sud

SITUATION

Rue Faubourg du Lac 75
Depuis la gare, prendre direction
place Général Guisan, puis prendre à
gauche rue Spitalstrasse



ACTEURS

Concours 1994
Construction mai 1998 - décembre 1999
Maître de l'ouvrage Fondation Centre PasquArt
Architectes mandataires Diener & Diener Architectes à Bâle
Architectes du paysage Kienast Vogt Partner, Zürich
Surface de la zone d'exposition existante 900 m² / nouvelle partie 674 m² / totale 1574 m²
Cube existant 10'074 m³ / nouvelle partie 7'368 m³ / total 17'442 m³
Matériaux pour les façades existant: grès / crépi
nouveau: béton préfabriqué avec supplément granit vert
Photographies Primula Bosshard & Christoph Schütz

Pour la visite de l'extension du musée, aucune présentation par les architectes n'est prévue.

Le musée Pasquart expose jusqu'au dimanche 28 octobre 2001:

«**DIENER ET DIENER: NOUVELLES RÉALISATIONS DEPUIS LE CENTRE PASQUART BIENNE.**»

L'exposition est ouverte le samedi 27 jusqu'à 18h00. D'autres expositions sont aussi visibles dans le musée: Gian Pedretti, Sverre Fehn (architecte), Monika Brugger, Acquisitions de la ville de Bienne 1999/2000. Voir programme détaillé sur site internet «www.pasquart.ch».



Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 11

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE

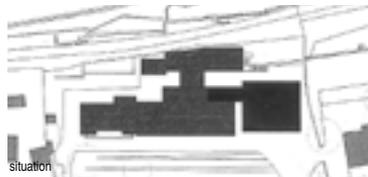


SAMEDI 27 OCTOBRE 2001
15H45 - 17H00 + EXPO
SANS PRESENTATION

MUSEE PASQUART
BIENNE
1998-1999
DIENER & DIENER



Couloir desservant la salle Poma



Situation



2



coupes



1



rez

Le nouveau bâtiment en forme de " L " contourne l'édifice existant et s'y relie par la cage d'escalier. Il en résulte un système d'espaces qui s'offrent au visiteur de manière continue. Le parcours entre les différents étages du bâtiment existant et du nouveau bâtiment, de même orientation que les escaliers, reste fluide. Cette orientation reprend celle de l'ouvrage existant, identique à celle de la vallée. L'édifice existant est marqué par son caractère institutionnel. Il ne tient compte ni de la situation topographique ni de son affectation à un centre culturel. La nouvelle maison par contre semble plus souple. Elle est marquée par le site et par le programme. Le nouveau bâtiment placé à côté de l'ancien dévoile enfin l'identité de celui-ci ; la série des trois fenêtres de grand format vertical des salles d'exposition laisse entrevoir la présence d'espaces de même affectation derrière les portes-fenêtres de l'ancien hôpital.

Diener et Diener architectes.



Des ouvertures en enfilade relient les salles de l'ancien édifice

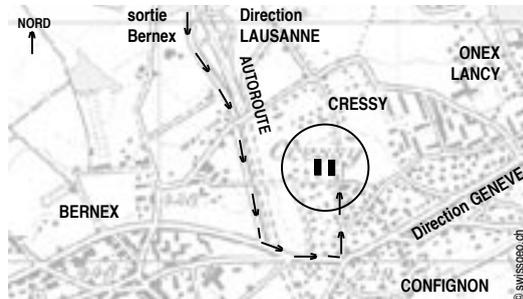


Salle centrale du premier étage. Les fenêtres sont placées en diagonale sur les murs opposés.

SITUATION

Venant de Lausanne par l'autoroute
prendre sortie Bernex, puis suivre
direction Cressy

Adresse
chemin de Carabot 25-27



ACTEURS

| | |
|---------------------|--|
| Concours | 1998 |
| Réalisation | 2000-2001 |
| Maître de l'ouvrage | CIA (caisse de pensions) |
| Architectes | Aeby & Perneger, K. Rezakhanlou |
| Lieu | chemin de Carabot 25-27, Cressy, 1233 Bernex |
| Programme | 42 logements économiques |
| Photographies | Marie Sacconi (frontales 2x) Aeby & Perneger (perspective 1x) |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites



sia 12

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 8 DECEMBRE 2001
12H45 - 13H45

LOGEMENTS ECONOMIQUES
CRESSY - BERNEX
1998-2001
AEBY & PERNEGER
K. REZAKHANLOU

Cet ensemble d'habitations économiques est le résultat d'un concours organisé par la CIA, caisse de pensions genevoise. Le concours visait à proposer une alternative viable au système de subventionnement HLM : atteindre un niveau de loyer de type HLM sans faire recours à la subvention, qui couvre environ un quart du coût effectif. Il s'agit donc d'une véritable expérience de réalisation de logements à bon marché.

Deux bâtiments oblongs, parallèles selon un axe nord-sud, cherchent à former un ensemble d'une certaine densité autour d'une cour commune généreuse. Les immeubles affichent un caractère mural affirmé, urbain mais proche de la terre, pour se présenter sous un aspect à la fois neutre et spécifique. Face à l'obligation économique de planifier des logements de petite dimension, un soin particulier a été apporté aux espaces publics afin de garantir un équilibre d'ensemble. Certains exemples allemands de quartiers d'habitation des années 20 ont accompagné le travail.

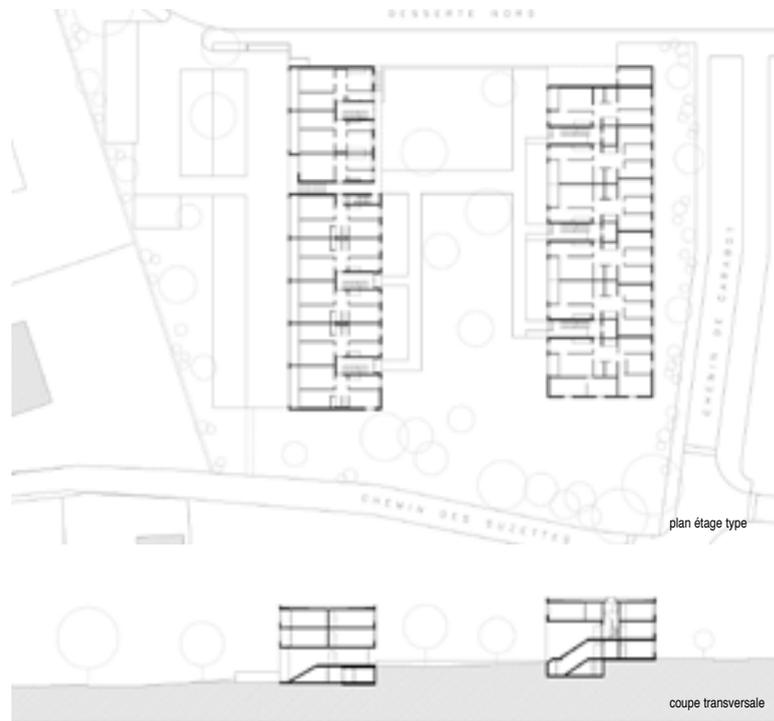
L'accès à la cour centrale se fait par des "porches" aménagés dans le volume des bâtiments, du côté nord. L'espace de la cour, qui distribue les allées, est mis à la disposition des habitants des immeubles ; planté en pleine terre, il est arborisé et n'accepte pas de jardins privés. Par ailleurs, aucune excroissance de façade (balcons, redents) ne vient perturber la neutralité de cette "pièce" extérieure commune qu'est la cour. Les parkings sont disposés en contrebas de la parcelle, à l'air libre pour la plupart, confortables et économiques.

Chacun des deux immeubles est adapté à sa situation particulière : du côté est, le premier bâtiment, plus profond que le second, sépare la cour de la rue ; le second bâtiment, plus mince et bénéficiant d'un grand dégagement visuel en direction de l'ouest, affiche quant à lui un caractère traversant (il relie la cour au parking inférieur).

De façon générale, chaque logement dispose d'une grande loggia. Les fenêtres possèdent pratiquement la hauteur d'une porte-fenêtre, ce qui permet d'amener de la lumière dans la profondeur de l'appartement tout en ménageant un sentiment d'ouverture vers l'extérieur. Des persiennes pliantes métalliques, fixées dans les embrasures de fenêtres, permettent de réduire au minimum la valeur de la retombée sous plafond et renforcent le caractère robuste de l'ensemble.

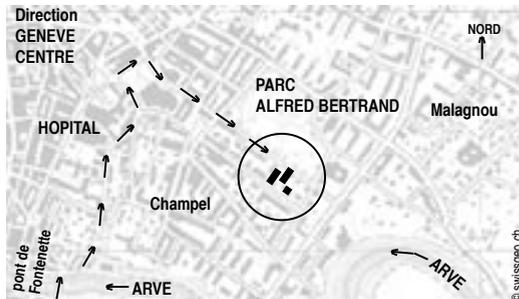
La façade des bâtiments est en béton coulé sur place et peint en rouge brique. Un doublage en plâtre vient recouvrir l'isolation sur la face intérieure.

Aeby & Perneger, K. Rezakhanlou



SITUATION

Adresse
Avenue Dumas 28
1205 Genève



ACTEURS

| | |
|--------------------------|---|
| Concours | 1996 |
| Réalisation | 1999-2001 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Genève - service d'architecture |
| Architectes | Christian Dupraz et Pierre-Alain Dupraz Architectes |
| Collaborateurs | Nicola Chong, Patrick Morand, architectes |
| Ingénieur civil (pilote) | ESM INGENIERIE SA, C. Morel, M. Paquet, J. Ponti |
| Ingénieur bois | Charpente Concept, Thomas Buchi SA |
| Ingénieur CVS | Gitec Ingénieurs Conseils SA |
| Ingénieur Electricité | Erte Ingénieurs Conseils Sa, Zanetti Ingénieurs Conseils |
| Ingénieur Acoustique | F. Lançon Architecture Acoustique SA |
| Paysage | Fabrice Aubert Architecte Paysagiste |
| Volume | 31'500 m3 SIA |
| Surface | 6'500 m2 |
| Photographies | Serge Frühauf, pour la documentation photographique de la ville de Genève |
| Publication | IAS - bulletin technique de la Suisse Romande No. 19 (3 octobre 2001) |



photographie, Serge Frühauf, pour la documentation photographique de la ville de Genève

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 13

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

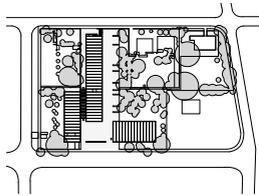
INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



photographie, Serge Frühauf, pour la documentation photographique de la ville de Genève

SAMEDI 8 DECEMBRE 2001
14H00 - 15H00

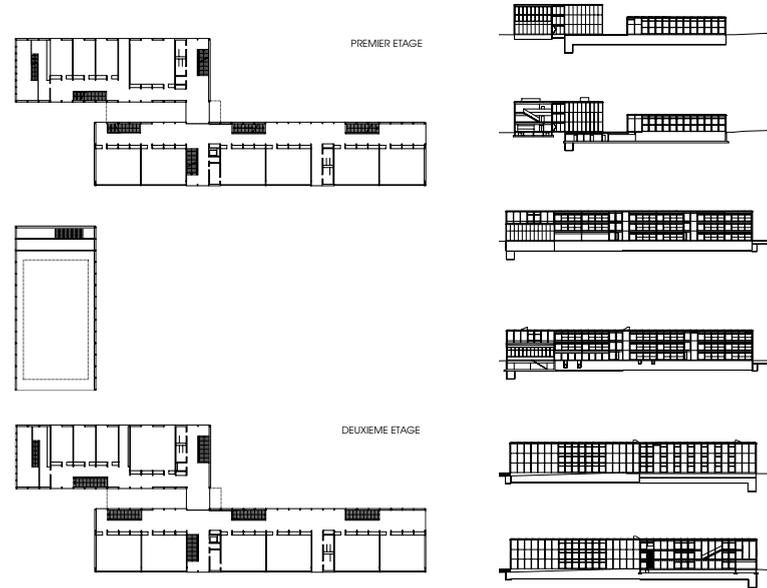
**GROUPE SCOLAIRE
PESCHIER - GENEVE
1999-2001
CH. DUPRAZ ET P.-A. DUPRAZ**



situation



photographe, Serge Frühauf, pour la documentation photographique de la ville de Genève



Aux abords du Parc Bertrand, entre le quartier urbanisé du plateau de Champel et l'espace très dégagé du parc, se situe actuellement une série de parcelles appartenant à la ville de Genève, comprises entre l'avenue Peschier et l'avenue Dumas.

Ce lieu contient des qualités propices à l'implantation architecturale d'un groupe scolaire complet puisqu'il se compose d'une abondante végétation, riche en espèce multiples, et de la présence d'un chalet remarquable, au 34 avenue Peschier. Ces points forts permettent donc de créer une relation subtile entre l'école et le quartier.

Dans le cadre du concours d'architecture, organisé par la ville de Genève, pour un groupe scolaire économique, le programme relevait la nécessité de conserver certaines plantations ainsi que le chalet afin de les intégrer dans le contexte éducatif de la future école.

L'implantation du groupe scolaire se caractérise par une répartition du programme éducatif entre trois bâtiments distincts autour desquels s'organisent des relations piétonnes ouvertes sur le quartier et le parc. Les classes scolaires, enfantines et primaires, sont disposées dans le volume principal compris entre l'avenue Peschier et l'avenue Dumas. Les classes parascolaires sont disposées parallèlement au volume principal, du côté de la rue Maurice Barraud, formant un front construit avec la salle d'éducation physique qui s'élève indépendamment le long de l'avenue Dumas. Un couloir souterrain contenant les vestiaires, les dépôts, l'abri et les locaux techniques, lie les classes à la salle d'éducation physique.

L'école est réalisée, structure et revêtement des façades compris, en bois. La construction en bois permet des solutions techniques souples et respectueuses de l'environnement mais impose néanmoins, par sa spécificité, des choix constructifs clairs et précis. L'ensemble des éléments est donc préfabriqué et posé à sec où la mise en oeuvre privilégie l'expression du schéma constructif (mise en évidence de la structure).



photographe, Serge Frühauf, pour la documentation photographique de la ville de Genève

SITUATION

Venant de Genève par la route du Lac, prendre direction Vézenaz au carrefour principal bifurquer à gauche

Adresse
chemin sous-caran 39
1245 Collonge-Bellerive

ACTEURS

Réalisation
coordonnées

1999-2000
504.080 / 122.720

Architecte
Chef de projet
Ingénieur civil

Andrea Bassi, architecte eaug fas sia
Marc Widmann, architecte eaug
Guscetti & Tournier, ingénieurs civils epf

Surface utile brute

| | |
|------------------|--------------------|
| habitable | 348 m ² |
| cave + technique | 61 m ² |
| couvert + garage | 108 m ² |
| totale | 517 m ² |

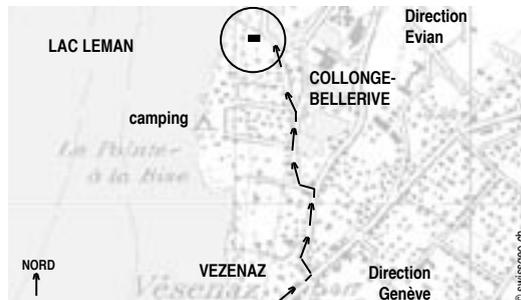
Volume sia

| | |
|---------------|---------------------|
| habitable | 1382 m ³ |
| non habitable | 533 m ³ |
| total | 1915 m ³ |

Photographies
Publication

Jean-Michel Landecy
«Matière d'art - architecture contemporaine en Suisse», Birkhäuser 2001
exposition au Centre culturel suisse à Paris (5 mai - 1 juillet 2001)
exposition au Département d'Architecture à Lausanne
(5 décembre 2001 - 25 janvier 2002)

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites



sia 14

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 8 DECEMBRE 2001
15H15 - 16H00

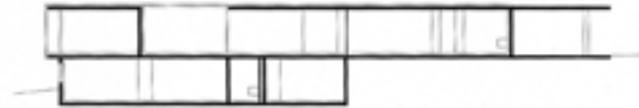
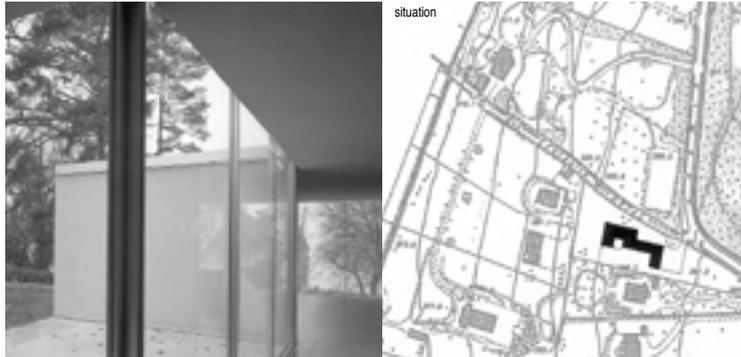
VILLA FAMILIALE
COLLONGE-BELLERIVE GE
1999-2000
ANDREA BASSI

La zone villas de la rive gauche de Genève a une forte identité morphologique et sociale. Elle est définie par une arborisation prédominante ponctuée par des constructions de dimension comparable. Dans ces lieux, appelés encore aujourd'hui " campagne genevoise ", les bâtiments réagissent généralement à leur environnement immédiat.

Les bâtiments sont plus écartés et autonomes, souvent la végétation prédomine sur la masse construite. Cette autonomie de l'objet nous conduit à intégrer la notion de distance. Les villas cherchent leur pertinence à travers une dialectique avec leur environnement de nature généralement non-construite et de dimension souvent non définie. Les objets se mettent en relation entre eux comme dans une constellation céleste, les règles sont assimilables à l'énergie qui équilibre notre univers étoilé.

Une légère pente nous conduit à travers une variété d'espèces végétales dans un magnifique domaine s'ouvrant sur la surface scintillante du lac. La nouvelle maison s'articule entre les arbres existants pour définir une série d'espaces extérieurs variés par leur forme, fonction et orientation. Elle glisse sur le terrain en allant chercher la vue de l'eau. La surface du lac en perpétuel mouvement annonce le thème d'une maison en verre opaque réfléchissant toutes les couleurs de la nature environnante.

Extrait tiré de " le journal – attitudes no 2 septembre – octobre 2001" Andrea Bassi



coupe

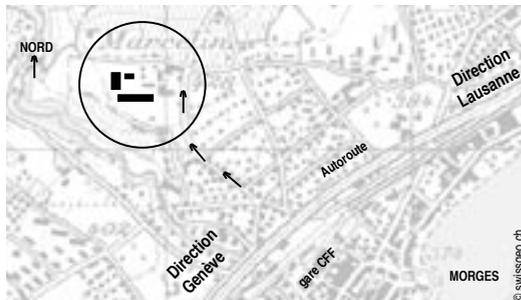


niveau inférieur



SITUATION

En venant de l'autoroute
prendre sortie Morges
ensuite suivre direction Marcelin



ACTEURS

Concours

1995-1996 (1er prix), concours en 2 tours

Réalisation

1999-2003 (1ère étape été 2002)

Maître de l'ouvrage

Etat de Vaud, Service des bâtiments représenté par M. A. Antipas, architecte cantonal adjoint

Consortium d'architectes

Geninasca-Delefortrie SA, architectes fas/sia, Neuchâtel

Tekhne Management SA, Lausanne, J.-D. Beuchat, R. Braune, E. Baeni

M. Egger, Ph. Von Bergen

Responsable de projet

P. Bernasconi, J.-M. Deicher, Th. Henking, V. Mathez, E.Ott, L. De Stefano

Collaborateurs architectes

R. Merino, M. Troillet, F. Nicollerat

Collaborateurs Direction des travaux

GVH SA, St.-Blaise

Ingénieurs civils

Jacob Forrer SA, Le Mont-sur-Lausanne

Ingénieur CV

Amstein & Walthert SA, Lausanne

Ingénieur électricien

H. Schumacher SBHI SA, Lausanne

Ingénieur sanitaire

Coût global

93'500'000.- TTC

Surface

31'000 m² (2450.- / m²)

Volume SIA

183'800 m³ (420.- / m³)

Photographies

Thomas Jantscher



Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 15

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 27 AVRIL 2002
09H30 - 12H00

CENTRE D'ENSEIGNEMENT
DE MARCELIN, MORGES
1995 - 2003
GENINASCA-DELEFORTRIE SA
TEKHNE MANAGEMENT SA

Le centre scolaire de Marcelin est situé sur un plateau dominant la ville de Morges. Par son histoire et par sa configuration ce site est indissociable de l'activité " école d'agriculture ". En effet, les bâtiments qui le composent et les différentes natures "alimentaire et culturelles " qui l'entourent en sont les témoignages vivants.

Le programme de cette réalisation comprend un centre d'enseignement professionnel d'environ 40 classes, un gymnase d'une capacité équivalente, des activités communes à ces deux écoles, une salle de gymnastique triple et une salle double polyvalente. Ce regroupement de trois écoles, - agriculture, centre professionnel et gymnase – en un lieu permet d'offrir d'une part la possibilité aux élèves de différentes formations de se rencontrer et d'autre part, de mettre en place un outil de travail souple à même d'absorber les variations d'effectif et d'orientation scolaire.

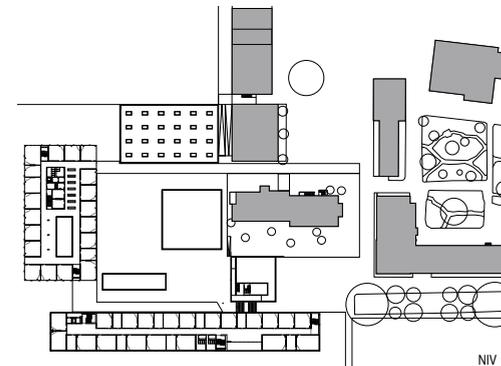
Le parti architectural tient plus de la restauration urbaine que de l'architecture. En effet, le projet ne se veut pas spectaculaire, il tente au contraire d'intégrer dans une composition cohérente les bâtiments existants ainsi que les différentes natures en présence renforçant ainsi la richesse de la complexité existante. Cette démarche propose une architecture plus intuitive que rationnelle.

Les nouveaux bâtiments s'articulent autour d'un espace construit qui réunit le gymnase et le centre professionnel, concentrant dans son épaisseur les activités communes. La géométrie simple des deux volumes émergents signe la nouvelle école. Chacun des bâtiments est distingué par une matérialisation correspondant à sa situation. Le centre professionnel, placé en rupture de pente propose une architecture murale où les découpes volumétriques, outre qu'elles rendent compte des dégagements intérieurs, renforcent la massivité et la plasticité du volume. Le gymnase, posé sur l'horizontale du plateau, exprime au contraire à travers la transparence de ces strates, la continuité entre bâti et nature.

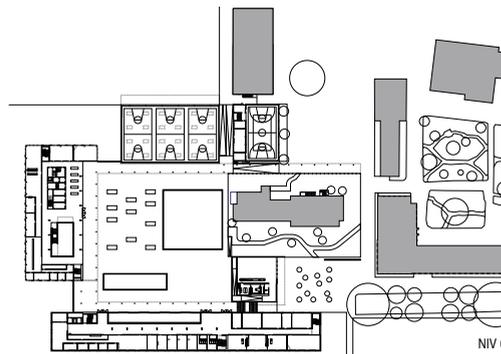
Geninasca-Delefortrie SA



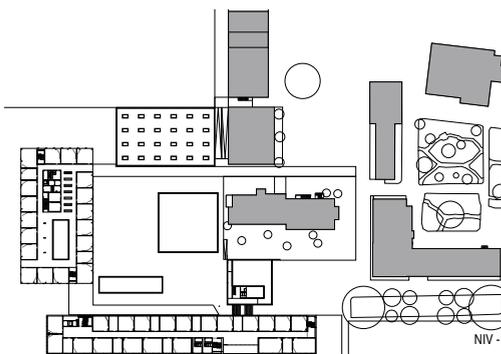
situation concours 1996



NIV 1



NIV 0

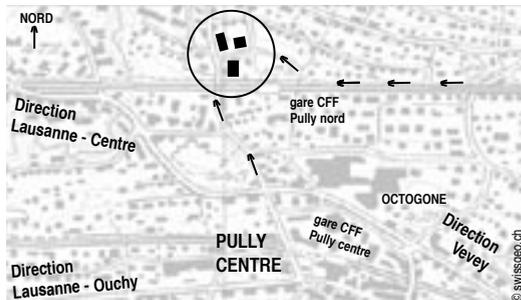


NIV -1



SITUATION

Avenue des Alpes
1009 Pully



ACTEURS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Concours | 1998-1999 (1er prix), concours en 2 tours |
| Réalisation | 2000-2002 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Pully |
| Architectes, direction architecturale | Frund Gallina Rey architectes SA, Neuchâtel |
| Responsables de projet | J.-C. Frund et A. Rey |
| Collaborateurs architectes | E. Labansine, S. Girardin |
| Management, direction des travaux | ABA partenaires SA, Pully |
| Collaborateurs Direction des travaux | R. Simon (responsable pilotage projet), Ch. Oppliger |
| Ingénieurs civils | Amsler et Bombelí SA, Lausanne |
| Ingénieur électricien | Betelec SA, Lausanne |
| Ingénieur chauffagiste | Fazan-Pittet SA, Lausanne |
| Ingénieur sanitaire | Sanisplans SA, Pully |
| Ingénieur acousticien | Bernard Braune, Binz |
| Coût global | 18'750'000.- TTC |
| Volume SIA | 27'045 m ³ (554.-/ m ³) |
| Photographies | Thomas Jantscher |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 16

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



JEUDI 27 JUIN 2002
17H00 - 18H00

COLLEGE DES ALPES
PULLY
1998-2002
FRUND GALLINA REY SA
ABA PARTENAIRES SA

Le projet du centre scolaire des Alpes s'implante dans un quartier constitué de maisons et d'immeubles locatifs. Cette architecture représentative des quartiers semi-périphérique est caractérisée par la proportion entre les espaces construits et les espaces de jardins, et formalisée par des volumes ponctuels qui s'implantent le long des tracés de circulation en respectant la topographie du terrain.

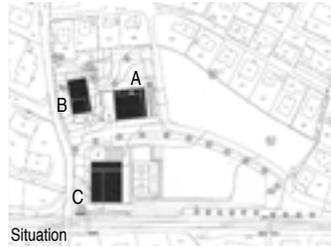
Le projet interprète et reprend les caractéristiques du lieu afin de créer un nouvel ensemble qui soit en équilibre avec son environnement.

Le programme, collège secondaire, centre de vie enfantine et salle de sport a été réparti dans trois bâtiments afin de diminuer l'impact du complexe sur l'environnement direct. Leur position et orientation sont dictées par le réseau de route qui fragmente et régleme ce morceau de ville et par les proportions des espaces négatifs, vides entre bâtiments. Le collège secondaire et le centre de vie enfantine sont implantés au nord de l'Avenue des Alpes. La salle de sport est construite dans la partie sud. Malgré l'importance du programme, l'échelle des trois volumes permet la liaison au tissu existant tout en s'identifiant comme un nouveau point de repère dans le quartier des Alpes.

Les trois bâtiments s'ancrent dans le terrain et ne sont liés par aucune construction. Seule l'expression architecturale identique qui se dégage de chaque bâtiment constitue l'élément unificateur. Des murs de soutènement qui prolongent le bâti sont imaginés pour créer les espaces de préaux propres au bon fonctionnement de l'école. La création de grandes fenêtres découpant les façades permet de relativiser l'échelle de chaque construction et d'affirmer le caractère public des bâtiments.

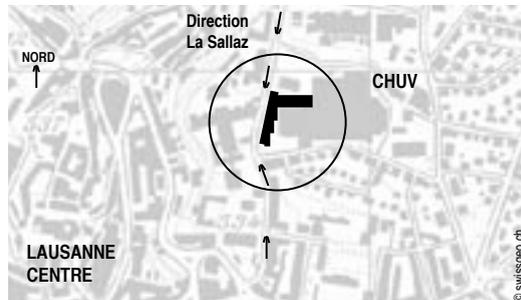
Les trois bâtiments sont matérialisés par l'utilisation du béton peint, tant à l'intérieur pour assumer les contraintes statiques qu'à l'extérieur pour affirmer la continuité des façades entre les parties en sous-œuvre et les parties hors terre.

Frund Gallina Rey architectes SA



SITUATION

Angle avenue Montagibert
rue du Bugnon
Bus No. 5, arrêt CHUV



ACTEURS

Projet
Réalisation
Maître de l'ouvrage
Architectes mandataires
Collaborateurs

Ingénieurs civils
Ingénieur géomètre
Ingénieur géologue
Ingénieur CVSE
Ingénieur GTC
Ingénieur acoustique
Façade
Surface de plancher
Volume SIA
Photographie

1993-1998
septembre 1998-2002 (1ère étape)
Etat de Vaud, Hospices cantonaux, Office des Constructions
P. Mestelan, B. Gachet
Chef de projet: Catherine Borghini Polier, Dir. des travaux: Joseph Ceralli
Olivier Bernay, Véronique Pfyffer, Dominique Mirante, Véronique Menghini,
Denis Collard, Gianni Sentinelli, Olivier Cochard
Matter SA
Lehmann J. J.
De Céréville
ETE; BTB-Saniplan; Perrottet SA
IBETECH D. Magnet
Braune
BCS
18'000 m2
84'000 m3
SIA-VD

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 17

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MARDI 23 JUILLET 2002
17H00 - 18H00

POLICLINIQUE MEDICALE
UNIVERSITAIRE
BUGNON EST
1993-2002
P. MESTELAN, B. GACHET

Liant le bâtiment existant du CHUV à la rue Bugnon, le nouveau bâtiment Bugnon-Est assure l'articulation entre deux géométries : celle de la trame orthogonale du CHUV à l'est et celle de la rue du Bugnon à l'ouest qui s'inscrit en biais par rapport à la trame du CHUV. Ainsi : l'aile est du bâtiment (dite « bâtiment de liaison ») prolonge la géométrie du CHUV et abrite des surfaces destinées à la décongestion de divers services du CHUV ; l'aile ouest du bâtiment (dite « bâtiment sur rue ») se développe parallèlement à la rue du Bugnon et abrite la PMU et la Polyclinique dentaire.



Les hauteurs d'étage de la nouvelle construction ont été dictées par les hauteurs d'étage du bâtiment du CHUV auquel elle se raccorde (4m de plancher à plancher). L'échelle du bâtiment en front de rue est ainsi très différente de celle des bâtiments d'habitation qui bordent la rue du Bugnon plus au sud dont les hauteurs d'étage plus modestes correspondent à du logement. Le traitement de la façade cherche à résoudre cette disparité d'échelle.

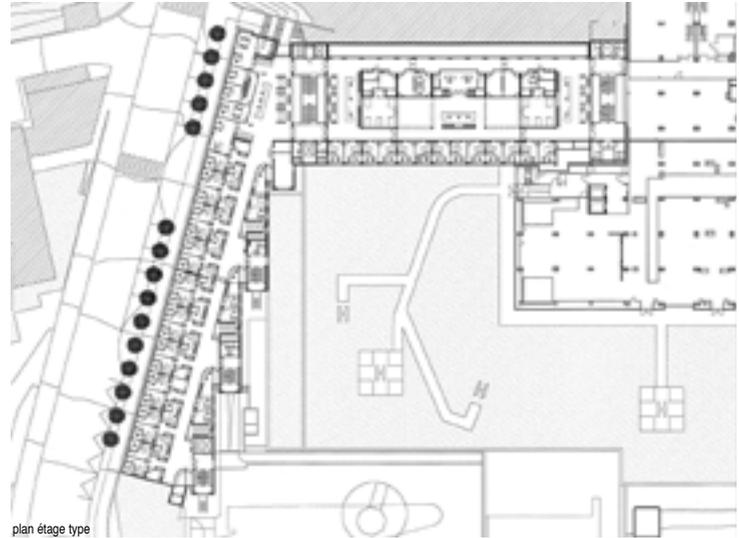


L'entrée du nouveau bâtiment sur la rue du Bugnon donne accès : d'une part aux divers secteurs ambulatoires ; la PMU avec son unité de médecine des voyages et la Polyclinique dentaire ; d'autre part à l'extension des urgences du CHUV située dans le bâtiment de liaison, au niveau même de l'entrée sur le Bugnon et destinée aux patients arrivant debout aux urgences (les cas légers par opposition aux patients arrivant en ambulance par l'entrée des urgences du CHUV située sur la rue Montagibert).

Les espaces de distribution sont éclairés naturellement en façade ou, au droit des escaliers, par des puits de lumière zénithale qui articulent les espaces de circulation et constituent des repères d'orientation importants.

La structure du bâtiment ordonne les différents espaces. Les pans de murs exécutés en béton assurent le contreventement alors que les colonnes font office de gaines techniques. Une modulation rigoureuse définit tous les espaces de soins et leur assure une polyvalence dimensionnelle qui permettra de répondre à l'inévitable évolution de l'usage des locaux au cours du temps.

Afin d'assurer l'orientation dans le bâtiment et la qualité du travail, tous les espaces principaux jouissent de lumière naturelle. Les effets de transparence au travers des impostes vitrées qui articulent les cloisons des locaux au plafond décloisonnent l'espace tout en garantissant l'intimité nécessaire aux locaux de consultations.



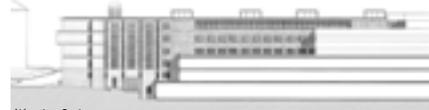
plan étage type



élévation Bugnon



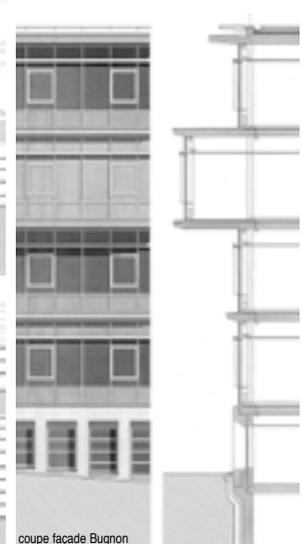
élévation Est



élévation Sud



coupe longitudinale

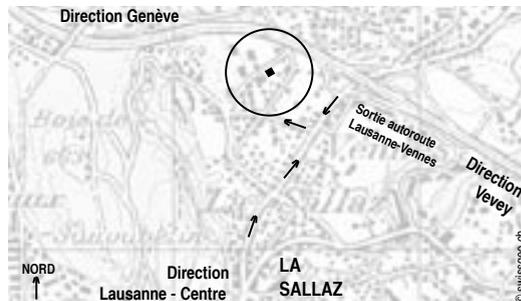


coupe façade Bugnon

SITUATION

Rue des Abeilles 14

Accès bus 5 arrêt Vennes-Collèges
Accès bus 14 arrêt Abeilles



ACTEURS

| | |
|-------------------------|---|
| Concours | août 2000 (1er prix) |
| Réalisation | juillet 2001-juillet 2002 |
| Maître de l'ouvrage | Fondation de l'école sociales et pédagogiques, Lausanne |
| Architectes mandataires | Bonnard & Woeffray, architectes fas sia |
| Collaborateurs | Fabienne Werren |
| Direction des travaux | Raymond Vassaux |
| Ingénieurs civils | Etienne Lasserre |
| Ingénieur électricien | Perrottet SA |
| Ingénieur cvs | Technoservice engineering sa |
| Coût CFC 2 | 7'240'000.- ttc |
| Volume SIA | 15'010 m3 |
| Photographies | Bonnard & Woeffray (1x extérieur) Hannes Henz (3x intérieur) |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 18

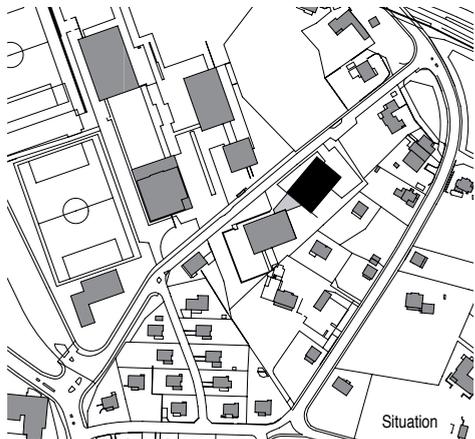
SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 16 NOVEMBRE 2002
10H30 - 12H00

EXTENSION ÉCOLE D'ÉTUDES
SOCIALES ET PÉDAGOGIQUES
LAUSANNE
2000-2002
BONNARD & WOEFFRAY



Confrontée à une forte augmentation du nombre d'étudiants due à l'évolution des formations et des structures de l'école, la fondation est dans l'obligation de construire une extension au bâtiment existant, regroupant des salles de cours, un aula, des bureaux et une bibliothèque.

Dans un souci d'équilibre, le projet propose de contenir le programme d'extension dans un volume séparé, mais lié ponctuellement à l'existant, de taille et de forme similaire, d'implantation différente.

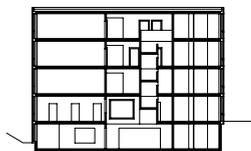
L'existant suit la logique planifiée du collège de Vennes. Le nouveau s'en détache volontairement, comme il se détache de la parallèle au chemin des Abeilles, s'inclinant davantage pour former un perron d'accueil face à la nouvelle entrée, créée dans le volume de liaison. Le hall concentrant les différentes géométries, en plan et en coupe, distribue de manière égale le nouveau et l'ancien.

La typologie de l'extension s'inspire du bâtiment existant, construction crocs des années 70, soit une distribution de locaux sur les 4 façades, autour d'un hall central où est disposé l'escalier.

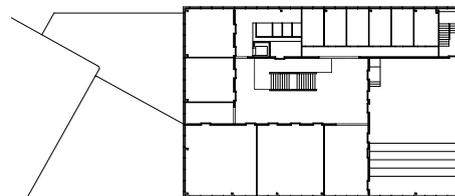
Le hall central, espace de socialisation, réagit à chaque niveau de manière différente, cherchant soit des rapports verticaux entre espaces intérieurs ou des relations horizontales avec l'extérieur.

Le système porteur suit la logique du plan: 4 voiles en hélice, définissant le hall, et une trame de porteurs ponctuels en façade forment le système statique, offrant souplesse et modularité aux espaces d'enseignements aux espaces d'enseignements que des cloisons légères séparent. La façade est constituée d'une répétition d'un élément toujours similaire, cadre aluminium et remplissage en verre, intégrant ouvrant et protection solaire.

Bonnard & Woefray



coupe



plan étage 3



hall niveau 4



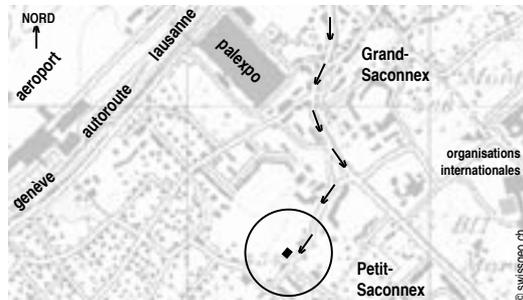
salle de cours

SITUATION

Chemin du Pommier 5
Commune du Grand-Saconnex

En venant de Lausanne, prendre
sortie autoroute «Grand-Saconnex»

Accès par bus No. 3
arrêt Champs d'Anier



ACTEURS

Concours
Réalisation

juin 2000 (1er prix)
2001-2002

Maître de l'ouvrage
Maîtrise déléguée de l'ouvrage
Association d'architectes

Union Interparlementaire, Genève
FIPOI - Fondation des immeubles pour les organisations internationales
Ueli Brauen, Doris Wälchli architectes EPFL FAS SIA, Lausanne
Tekhne Management SA, Lausanne

Villa Gardiol construite en 1908

Responsables de projet
Collaborateurs architectes

Marc Carmoletti, Genève
Olivier Vernay (B&W), Ruben Merino (Tekhne)
Caroline Montandon, Marc Fauchère

Collaborateurs direction des travaux

Ingénieurs civils
Ingénieur électricien
Ingénieur CVS

Mathieu Troillet, Nicolas Baula
ESM, Michel Paquet, Genève
Scherler SA, Genève
Rigot et Rieben SA, Genève

Ingénieur acousticien

François Lançon, Architecture & Acoustique SA, Genève

Coût global
Photographies

9,5 Mio
Olivier Vernay



Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 19

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

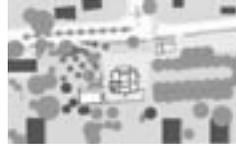
INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 14 DECEMBRE 2002
10H30 - 12H00

MAISON DES PARLEMENTS
GENÈVE
2000-2002
BRAUEN ET WÄLCHLI
TEKHNE MANAGEMENT SA

Fondée en 1889 et établie à Genève, l'Union interparlementaire (UIP) est l'organisation mondiale des parlements nationaux. Sa vocation est de favoriser la paix et la sécurité par le dialogue politique, de promouvoir la démocratie et le respect des droits de l'homme. A l'étroit dans son siège actuel, l'Union interparlementaire s'installera dans la villa Gardiol, sise sur la propriété Le Pommier au Grand-Saconnex. Afin de répondre aux nouveaux besoins, la villa de Maître est agrandie par un pavillon dont l'architecture se veut contemporaine.



situation



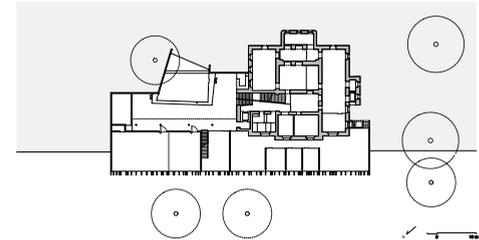
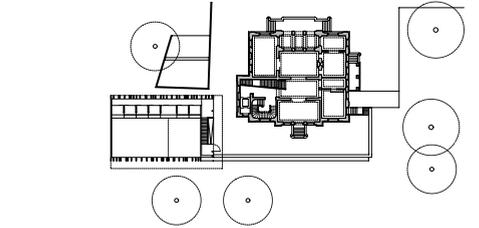
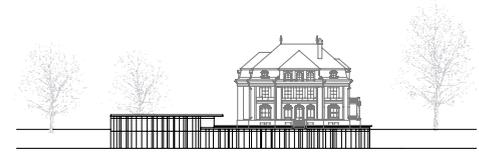
Profitant de la pente naturelle du terrain, un rez-de-chaussée inférieur est créé devant la villa abritant le foyer, les salles de conférence et les bureaux paysagés. Il devient socle et annexe de la maison de maître et la laisse vivre comme objet indépendant, puisque cette disposition ne nécessite aucun corps de liaison.

Les lamelles brise-soleil de la façade nord-ouest démontrent, selon la perspective, autant la massivité du socle que la transparence d'un pavillon de jardin, dont le rythme se confond avec les troncs d'arbres. Les lamelles forment également la structure porteuse de la façade. Préfabriquées et précontraintes (30 t par lamelle), leur largeur a pu être réduite à 10 cm pour un élanement de près de 4m; celles à 6.50 de haut sont rigidifiées par une barre métallique horizontale.

La villa Gardiol contient l'accueil, la direction et les espaces privés, tandis que tous les espaces en relation avec le public sont situés dans le socle. Le foyer, espace de liaison entre la villa Gardiol et l'annexe est le vrai centre d'activités lors de la tenue de réunions importantes. Il regroupe les espaces publics comme l'accueil, les salles de conférences et de réunions, la cafétéria et la bibliothèque.

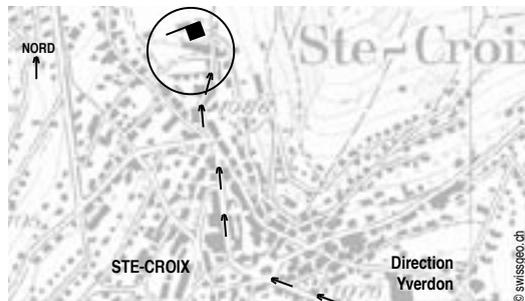
La terrasse comme espace de référence de la villa Gardiol et du Pavillon devient le prolongement du foyer en été. La lucarne paysagère éclaire le foyer au rez inférieur et assure le contact avec le parc.

Brauen & Wälchli



SITUATION

En venant d'Yverdon
traverser Ste-Croix, puis prendre à
droite au carrefour avec fontaine



ACTEURS

| | |
|------------------------------|--|
| Concours | Mai 1999 (1er prix) |
| Réalisation | 2001-2003 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Sainte-Croix |
| Architecte mandataire | Ueli Brauen et Doris Wälchli, architectes EPFL FAS SIA, Lausanne |
| Responsable de projet | Laurent Bertuchoz |
| Collaborateurs | Carmen Chabloz, Anne Kouo |
| Direction des travaux | Bernard Flach, Regtec SA, Lausanne |
| Direction locale des travaux | Christian Jelk, Atelier 404, L'Auberson |
| Ingénieurs civils | Sancha SA, Yverdon-les-Bains |
| Ingénieur électricien | Perrin & Spaeth SA, Lausanne |
| Ingénieur CVS | BESM SA, Granges-près-Marnand |
| Volume SIA | 20'860 m ³ |
| Coût global | Fr. 9'800'000.- |
| Photographies | Thomas Jantscher |



Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 20

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



JEUDI 10 JUILLET 2003
16H30 - 17H30

CENTRE SPORTIF
SAINTE-CROIX
1999 - 2003
BRAUEN ET WÄELCHLI

le Centre sportif aux Champs de la Joux

La commune de Ste-Croix cherchait depuis quelques années à moderniser et à compléter ses infrastructures sportives. En 1999, elle a organisé un concours sur présélection et le jury a choisi la proposition du bureau Brauen & Wälchli.

L'emplacement du projet se trouve sur le site de l'ancien Stand. Le bâtiment est conçu comme un épais mur de soutènement, qui remplace le talus en amont du plateau horizontal définissant le site. Les terrains de sports prennent place sur cette surface plane. Une toiture en pente abrite les terrains intérieurs. La pièce maîtresse de la charpente, la double panne faîtière, contient le rideau de séparation des deux salles.

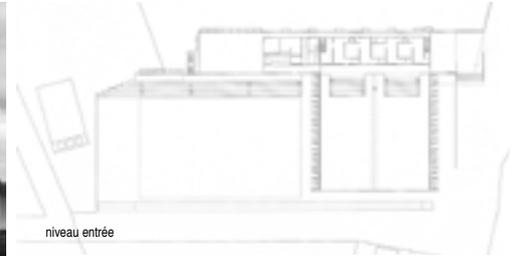
A l'intérieur du mur se trouvent l'entrée, les vestiaires, la salle de musculation, la salle de rythmique et la buvette. Tous ces locaux sont orientés vers le sud et le panorama du balcon du Jura. Les quatre vestiaires s'identifient par quatre couleurs différentes.

Les vitrages et les brises-soleils latéraux des salles assurent l'éclairage naturel et la transparence. La continuité et la relation entre les aires de sport intérieures et extérieures sont soulignées par les gradins longeant le mur de soutènement.

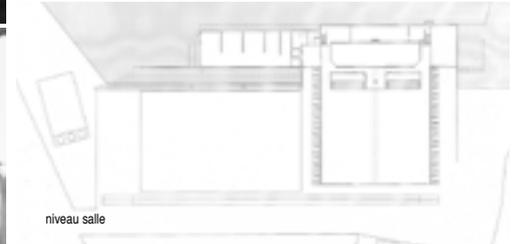
La pose en biais des axes des volets les font "voltiger" et contraste avec la construction solide de l'enveloppe extérieure.

L'intérieur de la salle de gymnastique tout en bois se veut chaleureux et accueillant.

Bureau Brauen & Wälchli



niveau entrée



niveau salle



coupe est-ouest



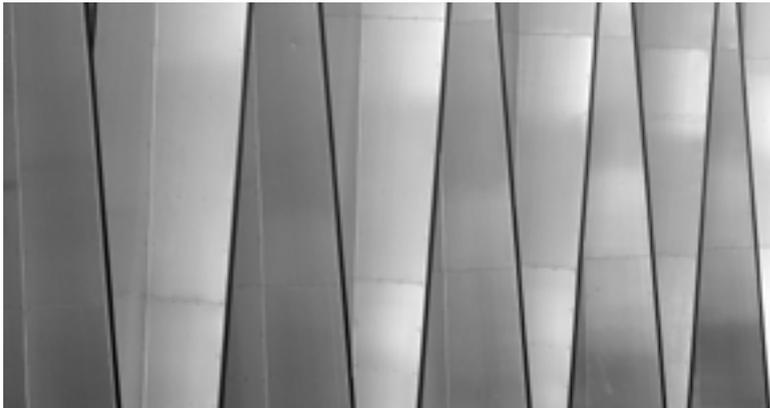
façade sud



coupe nord-sud

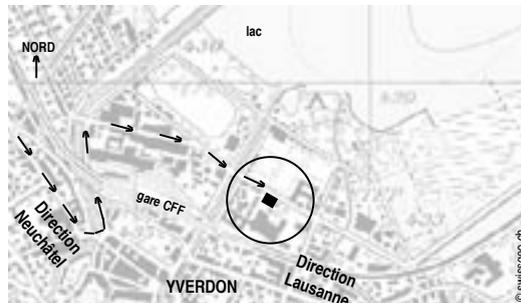


façade est



SITUATION

Avenue des Sports 12a-12b
1400 Yverdon-les-Bains



ACTEURS

| | |
|------------------------------------|---|
| Concours | 1996 (1er prix) |
| Réalisation | 2003 |
| Maître de l'ouvrage | Etat de Vaud, Hospices cantonaux, Patrick Troesch, architecte |
| Architecte mandataire | Bureau Devanthery & Lamunière, architectes EPFL FAS SIA |
| Responsable de projet | Olivier Andréotti |
| Collaborateurs | Nicolas Sansonnens, Frédéric Crausaz, Stéphanie Suard |
| Ingénieur civil | AIC ingénieurs conseils SA, Rodolphe Weibel |
| Ingénieur électricité | Perrin & Spaeth ingénieurs conseil SA, Charles-Denis Perrin |
| Ingénieur sanitaire | Saniplans, Pierre Tissières |
| Ingénieur chauffage et ventilation | JCB ingénieur conseil, Jean-Claude Bulliard, Michel Badel |
| Ingénieur cuisine | Bureau de planification J.-P. Tercier |
| Ingénieur géomètre | Jaquier - Pointet géomètres officiels |
| Volume SIA | 35'800 m ³ |
| Coût global | Fr. 24'816'000.- selon EMPD de mai 1999 et crédit d'étude |
| Photographies | Bureau Devanthery & Lamunière (photo page de garde: sia) |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 21

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



JEUDI 10 JUILLET 2003
18H00 - 19H00

CENTRE DE PSYCHIATRIE
DU NORD VAUDOIS
YVERDON-LES-BAINS
1996 - 2003
DEVANTHERY & LAMUNIÈRE

Caractéristiques architecturales générales du projet: Issu d'un concours d'architecture de 1996, le nouveau Centre de Psychiatrie du secteur Nord à Yverdon (CPNVD) s'insère dans un plan de quartier dont les périmètres et gabarits des aires constructibles sont très précis. Le bâtiment prévu est un volume unique, détaché des autres bâtiments à venir dans le quartier, avec une cour, un jardin et des toitures-terrasses où les patients et le personnel peuvent se détendre. De par sa configuration en "U", c'est un volume qui protège. Dans le même esprit, la conception de l'entrée préserve l'intimité de la cour. Les espaces extérieurs sont conçus comme de grandes chambres à ciel ouvert. Le jardin est planté de grands arbres.

Programme du Centre de Psychiatrie: Admission : Une entrée particulière est aménagée pour les admissions afin d'assurer la discrétion des admissions d'urgence (patients agités). Les divisions du Centre : Dans un fonctionnement normal, la capacité prévue est de 56 lits. En cas de nécessité, grâce à l'utilisation du 2ème lit dans des chambres prévues à cet effet, l'effectif peut être porté momentanément à 66. Les patients sont répartis en 4 divisions : 3 divisions psychiatriques de 14 lits chacune, extensibles temporairement à 16 lits; 1 division psychogériatrique de 14 lits, extensible temporairement à 18 lits. Divers : Un parking souterrain de 61 places et un abri PC viennent compléter le programme du plan de quartier.

Caractéristiques principales des divisions psychiatriques: Trois divisions psychiatriques accueilleront principalement des adultes de tous âges souffrant de troubles psychiatriques. Chaque division est organisée en trois groupes de chambres partageant chacun un séjour. Un des trois groupes peut être fermé. Le séjour de cette partie fermable comprend un coin de repas pour 6 personnes au plus. Chaque groupe de quatre chambres donne sur un vestibule d'où l'on peut gagner, soit la salle de séjour commune, soit le couloir et le reste du bâtiment. L'aménagement de la chambre n'a pas le caractère des chambres de soins somatiques. Il s'apparente à celui d'une chambre d'hôtel. Le secteur d'isolement, commun à deux divisions, comprend 2 chambres, un petit séjour et un groupe sanitaire.

Espaces communs: Les espaces communs comprennent tous les lieux d'activités collectives, dont le restaurant self-service des patients (env. 40 pers.), celui du personnel (env. 40 pers.) et une salle polyvalente. Ces espaces ouvrent tous sur le forum, passage obligé pour le personnel, les patients et les visiteurs.

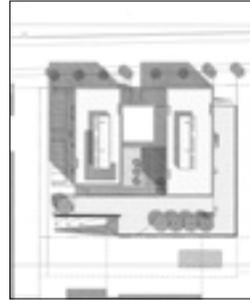
Service d'ergothérapie et d'animation (SEA): Le SEA comprend des ateliers pour les activités d'ergothérapie (menuiserie, coiffure, poterie), un local de physiothérapie et divers locaux de services.

L'hôpital de jour: L'hôpital de jour soignera d'anciens patients de l'hôpital et parfois des patients adressés par les médecins des services ambulatoires ou installés.

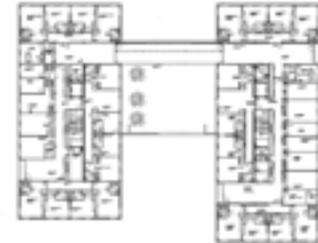
L'administration médicale: L'administration médicale est un des lieux de travail du personnel médical. Il est également un lieu de consultation des médecins ayant le droit d'exercer une part d'activité privée au sein de l'hôpital.

Programme de l'Unité de Psychiatrie Ambulatoire (UPA): L'UPA dispose d'une entrée propre au rez-de-chaussée et d'une réception distincte au 1er étage. Les locaux de consultations et de soins sont organisés au premier étage.

Bureau Devanthery & Lamunière



niveau entrée



niveau 2



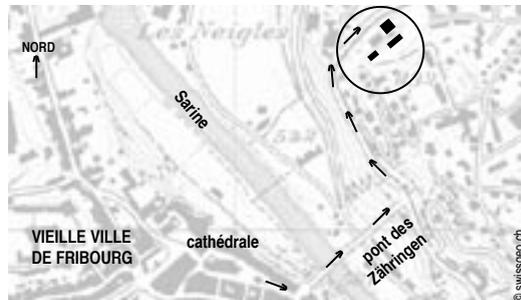
façade sud



façade ouest



SITUATION



ACTEURS

| | |
|-------------------------|---|
| Concours | 1999 (1er prix) |
| Réalisation | 2001-2003 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Fribourg |
| Architecte mandataire | Daniele Marques, architecte EPFZ BSA SIA, Lucerne |
| Collaborateur | Felix Gut, architecte ETS |
| Direction des travaux | Ruffieux-Chehab, architectes ETS EPFL SIA, Fribourg |
| Architectes paysagistes | Zulauf Seippel Schweigruber, Baden |
| Concept chromatique | Jörg Niederberger, Niederrickenbach |
| Ingénieurs civils | CIC Ingénieurs, Fribourg |
| Ingénieurs CV | Chammartin-Spicher SA, Givisiez |
| Ingénieurs sanitaire | Duchain SA, Villars-sur-Glâne |
| Ingénieurs électriciens | Pro-inel SA, Fribourg |
| Volume SIA | Ecole primaire: 8'013 m ³ / Ecole infantine: 3'909 m ³ / Salle gym: 12'806 m ³ |
| Coût total | Fr. 17 Mio. |
| Photographies | sia |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 22

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MARDI 29 JUILLET 2003
16H30 - 17H30

ÉCOLE - VILLA THERESE
FRIBOURG
1999 - 2003
DANIELE MARQUES

La situation

L'ancienne école se trouve dans un grand parc, un peu à l'écart entre le centre historique de Fribourg et un quartier extérieur de blocs d'habitation datant des années 60 et 70. L'agrandissement comprend 15 salles d'enseignement pour le degré primaire, 4 classes enfantines et une double salle de gymnastique. Ces trois catégories de locaux sont regroupées en volumes individuels autour de l'école existante et forment avec celle-ci un campus caractérisé par des espaces extérieurs différenciés, des rapports spatiaux et des densifications d'une part, et une forte expression générale au cœur de la ville d'autre part.

Le projet

Par la structure interne, les trois nouveaux bâtiments réagissent à leur rapport respectif avec le parc et les autres bâtiments. L'école primaire se compose d'une suite de locaux orientés différemment, c'est à dire vers le parc central, le pré en pente au sud, les couronnements architecturaux ou encore le centre historique de la ville avec la tour de la cathédrale comme symbole. Pour le jardin d'enfants, l'espace de récréation et de communication qui court parallèlement à la pente vient se superposer à la série transversale de salles de classe. Celles-ci sont orientées de deux côtés, c'est à dire vers l'horizon lointain du paysage de colline au nord et vers la surface de jeu plus intime au sud. Sur le côté de la pente, le volume de la salle de gymnastique est à moitié enterré. Le vitrage qui s'étend sur toute la largeur de la salle de gymnastique permet en outre d'apercevoir la voie d'accès qui y mène et, à travers le vitrage opposé, le paysage de colline.

La Matérialisation

Le béton foncé des façades et son gravier dénudé par un traitement au jet d'eau à haute pression renforce l'effet pierreux des nouveaux volumes et les intègre véritablement au parc. Contrairement à l'esthétique extérieure rude, l'intérieur des trois bâtiments est caractérisé par de fines surfaces et un concept chromatique conçu par un artiste, concept chromatique qui complète celui architectonique et enrichit la perception de l'espace par ses usagers.

Daniele Marques



niveau rez



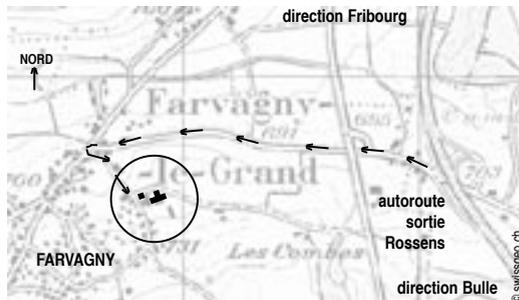
coupe école



coupe salle de gymnastique

SITUATION

Prendre sortie autoroute «Rossens»
Suivre Farvagny-le-Grand



ACTEURS

| | |
|-------------------------|---|
| Concours | juin 1999 (1er prix) |
| Réalisation | juillet 2001- mai 2003 |
| Maître de l'ouvrage | Association du cycle d'orientation de la Sarine-Campagne et du Haut Lac français, Marly |
| Architectes mandataires | Antonio Klein et Lorenzo Bonaudi architectes epfl sia, Lausanne |
| Collaborateur | R. Bétrisey |
| Direction des travaux | Regtec sa, Lausanne |
| Ingénieurs civils | GVH Fribourg sa |
| Ingénieur électricien | Josef Piller sa, Fribourg |
| Ingénieurs CVS | Tecnoservice Engineering sa, Fribourg |
| Ingénieur acousticien | Bernard Braune, Binz |
| Volume SIA | 34'920 m3 |
| Coût global | 22'308'000.- (devis général) |
| Photographies | Antonio Klein et Lorenzo Bonaudi |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 23

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MARDI 29 JUILLET 2003
18H00 - 19H00

ÉCOLE DU CO DU GIBLOUX
FARVAGNY
1999 - 2003
ANTONIO KLEIN
LORENZO BONAUDI

La forte augmentation du nombre d'élèves a rendu nécessaire l'extension du CO. du Gibroux. La parcelle sur laquelle les bâtiments sont situés étant la seule disponible.

Tirant parti de toute la parcelle et de sa topographie, le projet s'organise autour d'un préau en relation avec le centre du village. Le portique de l'entrée est visible de loin : l'école prend une dimension territoriale. La disposition des différents volumes facilite l'orientation vers les parties distinctes du programme. L'école existante est partie intégrante du projet.

La nouvelle salle de sport est placée dans le prolongement de la salle existante, son implantation semi-enterrée préserve la façade vitrée de la salle de sport existante.

L'aménagement des places de parc le long de la rue contribue à renforcer l'image d'un tout et évite un gaspillage des espaces extérieurs.

L'aula existante et les nouveaux espaces publics de l'école (bibliothèque, réfectoire) s'organisent autour du foyer qui reprend le niveau du rez-de-chaussée actuel. Le foyer et le réfectoire gagnent en générosité en exploitant la topographie (une hauteur et demi) : ils se prêtent aussi à des manifestations externes à l'école.

Les classes s'orientent au sud : fenêtres sur toute la hauteur. Celles du rez-de-chaussée sont de plain-pied avec l'extérieur.

Le système porteur est constitué de poteaux préfabriqués en façade disposés sur une trame unique de 3 m. Des cloisons légères séparent les classes et bureaux. Les éléments de façades sont conçus sur un même module répétitif et préfabriqué en atelier : système poteau traverse en chêne massif, intégrant un élément aérateur.

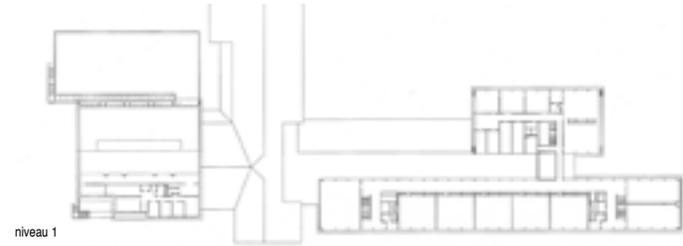
Antonio Klein et Lorenzo Bonaudi



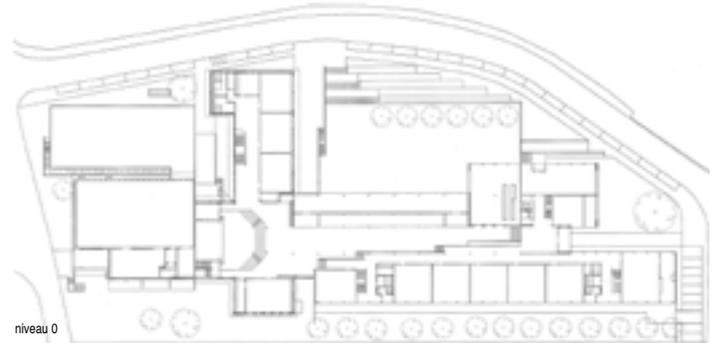
coupe sur foyer et préau



coupe sur salle de sport



niveau 1



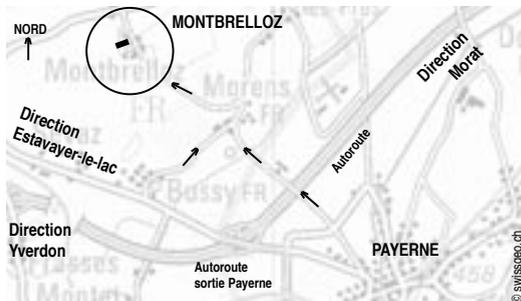
niveau 0



façade nord

SITUATION

En venant de l'autoroute
prendre sortie Payerne
ensuite suivre direction Bussy et
Morens, puis Montbrelloz



ACTEURS

| | |
|------------------------------|--|
| Concours | 1998 |
| Réalisation | septembre 1999 - août 2000 (10 mois) |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Montbrelloz |
| Projet et direction générale | Tardin & Pittet, architectes EPFL - SIA, Lausanne |
| Direction des Travaux | Widmer & Henzelin, architectes SA |
| Ingénieurs civils | Von der Weid ingénieurs SA, Estavayer et Fribourg |
| Ingénieur électricien | Pro-Inel SA, Fribourg |
| Ingénieur CV | Chammartin & Spicher SA, Givisiez |
| Ingénieur sanitaire | Duchein SA, Villars-sur-Glâne |
| Volume SIA 116 | 5'500 m ³ |
| Devis total de l'opération | Fr. 2'600'000.- (410.- Fr./m ³ , devis CFC 2 Bâtiment) |
| Surface brute de planchers | 780 m ² |
| Programme | Ecole pour le cercle scolaire d'Autavaux-Forel-Montbrelloz 3 salles de classe primaire, 1 salle d'appui, 1 salle ACT-ACM, 1 salle enfantine, 1 salle des maîtres, 1 économat, 1 abri public 250 pl. avec PC locale. |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 24

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 8 NOVEMBRE 2003
09H00 - 09H30

BATIMENT SCOLAIRE
MONTBRELLOZ
1998 - 2000
TARDIN & PITTET

Montbrelloz se situe près d'Estavayer-le-Lac. L'école se situe en bordure du village sur un grand terrain plat, à la limite entre zone villas et terrains agricoles. L'accès se fait au travers d'un chemin public qui dessert un quartier de villas en construction.

Un grand toit met en relation l'école avec le village et le paysage environnant. Face à l'accès, un couvert réunit les entrées aux différents locaux d'enseignement et locaux techniques. Les classes s'orientent au Sud sur l'espace d'un verger qui préserve l'intimité des villas avoisinantes. Le préau est situé au Nord côté champs, en relation avec les espaces de jeux et de détente. Une possibilité d'extension demandée lors du concours, avec des classes supplémentaires et une salle polyvalente, complètera le schéma initial.

Le choix de matériaux simples, authentiques avec des solutions économiques participent au caractère rural recherché : Les murs en béton peint couleur rouge rappellent les grandes toitures des fermes et le sang de bœuf utilisé traditionnellement pour les granges, la couverture est en zinc naturel, les fenêtres en chêne brut, à l'intérieur chape cirée et parquets en chêne huilé.

Blaise Tardin & Jaqueline Pittet



situation



préau nord



plan du rez



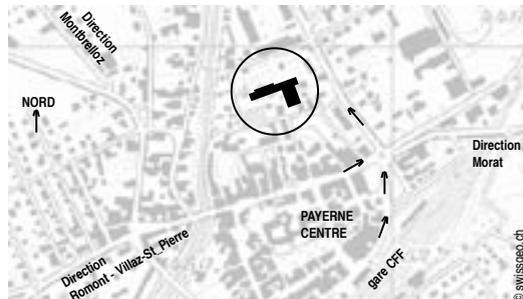
coupe transversale



détail chéneau

SITUATION

Rue "Derrière La Tour"



ACTEURS

Concours juin 1999
Réalisation février 2000 - août 2001 (18 mois)
Maître de l'ouvrage Commune de Payerne
Projet et Direction Générale Blaise Tardin & Jacqueline Pittet, architectes EPFL - SIA - FAS, Lausanne
Collaborateurs Julien Grisel, Guy Loude
Direction des Travaux Widmer & Henzelin, architectes SA, Moudon
Ingénieurs civils ESM SA / Küng & Associés / Crisinel & Favez / Oron, Lausanne et Payerne
Ingénieur CVSE CET SA, Epalinges
Architecte paysagistes Bureau de Paysage Jean-Jacques Borgeaud, Lausanne
Géomètre Bureau technique Michel Perrin, Payerne
Volume SIA 116 34'846 m³
Devis total de l'opération Fr. 17'900'000.- (362.- Fr./m³ devis CFC 2 Bâtiment)
Surface brute de planchers 7'081 m²
Programme 15 classes d'enseignement secondaire, 8 salles spéciales, 336 élèves
1 auditorios 200 places, 1 bibliothèque scolaire et publique, 2 salles de sports
type VD 2, 1 terrain de sport extérieur, locaux administratifs et parascolaires
pour la Direction des Ecoles de Payerne.

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 25

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 8 NOVEMBRE 2003
09H45 - 10H45

COLLEGE
"DERRIERE LA TOUR"
PAYERNE
1999 - 2001
TARDIN & PITTET

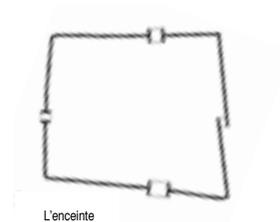
Le collège «Derrière-la-Tour» se situe près des remparts de la vieille ville de Payerne face aux vestiges de la Tour Barraud. L'école s'implante au sein d'une grande parcelle communale, qui était autrefois un plantage, et qui comprend aujourd'hui les serres horticoles de la ville, un verger et une chapelle.

Le nouveau bâtiment vient structurer cet espace, ses accès, en donnant une cohérence aux diverses affectations existantes. Son architecture se compose de deux volumes lourds et massifs, situés de part et d'autre d'un bâtiment de liaison linéaire entièrement vitré. Un couvert d'entrée situé face à l'accès Nord-Sud dessert les divers locaux : les salles de sports côté Tour Barraud, les classes ouvertes au Nord sur l'espace du verger et le volume de liaison qui accueille dans leur diversité, auditoire, bibliothèque, locaux d'administration, salles spéciales ...

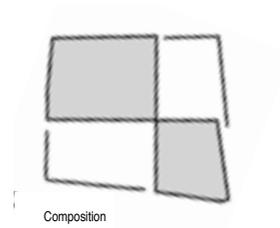
La matérialisation est simple et économique : murs en béton apparent peints couleur terre, menuiseries en applique en acier éloxé et pour le bâtiment de liaison, dalles en béton apparent, menuiseries en chêne. A l'intérieur, parquets en chêne et pierre naturelle.

Les espaces extérieurs ont été conçus de façon à tirer parti des caractéristiques du lieu. La haie de charmilles plantée sur le pourtour de la parcelle renforce l'enceinte existante du jardin, le mail du verger a été complété par de nouveaux arbres. Au Sud, la présence majestueuse du tilleul centenaire participe à la composition de l'espace d'entrée, des couches de jardiniers structurent les préaux et établissent la relation entre l'école et le travail qui s'effectue dans les serres voisines.

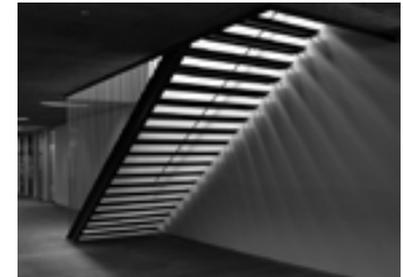
Blaise Tardin & Jaqueline Pittet



L'enceinte



Composition



SITUATION

Prendre direction Romont
Ensuite suivre direction
Villars-St-Pierre



ACTEURS

| | |
|------------------------------|---|
| Oeuvre | Salle de sport polyvalente, 1690 Villaz-St.-Pierre - FR |
| Concours | 1999 |
| Réalisation | 2002 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Lussy, Villarimboud et Villaz-Saint-Pierre |
| Architectes | Graeme Mann et Patricia Capua Mann, dipl. EPFL SIA |
| Collaborateurs | Mojca Zavodnik, Sandra Leitao, François Eugster |
| Direction des travaux | Regtec SA, Lausanne |
| Ingénieurs civils béton armé | Etec SA, Villaz-St.-Pierre |
| Ingénieurs civils bois | Boss & associés, Lausanne |
| Ingénieur CVS | Dessibourg Energie Sàrl, Saint-Aubin |
| Ingénieur électricien | Pasquier & Scherler, Fribourg |
| Coût total (CFC 1-9) | Fr. 5'050'000.- (390.- Fr./m ³ CFC 2) |
| Surface brute | 1'670 m ² |
| Volume SIA 116 | 10'350 m ³ |
| Photographies | Corinne Cuendet, Clarens |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 26

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 8 NOVEMBRE 2003
11H00 - 12H00

SALLE DE SPORT
VILLAZ-ST.-PIERRE
1999 - 2002
GRAEME MANN &
PATRICIA CAPUA MANN

La nouvelle salle de sport à usage polyvalent est située en contrebas de la place du village et de son église. Parallèle à la pente selon un principe de terrasses propres à ce territoire, cette construction prend le relais d'une haie de sapins. Son identité est marquée par une façade rapportée en planches de bois et son expression horizontale atténuée l'impact des dimensions induites à une salle de sport. L'aspect général se réfère davantage à une construction publique qu'à un équipement sportif. Le traitement des espaces intérieurs confirme cette intention. Le foyer offre dès l'entrée, une vue cadrée sur la campagne et les Alpes. On retrouve cette mise en scène du paysage au niveau inférieur de la salle de sport.



situation

Vu la proximité de l'église et plus particulièrement du cimetière, les autres ouvertures sont filtrées par les éléments en bois, permettant une relation contrôlée entre l'intérieur et l'extérieur. Ces éléments sont en mélèze brut de sciage et disposées sur des supports en crémaillère. L'inclinaison des planches varie de façon régulière : verticales sur le haut, elles deviennent de plus en plus horizontales sur le bas. Une charpente en grille de poutres donne une unité très forte à l'espace intérieur. La structure verticale, constituée de poteaux métalliques, disparaît dans la façade et les cloisons intérieures.



Le choix du matériau de construction reconnaît l'importance de l'industrie locale du bois. L'utilisation du bois a permis d'intégrer un programme imposant dans un environnement rural, en accord avec son caractère public et représentatif.



Graeme Mann &
Patricia Capua Mann



coupe transversale



coupe longitudinale 1



coupe longitudinale 2



rez intérieur



rez supérieur



façade est



façade ouest



façade sud



façade nord

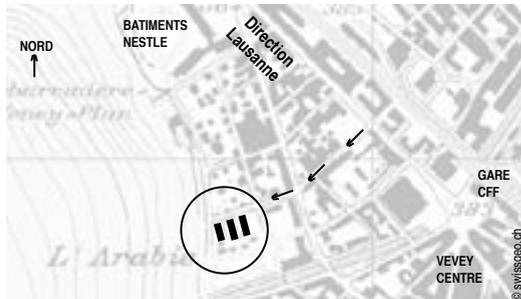


détail façade



SITUATION

angle rue du Midi
et avenue Ruchonnet



ACTEURS

| | |
|---------------------------|--|
| Concours | 1999 (PPA 1999-2000) |
| Réalisation | 2001-2003 |
| Maître de l'ouvrage | Rentenanstalt Swiss Life, Zürich |
| Architecte mandataire | U15 Architectes, Eligio Novello, architecte EPFL SIA |
| Direction des Travaux | Karl Steiner, entreprise totale et générale, Lausanne et U15 Architectes |
| Ingénieurs civils | Amsler & Bombeli SA et MCR & Associés |
| Ingénieur CV | CET SA |
| Ingénieur électricien | Sedelec SA |
| Ingénieur sanitaire | Duchein SA |
| Géomètre | Richard & Cardinaux |
| Programme | 63 logements de 2 à 5 pièces, habitations de type Minergie |
| Coût global | 22'000'000.- |
| Surface brute de plancher | 8'000 m ² |
| Volume SIA | 40'000 m ³ |
| Photographies | François Bertin, Grandvaux |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 27

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 22 NOVEMBRE 2003
10H30 - 12H00

LOGEMENTS A VEVEY
LE PLAN DES MARBRIERS
1999 - 2003
U15 ARCHITECTES
ELIGIO NOVELLO

Habitations de type MINERGIE. 63 logements / 34 typologies différentes.

Trois groupes de logements occupent la parcelle, posés dans un axe Est-Ouest. Ils bénéficient à la fois de la lumière du levant et du couchant sur les plus longues façades et ouvrent latéralement des visions sur les Dents du Midi et les vignobles. Les socles des bâtiments, entièrement ouverts sur l'est, sont conçus comme de vastes rues couvertes qui relient la rue du Midi au Parc Doret. La volumétrie des bâtiments, dégressive tant en hauteur qu'en longueur en direction du lac libère des espaces de «bandes paysagères», tout en permettant des vues droites ou obliques sur le Lac, la Savoie, les vignobles.

Le **bâtiment A**, situé directement au bord du Lac, comprend 6 appartements de 5 1/2 pièces en duplex, desservis par deux ascenseurs. Chaque appartement dispose soit d'un balcon et d'une terrasse, soit de deux balcons ouverts sans obstacle sur le lac. Les **bâtiments B et C**, abritent respectivement 23 et 34 appartements de 2 à 5 1/2 pièces. Des zones de jour et de nuit, articulées autour de puits de lumière, permettent d'organiser la vie de manière indépendante, même pour des familles ayant des rythmes de vie très différenciés.

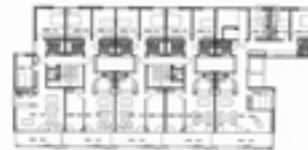
En été, la présence des puits de lumière et de ventilation fournit un apport en lumière naturelle et en air frais aux locaux sanitaires et zones centrales des logements. En hiver, les puits de lumière sont fermés, tels des serres verticales, et forment un espace tampon qui protège les appartements du climat extérieur. Le renouvellement de l'air de l'appartement et des bains est alors assuré par la ventilation double-flux, les bâtiments étant conçus pour répondre au label MINERGIE.

Une surface importante de capteurs solaires en toiture des bâtiments permet de subvenir à la moitié des demandes en eau chaude sanitaire. Enfin, une installation photovoltaïque suffit à compenser les besoins en énergie des parties communes du bâtiment. Un chauffage au gaz assure la production de chaleur active.

Une part de chaleur passive est obtenue par le biais de larges baies vitrées complétées de protections solaires adaptées laissant pénétrer le rayonnement solaire en hiver, tout en protégeant les espaces de la surchauffe en été. Les balcons, dimensionnés à la fois comme protections solaires et comme véritables espaces de vie sont protégés de la vue et du soleil par des volets coulissants en aluminium véritable deuxième peau protectrice de l'ouvrage.



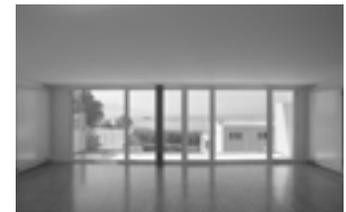
batiment C



batiment B

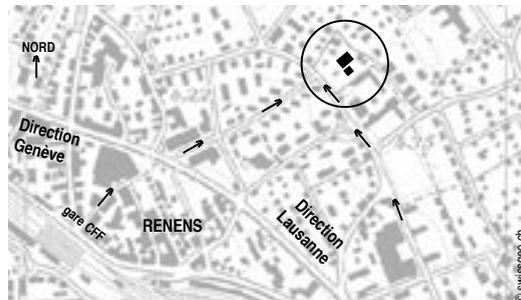


batiment A



SITUATION

Avenue de Sauglaz
Renens



ACTEURS

| | |
|---------------------|--|
| Concours | 2000 |
| Réalisation | 2002 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Renens |
| Architectes | Olivier Galletti & Claude Matter, architectes EPFL FAS SIA, Lausanne |
| Chef de projet | Costa Vanda |
| Ingénieurs civils | RLJ Ingénieurs Conseils SA, Cossonay-Gare |
| Ingénieur CV | Weinmann-Energies SA, Echallens |
| Ingénieur sanitaire | JDG Sanitaire, Prilly |
| Coût global | 3'800'000.-- frs |
| Coût CFC 2 | 2'800'000.-- frs |
| Volume SIA | 6'500 m ³ |
| Photographies | Jean-Michel Landecy |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 28

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 5 JUIN 2004
09H30 - 10H30

SALLE DE SPORT
SALLE POLYVALENTE
RENENS
2000 - 2002
GALLETTI & MATTER

L'implantation du bâtiment et le traitement des aménagements extérieurs sont organisés de manière à maintenir les grands arbres existants et à étendre le parc autour des nouvelles salles. Les surfaces horizontales à construire en dur (parking et terrain de basket-ball) sont concentrées dans la partie la moins pentue du terrain en dehors de l'espace du parc. Ainsi les aménagements extérieurs sont constitués d'un engazonnement autour du nouveau bâtiment et d'une plantation de plusieurs feuillus en compléments des résineux formant le parc.

Les nouveaux cheminements piétonniers donnant accès aux salles sont également traités dans la continuité des cheminements existants.

Pour ces nouvelles salles, le projet associe les qualités du verre et du bois : A l'intérieur le bois construit l'ambiance de la salle, ses qualités thermiques et acoustiques garantissent une atmosphère conviviale à ces lieux. A l'extérieur sur le socle établissant le raccord à la pente du parc, l'enveloppe en verre et métal protège les éléments intérieurs en bois et offre un éclairage régulier idéal pour la pratique du sport.

Face à la végétation luxuriante du parc, cette enveloppe unitaire est au centre du concept énergétique du bâtiment.

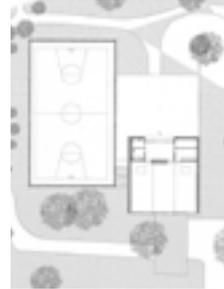
L'intégration de la hauteur statique des structures porteuses en bois dans le concept de l'enveloppe permet de réduire le volume chauffé au minimum en créant des espaces tampons tempérés.

Ces espaces tampons (similaires aux anciens greniers) favorisent les gains thermiques solaires en hiver et permettent une ventilation efficace en été. Ce concept associé avec un système de ventilation douce contrôlant le renouvellement de l'air permet de répondre au standard Minergie avec une limitation de la consommation énergétique à 160 mj/m² par an.

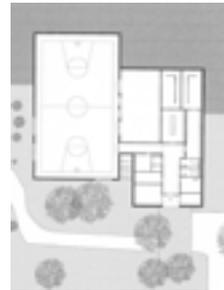
Galletti & Matter



situation



rez supérieur



rez inférieur



coupe transversale

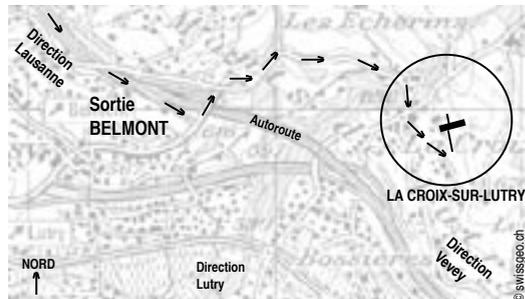


coupe longitudinale



SITUATION

En venant de Lausanne
par l'autoroute
prendre sortie Belmont
ensuite suivre direction
La Croix-sur-Lutry



ACTEURS

| | |
|----------------------------|---|
| Concours | 1999 |
| Réalisation | 2004 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Lutry |
| Architecte | Alain Porta, architecte EPFL SIA, Lausanne |
| Collaborateurs architectes | Thomas Fryberg, Christophe Gachnang |
| Ingénieurs civils | Perret-Gentil + Rey Associés SA, Lausanne, M. Daniel Meylan |
| Ingénieur CV | Fazan-Pittet SA, Lausanne |
| Ingénieur électricien | Amstein + Walthert SA, Lausanne |
| Ingénieur sanitaire | Saniplan SA, Pully |
| Surface utile | 3'000 m ² |
| Volume SIA | 20'470 m ³ |
| Prix cube SIA | 574.--frs / m ³ |
| Coût global CFC 1 à 5 | 11'747'000.-- frs |
| Photographies | Alain Porta |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 29

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 5 JUIN 2004
10H45 - 12H00

COLLEGE
LA CROIX-SUR-LUTRY
1999 - 2004
ALAIN PORTA

Le projet tente de faire corps avec le contexte environnant en suivant au maximum la topographie existante, minimisant ainsi son impact dans le site. Le projet englobe « La Belle Ferme » dans sa composition et forme un espace privilégié sous forme d'une cour, renforçant le côté rural et l'atmosphère originale « d'Ecole à la Ferme ».

Le corps des salles de classes, implanté perpendiculairement à la pente, bénéficie d'une orientation sud-est idéale, avec une vue magnifique sur la campagne, le lac et les montagnes.

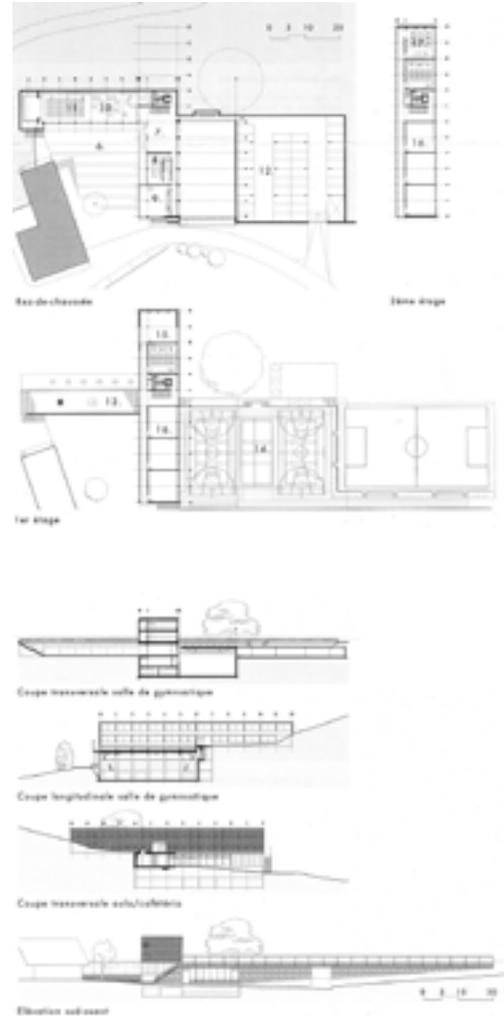
L'arbre majeur du site, un noyer de 20 m de diamètre, fait partie intégrante de la composition et s'offre comme parasol géant aux élèves.

Le rez-de-chaussée est caractérisé par le thème de la transparence. Des relations visuelles sont possibles entre les différents espaces « publics » renforçant l'idée d'une « école comme lieu de vie ». Dès que l'on entre dans le hall, de grandes baies vitrées offrent une vue plongeante dans la salle de gymnastique. Les baies vitrées coulissantes de la cafétéria et de l'aula permettent de prolonger les espaces intérieurs dans le préau de l'école. La classe enfantine et la salle des maîtres, largement vitrées, sont en forte relation avec le préau.

Le bâtiment est composé de deux parties distinctes : le socle et le volume des salles de classes. Le socle, en partie semi-enterré, ancre le projet dans le terrain. L'ensemble du rez-de-chaussée bénéficie d'une bonne luminosité grâce aux grandes surfaces vitrées. L'aspect minéral domine dans sa matérialisation. Tous les revêtements minéraux des façades ainsi que les colonnes sont réalisés en béton teinté ivoire. Les pavés de la cour ainsi que les plaques des revêtements de sol du préau couvert et des préaux supérieurs sont en Gneiss oxydé. Le socle trouve son prolongement dans le mur de soutènement qui retient les terrains de sports. Celui-ci, réalisé en béton avec un revêtement de pierres naturelles appareillées (Gneiss oxydé), s'intègre harmonieusement dans le paysage.

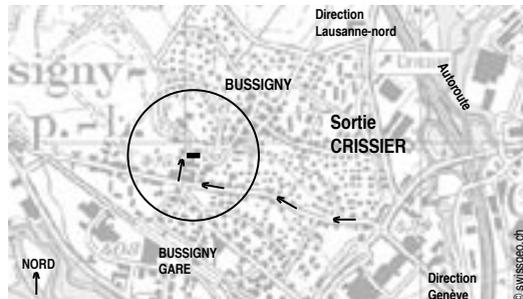
A l'opposé, le corps des salles de classes apparaît à l'extérieur comme un volume pur réalisé entièrement en bois (bouleau rétififié). Le reste des façades est réalisé en carrelats horizontaux (section 35 x 35 mm) ajourés, laissant transparaître en filigrane la vie du bâtiment. En effet, de larges bandeaux vitrés, situés derrière les lames de bois, aux niveaux des corridors, traverse la façade sur toute sa largeur.

Alain Porta



SITUATION

En venant par l'autoroute
prendre sortie Crissier
Ensuite suivre direction
Bussigny-centre



ACTEURS

| | |
|------------------------|--|
| Concours | 1999 |
| Réalisation | 2003 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Bussigny-près-Lausanne |
| Gestionnaire de projet | gss étude immobilière SA |
| Architecte | Luscher Architectes sa, Rodolphe Luscher, architecte FAS/SIA urbaniste FSU |
| Responsables de projet | Mario Da Campo, Bao Tran |
| Polychromie | Jean-François Reymond, artiste-peintre |
| Direction des travaux | Concept Consult Sàrl, Lausanne |
| Ingénieurs civils | AIC ingénieurs conseils SA, Lausanne |
| Ingénieur CVS | Association d'ingénieurs Diemand SA & SB Technique Sàrl, Lausanne |
| Ingénieur électricien | Association d'ingénieurs EE HS SA & BIPS SA, Lausanne |
| Architecte paysagiste | Jean-Jacques Borgeaud, Lausanne |
| Surface de plancher | 2'450 m2 |
| Volume SIA 116 | 11'127 m3 |
| Coût global | 10'100'000.-- |
| Photographies | Pierre Boss, Renens |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 30

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 26 JUIN 2004
09H30 - 10H30

COLLEGE
TOMBAY II
BUSSIGNY-PRES-LAUSANNE
1999 - 2003
LUSCHER ARCHITECTES SA

Le Nouveau bâtiment s'insère, en articulation entre le vieux collège au Nord et le collège Tombay I sur le parcours traversant Nord-Sud, depuis le centre du village au collège En Dallaz. La rue des Collèges se densifie quelque peu en urbanité, un nouveau rapport de voisinage s'établit.

La composition résultante de l'insertion - à cet endroit précis - du nouveau centre requalifie également le paysage environnant : la cour jadis résiduelle trouve une véritable vocation, la butte de l'Eglise se glisse en pente douce vers le préau couvert situé sous « l'aile » des classes

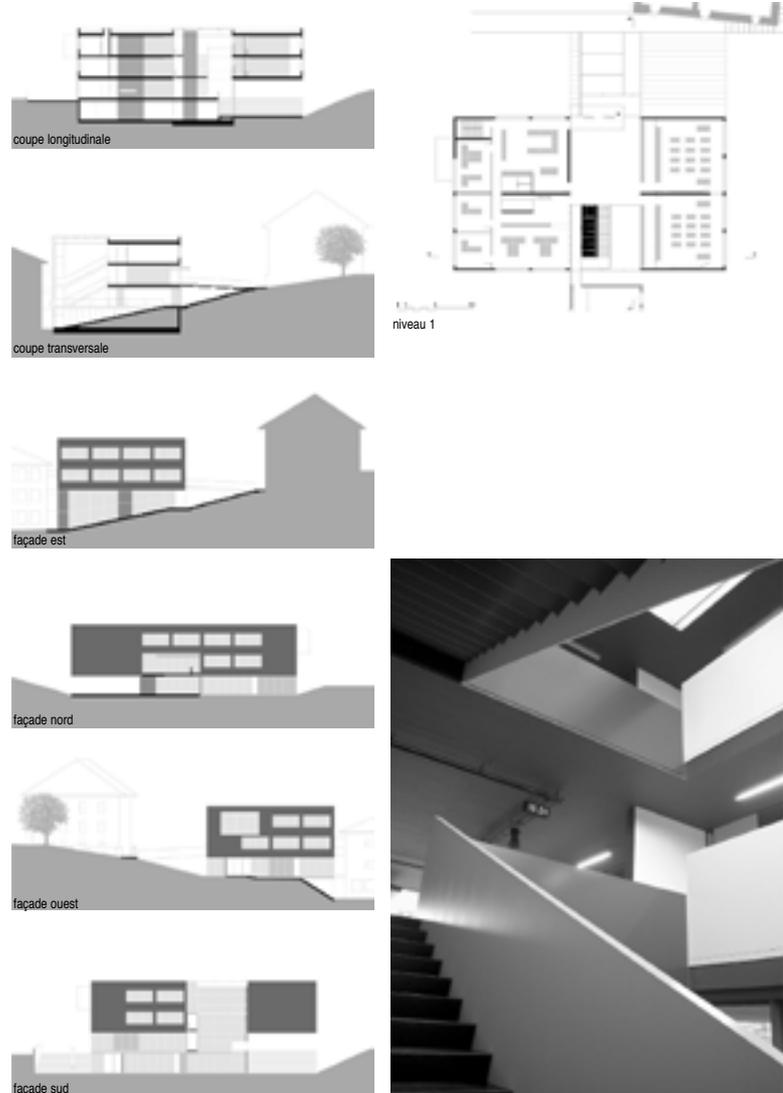
Un rapport de complémentarité plein-vide au point de rencontre entre le vieux et le neuf est mis en scène par le patio couvert, dans lequel s'inscrivent, derrière la grande vitrine, les déplacements verticaux de la vie scolaire en mouvement. L'éclairage naturel confère à cet espace au coeur du bâtiment un souffle de transparence et d'échappées de vues variées. La nuit, celui-ci s'exprime telle une lanterne qui met l'accent sur sa vocation de centralité, lieu d'accueil et de passage.

Répartis sur des plateformes-paliers dénivelés, la bibliothèque, le réfectoire, la salle polyvalente et la direction sont connectés à l'espace central, bénéficiant d'une accessibilité différenciée, en fonction de leur utilisation interne ou/et externe. L'appartement du concierge avec un accès séparé s'inscrit dans la typologie générale du plan et reste ainsi convertible.

L'ensemble du programme est réalisé dans un périmètre restreint et sous une enveloppe rationnelle, permettant aussi la mise en place d'un chantier autonome sans gêner l'exploitation des collèges existants.

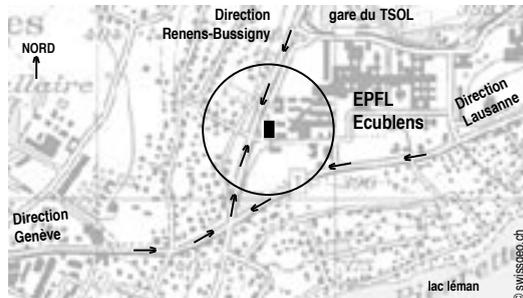
Lors de l'inauguration du nouveau complexe, sera planté, par les écoliers, un tilleul au parfum printanier.

Luscher Architectes SA



SITUATION

En venant de Lausanne
par la route du lac
prendre direction EPFL - Ecublens



ACTEURS

Mandat d'études parallèles 2000

Réalisation 2002-2004

Maître de l'ouvrage
Confédération Suisse, Conseil des Ecoles polytechniques fédérales
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Domaine Immobilier et
Infrastructures (DII), Service des Constructions et d'Exploitation (SCE)

Délégation à l'opération

Chef de projet: Nicolas Joye, architecte

Architecte
Luscher Architectes SA, Rodolphe Luscher architecte FAS/SIA urbaniste FUS

Responsable de projet
Joëlle Schumann

Collaborateurs
Lucien Barras, Robin Kirschke, Léonard Chabloz, Stéphane Baeriswyl

Ingénieurs civils
S+N Schopfer & Niggli SA, Lausanne

Ingénieur chauffage ventilation
F & P Fazan-Pittet SA, Lausanne

Ingénieur électricien
Amstein + Walthert SA, Lausanne

Ingénieur sanitaire
Diemand Joseph SA, Lausanne

Architecte paysagiste
Jean-Jacques Borgeaud, Lausanne

Polychromie
Jean-François Reymond artiste-peintre

Surface de plancher SIA 416
14'541 m²

Volume SIA 416
68'417 m³

Coût du bâtiment CFC 2
36'840'000.--frs selon devis architecte

Photographies
Luscher Architectes SA

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 31

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 26 JUIN 2004
10H45 - 12H00

EPFL - BC, BATIMENT DES
COMMUNICATIONS
ECUBLENS
2000 - 2004
LUSCHER ARCHITECTES SA

Le nouveau Bâtiment des Communications s'insère dans le prolongement des bâtiments d'Informatique, mettant un point final au parcours « Nord-Sud » de la Diagonale. Il constitue, avec les bâtiments IN existants, la Faculté d'Informatique et Communications.

Marquant de façon emblématique l'entrée ouest du site, le bâtiment BC présente trois façades ouvertes, contrairement aux façades arrières et aux cours de livraison des bâtiments voisins ; il est coiffé d'une toiture « aérienne », une aile qui crée un nouveau rapport de voisinage

Pour répondre à son rôle, le Bâtiment de Communication est vu avant tout comme un lieu d'échange et d'ouverture. L'identité du bâtiment doit transparaître à l'extérieur par l'expression de ses façades, comme à l'intérieur au travers de ses qualités d'espace :

- la **façade ouest** est traitée de manière particulièrement représentative du bâtiment lui-même et du complexe de l'EPFL en général ; elle est parée d'une double peau - écran servant à la protection acoustique et à la ventilation naturelle.
- les **façades nord, est et sud** se présentent sous forme de corps entièrement vitrés, animés par la gestion individuelle des stores à lames extérieures.
- au contraire d'une typologie classique de locaux périphériques avec couloir central, le concept s'oriente vers une recherche de spatialité en trois dimensions, au travers de l'atrium central, d'aménagements souples et de transparences. L'**atrium** est le cœur du bâtiment, mettant l'accent sur sa vocation de centralité, de lieu d'échange. Il est aussi le poumon qui lui donne un souffle de lumières variées, de transparences et d'échappées de vues.
- le **rez-de-chaussée**, étage d'entrée et d'accueil, regroupe l'ensemble des salles de cours.
- les **3 étages** regroupent les bureaux et les laboratoires de recherche
- c'est à l'**attique**, que la cafétéria et l'espace multimédia sont connectés à l'espace central, bénéficiant d'une situation privilégiée avec terrasse et dégagement.

L'ensemble du bâtiment s'inscrit sous une enveloppe basée sur les principes de recherche d'économie d'énergie par un concept de ventilation naturelle, une isolation adéquate, des protections solaires efficaces et la durabilité des matériaux.

La **modularité** et une **flexibilité** d'utilisation et d'installation optimales du bâtiment sont garanties par l'omniprésence de faux-plancher, par la mise à disposition d'espaces techniques suffisants pouvant répondre à leur évolution et par la trame et le principe de structure, qui offre un cloisonnement libre des espaces.

L'**économie** du bâtiment est une préoccupation qui intervient en parallèle des premières esquisses et optimise le concept global. Elle se calcule selon plusieurs paramètres (concept architectural, structure, choix des matériaux, rationalisation des techniques, des énergies, de la maintenance et de l'entretien) et vise les objectifs de qualité, durabilité et d'économie d'énergie.



situation



rez



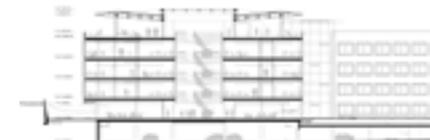
étage type



attique



coupe longitudinale

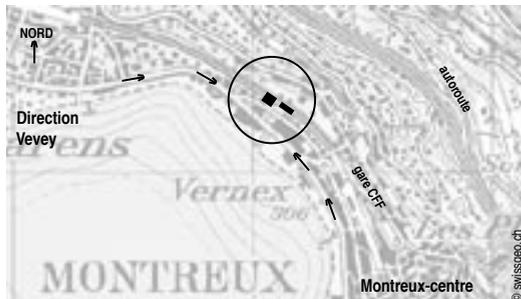


coupe transversale



SITUATION

Les immeubles se situent juste derrière l'hôtel Montreux-Palace



ACTEURS

| | |
|-----------------------|---|
| Réalisation | 2001 - 2004 (mise à disposition des logements le 1 octobre 2004) |
| Maître de l'ouvrage | M. Peter Friedrich Brabeck-Letmathe |
| Architectes | Richter et Dahl Rocha bureau d'architectes SA Jacques Richter, Ignacio Dahl Rocha |
| Chef de projet | Martin Iölster |
| Chef de chantier | Philippe Vauthey |
| Collaborateurs | Pouska Haessig, Alain Jaquenod, Carine Lombardi, Michel Paganin, Olivier Wavre |
| Ingénieurs civils | J. F. Pétignat Ingénieurs Conseils SA |
| Ingénieur CVS | ER Energies Rationnelles SA |
| Ingénieur électricité | Louis Richard Ingénieurs Conseils SA |
| Volume SIA | Bâtiment A: 23'625 m ³ , bâtiment B: 18'675 m ³ , bâtiment C: 9'360 m ³ Total volume SIA: 51'660 m ³ |
| Coût global | 33 Mio |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 32

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 25 SEPTEMBRE 2004
10H30 - 12H00

IMMEUBLES RESIDENTIELS
"LA VERRIERE"
MONTREUX
2001 - 2004
RICHTER ET DAHL ROCHA

Construction de deux bâtiments résidentiels et rénovation et transformation d'un bâtiment existant. Situé à proximité du Lac Léman, cet ensemble résidentiel comprend deux immeubles d'appartements de haut standing et un immeuble de «town houses».

La typologie proposée dans l'immeuble A reprend le thème du patio central (immeuble sur cour) et explore la possibilité de casser le schéma traditionnel des niveaux en variant les hauteurs d'étage selon les fonctions et la proportion des espaces. Malgré la générosité spatiale des séjours orientés vers le lac, la hauteur conventionnelle du reste du plan permet de respecter les critères de rentabilité. L'articulation entre les parties de hauteur différente constitue le thème principal de cette recherche typologique.

Bureau Richter et Dahl Rocha



situation



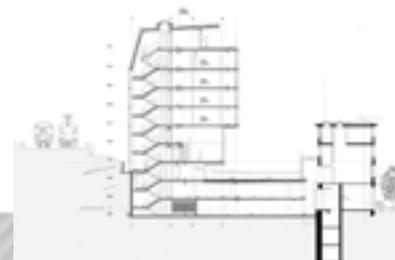
bâtiment A 3e étage



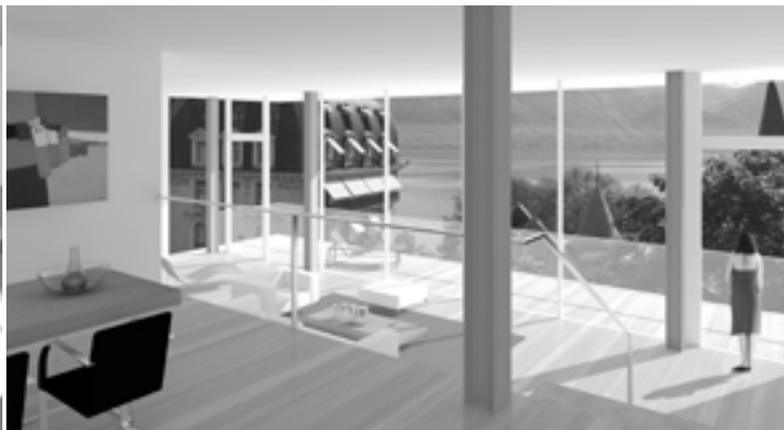
bâtiment B 2e étage



coupe transversale bâtiment A

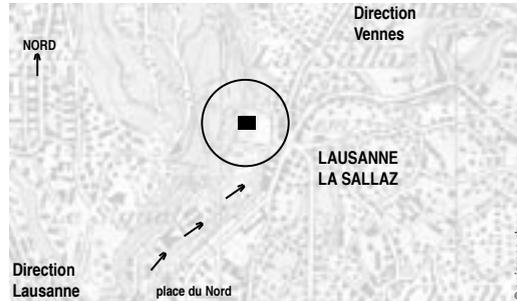


coupe transversale bâtiment B



SITUATION

dans la vallée du Flon
à hauteur de la Sallaz



ACTEURS

liste de tous les intervenants, voir site www.tridel.ch

Réalisation
Maître de l'ouvrage
Mandataires

2002 - 2006 (mise en service au printemps 2006)
TRIDEL SA, société anonyme représentant les communes
Partie d'ouvrage: usine, gare-usine et galerie technique
Groupement étude des déchets lausannois (GEDEL)
Associés du groupement GEDEL:
CSD Ingénieurs Conseils SA + Piguet & Associés, Lausanne
TBF + Partner AG, Zürich
Architram HS SA + GMT Conception, Renens
Partie d'ouvrage: liaison ferroviaire
Groupement d'étude du déchoduc et interface Tridel (GEDIT)
Associés de GEDIT:
BONNARD & GARDEL Ingénieurs Conseils SA, Lausanne
Géotechnique Appliquée DERIAZ SA, Le Mont-sur-Lausanne
Bureau technique NORBERT, géologues-conseils SA, Lausanne

Mandataires

INFORMATIONS

Espace d'information sous les arches du Grand-Pont à Lausanne

Organisation par le groupe des
ingénieurs SIA-VD: Sandra Guscio
site internet, "www.slavd.ch", visites



INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE

MERCREDI 27 OCTOBRE 2004
11H30 - 14H00

USINE D'INCINERATION
TRIDEL
LAUSANNE
2002 - 2006

QUELQUES CHIFFRES

| | |
|-----------------------------|---|
| Usine d'incinération | Volume construit total 245 000 m ³ Volume excavé 198 000 m ³ Tonnage annuel incinéré 140 000 t Rendement énergétique de l'usine 47 % |
| Galerie technique | Longueur 900 m Transfère d'énergie thermique 200 000 MWh |
| Liaison ferroviaire | Longueur 3800 m Diamètre 7,5 m environ Matériaux évacués 198 000 m ³ |



Des déchets énergétiques

Le 12 septembre 2001, le peuple vaudois acceptait l'octroi par l'état de Vaud d'un crédit de 90 millions de francs pour subventionner la construction d'une nouvelle usine en remplacement de l'ancienne unité datant de 1958.

L'usine d'incinération des ordures ménagères Tridel permettra au canton de traiter par incinération la totalité de déchets combustibles et non recyclables provenant des 145 communes vaudoises.

L'acheminement des ordures s'effectue à travers un tunnel ferroviaire de près de 4 Km depuis la gare de Sébeillon jusqu'à l'usine qui se trouve dans les hauts de Lausanne.

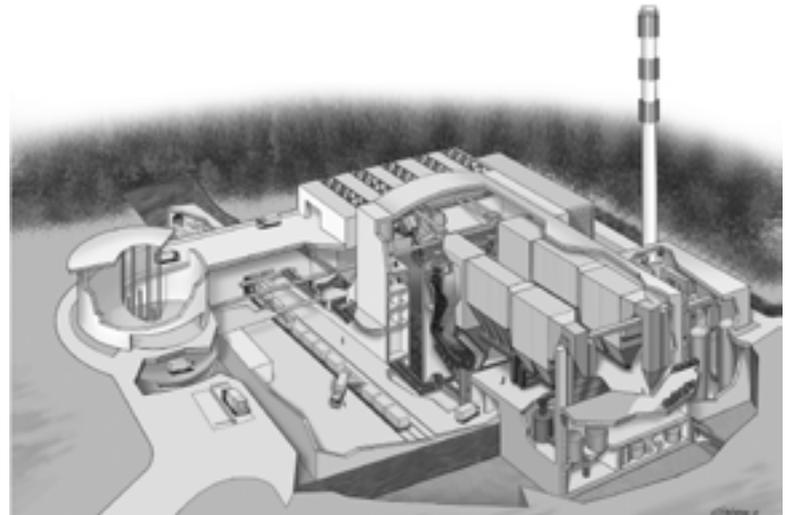
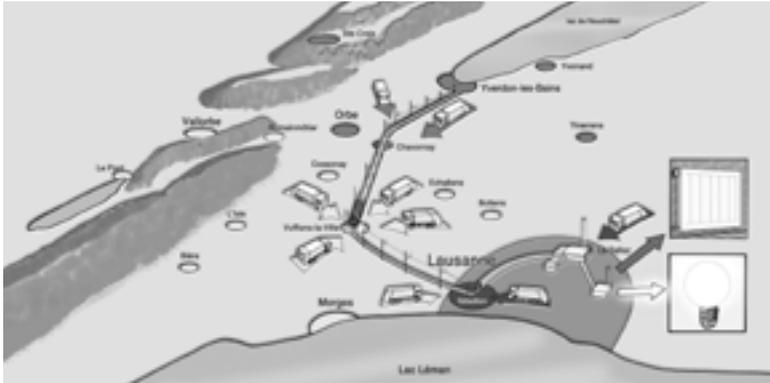
Cette variante en site propre, diminue le nombre de camions en ville en transférant de la route au rail, une partie du trafic des déchets.

Le chantier se divise en trois entités communicantes :

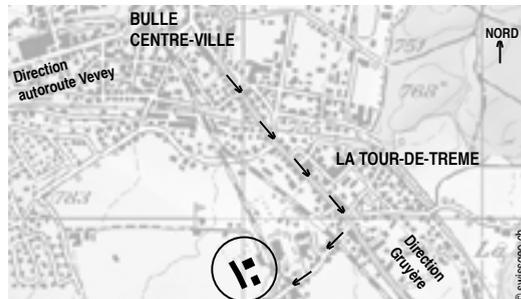
L'usine, implantée transversalement à la vallée du Flon, est construite sur l'ancienne décharge, d'où les coûts plus importants que prévus pour la dépollution du sol.

Le tunnel ferroviaire, long 3,8 Km et de diamètre 7,5 m, comprendra un soutènement en béton de 25 cm et un radier d'environ 1 m d'épaisseur. Après les premiers 200 m en tranchée couverte, au droit de la gare de Sébeillon le tunnel est creusé dans la molasse jusqu'à la nouvelle usine.

La galerie technique, cordon ombilical de 900 m relie l'usine TRIDEL avec le réseau électrique et de chauffage à distance de Pierre-de-Plan.



SITUATION



ACTEURS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Concours | 1999 (1 ^{er} prix) |
| Réalisation chantier | 2001-2004 |
| Maître de l'ouvrage | Association des communes de la Gruyère |
| Architecte conception | sabarchitekten, Bâle |
| Architectes réalisation | Atelier d'architecture A3 et O. Charrière SA à Bulle |
| Ingénieurs civils | Gex & Dorthe - Ph. Gremaud - GIC S. Muller, Bulle |
| Ingénieur CVSE | Consortium Tecnoservices & Scherler, Fribourg |
| Physique du bâtiment / acoustique | bakus, Bauphysik & Akustik GmbH, Zürich |
| Architecte paysagiste | sabarchitekten & Hüsler architecte-paysagistes, Lausanne |
| Volume SIA | 105'750 m ³ |
| Coût CFC 2 (coût global) | 46 Mio (67.5 Mio) |
| prix moyen par m ³ SIA | bâtiment des classes 420.--/m ³ salle de sport 390.--/m ³ restaurant / salle de spectacle 428.--/m ³ |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

34

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 30 OCTOBRE 2004
10H30 - 12H00

CYCLE D'ORIENTATION
DE LA TOUR-DE-TREME
1999 - 2004
SABARCHITEKTEN AG

Situation

En légère déclivité vers les Préalpes, le terrain baigne dans un environnement exceptionnel. Il est situé en limite de la commune de la Tour-de-Trême, au lieu dit 'La Ronclina'. Le projet répartit l'ensemble du programme en trois volumes distincts, le bâtiment des classes, la salle de sports et la salle de spectacles avec la mensa de l'école. L'implantation et le rapport volumétrique des trois corps de bâtiments composent 'une figure ouverte'. Des variations géométriques permettent de dynamiser des échappées sur le paysage, notamment une perspective dégagée sur les Préalpes. L'espace extérieur, en tension entre la gare au sud et le parking au nord, devient le point central du projet. Il est à la fois préau, espace de récréation et accès aux bâtiments. Il est en même temps cour, chemin et belvédère.

Matérialisation

Les bâtiments 'surgissent' de la terre et deviennent par leur dimension et texture 'paysage'. Les façades des bâtiments sont réalisées en béton coulé sur place. Teinté dans la masse (beige clair) et traité mécaniquement (sablage) la surface du béton acquiert une structure et un aspect pierreux, presque 'vernaculaire'.

Bâtiment des classes (A)

Le volume allongé de l'école se pose en limite de parcelle, sorte de protection à l'étendue du paysage. Trois zones généreuses, greffées aux circulations verticales, éclairent le couloir et offrent aux élèves un espace de rencontre et de vues. Cette typologie simple et efficace est subtilement modifiée et dynamisée par de légères angulations résultant de la volumétrie du bâtiment.

Salle de sports (B)

Entre le terrain de football et le préau de l'école, la salle de sports se tapit dans la topographie du terrain. Sa présence est discrète, seul son espace d'entrée généreux est souligné par un geste volumétrique.

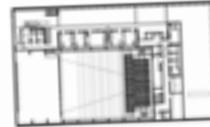
Salle de spectacles / restaurant (C)

La salle de spectacle et le restaurant se situent au sud-est de la parcelle. Ce volume, avec son cintre dominant, s'élève au-dessus de l'école et, selon le point de vue, se détache de l'ensemble des trois volumes. Le foyer et le restaurant, articulés en L, s'ordonnent sur deux étages, épousant ainsi la volumétrie de la salle. Au besoin, ils peuvent être reliés et utilisés en commun. La salle suit la pente du terrain et se termine par la tour de scène, mise en scène par un éclairage nocturne.

sabarchitekten, Bâle



bâtiment des classes



salle de spectacle / restaurant



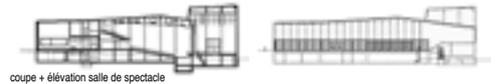
salle de sports



coupe longitudinale bâtiment des classes



élévation bâtiment des classes



coupe + élévation salle de spectacle



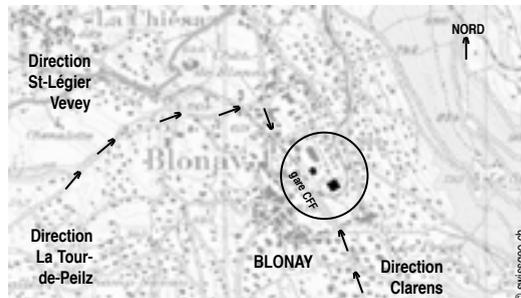
coupe salle de gym



situation

SITUATION

En venant de l'autoroute
prendre sortie Vevey
puis suivre direction St-Légier, Blonay
les bâtiments se trouvent juste
derrière la gare



ACTEURS

| | |
|--------------------------|--|
| Concours | 2002 |
| Réalisation | 2003 / 2004 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Blonay |
| Architectes | Bonnard / Woeffray, architectes FAS SIA, Collombey |
| Collaborateurs | Kathrin Merz, Ewout Gysels, Raymond Vassaux |
| Ingénieurs | Tappy Bornand Michaud SA, ingénieurs civils SIA Betelec SA, ingénieurs conseils en électricité Chammartin & Spicher SA, ingénieurs conseils chauffage ventilation CCTB SA, bureau technique sanitaire Gartenmann engineering SA, ingénieurs acousticiens |
| Photographe | Hannes Henz |
| Volume SIA | 26'850 m3 |
| Coût CFC 2 (coût global) | 10.5 mio (14.6 mio) |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 35

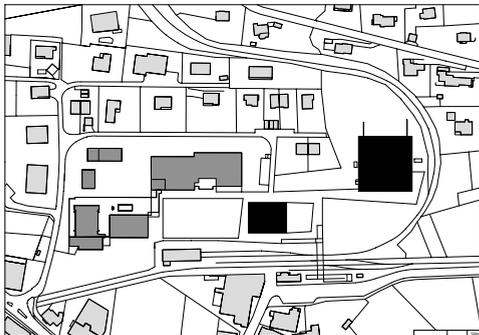
SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 4 DECEMBRE 2004
09H30 - 10H30

CENTRE SCOLAIRE
BLONAY
2002 - 2004
BONNARD & WOEFFRAY



situation

L'extension du centre scolaire se situe en prolongement des infrastructures scolaires existantes de Bahyse, au centre du village de Blonay, face à la gare.

Enseignement et activités sportives prennent place dans deux bâtiments distincts, implantés selon la logique existante, quinconce de pleins et de vides de part et autre de l'allée centrale. L'école se situe à proximité immédiate de l'ancien collège. La salle omnisport trouve sa place dans la part de terrain délimité par la ligne incurvée des voies ferrées du train des Pléiades. Outre la construction des bâtiments, le projet remodèle les accès et qualifie les espaces extérieurs en préaux et terrains de sport.

école_préau collège

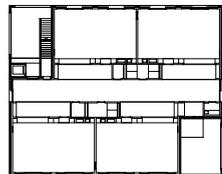


L'école, volume compact d'un étage sur rez-de-chaussée, présente un espace central distribuant de part et autre les classes, au travers des niches des vestiaires, sorte de réduction de l'allée et de la quinconce développées à l'échelle du site. Classes du cycle initial et classes spéciales du degré secondaire se partagent le bâtiment, le double préau couvert permettant l'indépendance d'accès aux deux niveaux.

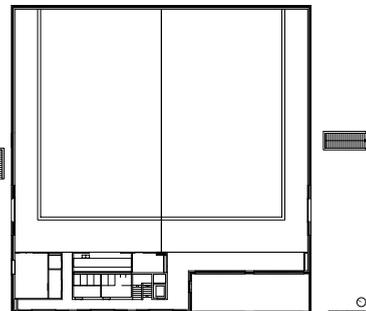
La salle omnisport, fichée dans la pente, répond aux besoins de sports scolaires et associatifs. Les éléments publics du programme, foyer, gradins et galerie, sont disposés de plain-pied tandis que les fonctions sportives, aires de jeux, vestiaires et services, occupent le niveau inférieur.

La matérialisation des bâtiments répond à un souci de continuité avec les matériaux des bâtiments existants, façade béton et toiture métallique, tout en s'en détachant par le choix de la modénature et des teintes. Les revêtements intérieurs sont en bois ou dérivés de bois, parquet, sol xylolithe, panneaux multiplis chêne et stratifiés déclinés en différentes tons de jaune. La double fenêtre exprime le concept constructif tout en permettant une gestion de la ventilation naturelle.

bw



école_plan rez / coupe



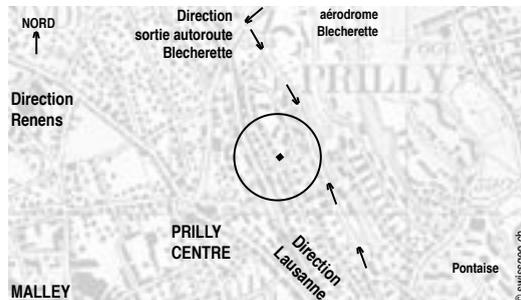
salle de gym_plan rez

école_coulair / classe enfantine



SITUATION

En venant depuis l'autoroute prendre sortie Blecherette puis direction Prilly l'école se trouve à l'angle du chemin de la Rapille et du chemin de Sous-Mont



ACTEURS

| | |
|-----------------------|--|
| Concours | 2003 |
| Réalisation | 2003 - 2004 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Prilly |
| Architectes | Fournier - Maccagnan, architectes ETS / HTL, Bex |
| Collaborateur | Sébastien Viridis |
| Direction des travaux | Regtec SA, Lausanne |
| Ingénieurs civils | DRH Daniel Hernandez, Pully |
| Ingénieur bois | Marc Jeannet, Moiry |
| Ingénieur CV | Chammartin et Spicher SA, Lausanne |
| Ingénieur sanitaire | Tecsan, Olon |
| Ingénieur électricien | de Wursemberger Marc, Aubonne |
| Volume SIA | 2'825 m ³ |
| Coût global cfc 1-5 | 1'870'000.-- TTC |
| Photographies | Thomas Jantscher |

Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 36

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 4 DECEMBRE 2004
11H00 - 12H00

ÉCOLE ENFANTINE
DE SOUS-MONT
PRILLY
2003 - 2004
FOURNIER - MACCAGNAN

La forte augmentation des élèves dans le périmètre compris entre l'avenue de la Vallombreuse et la route de Neuchâtel a contraint la Commune de Prilly à compléter l'établissement primaire de Sous-Mont en construisant, à une centaine de mètres de celui-ci, un bâtiment de 4 classes sur une parcelle de 1600m² à l'angle de l'avenue de la Rapille et du chemin de Sous-Mont. La nouvelle école est destinée à recevoir les classes enfantines du quartier.



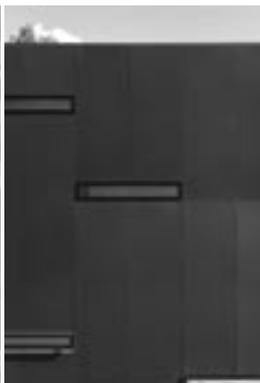
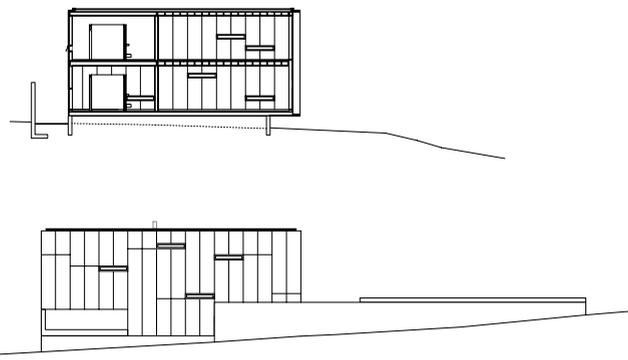
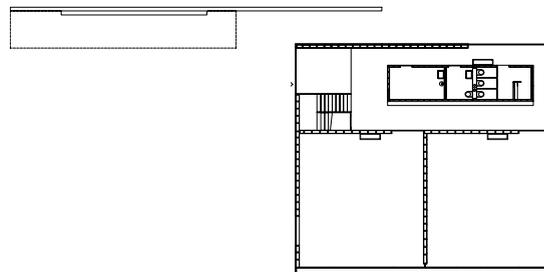
Par son implantation en limite de construction au sud-est de la parcelle et par sa composition avec le couvert, la nouvelle école affirme son accès principal sur l'avenue de la Rapille et cède la place au préau, espace extérieur privilégié, orienté vers le lac, sécurisé, loin des routes du quartier. Un soin particulier a été porté pour la conservation et la mise en valeur des espaces vert et de l'arborisation existante ; identité du lieu bâti.

Le volume de l'école, sur deux niveaux, se caractérise par une géométrie simple et épurée. L'emprise au sol est réduite au maximum. Le plan est caractérisé, au nord-est par un noyau perçu comme une boîte ludique regroupant les sanitaires, les vestiaires et les locaux de service et, au sud-ouest, par les classes qui bénéficient toutes d'une vue sur le lac.

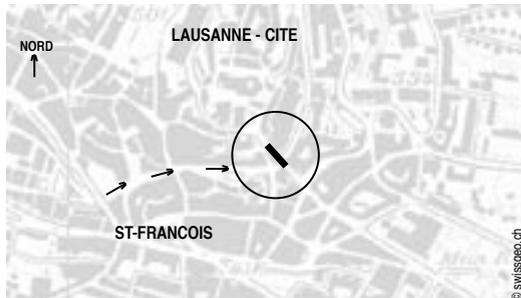
La construction est composée d'un socle de béton qui gère les différences de niveaux du terrain (double pente) sur lequel repose le volume de l'école en bois. Le bois a été choisi pour ses caractéristiques de mise en oeuvre. Les panneaux intérieurs en fibres de bois-ciment sont recouverts de glacis colorés. Le revêtement extérieur de façade, en tôle d'aluminium anodisée, répond au caractère urbain du lieu.

Les ouvertures sont caractérisées, d'une part, par de grands percements qui orientent fortement l'espace dans lequel l'enfant se trouve (éclairage naturel principal) et d'autre part, par de petites ouvertures complémentaires, sous forme de fentes horizontales à hauteurs variées, conçues à l'échelle de l'enfant comme des "clin d'œil" vers l'extérieur.

Fournier-Maccagnan



SITUATION
sous le pont Bessières



LES ACTEURS

Ingénieurs pour le Lot 1300:
GVH, Fellrath et Bosso

Ingénieurs pour le Lot 1400:
EMCH+BERGER, GEOS Genève

Consortium :
Losinger-Frutiger

Organisation par le groupe des
ingénieurs SIA-VD: Eric Gysin
plaquette: Sandra Guscio
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 37

SECTION VAUD
VISITE TECHNIQUE DE GENIE CIVIL

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



MERCREDI 6 AVRIL 2005
12H00 - 14H00

METRO M2
LAUSANNE
2004 - 2008

METRO M2 DE LAUSANNE

Le projet du métro M2 prévoit la réalisation en ville de Lausanne d'un métro reliant Ouchy à Epalinges en site propre. La ligne comportera 14 stations et totalisera 6 kilomètres de tracé dont 85 % est en souterrain. Les travaux ont débuté en mars de cette année et la mise en service est prévue courant 2008.

Le financement a été estimé à 590 millions (dont 260 millions pour le génie civil) et est assuré par le Canton de Vaud, la Ville de Lausanne et la Confédération.

LOT 1400

Le Lot 1400 est composé de deux ouvrages principaux de génie civil :

La tranchée couverte du tribunal fédéral d'une longueur de 165 m est constituée d'une dalle de béton armé reposant sur des pieux de diamètre 1000 mm espacés de 1.80 m chacun.

La réalisation des pieux s'effectue actuellement depuis le niveau de l'Avenue du Tribunal Fédéral. A la suite du forage des pieux, l'excavation pour la réalisation de la dalle supérieure est effectuée. Cette dalle est bétonnée contre terre. L'excavation de la partie sous dalle sera effectuée en taupes une fois les travaux de surface achevés.

La station Ours a les dimensions de 30 x 12 par 25 m de profondeur. L'enceinte de fouille est délimitée par des pieux jointifs de 900 mm de diamètre. Le puits sera excavé à l'intérieur de ce pieux. La construction de la station elle-même ne sera effectuée qu'en fin de chantier une fois la réalisation de tous les tunnels présents dans ce lot terminés.



LOT 1300

Le lot se compose de 3 ouvrages principaux, le Pont St Martin, la station Bessières ainsi que le tunnel de Langallerie. Le principal défi de ce projet réside en la traversée des piles du pont Bessières par le Pont St-Martin, ce qui est une première mondiale.

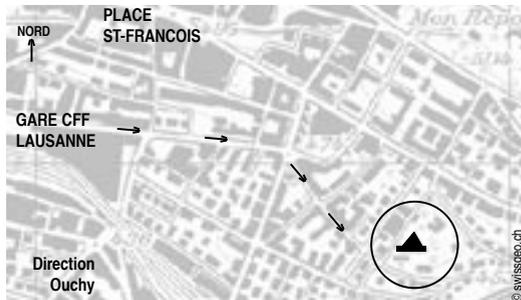
Ce nouveau pont comportera deux piles intermédiaires et les deux culées seront aménagées à l'intérieur des piles en moellons du pont Bessières.

La station Bessières (33 m de longueur) située dans la culée Caroline du pont Bessières rejoint le tunnel de Langallerie qui sera exécuté par Prader-Losinger. Le tunnel sera exécuté en grande partie dans des terrains de mauvaise qualité, ce qui nécessite une excavation en plusieurs sections et à l'abri d'une voûte parapluie. Le lot se compose de 3 ouvrages principaux, le Pont St Martin, la station Bessières ainsi que le tunnel de Langallerie. Le principal défi de ce projet réside en la traversée des piles du pont Bessières par le Pont St-Martin, ce qui est une première mondiale.



SITUATION

Avenue de Messidor 7
1006 Lausanne



ACTEURS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Construction | 1960 |
| Rénovation | 2004 |
| Maître de l'ouvrage | Société Après-Demain |
| Représentant du Maître de l'ouvrage | GBL Management Sàrl, M. Leuba |
| Architectes construction | Jean Tschumi et Pierre Bonnard |
| Architecte rénovation | CCHE - E. Catella, E. Hauenstein, H. Ehrensperger, M. Cennini |
| Chef de projet | Marc Fischer |
| Collaborateurs | Christophe Bondon, Coralie Tschanz |
| Entreprise générale (bâtiment) | Unirenova SA |
| Etudes façades | BCS façades |
| Ingénieurs civils | Frank Meylan SA |
| Ingénieur CVSE | Rigot + Rieben Engineering SA |
| Surface de plancher SBP | 7'329 m ² |
| Volume SIA | 34'940 m ³ |
| Photographies | Thomas Jantscher |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 38

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 4 JUIN 2005
10H00 - 11H15

IMMEUBLE MESSIDOR 7
LAUSANNE
CONSTRUCTION 1960
RENOVATION 2004
TSCHUMI ET BONNARD - CCHE

Le bâtiment de Messidor a été construit par les architectes J. Tschumi et P. Bonnard en 1960. Il est à l'inventaire des monuments historiques en note 2. Un travail de recherche de documents photographiques, plans et esquisses de projet en étroite collaboration avec les monuments historiques, a permis de retrouver les intentions de base de J. Tschumi et de les retranscrire à ce jour.

Les qualités architecturales du bâtiment ont été maintenues et remises en valeur sans toutefois faire des concessions par rapport aux conditions de confort et d'exploitation exigées par les besoins des futurs utilisateurs. La structure a été complètement dégagée pour mettre à jour la façade, l'aménagement intérieur et permettre une refonte globale des installations. La façade a été refaite à l'image de l'existant tout en assurant une meilleure performance énergétique; l'introduction d'un faux-plancher a permis d'offrir des surfaces administratives de haute qualité et modulaires sans devoir intervenir fortement sur l'aspect architectural.

Le traitement des aménagements intérieurs est axé sur la transmission de la lumière naturelle jusqu'au centre du bâtiment et sur la mise en valeur des circulations verticales de l'époque. Au rez-de-chaussée, l'apport de lumière naturelle a été amélioré avec la création de transparences et la mise en exergue de la boîte indépendante de la cafétéria. Le travail sur l'atmosphère des espaces a consisté à évoquer les années 60 en les revisitant avec des produits d'aujourd'hui.

CCHE Architecture SA



situation



rez-de-chaussée



étage type



attique

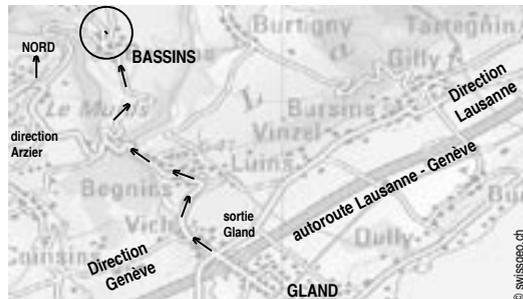


élévation ouest



SITUATION

En venant de Lausanne ou Genève
prendre sortie autoroute à Gland
puis suivre Begnins, puis Bassins



ACTEURS

| | |
|-----------------------|--|
| Concours | juillet 2001 |
| Etude et réalisation | 2003-2004 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Bassins |
| Architectes | Fournier-Maccagnan, architectes ETS/HTL, Bex |
| Direction des travaux | Regtec SA, Lausanne |
| Ingénieurs civils | SD ingénierie, Lausanne |
| Ingénieur bois | Charpente-Concept SA, Thomas Büchi, Perly |
| Ingénieur CVS | Weinmann Energies SA, Echallens |
| Ingénieur électricien | Betelec SA, Lausanne |
| Volume SIA | 8'330 m ³ |
| Coût global cfc 1-9 | 5'200'000.--frs TTC |
| Photographies | Thomas Jantscher |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 39

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 18 JUIN 2005
09H00 - 09H45

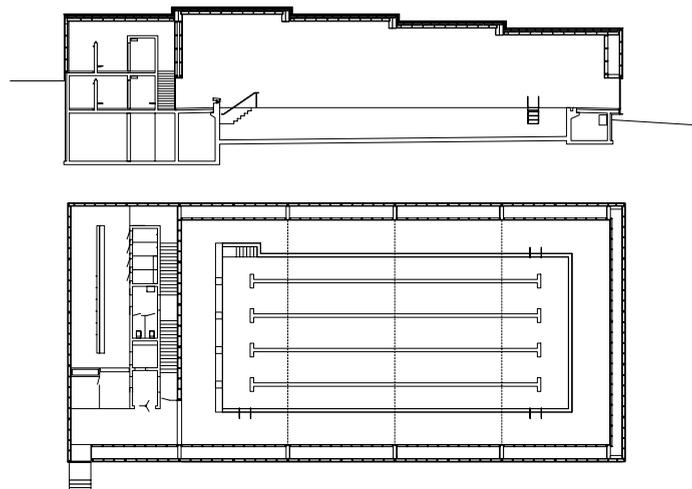
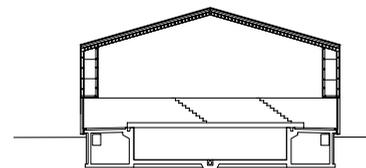
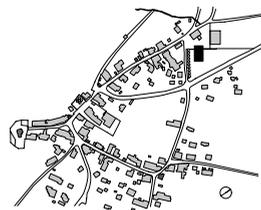
PISCINE SCOLAIRE
ET PUBLIQUE A BASSINS
2001 - 2004
FOURNIER-MACCAGNAN

Le village de Bassins compte un peu plus de 900 habitants. Ses ressources naturelles sont l'eau et le bois. Aujourd'hui, la volonté politique est de maintenir une vie active et sociale dans le village afin de garder une population jeune et dynamique et de limiter l'exode vers les villes.

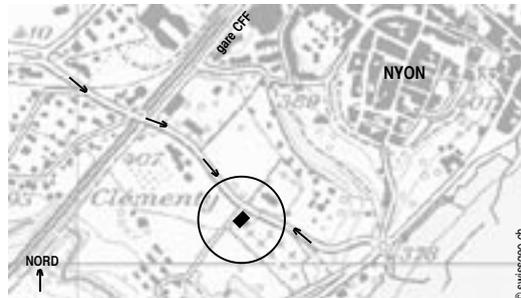
La piscine est construite dans la partie haute du village sur l'emplacement de l'ancienne scierie. La construction s'implante perpendiculairement à la pente définissant une nouvelle place ; nouveau pôle social, culturel et sportif du village. Par une faible surface bâtie au sol, un vaste espace vert de loisir et de détente est libéré. La volumétrie de pans de toiture décalés fait référence aux constructions rurales du village et épouse la topographie du terrain, renforçant l'orientation vers le lac et le dégagement naturel du site. Issue de la forêt communale, la peau extérieure est en bois de mélèze brut de sciage non traité. Exposée au soleil et à la pluie, elle va devenir grise, un peu argentée et se sera ainsi protégée. Elle est tissée de lames de bois verticales, tantôt droites, tantôt retournées pour filtrer les rayons lumineux dans l'espace de natation et créer des zones plus intimes, derrière les vitrages.

A l'intérieur, marquant l'horizontalité, c'est une autre essence, plus satinée, des panneaux tapissent murs et plafonds comme une coque de bateau retournée, surélevée privilégiant la vue sur le lac et les préalpes depuis le bassin. Le bassin de 11x25m est équipé pour recevoir des compétitions semi-olympiques et est doté d'un fond-mobile sur un tiers de sa surface permettant une polyvalence d'usage. La production de chaleur est à bois et permet l'utilisation de déchets de bois communal comme combustible. Elle assure également le chauffage de l'école et du bâtiment communal voisin.

Fournier-Maccagnan



SITUATION



ACTEURS

| | |
|-----------------------------|---|
| Concours | 2000 |
| Réalisation | 2005 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Nyon |
| Architectes | Aeby & Perneger architectes associés, Genève |
| Chef de projet | Aeby & Perneger |
| Collaborateurs | Timothée Giorgis, Ivo Piazza, Roman Gion Calzaferri |
| Ingénieurs civils | ESM, Jérôme Ponti |
| Ingénieur CV | M. Zahn |
| Ingénieur sanitaire | Von Auw SA |
| Ingénieur électricité | Ciel Electricité |
| Volume SIA | 3'338 m ³ |
| Coût global de construction | 3'556'000.-- frs |
| Photographies | Aeby & Perneger |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 40

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 18 JUIN 2005
10H00 - 10H45

CENTRE FUNERAIRE
REGIONAL
NYON
2000 - 2005
AEBY ET PERNEGER

Cette réalisation est le résultat d'un concours organisé par la ville de Nyon et remporté en 2000. Le centre funéraire régional de Nyon se présente comme un bâtiment simple, fermement lié au mur d'enceinte du cimetière. Il offre des parcours et des accès différenciés aux utilisateurs du cimetière et du centre funéraire.

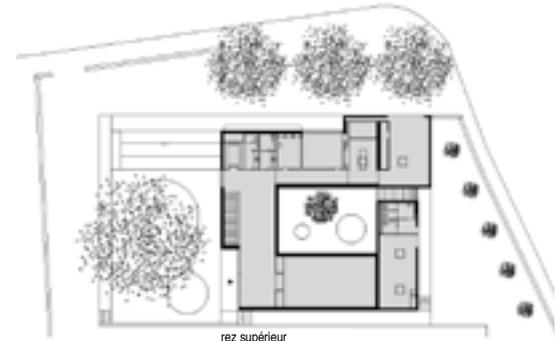
Organisé sur deux niveaux, le centre funéraire propose une entrée de plein pied et un étage inférieur organisé autour d'un patio abritant les cryptes.

Les façades porteuses sont réalisées en béton apparent teinté dans la masse.

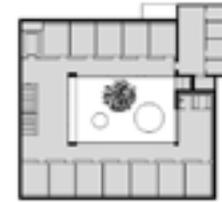
Aeby & Perneger



situation



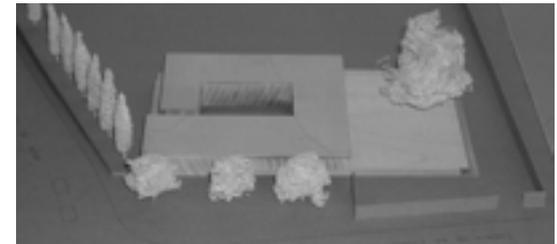
rez supérieur



rez inférieur

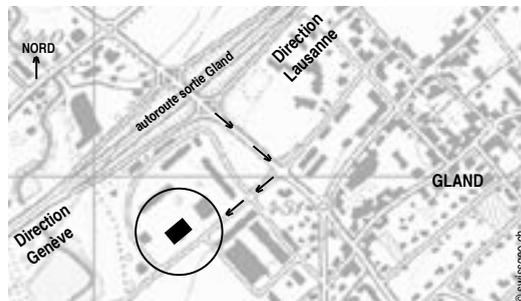


coupe transversale



SITUATION

En venant de Lausanne ou de Genève, prendre sortie d'autoroute à Gland



ACTEURS

| | |
|--------------------------|--|
| Concours | concours ouvert à 2 tours - juillet 2001 - 1 ^{er} prix |
| Réalisation | novembre 2002 - juin 2005 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Gland |
| Architectes | Graeme Mann et Patricia Capua Mann, architectes EPFL SIA, Lausanne |
| Responsable de projet | Dominik Riser |
| Collaborateurs | Véronique Favre, Philippe Steiner, Mojca Zadovnik |
| Direction des travaux | Bernard Flach, Alby Aymon, Regtec SA, Lausanne |
| Ingénieurs civils | Rodolphe Weibel, ing. civil EPFL SIA, AIC ingénieurs conseils SA, Lausanne |
| Ingénieur électricité | Betelec SA, Lausanne |
| Ingénieur CV | ER Energie rationnelles SA, Denges |
| Ingénieur sanitaire | HS Bureau technique sanitaires, Genève |
| Bureau technique façades | Arteco SA, Montreux |
| Ingénieur acousticien | Bernard Braune, Binz |
| Volume SIA | 40'350 m ³ |
| Coût CFC 2 (c. global) | 22 mio frs (28 mio) |
| Photographies | Thomas Jantscher, Neuchâtel |

Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 41

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 18 JUIN 2005
11H00 - 12H15

COLLEGE SECONDAIRE
"LES TUILLIERES" GLAND
2001 - 2005
GRAEME MANN &
PATRICIA CAPUA MANN

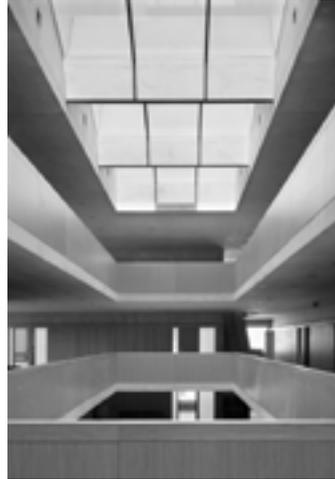
Architecture Le nouveau collège des Tuillières se situe au cœur du quartier d'habitations « Cité ouest » composé de deux tours et de barres caractéristiques des constructions des années 60-70. Ces constructions très compactes laissent un dégagement de verdure généreux au centre du site. L'école reprend cette volonté de compacité afin de préserver ces dégagements. Cette implantation permet de qualifier l'espace de détente des habitants, auquel se superpose, ponctuellement, une partie des espaces récréatifs de l'école. Ces deux activités bénéficient d'un espace unique paysager que leur coexistence enrichit. Afin de préserver cette cohabitation, les salles de classes s'installent aux trois étages supérieurs avec un très grand hall central qui s'étend jusqu'aux 4 façades, posé sur les salles de gymnastiques semi enterrées. La cour d'accueil des élèves, en relation immédiate avec le préau couvert et l'entrée de l'école, joue le rôle de transition entre la rue et l'espace récréatif. La transparence à travers les salles de gymnastique permet de conserver une relation visuelle contenue entre la rue et le parc-préau.

À l'intérieur de l'école, le système de distribution donne un caractère unitaire au volume par ses vides en cascade. La lumière naturelle est très présente, et la relation visuelle entre les étages ainsi que celle avec l'extérieur crée une dynamique. Les vues bilatérales reconnaissent l'identité du lieu et ses principales caractéristiques. Par sa compacité et sa matérialité, cette nouvelle construction dialogue avec son environnement proche et lointain, qu'elle met en scène par son orientation et la position de ses ouvertures, tout en préservant l'intimité nécessaire à une cohabitation de proximité.

Patricia Capua Mann et Graeme Mann

Statique Le très important porte-à-faux que forment les trois étages supérieurs du collège par-dessus le préau constitue un des aspects marquants de ce bâtiment. Le porte-à-faux est de 9.0m, la largeur de 35m. C'est un jeu de voiles en béton, aux étages supérieurs, parallèles aux façades longues, qui a rendu possible de telles portées. Sur deux axes longitudinaux, les différents panneaux de ces voiles se développent en forme de paraboles pour passer la salle de sport, en forme de drapeau pour créer le porte-à-faux du préau couvert. Avec les deux façades longues, ces voiles forment en quelque sorte la structure primaire du bâtiment. La structure secondaire est assurée par les dalles en béton armé. Cette disposition est au fond très simple, très ordonnée, offre naturellement une très grande transparence longitudinale. Mais grâce au jeu décalé des différents panneaux, aux différents étages, on a aussi une très bonne transparence transversale.

Rodolphe Weibel



situation

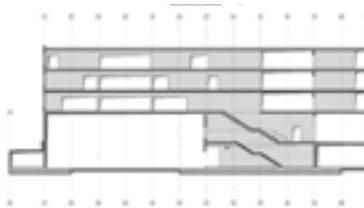
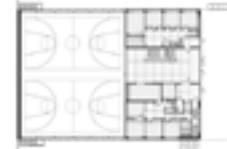


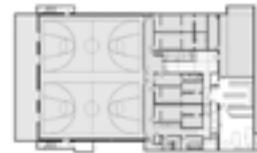
schéma statique



niveau étage



niveau entrée



niveau salle de gym



coupes transversales



coupe longitudinale



façade sud-est

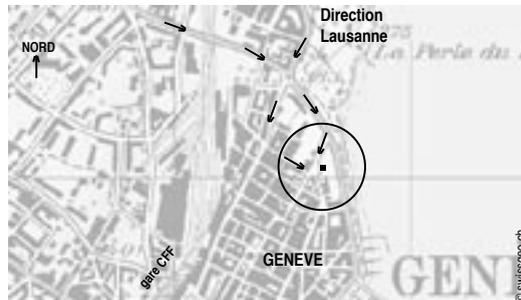


façade nord-ouest



SITUATION

le bâtiment de la crèche se trouve
juste à côté du Palais Wilson



ACTEURS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Concours | 2000 |
| Réalisation | 2003-2005 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Genève |
| Architectes | MPH L'atelier d'architecture Monnerat Petitpierre Hunger, EPF, Lausanne |
| Collaborateurs | Laurent Saurer, Alexandre Wagnières, Jean-Philippe Roche, Marie Jolivet, Audanne Comment |
| Architecte paysagiste | Oxalis, architectes paysagistes associés, Carouge |
| Direction des travaux | Quartal, Vevey, Stéphane Michliig |
| Physique du bâtiment / acoustique | Gilbert Monay, bureau d'ingénieur, Lausanne |
| Ingénieur civil | Haldi Sàrl, Carouge |
| Ingénieur électricité | Perrin & Spaeth Associés, Bureau d'ingénieurs conseils SA, Genève |
| Ingénieur sanitaire | André H Busuic SA, Genève |
| Ingénieur CV | Gitec Ingénieurs-Conseils SA, Veyrier |
| Volume SIA | Crèche 6'220 m3, rénovation villa Dufour 2'951 m3 |
| Surfaces | Aménagement d'un parc public 11'432 m2 |
| Coût global cfc 1-5 | Crèche 5'102'000.-- frs TTC, villa Dufour 2'306'400.-- frs, parc 3'935'200.-- |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

42

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 2 JUILLET 2005
09H00 - 09H45

PLACE DE CHATEAUBRIAND
CRECHE A GENEVE
2000 - 2005
MPH
L'ATELIER D'ARCHITECTURE

Le cahier des charges du concours comprenait la mise en valeur du site par la création d'un parc public avec de multiples usages, agrémenté de zones de détente et de verdure et complété par des équipements de proximité - construction d'une crèche, rénovation de la villa Dufour en Maison de quartier, création d'un couvert-buvette.

Le nouvel aménagement paysager avec ses pins sylvestres marque l'entrée de la ville de Genève. Les pins définissent le plafond du parc et leur volumétrie entre en relation avec le bâti du quartier. L'aménagement permet une grande transparence au niveau du sol ainsi qu'une appropriation et compréhension visuelle des activités. Des plages délimitées par des murets créent des espaces de jeux. Un revêtement concassé à base de matériaux recyclés se déploie sur le sol du parc.

La crèche, d'aspect pavillonnaire, se pose en limite du parc. Elle se situe à l'angle du quartier des Pâquis, dans la continuité du Palais Wilson, et marque la limite bâtie de la ville sur les quais. Elle délimite également, avec l'école et le couvert, la nouvelle place de Chateaubriand.

Elle est conçue comme un village, de petites maisons accueillant les dortoirs sont liées par un espace central. Il unit des zones d'activités polyvalentes, dédiées à chaque groupe d'âge. Ces zones sont entièrement vitrées sur le parc, à la manière de loggias. L'espace central se développe jusque sur la toiture où se trouvent les activités extérieures de la crèche. La relation s'organise de manière ludique le long d'un immense escalier en gradin qui peut également fonctionner comme espace d'animation et de petit théâtre.

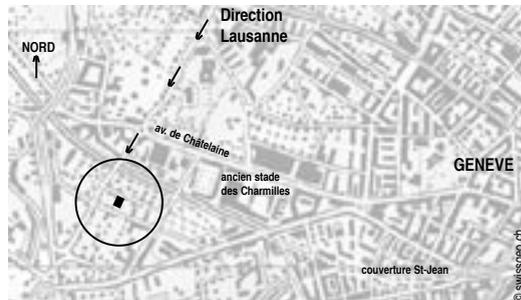
Le volume de la crèche, d'environ 30 par 40 mètres est concentré sur un seul étage. Son niveau de sol est surélevé par rapport à celui du parc. Deux horizontales courant sur les quatre faces et soulignées par les ombres qu'elles génèrent, créent un espace extérieur de transition entre le domaine public et la crèche. Elles sont constituées d'éléments préfabriqués qui s'accrochent au radier, ainsi qu'à la dalle de toiture. Les maisonnettes sont les éléments porteurs de la toiture et sont en béton armé. Les murs extérieurs de la crèche, comme ceux qui forment l'espace central, sont recouverts de panneaux triplis orangés.

MPH L'atelier d'architecture



SITUATION

le bâtiment se situe entre la rue
Camille-Martin, le chemin
des Ouches et l'avenue Henri-Golay



ACTEURS

| | |
|-----------------------|---|
| Concours | 2001 |
| Réalisation | 2005 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Genève |
| Architectes | Andrea Bassi, architecte EAUG FAS SIA, Genève |
| Chef de projet | Cédric Ilegems |
| Direction des travaux | Roberto Carella |
| Collaborateurs | Christiane de Roten, Kristina Sylla |
| Ingénieurs civils | Amsler & Bombelli SA, bureau d'ingénieurs civils et de géotechnique EPF/SIA |
| Ingénieur CV | Dominique Hirt, ingénieur-conseil ETS-SICC |
| Ingénieur sanitaire | Schumacher SA, bureau technique SBIH Genève |
| Ingénieur électricien | Zanetti ingénieur-conseil |
| Coût global | 30'224'600.-- frs TTC (selon devis mai 2002) |
| Volume SIA | 35'212 m ³ |
| Photographies | Claire Cutti (sauf mention) |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 43

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 2 JUILLET 2005
10H00 - 10H45

GRUPE SCOLAIRE
QUARTIER DES OUCHES
GENEVE
2001-2005
ANDREA BASSI

Le groupe scolaire des Ouches se situe dans un des quartiers qui se densifient près du centre de la ville. La cité jardin d'Aire réalisée entre 1920 et 1923 par Arnold Hoechel et Camille Martin, située au sud du site, est une des réalisations exemplaires de ce type d'habitat en Suisse. Le nouvel équipement de quartier réagit à ces complexes situations urbaines pour tenter de les intégrer au processus de projet et assumer son statut de collimateur social.

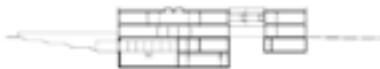
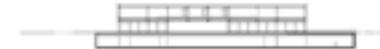
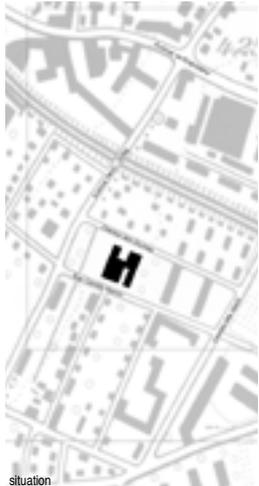
Le nouveau bâtiment propose une unique volumétrie basse et perméable qui permettra de garder, avec la cité jardin d'Aire avoisinante, une zone verte au cœur du quartier des Ouches. La figure en plan intègre la petite et la grande échelle reconnaissables dans son environnement immédiat, elle fusionne les espaces intérieurs avec les extérieurs pour donner naissance à une nouvelle réalité urbaine.

L'éclatement du volume unitaire et l'adoption du gabarit bas constituent les caractéristiques principales des écoles en plein air construites dans l'après-guerre genevois. Cette stratégie de projet est réinterprétée tout en gardant le principe d'une rue centrale couverte comme le lieu de référence des différentes fonctions du groupe de quartier. En effet le programme, propose une grande mixité d'activités, choix qui permet le mélange social et la rencontre de différentes générations dans un même lieu.

Plutôt que s'élever le projet manipule fortement le sol du site. Un niveau partiellement enterré se découvre par moments, il contient les espaces extra scolaires et peut être exploité de manière indépendante. Les passages publics, les jardins, les différents cours et la rue couverte constituent un groupe d'espaces de référence pour les multiples utilisateurs et les habitants du quartier.

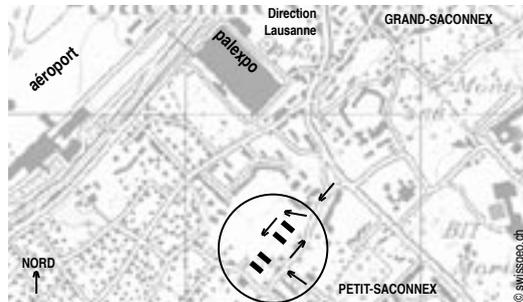
L'étage, uniquement dédié à l'école primaire, est un seul volume articulé à la recherche d'un dialogue diversifié avec l'espace environnant. Des grandes ouvertures entre les classes et les couloirs permettent une relation visuelle importante qui participe à la notion de décroisement et perception plus complexe entre dedans et dehors. Les espaces des couloirs ont des dimensions variables pour permettre des activités communes extérieures à la classe.

Andrea Bassi



SITUATION

les quatre immeubles de logements se situent entre le chemin du Pommier et la rue Gardiol nouvellement créée



ACTEURS

| | |
|-----------------------------|---|
| Concours | 2001 |
| Réalisation | 2005 |
| Maître de l'ouvrage | CIA, caisse de prévoyance du canton de Genève |
| Architectes | Aeby & Perneger et Acau architectes associés |
| Chef de projet: | Aeby & Perneger |
| Chef de projet: | Acau |
| Ingénieurs civils | Perretten & Milleret SA, Patrice Pacot |
| Ingénieur CVSE | Rigot + Rieben engineering SA |
| Volume SIA | 60'271 m ³ |
| Coût global de construction | 40'500'000.-- frs |
| Photographies | Aeby & Perneger |

Organisation par le groupe des architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

44

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 2 JUILLET 2005
11H00 - 12H15

LOGEMENTS
CAMPAGNE DU POMMIER
GRAND-SACONNEX
2001-2005
AEBY ET PERNEGER

Cet ensemble de logements à loyers modérés (HLM) est le résultat d'un concours organisé par la CIA et remporté en 2001. Les quatre bâtiments sont disposés, deux par deux de part et d'autre de la villa Gardiol, leurs positions et gabarits sont fixés par un plan d'urbanisme préétabli. Ils regroupent 118 logements au total.

La topographie nous a amenés à dissocier chaque paire de bâtiments en deux parties distinctes. Un socle réalisé en béton coulé sur place s'inscrit dans la pente. Il contient les parkings sous-terrains et les rez-de-chaussée, au dessus prennent place cinq étages répétitifs réalisés avec des façades porteuses préfabriquées.

Pour chaque paire de bâtiment, l'accès aux différentes cages d'escalier se fait par une cour disposée en surplomb de la rue Gardiol sur la dalle de toiture des garages.

Les profondeurs importantes imposées par le plan d'urbanisme (15 mètres chauffés et 2 mètres de balcons) nous ont amenés à recourir à une typologie utilisée par Maurice Brailleard au square Montchoisy et à proposer des logements organisés autour de vastes pièces centrales appropriables.

Aeby & Perneger



situation



plan type



coupe transversale



façade sud-ouest

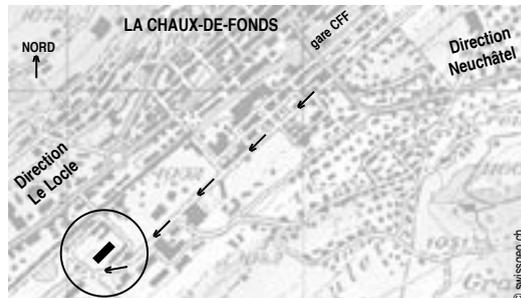


façade nord-est

SITUATION

le bâtiment se situe à le long de l'avenue Joseph Chevrolet

adresse
passage de la Bonne-Fontaine 36 / 38
2300 La Chaux-de-Fonds



ACTEURS

| | |
|-----------------------|---|
| Concours | 2001 (1 ^{er} prix) |
| Réalisation | 2002-2004 |
| Maître de l'ouvrage | Les villes de La Chaux-de-Fonds et du Locle et le canton de Neuchâtel par M. Georges Jeanbourquin, directeur du SIS |
| Architectes | Personeni Raffaele Schärer Architectes EPFL HES SIA |
| Collaborateurs | Fabio Personeni, Fabrizio Raffaele, Cédric Schärer, Wilmay Choy, Colette Raffaele, Sylvaine Vanet, Katia Robyr, Robin Schweizer |
| Ingénieurs civils | ESM - Sarrasin Ingénieurs SA |
| Ingénieur CV | Planair SA |
| Ingénieur sanitaire | Bureau d'études sanitaires Laurent Geiser |
| Ingénieur électricité | Projelectro SA |
| Physicien du bâtiment | Heinz Leuthe |
| Coût total | 26'600'000.-- frs, coût au m ³ SIA (CFC 2) 509.-- frs / m ³ |
| Volume SIA | 33'055 m ³ |
| Photographies | Lucia Degonda, Zürich |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

45

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 16 JUILLET 2005
09H00 - 10H00

BATIMENT DE LA POLICE
LA CHAUX-DE-FONDS
2001 - 2004
PERSONENI RAFFAELE
SCHÄRER ARCHITECTES

Bâtiment PCN – JI - SIS. Services de la police cantonale, juges d'instruction et service d'incendie et de secours des Montagnes neuchâtoises

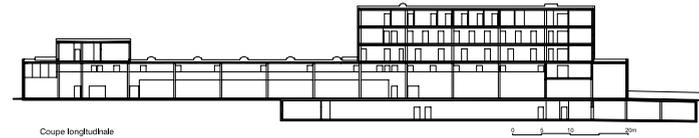
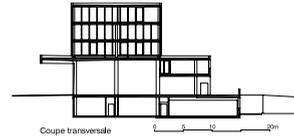
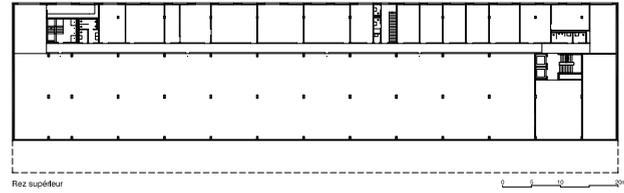
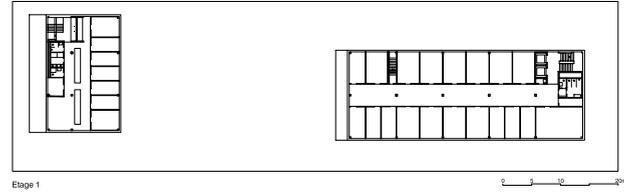
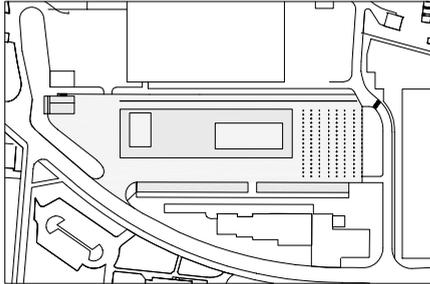
Le bâtiment, exploité 24h/24h et 365j/an, regroupe trois institutions publiques à la fois complémentaires et séparées : la Police Cantonale, les Juges d'Instructions et le SIS (Service d'Incendie et de Secours). Le programme comprend des surfaces administratives pour chacune des entités, un garage pour les véhicules d'intervention et un lieu de résidence pour le SIS, un garage et une zone carcérale pour la Police et les Juges.

Le bâtiment se compose d'un socle, bas et allongé supportant de deux émergences. Sa position relative dans le site permet la gestion précise des accès: avec à l'est, un parking public attachant à l'entrée principale; au sud, une place de manœuvre pour les véhicules SIS, et au nord, les accès du garage PCN et petits véhicules SIS.

La répartition du programme épouse simplement la volumétrie du bâtiment: Le rez inférieur reçoit les locaux techniques, le garage PCN avec la zone carcérale attenante. Le SIS occupe le socle. Dans l'émergence est se logent les services cantonaux : la police cantonale sur deux niveaux et au-dessus les juges d'instruction. L'émergence ouest, semblable à un pavillon, accueille la partie résidentielle du SIS, avec des chambres, des sanitaires, une zone de détente et une terrasse. A l'ouest du site est encore implantée une station de lavage pour les véhicules et le matériel d'intervention.

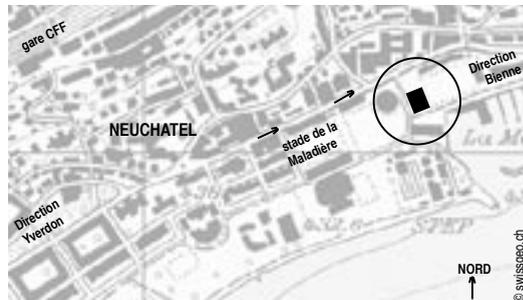
Le bâtiment est conforme aux exigences Minergie, qui sont principalement obtenues par la mise en place d'une isolation adéquate, d'un mode de chauffage à distance à base d'énergie renouvelable (bois), d'un système de renouvellement d'air contrôlé et d'une production d'eau chaude sanitaire par panneaux solaires. Un système de récupération d'eau de pluie avec un réservoir alimente un réseau d'eau pour les sanitaires et l'arrosage des parties végétales.

Personeni Raffaele Schärer



SITUATION

En venant de l'autoroute,
prendre sortie Maladière



ACTEURS

| | |
|-----------------------|--|
| Concours | 1998 |
| Réalisation | 2003-2005 |
| Maître de l'ouvrage | Ville de Neuchâtel en partenariat avec le canton de Neuchâtel |
| Architectes | Geninasca Delefortrie SA, architectes FAS SIA, Neuchâtel |
| Collaborateurs | Jean-Michel Deicher, Pierre Bernasconi, David Ferrat, Balérie Mathez |
| Ingénieurs béton | AJS ingénieurs, Neuchâtel |
| Ingénieurs bois | Chabloz et partenaires SA, Lausanne |
| Ingénieur CVS | TP SA, Neuchâtel |
| Ingénieur électricien | ACE, Sàrl, Dombresson |
| Coût global | 15 mio |
| Coût CFC 2 | 9.7 mio |
| Volume SIA | 30'762 m ³ |
| Photographies | GD architectes |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 46

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 16 JUILLET 2005
10H30 - 11H15

HALLE DE SPORT
DE LA RIVERAINE
NEUCHÂTEL
1998 - 2005
GENINASCA DELEFORTRIE

RIVERAINE, MODE D' EMPLOI :

LE PROJET ET LE SITE

- requalifier les aménagements extérieurs avec un minimum de moyens (plantations, surfaçages élémentaires)
- assurer la fluidité des circulations existantes (piétons, cycles, voitures)
- gérer l'exiguïté du terrain à disposition :
 - le parking du quotidien devient la place d'entrée lors des manifestations
 - les places de parc au sud du terrain de la Riveraine pourraient remplacer la nécessité d'un parking enterré

LE PROJET ET LA CONSTRUCTION

- proposer un concept statique qui résout parallèlement l'éclairage et la cinquième façade
- mettre en place un système constructif qui permet une réalisation rapide :
 - le socle en béton se réalise sur place
 - la boîte en bois se préfabrique en usine : - poteaux , parois structurelles, filières
 - fermes , coques , façades
- le parking enterré peut être réalisé indépendamment
- réduire à l'essentiel sans banaliser pour atteindre l'objectif financier

LE PROJET ET L'EXPRESSION

- développer un projet qui renvoie par sa formalisation et sa matérialisation à l'esprit du lieu :
 - les éclairages zénithaux recouverts de zinc titane apparaissent comme des coques de bateaux inversées
 - le bardage extérieur bois foncé rappelle les hangars alentours
- donner une noblesse à la halle par une utilisation inédite de matériaux usuels :
 - le socle est en béton teinté dans la masse
 - les parois sont en panneaux acoustiques de bois industriel
 - le plafond est en polycarbonate alvéolaire translucide
 - les gradins sont en crépi fin peint de couleur vive

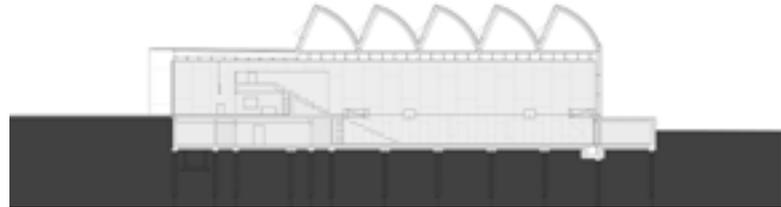
GD architectes



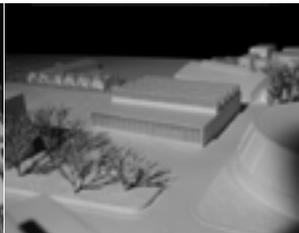
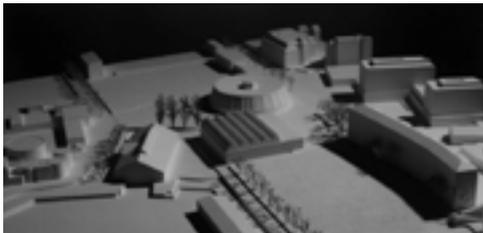
niveau salles de gymnastique



niveau entrée

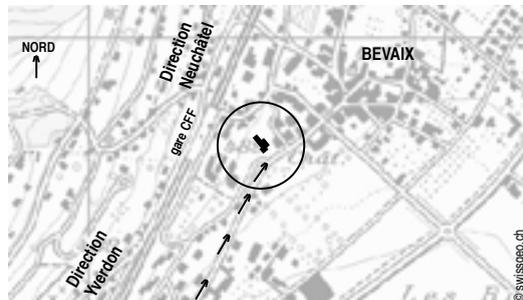


coupe longitudinale



SITUATION

prendre sortie d'autoroute à Bevaix



ACTEURS

| | |
|-----------------------|--|
| Concours | 2002 |
| Réalisation | 2004 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Bevaix |
| Architectes | Geninasca Delefortrie SA, architectes FAS SIA, Neuchâtel |
| Directeur des travaux | Joël Affolter |
| Ingénieurs civils | Vincent Becker Ingénieurs SA, Boudry |
| Coût global | 4 mio |
| Coût CFC 2 | 3,4 mio |
| Volume SIA | 5'200 m ³ |
| Photographies | Thomas Jantscher |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

sia 47

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 16 JUILLET 2005
11H30 - 12H15

ÉCOLE ENFANTINE
BEVAIX
2002 - 2004
GENINASCA DELEFORTRIE

PROGRAMME

Le projet comprend six salles de classe enfantine subdivisées elles-mêmes en trois zones - discussion, lecture, peinture - une salle des maîtres, des locaux de rangement et des sanitaires. A ce programme standard s'ajoute une structure d'accueil pour des enfants externes à l'institution.

PARTI ARCHITECTURAL

La particularité de ce projet ne réside pas tellement dans son programme, mais plutôt dans le site retenu. Il s'agit en effet de l'ancien cimetière communal situé à proximité du centre du village. Ce dernier, bien que désaffecté, possède encore son mur d'enceinte et son portail originaux. En effet, et même si cela peut paraître paradoxal, le caractère introverti de la fonction originelle est rapidement apparu comme parfaitement adapté au cahier des charges d'une école enfantine.

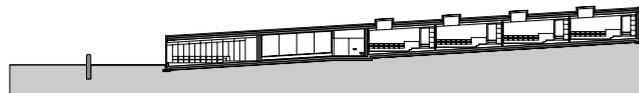
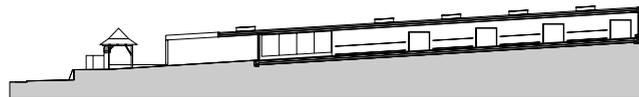
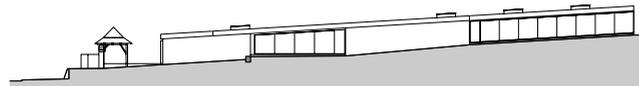
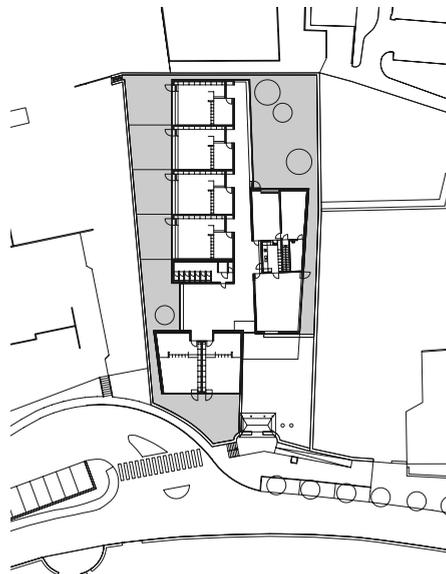
L'école s'est ainsi construite à même la pente (6%) sur un seul niveau et repose sur un jeu de tensions entre le mur d'enceinte et les trois « boîtes » abritant les salles de classe, celle des maîtres et la structure d'accueil. Les espaces interstitiels aux proportions diverses définissent le préau d'entrée, la place de jeu, les dégagements des classes ainsi que les espaces de circulation intérieure.

MATERIALISATION

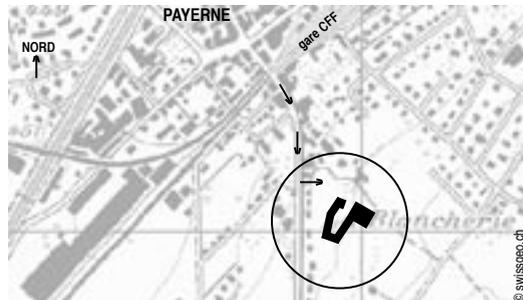
Afin de renforcer les interactions entre l'existant et la nouvelle réalisation, le choix s'est porté sur un matériau unique: le béton bouchardé. Par sa texture et sa couleur, ce matériau renforce l'unité de l'ensemble, car il joue dans les mêmes registres que le crépi ciment du mur du cimetière.

Si l'intégration semble naturelle, sa mise en œuvre ne l'est pas. En effet, la réalisation de ce bâtiment posé sur une pente de 6% avec du béton autoplaçant a nécessité des dispositions spéciales et plus particulièrement des coffrages sur mur qui ne facilitent pas la mise en place du béton.

Geninasca Delefortrie SA



SITUATION



ACTEURS

| | |
|----------------------------------|--|
| Concours | 2001 |
| Réalisation | 2003 - 2005 |
| Maître de l'ouvrage | Etat de Fribourg et Etat de Vaud |
| Architectes | Bureau d'études du Gymnase intercantonal de la Broye (BEGIB) Boegli et Kramp Architekten AG, Fribourg |
| Chef de projet | Stéphane Emery, architecte ETS |
| Collaborateurs | Bernard Imboden, architecte ETS, Andréanne Pochon, architecte EPF |
| Direction des travaux | Bureau d'architecture Dominique Rosset SA, Fribourg |
| Ingénieurs civils | ZPF Ingenieure AG, Bâle |
| Ingénieur CVS | Gruneko AG, Bâle |
| Ingénieur électricien | EAG Basel AG, Bâle |
| Architecte paysagiste | W&S Landschaftsarchitekten BSLA, Soleure |
| Physique du bâtiment, acoustique | MBJ Bauphysik + Akustik AG, Kirchberg |
| Coût CFC 2, coût CFC 1-9 | 52 mio frs, 70 mio frs |
| Volume SIA | 105'000 m ³ |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

48

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 20 AOUT 2005
10H15 - 12H00

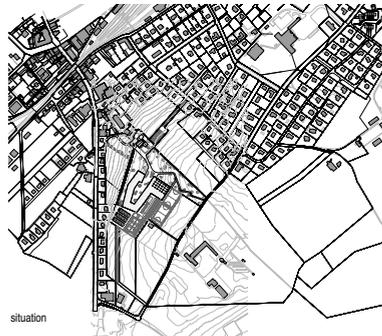
GYMNASSE INTERCANTONAL
DE LA BROYE
PAYERNE
2001 - 2005
BOEGLI - KRAMP

Le Gymnase intercantonal de la Broye se situe en dessus de la vallée de la Broye, en proximité de la gare et de la vieille ville de Payerne. Le projet développe sa volumétrie de manière à créer un avant-plan aux collines sises au bord du lac de Neuchâtel et au Jura. D'un certain point de vue, le bâtiment se présente comme un bloc erratique, d'un autre, il s'articule autour d'un espace-cour. Ses cassures et sa non-orthogonalité donnent naissance à des espaces extérieurs et intérieurs variés. Malgré l'ampleur du programme des locaux, il est difficile de percevoir sa taille réelle. Du côté de l'espace paysager central, le bâtiment épouse la pente naturelle. Vers les places de sport et le parking, deux grands murs de soutènement soulignent la topographie et créent trois plateaux liés aux accès et aux fonctions de l'école. La typologie choisie pour ce bâtiment est celle d'une barre brisée avec un couloir central qui définit une cour au centre du complexe. Cette cour sert d'entrée principale à l'école. Les passages, percements généreux et les évidements de certains angles dans la volumétrie, permettent des relations visuelles avec le quartier, la vieille ville et le paysage du Jura. Depuis la cour d'entrée, on s'oriente vers un des foyers auxquels sont directement rattachés les parties publiques du complexe scolaire et vers les escaliers qui mènent aux étages. Le couloir, épine dorsale du projet, met en relation les diverses fonctions scolaires et devient un espace continu sur toute sa longueur, offrant par des dilatations de parcours, des séquences spatiales et fonctionnelles diversifiées.

L'ancienne ferme de la Blancherie symbolise la mémoire du site et de son passé agricole. Elle abrite des fonctions tel l'appartement du concierge, les ateliers de dessin, des bureaux pour l'aumônier, le médiateur, l'infirmier et l'orientation professionnelle. Dans l'ancienne grange se trouve un espace culturel.

L'espace paysager central est conçu dans l'esprit d'un ancien verger avec la plantation de différentes espèces d'arbres. La topographie actuelle du terrain est maintenue et est traversée par un chemin ondulé du haut au bas du site.

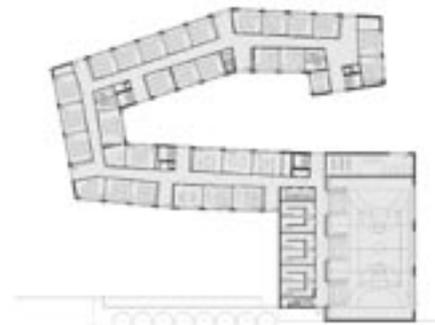
Boegli & Kramp architekten AG



situation



rez-de-chaussée



étage



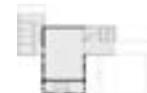
coupe transversale



façade nord



façade ouest



rez-de-chaussée



étage



coupe transversale

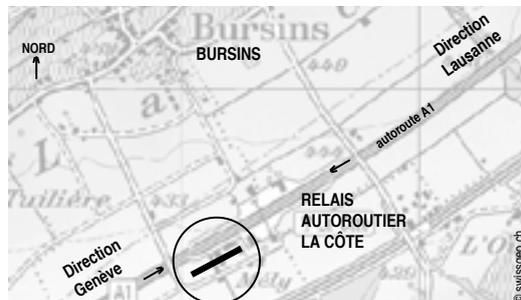


façade



SITUATION

prendre sortie
au relais autoroutier de la Côte



ACTEURS

| | |
|-----------------------|---|
| Concours | 1999 |
| Réalisation | première étape 2004-2005, deuxième étape 2005-2006 |
| Maître de l'ouvrage | Etat de Vaud, DINF Service des bâtiments, monuments et archéologie, Service des routes |
| Chef de projet | M. Jacques-Victor Pitteloud, SBMA |
| Architectes | atelier niv-o, Ivo Frei, architecte epfl fas sia, Lausanne |
| Collaborateurs | Julien Woessner, Ariane Joyet, Rodolphe Tacchini |
| Ingénieurs civils | Chabloz & Partenaires SA, Lausanne |
| Ingénieur CVS | Keller - Burnier, Lavigny |
| Ingénieur électricité | Mab - Ingénierie, Morges |
| Gestion des déchets | Bird - RDS, Prilly |
| Géomètre | Bernard Schenk SA, Nyon |
| Géotechnicien | De Céréville Géotechnique SA, Ecublens |
| Acoustique | Gilbert Monnay, Lausanne |
| Volume SIA | 57'000 m ³ |
| Coût global CFC 1 à 9 | 34 millions frs, financé par la confédération et le canton |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a

49

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 3 SEPTEMBRE 2005
09H00 - 10H00

CENTRE AUTOROUTIER
BURSINS
1999 - 2006
ATELIER NIV-O
IVO FREI

CeRN Bursins / Issu d'un concours d'architecture, le nouveau complexe du centre autoroutier de Bursins remplace le centre actuel construit en 1964. Il comprend les services suivants: entretien des routes nationales et cantonales, police de circulation, gendarmerie territoriale.

Réalisation / La construction se déroule en deux étapes :

- première étape : construction sur la parcelle ouest nouvellement remblayée, 2004 - 2005;
- deuxième étape : démolition du centre actuel et construction de la partie est, 2005 - 2006.

Le fonctionnement du centre est assuré durant toute la phase des travaux.

Projet / Le plan et la coupe du bâtiment offrent une solution novatrice pour un centre d'entretien : une halle technique d'ateliers, garages et dépôts intégrant une mezzanine de bureaux orientés au sud. La disposition en coupe des locaux offre aux employés techniques un contact visuel avec le personnel administratif. L'emplacement des bureaux à l'étage dégage des vues sur le paysage environnant. Le fonctionnement et le confort du bâtiment sont par ailleurs optimisés pour l'usage actuel tout en permettant une évolution future.

-> **Les ressources du site**

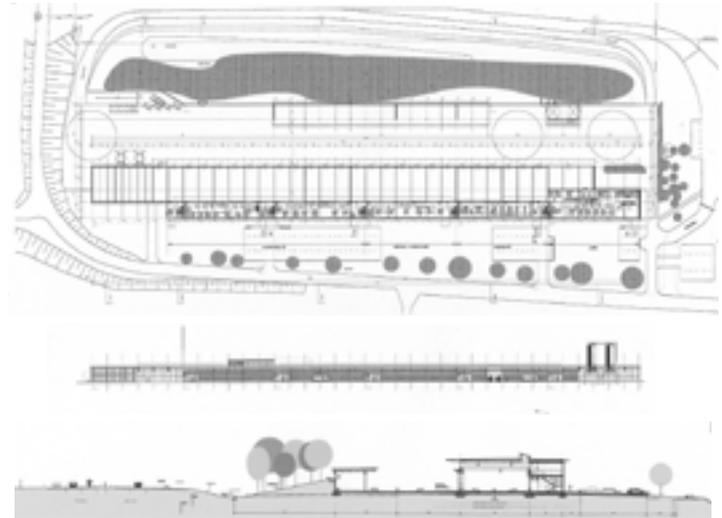
- Par l'adoption d'une trame structurelle réduite et le choix de matériaux de construction plus légers, essentiellement du bois, le sol est épargné d'ancrage en profondeur. Le remblais stabilisé du terrain en cuvette a permis de valoriser des matériaux d'excavation d'un autre chantier.
- Le remblai contrôlé à partir de matériaux d'excavation mis en place par couches successives et couche de pré-chargement génère un fond stable.
- La gestion de l'eau de pluie passe par une réduction des surfaces imperméables, la végétalisation des toitures et la récupération d'eau de pluie pour les besoins de l'exploitation.

-> **Les ressources de l'ouvrage**

- Le choix des matériaux vise à minimiser les impacts environnementaux, à utiliser les ressources locales et à limiter les transports et l'énergie grise.
- Nous exploitons au mieux le potentiel et les spécificités des matériaux «naturels», recyclables et inertes.
- Les détails constructifs simples et modulaires réduisent les déchets, facilitent l'assemblage et dans le futur la déconstruction.

-> **Les ressources énergétiques**

- Les besoins ont été réduits à un niveau inférieur à minergie.
- Par sa conception, le bâtiment bénéficie d'une bonne exposition au soleil (lumière naturelle et chaleur).
- L'éclairage naturel est assuré pour tous les locaux et maîtrisé grâce à des simulations sous le ciel artificiel.
- La façade sud des dépôts est recouverte de capteurs thermiques non vitrés. Les apports solaires passifs et actifs couvrent les 40% des besoins en chaleur et assurent la production d'eau chaude.
- L'entretien des abords d'autoroute produit la quantité de déchets végétaux (bois décheté) suffisant pour couvrir le solde des besoins en chaleur (chauffage à bois).

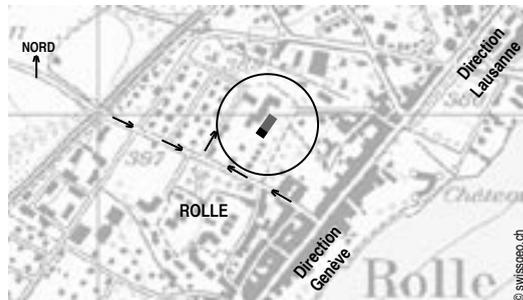


atelier niv-0 | ivo frei | janvier 2005



SITUATION

promenade des Grandes Buttes 1
Rolle



ACTEURS

| | |
|-----------------------|--|
| Concours | 1999 - 1 ^e prix |
| Réalisation | 2001 - 2003 |
| Maître de l'ouvrage | Commune de Rolle |
| Architectes | Devanthery & Lamunière, architectes EPFL FAS SIA |
| Collaborateur | Alexandre Clerc |
| Ingénieurs civils | Francis Liard, Rolle |
| Ingénieur électricité | Marc de Wurstemberger, Aubonne |
| Ingénieur sanitaire | Saniplan SA, Pully |
| Ingénieur ventilation | Pierre Chuard, Lausanne |
| Volume SIA | 11'120 m ³ |
| Coût global | 6'378 mio frs |
| Photographies | Fausto Pluchinotta |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 50

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 3 SEPTEMBRE 2005
10H15 - 11H15

ÉCOLE PRIMAIRE
ROLLE
1999 - 2003
DEVANTHERY & LAMUNIERE

Une école, un préau, un jardin et des vues

Le projet de l'agrandissement du collège des Buttes propose la construction d'un véritable « parc des écoles », où les volumes cadrent différentes vues élargies sur les paysages de la Côte ; la pente devient l'occasion d'aplats variés pour les préaux qui sont ainsi autant de terrasses, de belvédères, de coteaux, vers les prés inclinés au sud, sous les ombrages des grands arbres de la Promenade des Buttes ; toutes les classes se réchauffent au doux soleil du sud et s'orientent sur ce parc qui alterne des vues proches et lointaines.

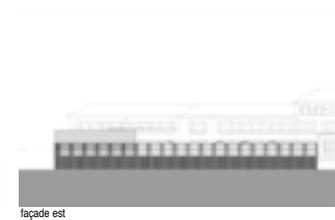
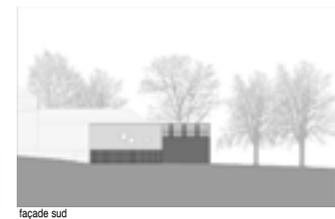
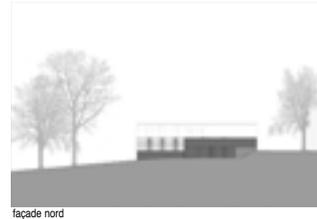
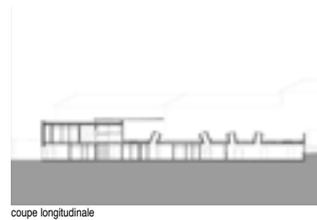
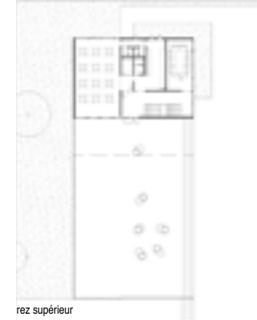
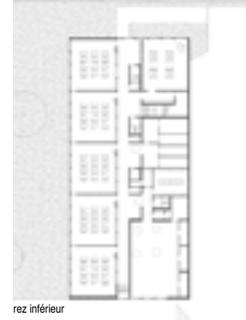
Afin d'atteindre ces objectifs, le projet s'insère dans le terrain en prenant comme base la construction de l'agrandissement du collège à partir d'une toiture terrasse alignée au niveau inférieur des fenêtres des classes du rez-de-chaussée du bâtiment existant. Ce dispositif permet de préserver des vues et l'ensoleillement pour toutes les classes existantes ; de créer des vues sur le jardin incliné et un ensoleillement idéal pour toutes les nouvelles classes ainsi que pour l'espace de vie enfantine ; de maintenir l'aspect dominant du grand bâtiment existant et de concevoir l'implantation de nouveaux bâtiments dont les masses restent proportionnées et discrètes dans le parc.

La nature et l'artifice

L'architecture des bâtiments allie le caractère naturel du site avec le caractère institutionnel et en maçonnerie du grand bâtiment existant.

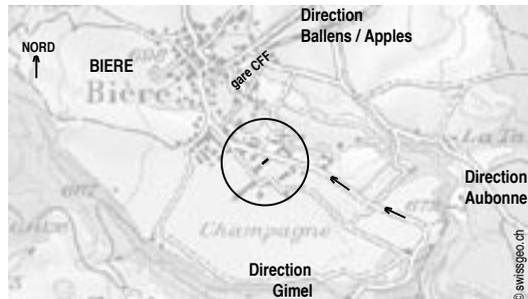
En ce sens, les façades des nouveaux bâtiments se composent de deux matériaux qui permettent le jeu entre nature et artifice. C'est la construction de faces en béton coulé sur place, dont les différentes couleurs mates réfléchissent la lumière créant des zones ombragées claires et non pas tristes. Ce sont les surfaces de verre, parfois translucides, parfois transparentes, toujours légèrement réfléchissantes, qui permettent de voir de l'intérieur vers l'extérieur et de réfléchir et d'afficher à l'extérieur le vert des prés et les branchages des arbres avoisinants.

Devanthery & Lamunière



SITUATION

place d'armes de Bière



ACTEURS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Concours | 2001 |
| Réalisation | 2003 - 2004 |
| Maître de l'ouvrage | DDPS - Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports - armasuisse constructions |
| Architectes | Christian Bridel + Jean-Lou Rivier architectes EPF, Lausanne |
| Chef de projet | Serge Truchard |
| Ingénieurs civils | Bruno Giacomini + Gilbert Jolliet & associés SA, Lutry |
| Ingénieur électricien | MAB Ingénierie SA, Morges |
| Ingénieur chauffage - ventilation | Rigot + Rieben engineering SA, Lausanne |
| Ingénieur sanitaire | H. Tanniger & Partenaires SA, Lausanne |
| Coût global CFC 1 à 9 | 4'150'000.-- frs TTC |
| Coût CFC 2 | 2'750'000.-- frs TTC |
| Volume SIA 116 | 6'800 m ³ |
| Photographies | Jean-Michel Landecy |

Organisation par le groupe des
architectes SIA-VD: OV
site internet, "www.siavd.ch", visites

s i a 51

SECTION VAUD
VISITE ARCHITECTURALE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET
INGÉNIEURS DE LA SIA VAUDOISE



SAMEDI 3 SEPTEMBRE 2005
11H30 - 12H15

BATIMENT D'INSTRUCTION
SIMULATEUR CONDUITE
BIERE
2001 - 2004
BRIDEL + RIVIER

Bière / VD place d'armes / Bâtiment d'instruction pour simulateurs de conduite FASPA

Une réalisation singulière

Le projet s'inscrit dans la géométrie orthogonale du lieu. Une volumétrie simple, qui vient se poser en limite d'une grande place d'exercice, sur laquelle sont regroupés les accès de la halle.

Les nouveaux enjeux de la formation des conducteurs, attachés à préserver l'environnement, orientent la logique interne du projet qui s'ouvre sur l'espace vert à l'arrière du bâtiment, mettant symboliquement en relation les simulateurs et la nature qu'ils participent à préserver.

Flexibilité, adaptabilité, recyclage

«Plus un projet est spécifique à son usage, plus il devient rapidement obsolète».

La flexibilité et l'adaptabilité du système constructif du projet lui assure une haute valeur d'usage dans le temps. Les panneaux de façade, préfabriqués en béton, sont assemblés de façon à permettre un démontage facile, assurant une flexibilité et une recyclabilité optimales.

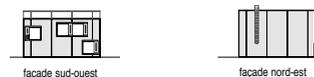
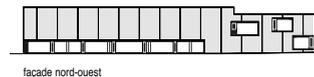
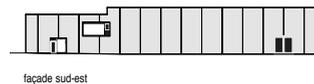
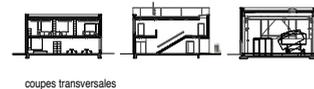
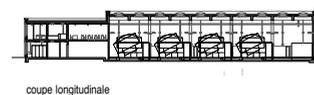
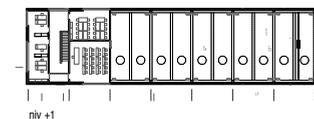
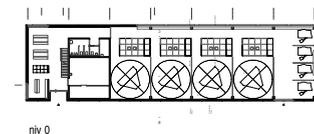
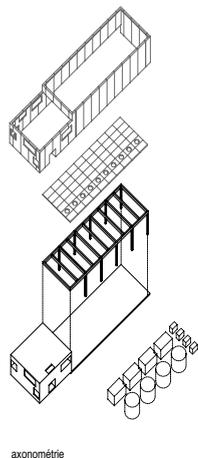
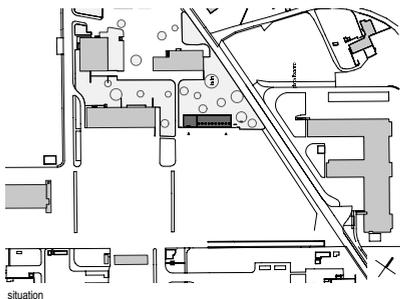
Matérialisation

L'utilisation du béton inscrit le bâti dans son contexte et renforce son lien étroit avec la place, élément marquant du site. Sa résistance aux sollicitations mécaniques, sa durabilité et son faible entretien donnent une bonne réponse aux contraintes auxquelles l'ouvrage est soumis. Les éléments de façade en béton préfabriqué de grandes dimensions créent une peau unitaire, enveloppant les deux unités fonctionnelles du bâtiment aux exigences et volumétries différentes. Ces grandes plaques de façade réunies par d'épais joints EPDM sont découpées par des fenêtres surdimensionnées qui s'insèrent dans la peau telles des tableaux reflétant l'environnement.

Un bâtiment monochrome

Le bâtiment se décline chromatiquement dans une nuance de gris. Seule la cabine de commande des simulateurs, marquée par un vert acide, souligne par un effet de «lumière contenue», la technologie qu'elle abrite.

Christian Bridel + Jean-Lou Rivier



remerciements

Ce recueil a été réalisé sur l'initiative du groupe des architectes de la SIA section vaudoise.

Il accompagne l'exposition publique de ces visites au f'ar, forum d'architectures de Lausanne, du 4 au 26 juin 2005.

Nous remercions vivement pour son accueil le f'ar et sa présidente jusqu'en mai 2005, Patricia Capua Mann, initiatrice de cette exposition.

Nous exprimons aussi notre gratitude à toutes les personnes qui, à titres divers, ont permis la réalisation de ces visites et de cette publication.

Nos plus vifs remerciements aux donateurs suivants:

SIA - société suisse des ingénieurs et des architectes

Vincent Mangeat SA, Nyon
Meier & associés architectes SA, Genève
Jean-Gérard Giorla et Mona Trautmann, Sierre
Bonnard et Woeffray, Monthey
Galletti et Matter, Lausanne
GLS Architekten, Bienne
Kistler et Vogt architekten AG, Bienne
Aeby & Perneger architectes, Genève
Christian Dupraz et Pierre-Alain Dupraz, Genève
Andrea Bassi, Genève
Geninasca-Delefortrie SA, Neuchâtel
Frund Gallina Rey Architectes SA, Neuchâtel
P. Mestelan, B. Gachet, Lausanne
Ueli Brauen et Doris Wälchli, Lausanne
Antonio Klein et Lorenzo Bonaudi, Lausanne
Tardin & Pittet, Lausanne
Graeme Mann et Patricia Capua Mann, Lausanne

U15 Architectes, Eligio Novello, Vevey
Alain Porta, Lausanne
Luscher architectes SA, Lausanne
Richter et Dahl Rocha, Lausanne
Sabarchitekten, Bâle
Fournier et Maccagnan, Bex
CCHE Architecture SA, Lausanne
Personeni Raffaele Schärer architectes, Lausanne
Atelier Niv-o, Ivo Frei, Lausanne
Christian Bridel et Jean-Lou Rivier, Lausanne
Tekhne Management SA, Lausanne
Regtec SA, Lausanne
C. Von der Weid & Associés SA, Fribourg
Schopfer & Niggli SA, Lausanne
Rlj ingénieurs conseils SA, Cossonay-Gare
Gex et Dorthe, Bulle
ESM - Ingénierie SA, Genève
AIC ingénieurs conseils SA, Lausanne
CSD ingénieurs conseils SA, Lausanne
Piguet & associés ingénieurs conseils SA, Lausanne
Fellrath & Bosso SA, Lausanne

© 2005 - SIA section vaudoise, Lausanne, www.siavd.ch
Tous droits réservés.

Diffusion:
secrétariat de la SIA VD

Conception, graphisme et photos "en visite":
pour le groupe des architectes SIA VD
Olivier Vernay, responsable des visites architecturales

Volume imprimé à 2'000 exemplaires
papier couché semi-mat 135 g/m2

Achévé d'imprimer en juin 2005
par l'imprimerie Gessler SA
CH - 1950 Sion

www.siavd.ch

