

as

SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA



C'est hélas irrévocable !

En présentant ce dix-septième numéro d'« AS », nous avons l'immense regret de devoir informer nos lecteurs que le dix-septième numéro de la revue « Architecture - Formes - Fonctions » ne paraîtra pas.

Malgré l'énorme travail et l'enthousiasme de plus de cent collaborateurs dans le monde entier, ce numéro, dont la maquette était prête à l'impression, ne verra jamais le jour.

« Architecture - Formes - Fonctions », après vingt ans de travail et d'efforts, disparaît définitivement.

Personnellement nous avons mis tout en œuvre depuis des années pour maintenir vivante cette publication qui avait toutefois, malgré des difficultés financières gigantesques, atteint une renommée internationale que plusieurs publications enviaient d'ailleurs. Mais ne cherchons ni excuses ni explications. Le fait est là. Nous ne pouvons que remercier du fond du cœur les innombrables amis et collaborateurs qui, pendant vingt années, nous ont aidés, conseillés, appréciés.

Si d'importantes sommes d'argent ont été perdues, il reste qu'« Architecture - Formes - Fonctions » a quand même été pour des centaines de personnes le moyen de s'exprimer et de se faire connaître à travers le monde.

De cela au moins, nous en sommes fiers.

Es ist eine unwiderrufliche Tatsache !

Gleichzeitig mit der Zustellung der siebzehnten Ausgabe der « AS » müssen wir Ihnen leider mitteilen, dass die Revue « Architektur, Form und Funktion » Nr. 17 nicht erscheinen wird.

Trotz grossen Anstrengungen und dem Enthusiasmus von mehr als hundert Mitarbeitern aus aller Welt wird diese Nummer, deren Entwurf zum Druck bereit war, nie zur Veröffentlichung gelangen.

« Architektur, Form und Funktion » verschwindet für immer ; und dies nach zwanzigjähriger Arbeit und Aufopferung.

Wir persönlich haben immer alles daran gesetzt, um diese Veröffentlichung aufrechtzuerhalten, erreichte sie doch, trotz enormen finanziellen Schwierigkeiten, einen Namen auf internationaler Ebene, um welchen sie von mehreren anderen Publikationen beneidet wurde.

Suchen wir aber weder Entschuldigungen noch Erklärungen. Die Tatsache ist da. Wir können nur noch den vielen Freunden und Teilnehmern, die uns während zwanzig Jahren halfen, berieten und schätzten, danken.

Wenn auch wichtige Geldbeträge verloren gingen, so wissen wir doch, dass « Architektur, Form und Funktion » hunderten von Personen die Möglichkeit bot, Ideen freizugeben und weltbekannt zu werden.

Auf das wenigstens sind wir stolz.

Zur Notiz

Im Verlag Anthony Krafft :

« Architektur, Form, Funktion » : Bände 8 bis 16.

Giulia Veronesi « Stil 1925 » Triumph und Fall der Kunst Déco, in französischer Sprache, 398 Seiten, 256 Illustrationen, Format 17 × 24 cm. Fr. 56.—.

Justus Dahinden « Denken - Fühlen - Handeln », in französischer, deutscher und englischer Sprache, 336 Seiten, 450 Illustrationen in schwarz-weiß und in Farbe, Format 22 × 22 cm. Fr. 72.—.

H. R. Von der Mühl : « Über die Architektur », fünfzig Jahre Schriften über Architektur und Städtebau. In französischer Sprache. Fr. 36.—.

Rappel

Aux Editions Anthony Krafft :

« Architecture - Formes - Fonctions » : volumes 8 à 16.

Giulia Veronesi « Style 1925 » Triomphe et chute des Arts Déco, en français, 398 pages, 256 illustrations, format 17 × 24 cm. Fr. 56.—.

Justus Dahinden « Penser - Sentir - Agir », en français, allemand, anglais, 336 pages, 450 illustrations en noir et en couleur, format 22 × 22 cm. Fr. 72.—.

H. R. Von der Mühl : « De l'architecture », cinquante ans d'écrits sur l'architecture et l'urbanisme. Format 12,5 × 20 cm. 416 pages. 18 illustrations. Fr. 36.—.

4. Jahr / 4^e Année

Juni / Juin 1975

Chefredaktor / Rédacteur en chef

Anthony Krafft, OEV

Assistentin / Assistante

Mita Gloria

Deutsche Sekretärin / Secrétaire allemande

Paula Halter

Umbruch / Mise en pages

Atelier Pierre Bataillard

Druck / Impression

Imprimerie Vaudoise, Lausanne

Verlag und Redaktion /

Edition et rédaction

Route de Vevey 58

CH - 1009 Pully/Lausanne, Suisse

Tél. ☎ 021 / 28 04 62

CCP 10 - 261 90

Für die deutsche Schweiz :

Verlag Arthur Niggli AG.

Abt. Versandbuchhandel

CH - 9052 Niederteufen

Ordner, Jahre 1972-1974 : vergriffen
Ordner, Jahre 1975-1977 : Fr. 48.—

Classeur, années 1972-1974 : épuisé
Classeur, années 1975-1977 : Fr. 48.—

Notre système général de classification est basé essentiellement selon le règlement SIA 102, édition 1969.

- A Réalisations
 - B Projets
 - C Théorie
 - D Urbanisme, aménagement du territoire
 - E Archéologie, arts plastiques
 - F Concours
 - G Bibliographie
 - etc.
- 5 Sanatoriums
 - 6 Etablissements thermaux
 - 7 Hôpitaux
 - 8 Cliniques universitaires
 - 9 Laboratoires et instituts spéciaux

VI. Culte :

- 1 Cimetières
- 2 Chapelles et églises
- 3 Chapelles mortuaires
- 4 Crématoires
- 5 Maisons de paroisses

VII. Sport et loisirs :

- 1 Aménagements de parcs
- 2 Salles de sport et de gymnastique
- 3 Patinoires artificielles
- 4 Tribunes
- 5 Vestiaires
- 6 Stades
- 7 Installations de terrains de sport
- 8 Etablissements de bains en plein air
- 9 Centres de loisirs
- 10 Pavillons zoologiques
- 11 Piscines couvertes
- 12 Halls à usages multiples

VIII. Tourisme et hôtellerie :

- 1 Places de camping
- 2 Auberges de jeunesse
- 3 Cabanes de clubs
- 4 Hôtels
- 5 Motels
- 6 Restaurants
- 7 Cuisines collectives indépendantes
- 8 Cantines d'entreprises

IX. Culture et vie sociale :

- 1 Bâtiments d'expositions
- 2 Foyers d'entreprises
- 3 Maisons de clubs
- 4 Maisons du peuple
- 5 Salles de concerts
- 6 Théâtres
- 7 Cinémas-théâtres
- 8 Salles de réunions
- 9 Halles de fêtes
- 10 Musées
- 11 Palais de congrès

X. Education et instruction :

- 1 Jardins d'enfants
- 2 Ecoles primaires
- 3 Ecoles secondaires
- 4 Ecoles professionnelles
- 5 Gymnases, technicums et autres écoles supérieures
- 6 Universités et écoles polytechniques
- 7 Bibliothèques
- 8 Instituts scientifiques

I. Habitation :

- 1 Baraques
- 2 Habitations rurales
- 3 Maisons d'habitation individuelles
- 4 Maisons de vacances
- 5 Immeubles locatifs
- 6 Cités d'habitation
- 7 Immeubles en propriété par étages
- 8 Apartmenthouses

II. Industrie et artisanat :

- 1 Hangars
- 2 Granges
- 3 Etables, écuries
- 4 Halles
- 5 Entrepôts
- 6 Garages avec ateliers
- 7 Ateliers
- 8 Immeubles d'ateliers
- 9 Fabriques
- 10 Bâtiments de services d'exploitation
- 11 Abattoirs
- 12 Laboratoires

III. Transports :

- 1 Garages
- 2 Immeubles de garages collectifs
- 3 Halls d'attente avec locaux de service
- 4 Petites gares
- 5 Bâtiments de service d'aérodromes
- 6 Gares et bâtiments d'exploitation de chemins de fer
- 7 Aéroports et bâtiments d'exploitation

IV. Commerce et administration :

- 1 Magasins sans aménagements
- 2 Bâtiments de service et annexes
- 3 Immeubles de locaux commerciaux
- 4 Grands magasins et centres d'achat
- 5 Banques
- 6 Bâtiments d'administration
- 7 Tribunaux
- 8 Maisons de commune et hôtels de ville

V. Œuvres sociales et santé publique :

- 1 Etablissements pénitentiaires
- 2 Foyers et auberges
- 3 Maisons de retraite, maisons de jeunesse et institutions semblables avec locaux et services collectifs
- 4 Asiles, hospices, maisons de repos

**Eine einzigartige
und wirksame Dokumentation
über die
schweizerische Konstruktion**

Wir bieten Ihnen :

5 Nummern pro Jahr

16 Blätter pro Nummer

das heisst mindestens 80 Blätter jährlich

AS enthält **keine Anzeigen** im Inhalt

Preis : Fr. 110.— jährlich, **alles inbegriffen**

fürs Ausland : Fr. 10.— Versandzuschlag

Sonderdrucke von technischen Blättern

Bestellungen vor Erscheinen :

pro Blatt Fr. 0.50 (mindestens 20 Blätter)

ab 500 Blätter Fr. 0.40 pro Blatt

Bestellungen nach Erscheinen :

150 Blätter (mindestens) Fr. 200.—

300 Blätter Fr. 250.—

500 Blätter Fr. 350.—

1000 Blätter Fr. 500.—

Sehr geehrte Leser,

Damit wir ein möglichst vollständiges Panorama der Schweizer Architektur vorstellen können, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie uns zur Ansicht einige Unterlagen Ihrer interessantesten Entwürfe und Bauten zusenden würden.

Wenn wir mit der Veröffentlichung einverstanden sind, wird die Redaktion Sie um die notwendigen zusätzlichen Unterlagen bitten, ohne Kosten.

**Une documentation unique
et efficace
sur la construction suisse**

Ce que nous offrons :

5 numéros par année

16 fiches par numéro

soit 80 fiches au minimum par année

AS ne contient **aucune publicité** sur les fiches

Le prix : Fr. 110.— par année, **tout compris**
pour l'étranger : Fr. 10.— de supplément pour
l'expédition

Tirages à part des fiches techniques

Commandes avant parution :

la fiche Fr. 0.50 (20 fiches au minimum)

la fiche Fr. 0.40 dès 500 fiches

Commandes après parution :

150 fiches (au minimum) Fr. 200.—

300 fiches Fr. 250.—

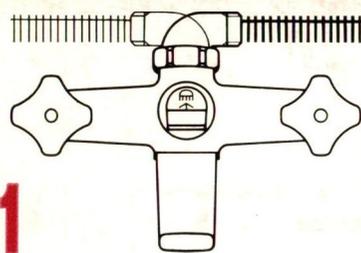
500 fiches Fr. 350.—

1000 fiches Fr. 500.—

A nos lecteurs :

Afin de pouvoir présenter un panorama aussi complet que possible sur l'architecture suisse, nous vous saurions gré de nous soumettre, à l'examen, vos projets et réalisations les plus intéressants.

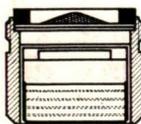
Au cas où ces projets seraient publiés, la rédaction vous demandera la documentation supplémentaire indispensable, sans frais.



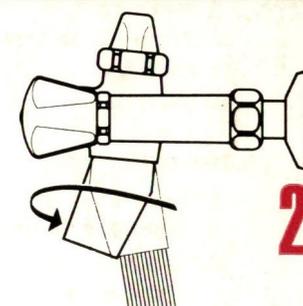
1
Coude pivotant
suivant le mouvement de la douche pour éviter la cassure du flexible



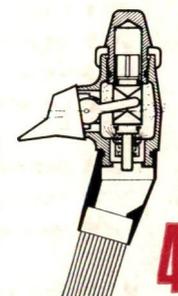
3
Glands interchangeables
standard: gland-grille = jet dirigé, bruit diminué



sur demande: gland-aérateur = jet dirigé et aéré, pratiquement silencieux



2
Goulot tournant
pour bain, qui permet de diriger le jet dans la direction voulue (par ex.: en tournant le goulot contre la paroi de la baignoire, le bruit de l'impact du jet sur le plan d'eau est diminué au maximum)



4
Inverseur automatique
finies les douches-surprise! La douche terminée, l'inverseur se place de lui-même sur la position «bain». Ce système tient lieu d'anti-siphonage

**QUATRE
ATOOUTS
MAJEURS**

kugler

Fondeurs et robinetiers depuis 120 ans à GENÈVE

Kugler
Fonderie + Robinetterie SA
La Jonction
1211 Genève 8

Kugler
Armaturenfabrik AG
Josefstrasse 129
8031 Zürich

Kugler
Mattenhofstrasse 33-33a
3007 Bern



Verlag - Editions Anthony Krafft

Seit 21 Jahren Spezialisten in Architektur
Spécialistes depuis 21 ans en architecture

Elektrowatt-Haus 8008 Zürich

Architekt W. Niehus,
dipl. Arch. BSA/SIA,
8000 Zürich
Mitarbeiter :
G. Albisetti,
E. Schriever, F. Niehus
Sachbearbeiter :
R. Wipfler

Bauleitung E. Krempke
Mitarbeiter :
E. Hofer

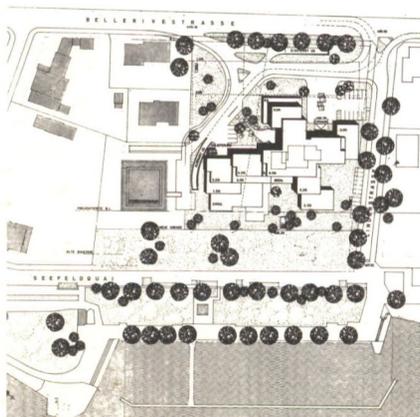
Bauingenieure Elektrowatt,
Ingenieur-
unternehmung AG.,
8000 Zürich

Planung
Sanitär
Elektrisch
Heizung
Klima
Elektrowatt,
Ingenieur-
unternehmung AG.,
8000 Zürich

Wettbewerb 1960-1961
Projekt 1963-1969
Ausführung 1970-1974
Situation Bellerivestrasse 36,
8008 Zürich



Photo Swissair



Charakteristiken

Bauplatz total	11 755 m ²
Zur Realisierung des Quaiparkes werden an die Stadt abgetreten	1 290 m ²
Für die Überbauung verbleiben	10 465 m ²
Gebäude :	
Bruttogeschossfläche über Terrain	12 500 m ²
Ausnutzungsziffer	1,063
Umbauter Raum :	
unter Terrain	64 550 m ³
über Terrain	47 800 m ³
Total	112 350 m ³
Geschosszahl über Terrain an höchster Stelle	7 Geschosse
Anzahl Arbeitsplätze zirka	700
Autoeinstellhalle im 1. Untergeschoss für	274 Autos
Ausbaumöglichkeit für weitere	48 Autos
Parkplätze oberirdisch für	27 Autos
Personalrestaurant	2 × 144 Plätze
Mittagessen in 5 Equipen	
Axmass der Fenster :	
Obergeschoss	1,20 m
Erdgeschoss	2,40 m
Raumhöhen (inneres Licht) :	
Erdgeschoss	3,33 m
Obergeschosse	2,72 m
Beleuchtungsstärke in Büros (Gebrauchswert) zirka	800 Lux
Baukosten ohne Land	Fr. 54 Mio
davon Spezialkosten für Fundation wegen schlechten Baugrundes	Fr. 7,5 Mio
Nach SIA anrechenbare Baukosten	Fr. 42 Mio
Preis pro m ³	Fr. 374.—

Programm

Vollklimatisiertes Verwaltungsgebäude für 700 Personen (Elektrowatt AG. und Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG). Keine Grossraumbüros.

2. Untergeschoss

Technische Installationen für Klima und Lüftung, Heizung, Sanitär, elektrische Verteilung, Trafostation. Zentrale Überwachung. Archive, Sammelschutzraum und Räume der Betriebsschutzorganisation.

1. Untergeschoss

Parkgarage für 274 Autos mit Ausbaumöglichkeit für weitere 48 Autos. Fahrräder- und Motorfahrraderraum. Ein- und Ausfahrtsrampen mit automatischen Schwenktoren. Lift- und Treppenverbindungen zum darüberliegenden Gebäude.

Erdgeschoss

Haupteingang, Eingangshalle, zentraler Verkehrskern mit 6 Personenlifts, wovon einer zugleich Warenlift, Haupttreppenhaus. 3 dezentrale Nebentreppenhäuser. Personalrestaurant, Cafeteria, Küche. EDV-Abteilung, Büros, Sitzungszimmer.

1. Obergeschoss

Büros, Sitzungszimmer, Registratur, Bibliothek. Direktionsrestaurant mit Anrichte.

2., 3., 4., 5., 6. Obergeschoss

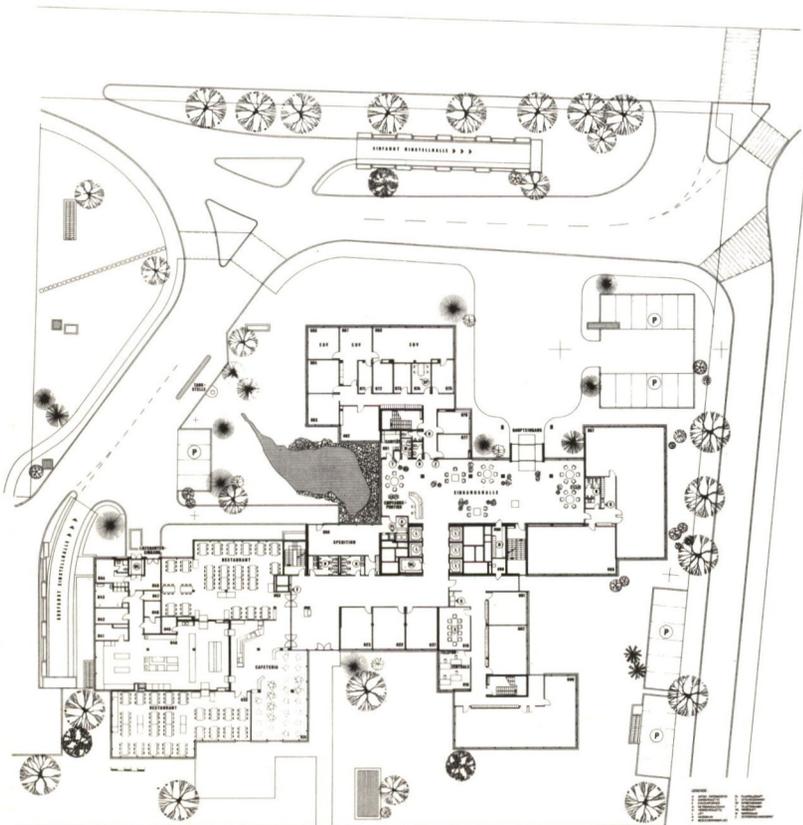
Büros, Sitzungszimmer, Registraturen, Helio, Kopierzentrale, Postverteilung, Telex.



6. Obergeschoss



1. Obergeschoss



Erdgeschoss

Besondere Probleme

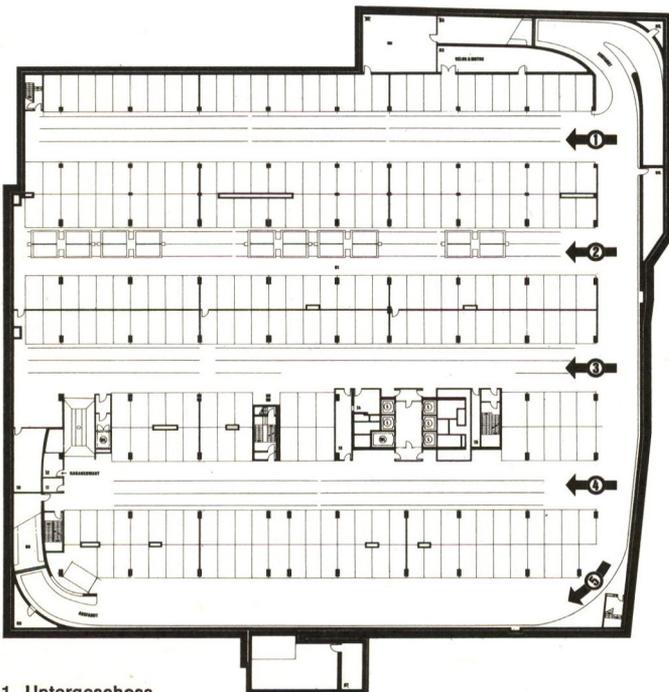
Städtebaulich exponierte Lage am rechten Zürichsee-Ufer. Einfügung der grossen Baumasse in Form und Farbe in das Uferbild, deshalb vom See aus terrassenförmig aufsteigender Baukörper und Verwendung von eher dunklen Farbtönen.

Abtretung von 1300 m² Land seeseitig an die Stadt zur Verbreiterung der öffentlichen Quaianlagen, welche autofrei gestaltet wird. Durch bestehende Servituten bedingtes Freihalten des hinteren Grundstücksteiles bis zur Bellerivestrasse, Benützung desselben für die von der Verkehrspolizei verlangten umfangreichen Verkehrsanlagen, welche auch als öffentliche Zufahrt zum Hafen Riesbach dienen.

Schleifend von der Bellerivestrasse abzweigende Verzögerungsspur, um die anfahrenen Autos ohne Rückstauwirkung aus der in der grünen Welle fahrenden Autokolonne ausschwenken zu lassen.

Ausfahrt in die Bellerivestrasse mit in die grüne Welle eingepasster Lichtsignalanlage.

Windmühlentypischer Grundriss mit vier Flügeln um einen zentralen Kern. Dadurch Möglichkeit der räumlichen Zusammenfassung von einzelnen Abteilungen.



1. Untergeschoss

Konstruktion

Rohbau

Umschliessung der Baugrube mit Betonschlitzwand (60-80 cm dick, 18-25 m tief), durch Anker gesichert. Fundament als Hohlkastenprofil von 2,70 m Stärke. Die zwei Untergeschosse in Eisenbeton ; Decke über 1. Untergeschoss als Tisch von 1,20 m Dicke zur Abfangung des Stützensystems des Hochbaues und Ermöglichung eines für die Garage günstigen, weiten Stützenabstandes.

Hochbau Stahlstützen und Eisenbetonmassivplattendecken.

Versteifungen durch betonierete Treppenhaus-, Lift- und Schachtkerne.

Fassaden

Brüstungen in vorfabrizierten Sichtbeton-Sandwich-Platten mit roher Bretterschalungs-Struktur. Sturzverkleidungen in dunkelbraun eloxiertem Aluminium, ebenso Fenster aussen, innen Holz gestrichen. Verbund-Klarglasfenster mit aussenliegenden Rafflamellenstoren als Sonnenschutz und Blendschutz gegen die reflektierende Seeoberfläche.

Installationen

Klimaanlage :

Ganzes Gebäude klimatisiert. Zweikanal-Hochdruckanlage für Büros. Abluft meist über Klimaleuchten abgesogen ; ein Teil der Büroabluft wird zur Belüftung der Garage wieder verwendet. Das zur Kühlung benötigte Kühlwasser wird dem Zürichsee entnommen und in gereinigtem, entphosphatiertem Zustand wieder dem See zugeführt, wobei es nicht wärmer als 25° C sein darf.

Heizungsanlage

Zentrale Warmwasserheizung mit 3 Hochleistungsstahlkesseln und Überdruckölbrennern, Rauchgasfilter.

Heizkörper an den Brüstungen der Büros ; das Gebäude kann auch ohne Klimaanlage normal beheizt und somit benutzt werden.

Elektrische Energie

Neue Transformatorenstation des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich im 2. Untergeschoss

mit Hochspannungsschaltanlage und 3 Transformatoren. Von da weg Niederspannungs-Hausanschluss mit einem Leistungsbezug von 2000 kVA. Diesel-Notstromanlage.

Leitungsinstallationen zu den Büros über Installationskanäle in den Deckenhohlräumen. In den Büros Bodenkanalnetz mit Unterflur-Anschlussdosen (keine Brüstungskanäle wegen akustischer Geräuschübertragung).

Bürobeleuchtung mit blendfreien Einbauleuchten.

Telephonanlage :

Telephonhauszentrale in klimatisiertem Raum im 2. Untergeschoss.

Vermittlerzentrale für 4 Telephonistinnen im Erdgeschoss.

Drahtlose Personensuchanlage für diejenigen Personen, welche mit einem Empfänger ausgerüstet sind.

Feuermeldeanlage :

Alle Räume mit automatischen Rauchmeldern ausgerüstet, Meldung auf das Anzeigetableau beim Portier in der Eingangshalle und Alarmierung der Feuerwehr.

Automatische Ausschaltung der Klima- und Lüftungsanlagen.

Störungsmeldeanlage

Alle Störungsmeldungen der technischen Anlagen werden auf einer Zentraleinheit im Überwachungsraum

im 2. Untergeschoss und auf dem Anzeigetableau beim Portier angezeigt.

Transport

Nebst der zentralen Liftanlage für den Personen- und Warentransport bedient ein separater Warenlift beim Lieferanteneingang die zwei Untergeschosse, das Erd- und das 1. Obergeschoss.

Den Aktentransport besorgt ein Behälter-Paternoster mit automatischem Einzug und Auswurf der Aktenbehälter im gewünschten Geschoss.

Ferner übernimmt ein Planrollenlift den internen Transport von gerollten Zeichnungen.

Ausbau

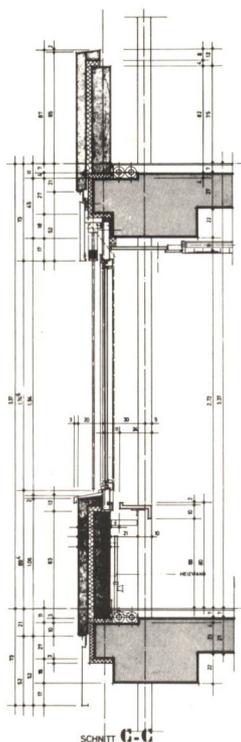
Nichttragende Bürotrennwände als Leichtbauwände System Richter, tapeziert mit PVC-Tapete.

Textile Bodenbeläge in sämtlichen Büros, Sitzungszimmern, Restaurants, Gängen. Natursteinboden in der Eingangshalle. Heruntergehängte Metallpaneeldecken, in den Büros aus akustischen Gründen gelocht und mit Matten hinterlegt, in den Gängen geschlossen.

Mehrfache Verwendung von Holz für Wände und Decken in diversen Spezialräumen wie Eingangshalle, Restaurants, Sitzungszimmern.

Bibliographie

Planen und Bauen, Nr. 9 / 1974
Schweizer Baublatt, Nr. 88 / 1974
Schweiz. Handels-Zeitung, Nr. 36 / 1974
Schweizer Journal, Nr. 10-11 / 1974
Aktuelles Bauen, Nr. 1 / 1975
AS 17 / Juni 1975



Résidence Villardiez
Bâtiment d'habitation
1009 Pully /VD

Architecte Jean-Pierre Lavizzari,
EPFL/SIA/SPSAS,
Pully /
La Chaux-de-Fonds
Collaborateurs :
A. Altmann &
R. Consalès

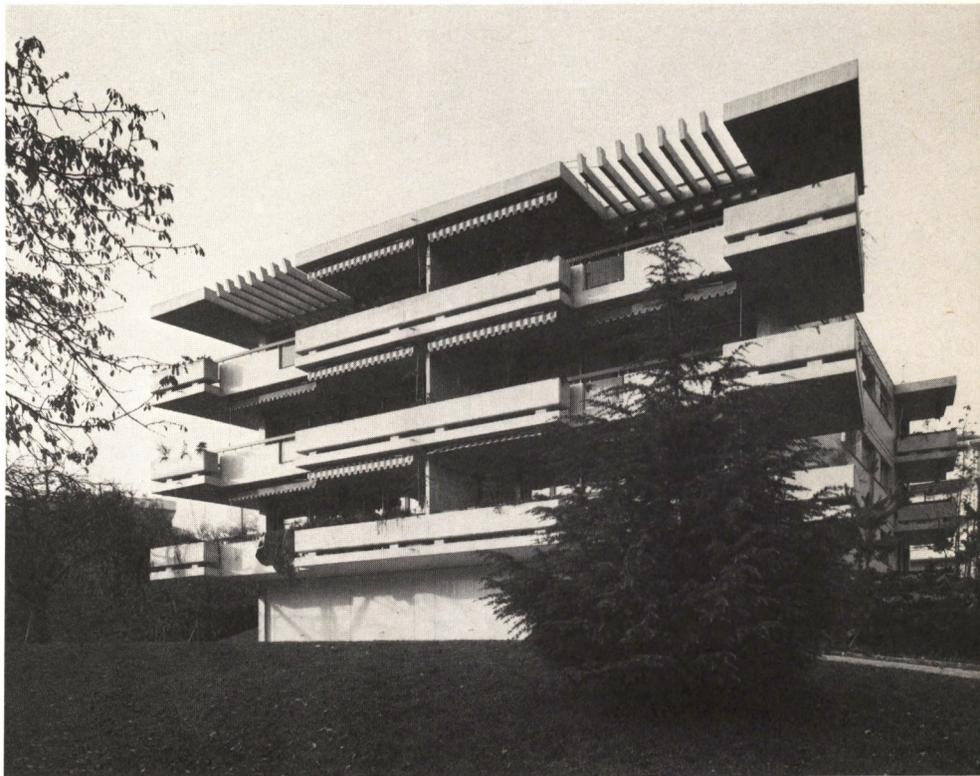
Ingénieurs
génie civil Aquatec
Ingénieurs Civils S. A.,
Lausanne

Conception 1970

Réalisation 1972-1973

Coordonnées
topographiques 540.025 / 152.000

Situation Ch. de Villardiez 42,
Pully



Photos Germond

<i>Caractéristiques</i>	Zone ordre non contigu (2 étages/rez)
	Surface bâtie 336 m ²
	Cube SIA 4550 m ³
	Prix au m ³ (1974) Fr. 270.—

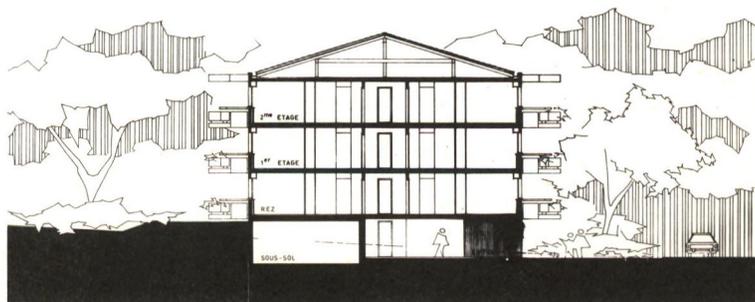
Programme

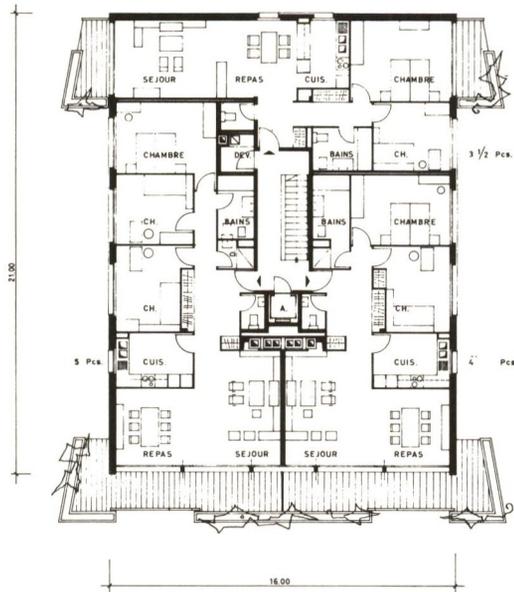
Le bâtiment comprend :

- 5 appartements de 5 1/2 pièces
- 1 appartement de 4 1/2 pièces
- 1 appartement de 3 1/2 pièces
- 2 appartements de 1 1/2 pièce
- 3 chambres indépendantes

au sous-sol :

- entrée de l'immeuble
- locaux techniques
- locaux communs
- 9 garages
- 3 places de parc extérieures





Construction

Gros œuvre 1

Fondations, murs et dalles :
en béton armé, coffrage lisse.

Façades :

coffrage lames verticales.

Charpente : bois.

Couverture :

tuiles flamandes vieilles.

Gros œuvre 2

Fenêtres et portes extérieures :
bois et double vitrage.

Ferblanterie : en tôle de cuivre.

Installations électriques :
conformes ; antenne collective de TV.

Chauffage central :

mazout avec production d'eau chaude.

Ventilation : mécanique.

Agencement de cuisines :

plonge, cuisinière, four, frigo,

machine à laver la vaisselle,

armoires de rangement, etc.

Aménagements intérieurs 1

Portes : forme semi-propre.

Armoires : novopan à peindre.

Volets à rouleaux : aluminium.

Aménagements intérieurs 2

Revêtements :

mosaïque sur sol et carreaux de faïence
sur murs dans cuisines et salles d'eau.

Parquets :

dans séjour et chambres.

Papiers peints :

dans les chambres et séjour.

Cheminée d'intérieur

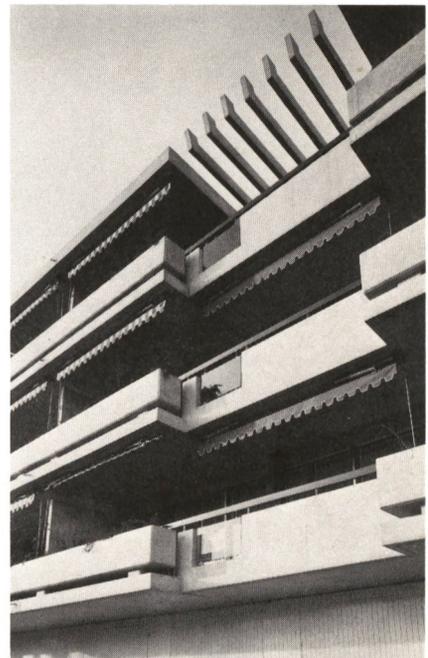
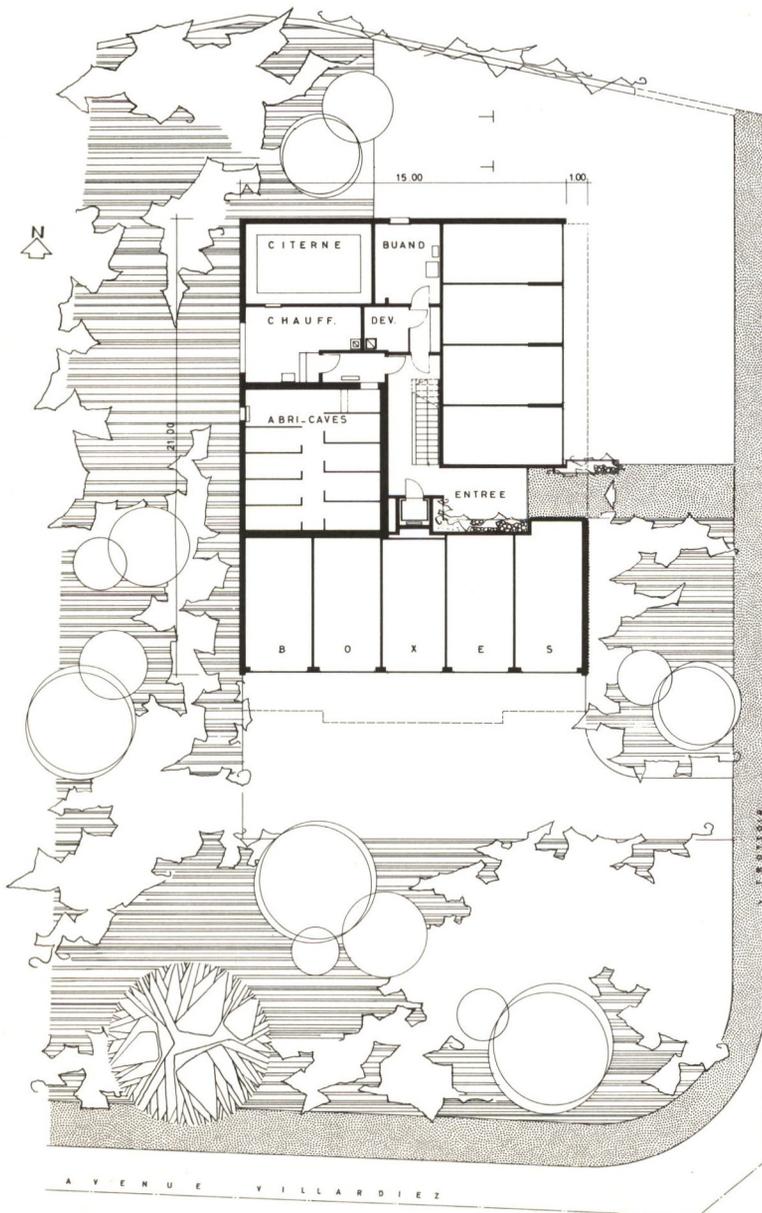
dans chaque appartement.

Marches d'escalier en simili marbre.

Paliers en carreaux émaillés.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



**Immeuble locatif
2000 Neuchâtel**

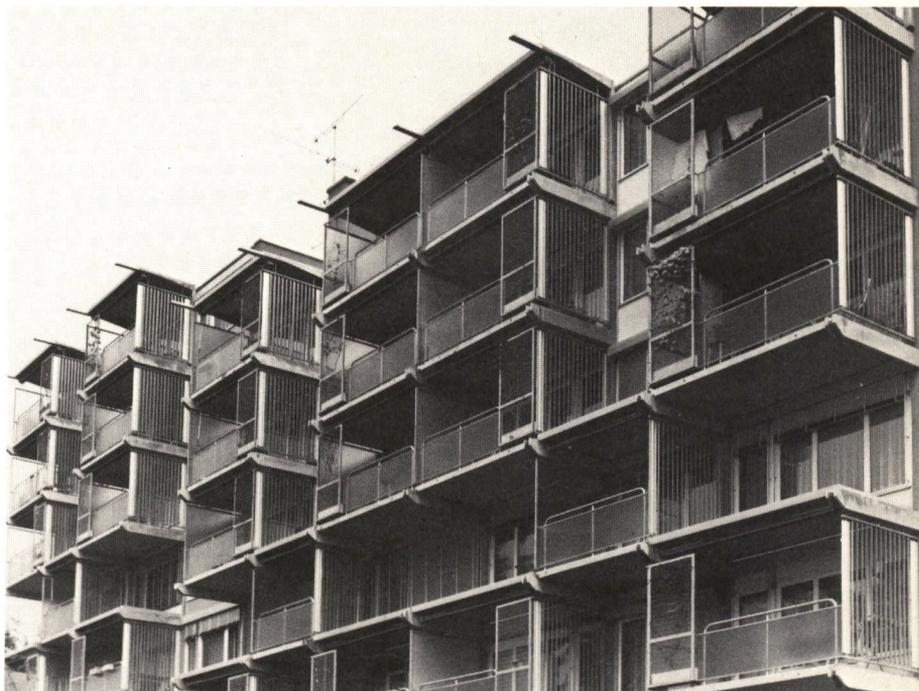
Architectes Bureau Monnier,
architectes SIA,
2000 Neuchâtel :
Robert Monnier,
SIA/EPFL ;
Didier Kuenzy,
SIA/EPFL

Ingénieur E. Wicki,
2000 Neuchâtel

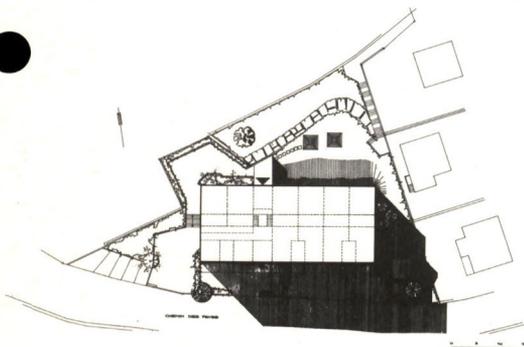
Réalisation 1970-1971

*Coordonnées
topographiques* 560.900 / 205.150

Situation Chemin des Pavés 30



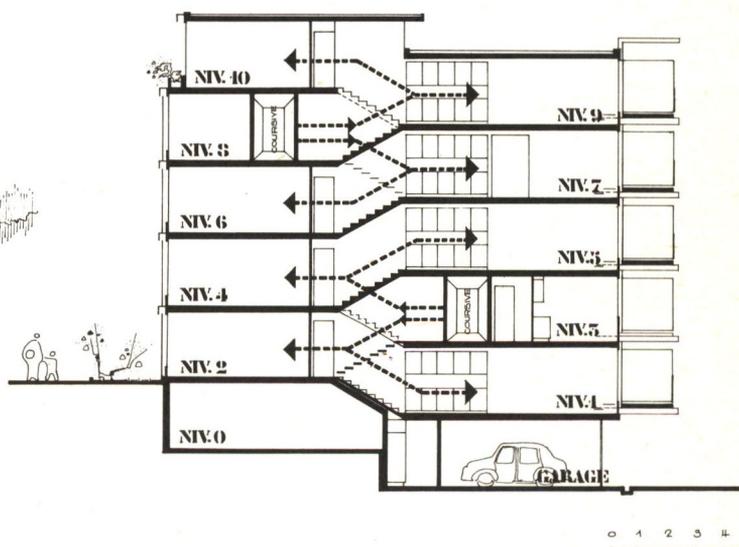
Photos J.-J. Luder



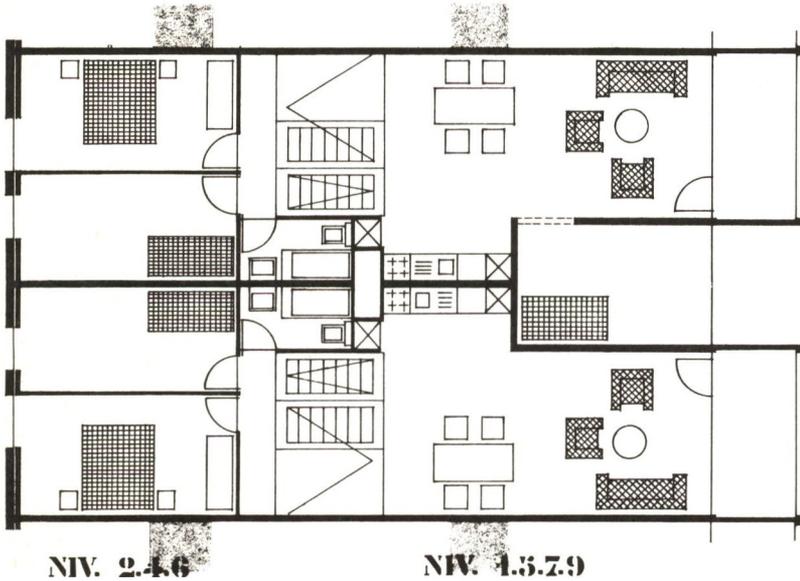
Programme 30 appartements
de 1 à 5 pièces,
services,
caves, garages,
aménagements
extérieurs.

Caractéristiques Prix au m³ (1971) Fr. 195.—
Cube SIA 10 500 m³
Surface du terrain 2 182 m²
Surface bâtie au sol 577 m²
Nature du terrain :
roche exploitable à la mine.

Particularités Immeuble en semi-duplex.
Accès par le nord
(entrée principale)
et le sud (entrée de service)
à une cage d'escalier centrale
avec monte-charge.
Les rues intérieures nord
(niveau 8) et sud (niveau 3)
distribuent les appartements
de 3 1/2 à 5 1/2 pièces
(logés sur 3 demi-niveaux).
Les petits appartements
et certains services
(buanderie, séchoirs, halls, etc.)
se trouvent à niveau
le long des rues intérieures
et des paliers de la cage
d'escalier centrale.
Les sous-sols et garages sont
accessibles par la même gage.



0 1 2 3 4 5



Construction et équipements

Fondations, murs des sous-sols, cage d'ascenseur et dalles en béton armé coulé sur place.

Préfabriqué en béton : prédalles et éléments de balcons, d'escaliers et de rampes.

Murs de refend porteurs en plots de ciment de 15 cm.

Toiture : étanchéité multicouche et plastique sur isolation liège.

Faces est et ouest : isolation laine de verre 50 mm., doublage extérieur briques terre cuite 9 cm.

Faces nord et sud : briques terre cuite 18 cm., isolation laine de verre 50 mm., doublage intérieur briques terre cuite 6 cm.

Dalles pleines 20 cm., tapis avec sous-couche isolante sur dalles, escaliers et rampes.

Vitrages bois et verre isolant, contre-cœurs, couvertes, caissons de stores en menuiserie bois, éternit et aluminium.

Fermeture des balcons en serrurerie.

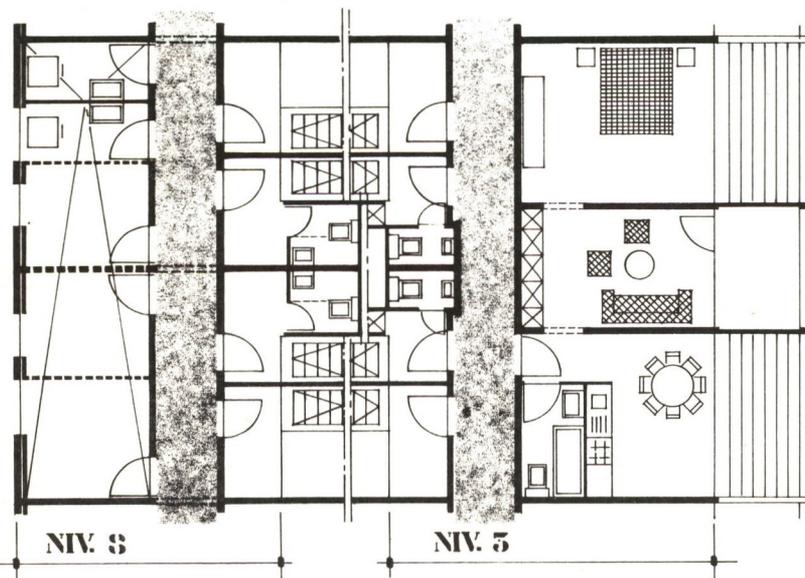
Revêtement plafond et murs enduits synthétiques, faïences dans les salles d'eau.

Cuisines équipées, ventilation générale mécanique pour salles d'eau.

Chauffage et production d'eau chaude à mazout.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



**Bureau des Autoroutes
et des
Améliorations foncières
1700 Givisiez / FR**

Architectes Architectes associés
Fribourg :
Thomas Huber,
BSA/OEV ;
Jean Pythoud,
FAS/OEV/FUS ;
Claude Schroter, OEV.

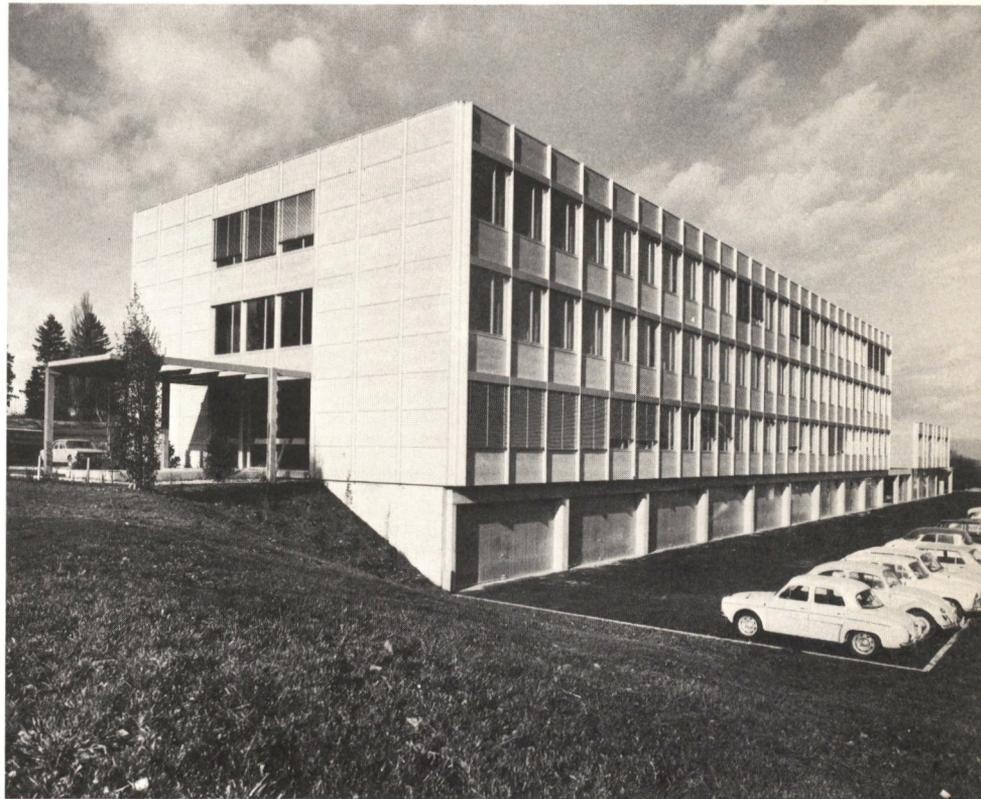
Ingénieurs Jean et
Auguste Barras,
SIA, Bulle

**Collaborateurs
de recherche** Tecnoservice S. A.,
Fribourg,
chauffage, ventilation,
sanitaire ;
Joseph Piller,
installations électriques,
Fribourg.

**Coordonnées
topographiques** 184.600 / 577.025

Conception 1967

Réalisation 1968-1969



Photos Hilber

Programme

Rez-de-chaussée inférieur
Vestiaire du personnel,
matériel du service topo-
graphique, garages et ateliers
d'entretien des véhicules,
station-service.
Parking pour voitures
du personnel.

Rez-de-chaussée supérieur
Entrée des visiteurs,
réception et centrale télé-
phonique,
salle de conférences,
héliographie et photocopie,
archives, laboratoires
et bureaux des services de la
géologie et de l'hydrologie,
quai de chargement et réception
des matériaux et, dans le
bâtiment annexe, réfectoire,
caféteria,
appartement du concierge.
Parking pour voitures
des visiteurs.

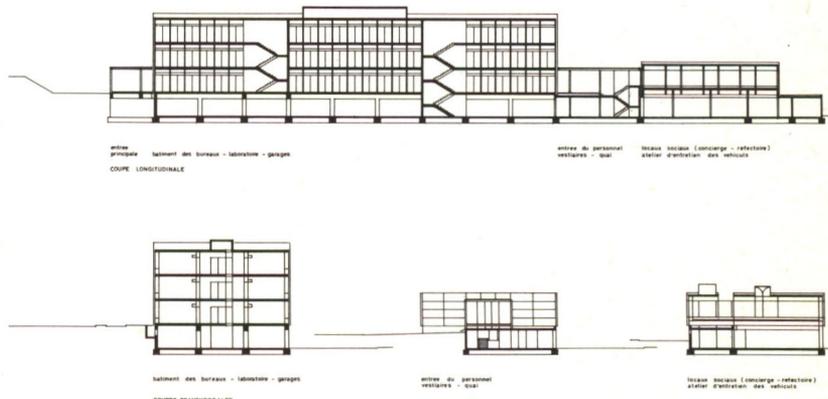
Etages (niveaux 3 et 4)
Bureaux administratifs et
techniques,
secrétariats ouverts.

Caractéristiques

Prix au m³,
sans fondations spéciales,
sans équipements, Fr. 146.85

Prix au m³,
sans fondations spéciales,
avec équipements
(ventilation générale,
ventilation spéciale
des laboratoires,
équipements
des laboratoires et de
l'atelier d'entretien
des véhicules,
meubler intégré
et lustrerie), Fr. 170.25

Fonctionnalité optimale
pour toutes les hypothèses
raisonnables d'utilisation,
d'où amovibilité de tous les
éléments de cloisonnement
et de rangement intégrés.
Réseau modulaire de
cloisonnement et de rangement :
186 cm., soit 2 éléments
de 93 cm.

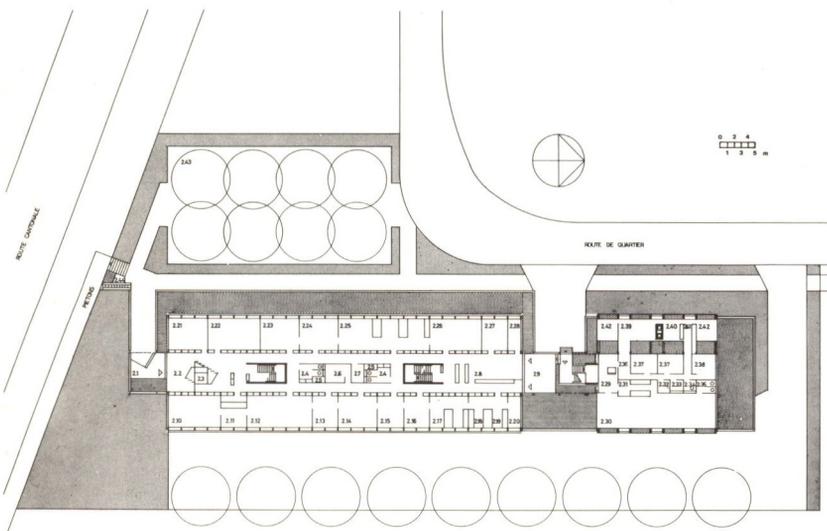


Niveau 2

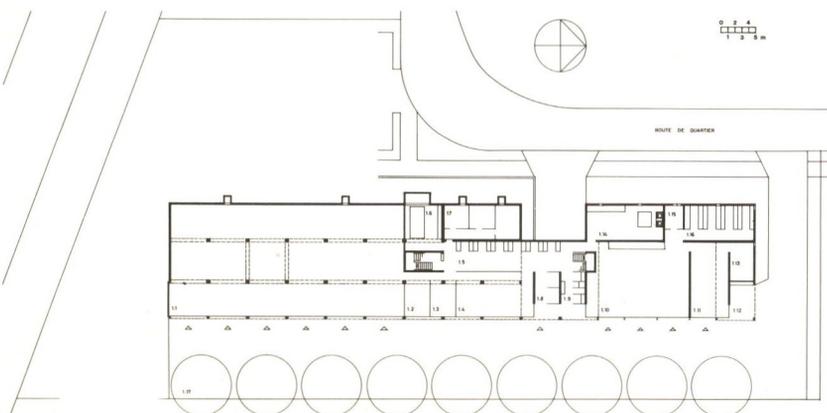
- | | |
|---|---|
| 2.1 Entrée principale | 2.22 Grande salle de conférence |
| 2.2 Coupe-vent | 2.23 Essai des sols |
| 2.3 Réception, téléphoniste | 2.24 Chef de service |
| 2.4 W.-C., lavabo | 2.24 Secrétariat, contremaître |
| 2.5 Trémie technique | 2.25 Laboratoire, tamisage à l'eau |
| 2.6 Laboratoire, photos | 2.26 Laboratoire, tamisage à sec |
| 2.7 Nettoyage | 2.28 Local de préparation |
| 2.8 Réception pour matériaux des laboratoires | 2.29 Locaux sociaux |
| 2.9 Quai de chargement | 2.29 Hall |
| 2.10 Archives à plans | 2.30 Réfectoire |
| 2.11 Archiviste | 2.31 Cuisine, office |
| 2.12 Héliographie | 2.35 W.-C., lavabo |
| 2.13 Géologie | 2.35 Appartement du concierge |
| 2.13 Collaborateur | 2.36 Hall |
| 2.14 Chef de service | 2.37 Chambre d'enfants |
| 2.27 Dessinateur | 2.38 Chambre des parents |
| Hydrologie | 2.39 Séjour |
| 2.15 Chef de service | 2.40 Repas |
| 2.16 Secrétariat, laborantine | 2.41 Cuisine |
| 2.17 Mesures | 2.42 Terrasse - Patio |
| 2.18 Laboratoire | 2.43 Parc à voitures des visiteurs et chefs |
| 2.19 Laboratoire chapelles | 2.44 Buffet électrique de sectionnement |
| 2.20 Bactériologie | |
| 2.21 Archives générales | |



Niveaux 3 et 4



Niveau 2



Niveau 1

Construction

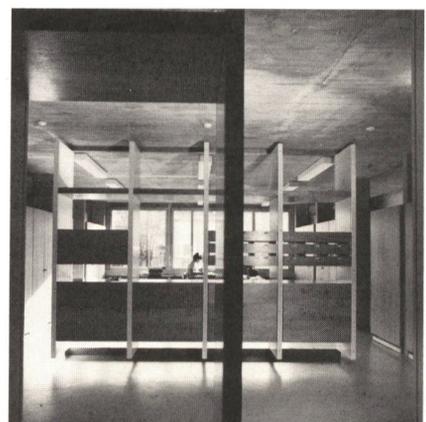
Piliers préfabriqués en béton armé. Dalles pleines en béton armé de 22 cm. d'épaisseur avec plafonds propres de décoffrage. Afin d'éviter l'encombrement des piliers dans les zones de travail et de circulation, le système constructif est situé sur le même réseau modulaire que les équipements.

Equipements

Façades en métal léger et éléments-sandwich isolants en éternit. Cloisons en acier émaillé pour affichage magnétique. Armoires-cloisons en bois modulées pour recevoir les différents types de rangement : plans, classeurs sur rayons, suspendus et dans tiroirs, matériel divers. Chauffage par aérochauffeurs dans garages et atelier ; par radiateurs dans les bureaux et laboratoires ; par rayonnement à basse température pour les locaux sociaux. Ventilation : le bâtiment des bureaux et des laboratoires est entièrement ventilé avec préchauffage et humidification de l'air.

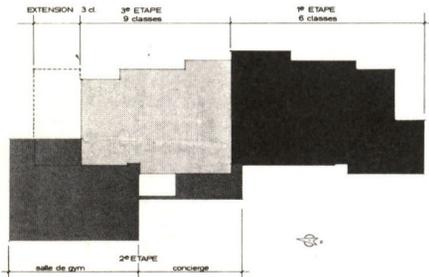
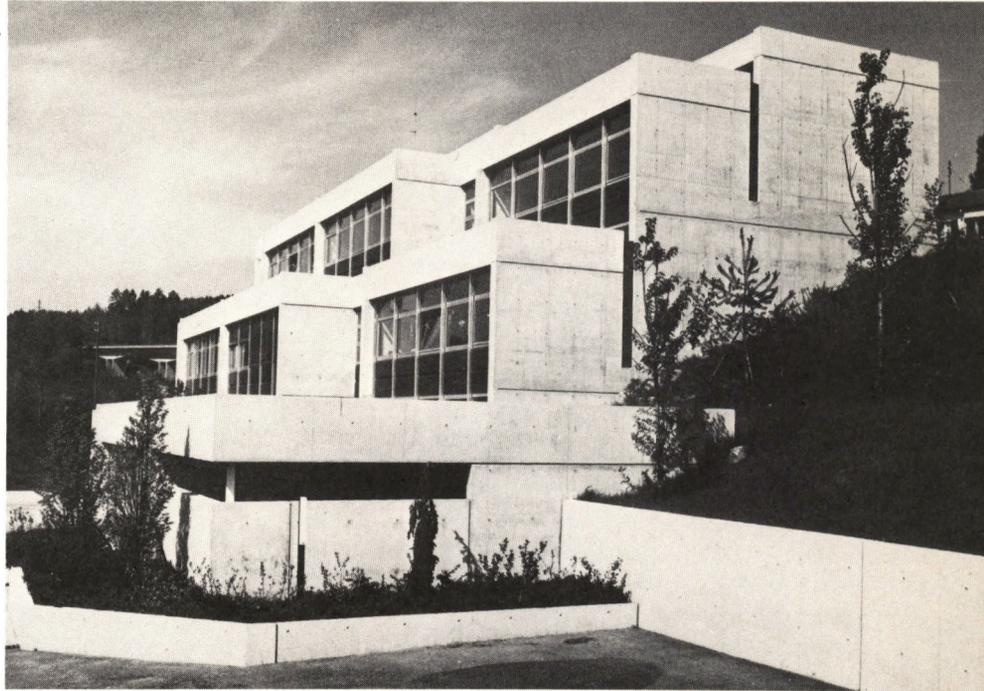
Bibliographie

Revue internationale d'amiante-ciment, AC 57 / Janvier 1970
AS 17 / Juin 1975



Ecole primaire
1092 Belmont-sur-Lausanne /
VD

Architectes Bruno Schmid &
Richard Knecht,
1000 Lausanne
Collaborateur :
Pascal Dunand
Ingénieur J.-J. Ott,
1000 Lausanne
Coordonnées Lieu dit « En Arnier »
Conception 1969
Réalisation 1972-1973 : 1^{re} étape



Programme

- 1^{re} étape :**
- 4 salles de classe, dimension 9 × 9 m. ;
 - 1 classe enfantine provisoire en 1^{re} étape) ;
 - 1 classe polyvalente ;
 - salle des maîtres ;
 - salle à la disposition de la commune reconversible en bureau de direction en étape finale) ;
 - local pour le service médical ;
 - local de chaufferie (en fonction du programme final) ;
 - locaux techniques ;
 - abri P. A.
- 2^e étape :**
- salle de gymnastique, dimension 27 × 15 m. ;
 - vestiaires et douches ;
 - salle des maîtres ;
 - local pour engins ;
 - appartement du concierge.
- 3^e étape :**
- 9 salles de classe, dimension 9 × 9 m.
- 4^e étape :**
- 3 salles de classe, dimension 9 × 9 m.

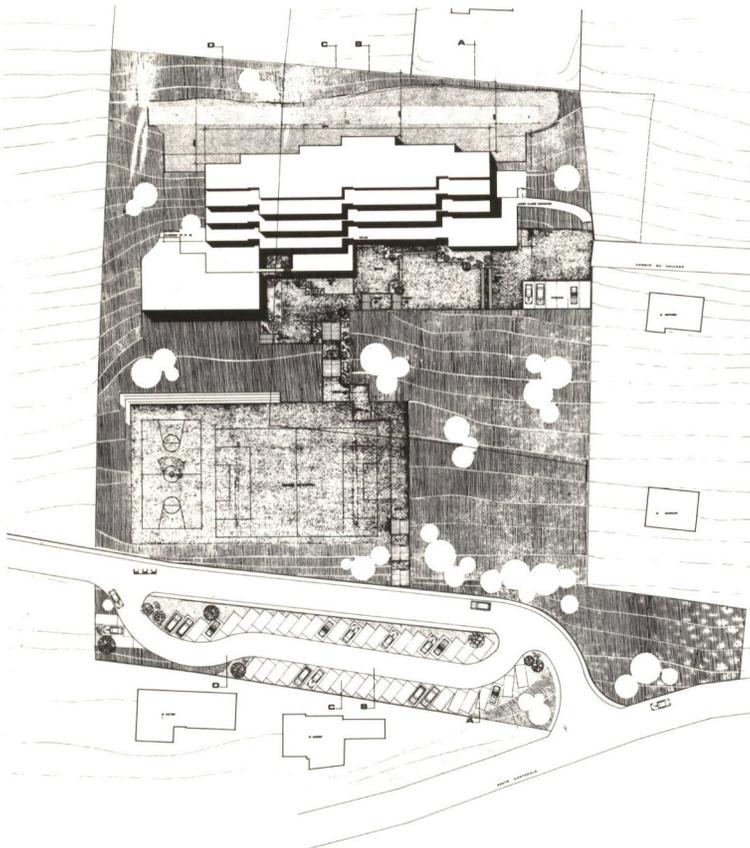
Caractéristiques

1^{re} étape
Cube SIA 7066 m³
Prix au m³ Fr. 222.75

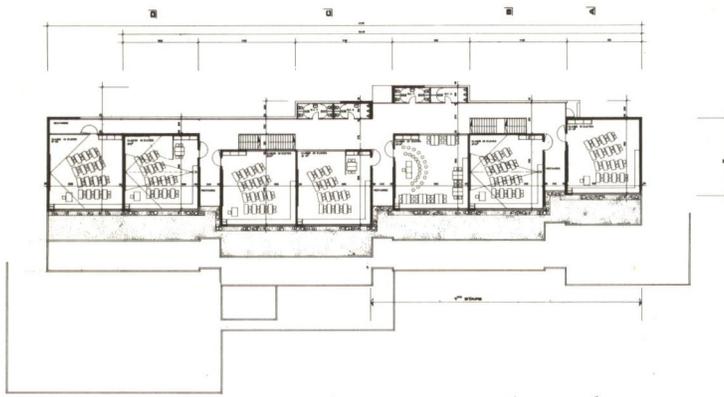
Problèmes particuliers

Réalisation par étapes.
Topographie à forte déclivité.
Intégration dans le site,
position en zone villas.
Lumière unilatérale
avec apport zénithal.
Locaux pour installations
techniques en 1^{re} étape
en fonction du programme final.

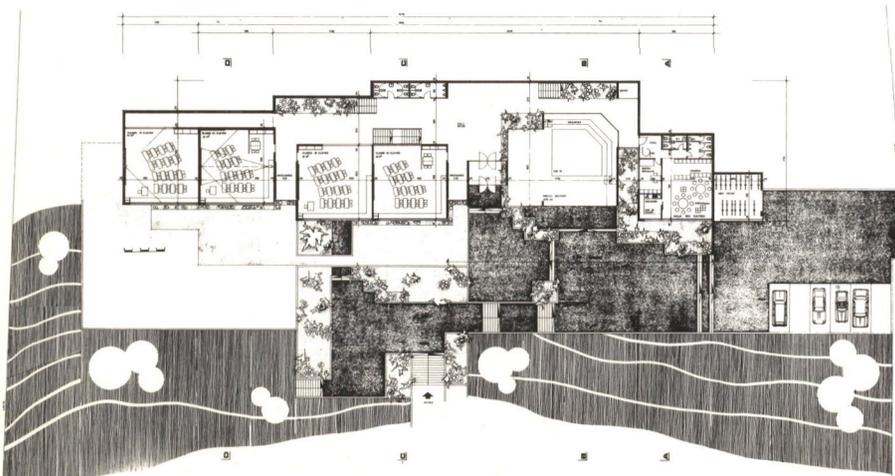




Situation



2e étape



Rez-de-chaussée

Construction

Ossature

Structure traditionnelle en béton armé.

Façades

Béton apparent.

Éléments de façade en tôle thermolaquée.

Fenêtres métalliques à vitrage isolant.

Matériaux

Murs intérieurs, crépi ou béton apparent.

Plafonds en « Parfekta ».

Sols, tapis ou carrelage pour circulations.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



3e étape



1re étape



**Maison familiale
1255 Veyrier / GE**

Architectes Jean-Pierre Magnin &
Jean Rogg,
1200 Genève

Ingénieurs R. Perretten &
P. Milleret,
1227 Carouge/GE

Conception 1969

Réalisation 1970



<i>Caractéristiques</i>	Surface du rez	178 m ²
	Cube SIA	1150 m ³
	Surface du terrain	1200 m ²
	Prix au m ²	Fr. 350.—

Programme

Habitation
pour une famille
avec enfants.

Sous-sol

Avec couvert
pour voiture,
garage, salle de jeux,
buanderie, cave,
chaufferie et abri.

Rez

Hall d'entrée
avec W.-C. et vestiaire.
Partie jour :
cuisine, manger,
salon avec cheminée.
Partie nuit :
4 chambres à coucher
et 2 bains.



Construction**Système porteur**

Murs et dalle en béton armé propre de décoffrage et peint.

Charpente

Sommiers collés et pannes « Welsteg ».

Couverture

Eternit, revêtue de tuiles « Coppi ».

Menuiserie

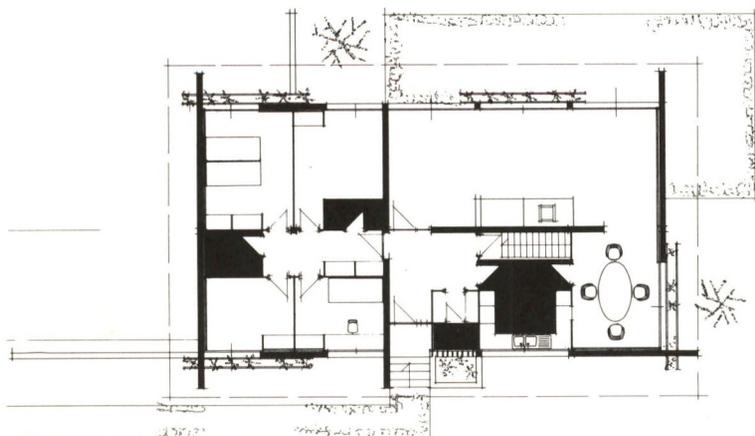
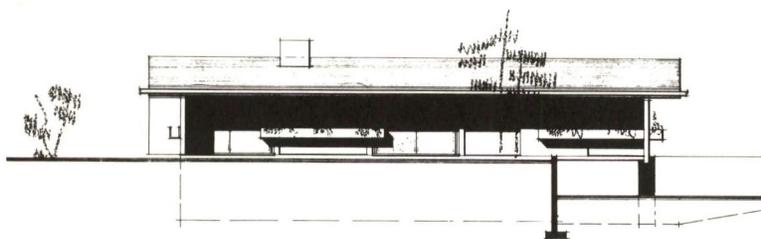
Cadre acajou avec coulissants aluminium, verres « thermopane », plafond lambrisé.

Sol

Ardoises, moquette et parquet.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



**Trulli « Au Village »
2901 Bressaucourt/Jura Nord**

Architecte Soreba S. A.,
2900 Porrentruy ;
Romain Leschot,
directeur

Ingénieur C. Luini, Morges ;
J. F. T. Troger,
directeur

Projet 1970

Exécution 1974-1975

Soreba S. A.,
société de recherche
du bâtiment,
a tenté l'essai d'obtenir
un permis
de construire dans
un village jurassien
pour une construction
qui semblait aux
autorités cantonales
révolutionnaire et
inintégréable au village
de Bressaucourt.
Pendant deux ans,
les différentes commissions
de protection des sites
se sont opposées à ce projet,
pour finir par admettre
ce style de construction
et même préconiser
cette façon de construire pour
l'ensemble du quartier.
Actuellement chacun peut juger
avec quelle harmonie
les Trulli se sont intégrés
non seulement
aux immeubles existants,
mais à l'ambiance générale
du site.

Caractéristiques Coût de construction 1974
le m³ SIA Fr. 240.—
le m² habitable Fr. 1009.—

Sondage d'opinion C'est en 1970, lors de la création
de l'avant-projet Trulli
que Soreba société de recherche
du bâtiment a présenté,
dans un stand du
« Comptoir delémontain »
(mini-foire de Bâle à l'échelon
jurassien dans la ville
de Delémont),
quatre projets différents afin
de sonder l'opinion publique
quant aux préférences
esthétiques extérieures de
maisons familiales.
Cette foire a été visitée
par plus de dix mille personnes,
et le résultat du sondage
fut le suivant :

- a) maison familiale rectangulaire
un niveau,
avec option toit plat
ou toit quatre pans :
29,8 % des voix ;
- b) Trulli : 28,4 % des voix ;



- c) maison familiale
formée par la juxtaposition
de cellules hexagonales,
avec toit plat,
option un ou deux niveaux :
22,1 % des voix ;
- d) maison familiale jumelée
avec toit deux pans :
19,7 % des voix.

Après réalisation, on peut
constater que l'opinion réagit
de la façon suivante :
30 % des visiteurs trouvent
la solution exceptionnelle
et sont passionnés
par ce genre de construction ;
35 % trouvent la solution
intéressante et d'avenir ; 20 %
n'aiment pas cette réalisation
et n'en voudraient en aucun cas
pour eux-mêmes ;
15 % sont violemment opposés
et auraient même tendance
à injurier les architectes.



Construction

Les Trulli italiens dans les Pouilles sont des constructions circulaires de pierres entassées, dont chaque cercle de base forme une pièce et leur juxtaposition crée l'habitat. L'ensemble des Trulli au village de Bressaucourt est une juxtaposition de pentagones et hexagones, dont seuls les piliers d'angle sont porteurs. Les grandes surfaces ainsi disponibles permettent la mise en place des séparations des façades non portantes selon les nécessités

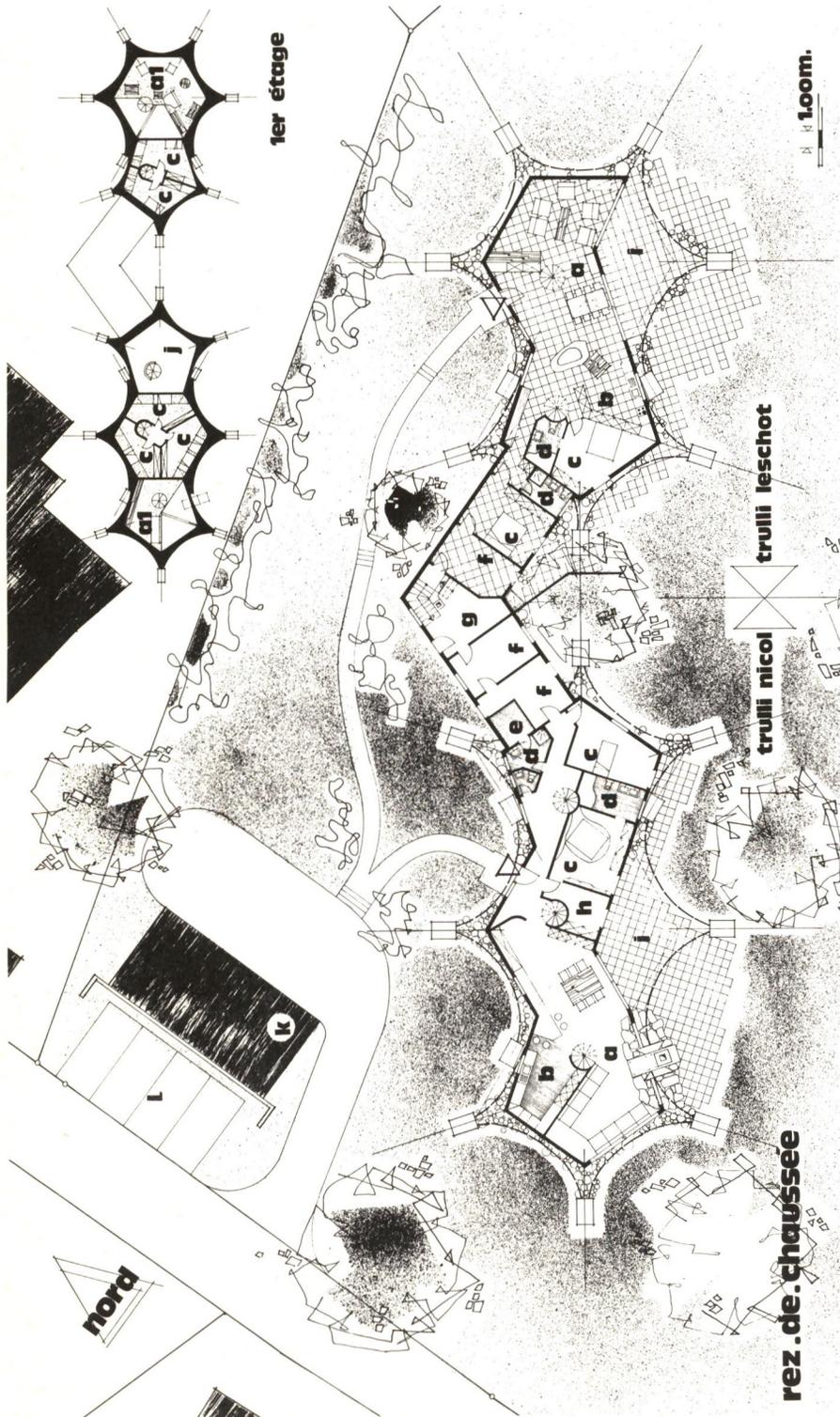
du moment et leur déplacement ne pose aucun problème statique. Dès la première étude, différentes solutions de structure ont été envisagées, telles que charpente bois massif, bois collé, bois et métal et en définitive tout métal s'est avérée la moins onéreuse. Ce choix a permis de mettre les éléments préfabriqués à l'extérieur des porteurs et de laisser toute la structure visible de l'intérieur. Dès cet instant l'ambiance était créée et, tant par contraste que par

similitude, les parois intérieures, l'agencement de la cuisine, les faces d'armoires, les plafonds, etc., furent construits en planches de sapin brutes non rabotées. L'ensemble des matériaux utilisés ainsi que le béton lavé constituant le revêtement de sol ont permis de mettre en valeur les teintes des tapis marocains, des meubles rembourrés ainsi que des œuvres d'art.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975

- | | |
|------------------|------------------------|
| a Séjours | g Sanitaire, chauffage |
| a1 Galeries | h Vestiaires |
| b Cuisines | i Terrasses couvertes |
| c Chambres | j Salle de jeux |
| d Bains, WC | k Garages |
| e Sauna | l Parking |
| f Caves, réduits | |



Wohnbauten
3114 Ober-Wichtrach / BE

Architekt Hans Hostettler,
BSP/SWB,
3000 Bern

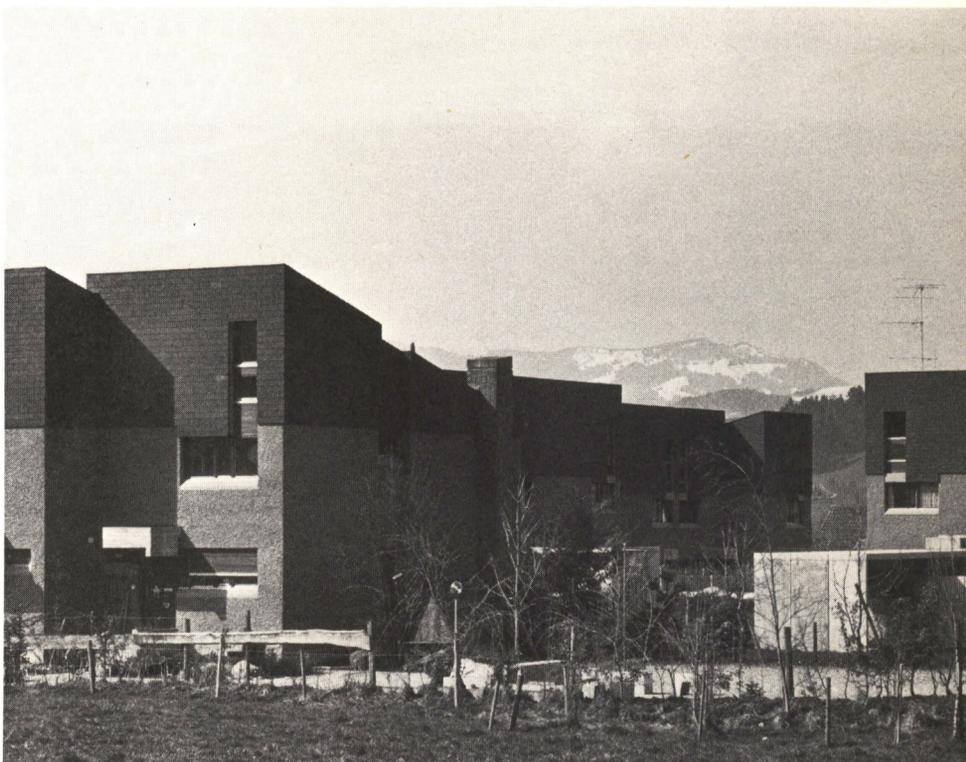
Ingenieur Hans Amonn,
3073 Gümligen

*Topographische
Koordinaten* Dorfkern

Projekt 1968-1969

Ausführung 1970-1973
(4 Etappen)

Programm 26 Reihen-
Einfamilienhäuser
mit variablen
Grundrissen,
Einstellhalle für
26 Personenwagen,
Veloraum, Parkplatz,
Gemeinschafts-
anlagen,
geheiztes
Schwimmbad
(Becken 12,5 × 5,5 m),
Dusche,
Spiel- und Turnplatz.
Zentrale Heiz- und
Warmwasseranlage.



*Raum-
Programm*

Bruttogeschossfläche 125 m²
Untergeschoss :
Keller mit separaten Zugang,
Bastelraum

Erdgeschoss :
Wohn-Essraum / Küche,
WC, gedeckter Sitzplatz

Obergeschoss :
3 Schlafräume, Bad, WC

Galerie :
Arbeitszimmer, Abstellraum

Charakteristiken

Schaffung eines Innenraumes
durch Randbebauung
der Parzelle. Im Innenraum
Anordnung der Gemeinschafts-
anlage als Treffpunkt
für Kinder und Erwachsene.

Parzellenfläche	7800 m ²
Ausnützungsziffer	0,41
Bruttogeschossfläche	3250 m ²
Umbauter Raum	630 m ³

(pro Haus)
Preis pro m³
umbauter Raum Fr. 254.—
(ohne Einstellhalle)

Konstruktion

Aussenwände : Sichtbeton und Backstein B 25, verputzt.

Innenwände : Backstein verputzt.

Brandmauern : 2 Schalen
18 cm Kalkstein 12 cm Backstein,
3 cm Glasfibernatten.

Decken : Eisenbeton.

Dach : Sparrenlage, Fastäferdecke.

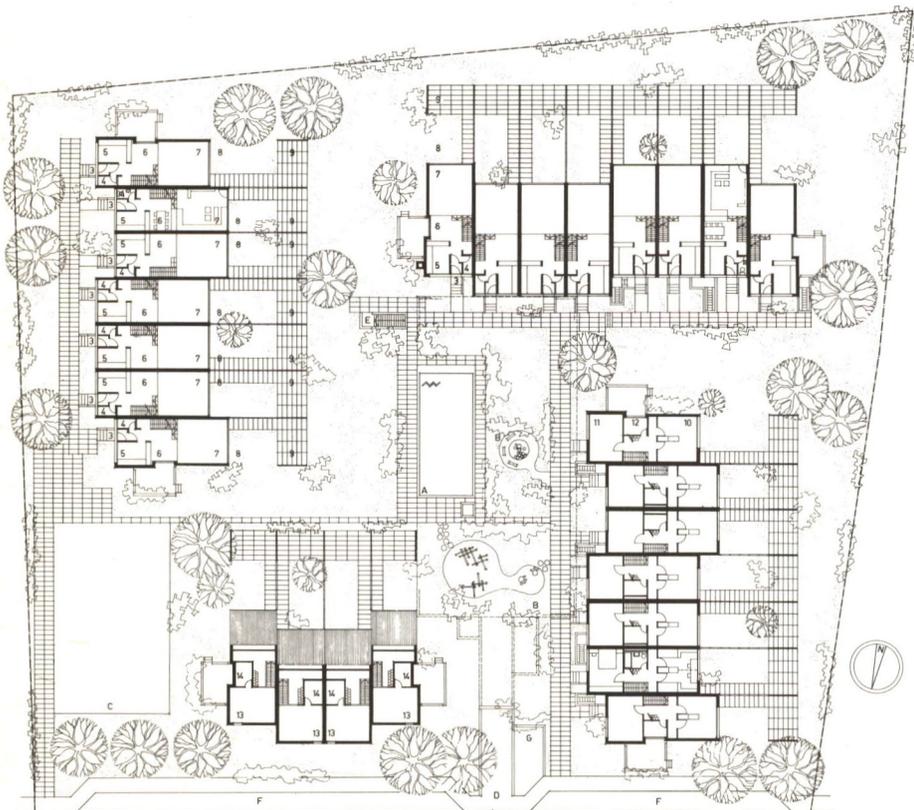
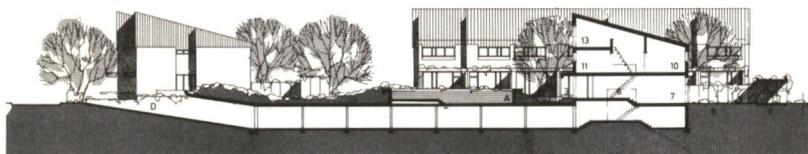
Fenster : IV und DV natur.

Bodenbeläge : Schwimmende Unterlagsböden,

Bodenbelag nach Wahl der Käufer.

Bibliographie

AS 17 / Juni 1975



SCHULHAUSSTRASSE

Erdgeschoss

- 3 Eingang
- 4 WC
- 5 Küche
- 6 Essplatz
- 7 Wohnraum
- 8 Garten
- 9 Gedeckter Sitzplatz

Obergeschoss

- 10 Kinderzimmer
- 11 Elternzimmer
- 12 Bad / WC

Galeriegesschoss

- 13 Arbeitszimmer
- 14 Abstellraum

Allgemeine Anlagen

- A Schwimmbad
- B Spielplätze
- C Turnplatz
- D Einfahrt Einstellhalle
- E Zugang Einstellhalle
- F Parkplätze
- G Waschplatz

**H.L.M. Jussy-Hameau
1254 Lullier / GE**

Architecte Gabriel de Freudenreich, architecte AGA/SIA, 1200 Genève

Collaborateur Jean-Daniel Baud

Ingénieurs Bourquin & Stencek, ingénieurs SIA, 1200 Genève

Coordonnées topographiques 508.840 / 120.260

Conception 1971

Réalisation 1972-1973

Intention du maître de l'ouvrage

Les autorités de la commune de Jussy décident de construire une maison à louer pour les jeunes du village, de manière qu'ils puissent rester dans la commune qui les a vu naître.

Programme

L'habitation de Lullier comprend trois étages sur rez-de-chaussée.

Au rez-de-chaussée semi-enterré, on trouve les entrées, 6 garages, 1 buanderie, la chaufferie et les caves des locataires.

Aux étages, on dénombre 54 pièces qui se répartissent en : 3 appartements de 2 pièces, 3 appartements de 3 pièces, 6 appartements de 4 pièces, 3 appartements de 5 pièces (pièces genevoises).

Caractéristiques

Prix du m ³	Fr. 320.—
Cube SIA	4200 m ³
Surface du terrain	5100 m ²
Surface des planchers	1180 m ²
Prix de location par pièce par an environ	Fr. 1400.—
(charges non comprises et compte tenu de l'aide H.L.M.)	

Problèmes particuliers

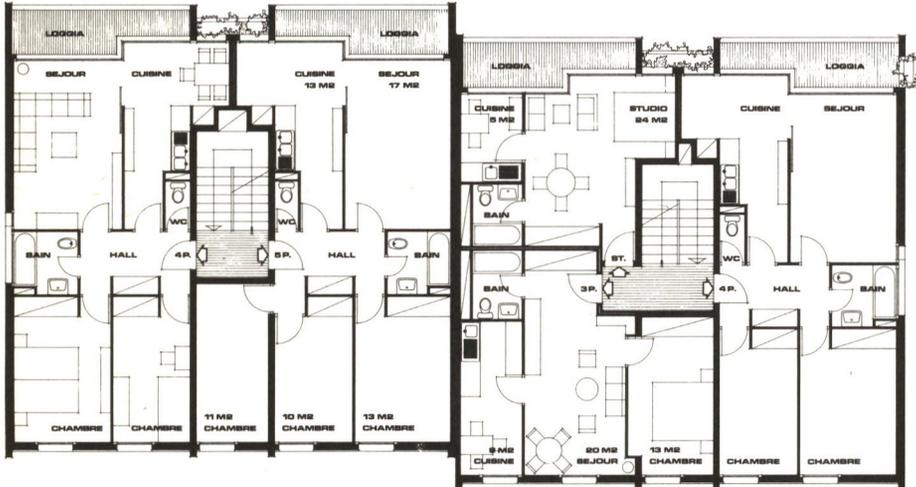
Etant donné le programme et le désir du maire de la commune, qui ne voulait en aucun cas une construction en contradiction avec le paysage et le hameau tout proche, l'architecte procéda à l'évaluation du site naturel et bâti, en tenant compte notamment de l'ambiance, de l'échelle et de l'esprit. Il s'est fixé pour but d'insérer cette habitation collective dans l'environnement, en l'har-



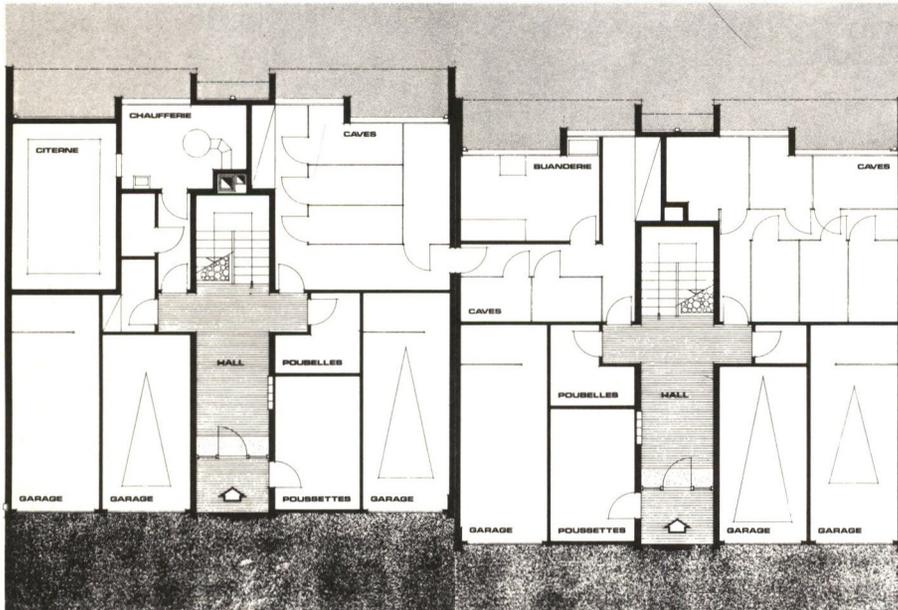
Photos J. Mathyl

monisant dans sa volumétrie, aux gabarits des couverts et des fermes du voisinage. Au point de vue des espaces intérieurs, et compte tenu des conditions H.L.M., on a organisé les appartements, la plupart traversants, en mettant l'accent, en particulier, sur la dimension des cuisines et les possibilités de rangement. Les matériaux et les équipements ont été choisis sans luxe, mais de manière à limiter au maximum les frais d'entretien.





ETAGE COURANT



REZ-DE-CHAUSSEE

0 1 2 3 4 5M

Construction**Structure**

Murs porteurs en béton armé et maçonnerie de terre cuite ; dalle en béton armé ; charpente en bois, isolée et lambrissée ; couverture en plaques éternit brunes ; ferblanterie en cuivre ; menuiserie extérieure en sapin avec verre isolant, contrevents coulissants sur façade nord et stores à lamelles sur face sud.

Revêtements et finitions

Extérieur : murs crépis et peints ; parapets de balcons en béton armé propre de décoffrage.

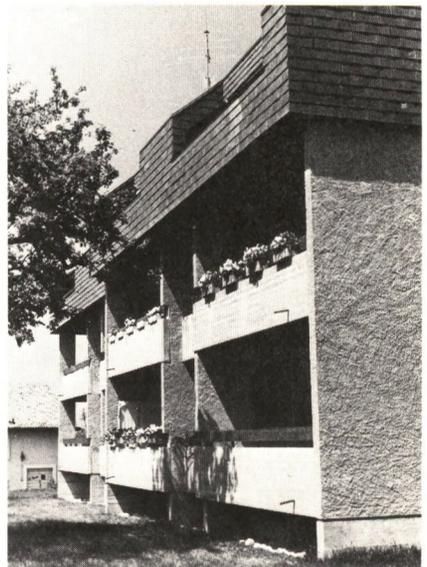
Intérieur : sol des chambres en parquet chêne ; cuisines et salles de bains en résine époxyde ; murs gypsés avec paille d'avoine giclée ; plafonds en béton armé brut de décoffrage et copalé.

Equipement

Chauffage central et production d'eau chaude par chaudière avec brûleur à mazout. Ventilation par aspiration mécanique des cuisines et des pièces d'eau. Cuisine équipée avec meubles comprenant : cuisinière électrique, frigo 150 litres, plonge en acier et armoires fixes en stratifié. Armoire fixe dans chaque chambre, ainsi que dans les halls d'appartements.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



**Immeuble
en propriété par étage
3960 Sierre/VS**

Architecte Charles Balma,
architecte FSAI/SIA,
3960 Sierre

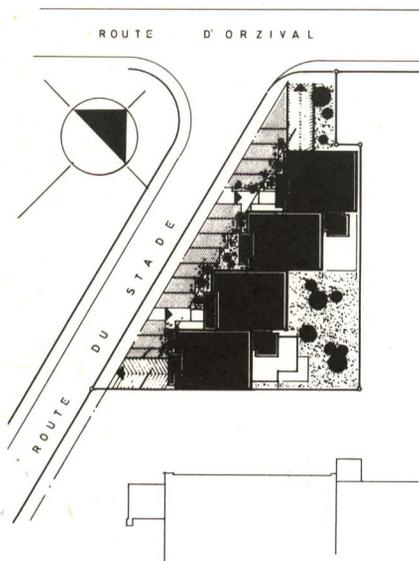
Ingénieur Alex Montani,
ingénieur ETS,
3956 Salquenen

Conception 1971

Réalisation 1972-1973

*Coordonnées
topographiques* 126.510 / 606.750

Situation Rue du Stade



Photos O. Ruppen

Problèmes particuliers

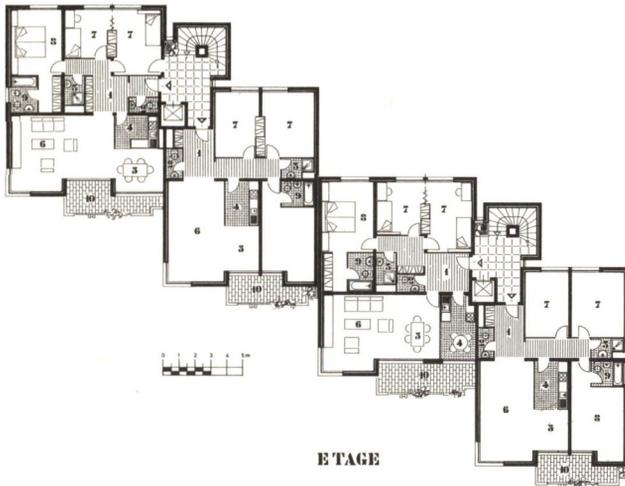
Pour une bonne intégration au site,
pour une meilleure visibilité dans le carrefour rue du Stade - route d'Orzival, afin d'assurer le maximum de confort dans les appartements et de diminuer les nuisances du bruit entre appartements, une option d'implantation « en dégradé » a été prise. Cette option a nécessité un plan d'ensemble du quartier et un accord entre voisins.

Caractéristiques

Cube SIA	1120 m ³
Prix du m ³ (1973)	non encore déterminé
Surface du terrain	1433 m ²
Surface bâtie	590 m ²

Programme

Construction d'un immeuble résidentiel de 22 appartements de 4 1/2 pièces avec aménagement d'un cabinet médical en rez-de-chaussée de l'élément sud et appartement du médecin en duplex, avec piscine sur toiture à l'attique du même élément.



ETAGE

Construction

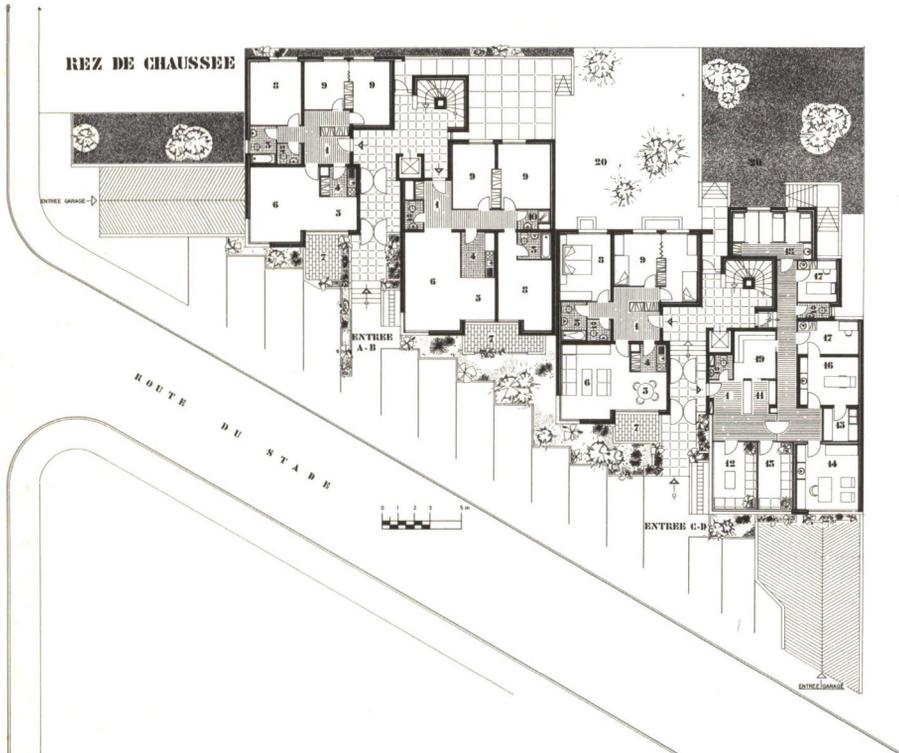
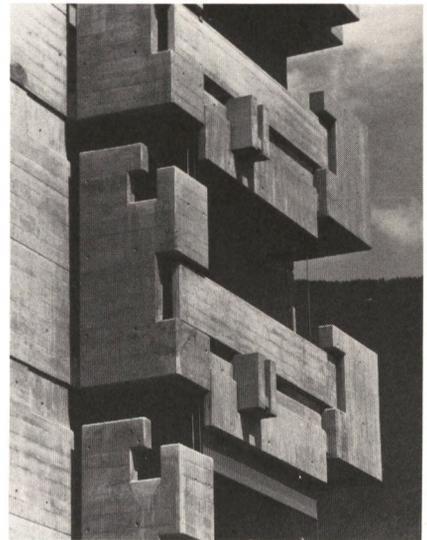
Structure : béton armé.

Façades : béton brut de décoffrage.

Matériaux dominants pour l'ensemble de l'immeuble : béton, bois, verre.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



Etages

- 1 Hall d'entrée
- 2 Toilettes
- 3 Douche
- 4 Cuisine
- 5 Coin à manger
- 6 Séjour
- 7 Chambre d'enfants
- 8 Chambre des parents
- 9 Bain
- 10 Loggia

Rez-de-chaussée

- 1 Hall d'entrée
- 2 Toilettes
- 3 Salle de bains
- 4 Cuisine
- 5 Coin à manger
- 6 Séjour
- 7 Loggia
- 8 Chambre des parents
- 9 Chambre d'enfants
- 10 Douche
- 11 Secrétariat
- 12 Salle d'attente
- 13 Salle d'attente
- 14 Bureau du médecin
- 15 Chambre noire
- 16 Radiologie
- 17 Consultation
- 18 Salle de traitements
- 19 Laboratoire
- 20 Jeux

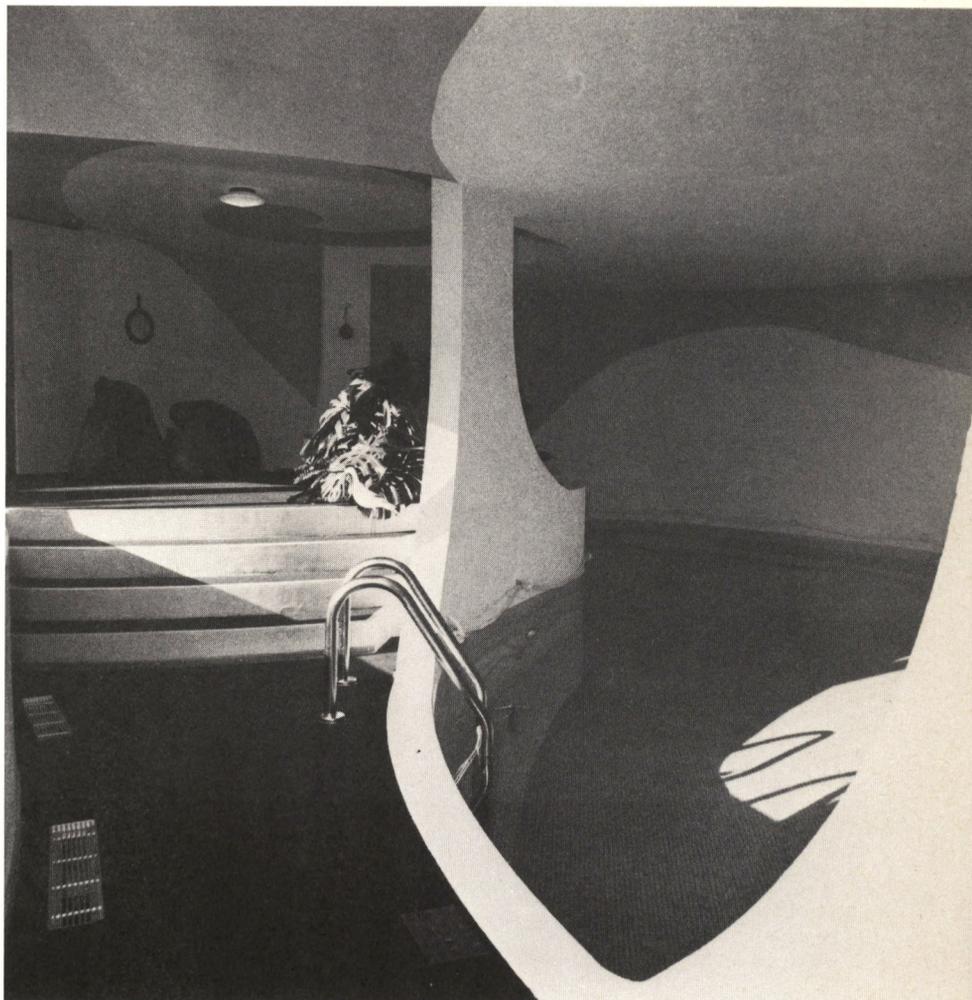
**Piscine
 en annexe à une villa privée
 1162 Saint-Prex / VD**

Architecte Atelier d'architecture
 Pierre Bonnard,
 1003 Lausanne

Ingénieurs Bureau
 A. Hunziker &
 J.-P. Marmier,
 1005 Lausanne

Projet 1969

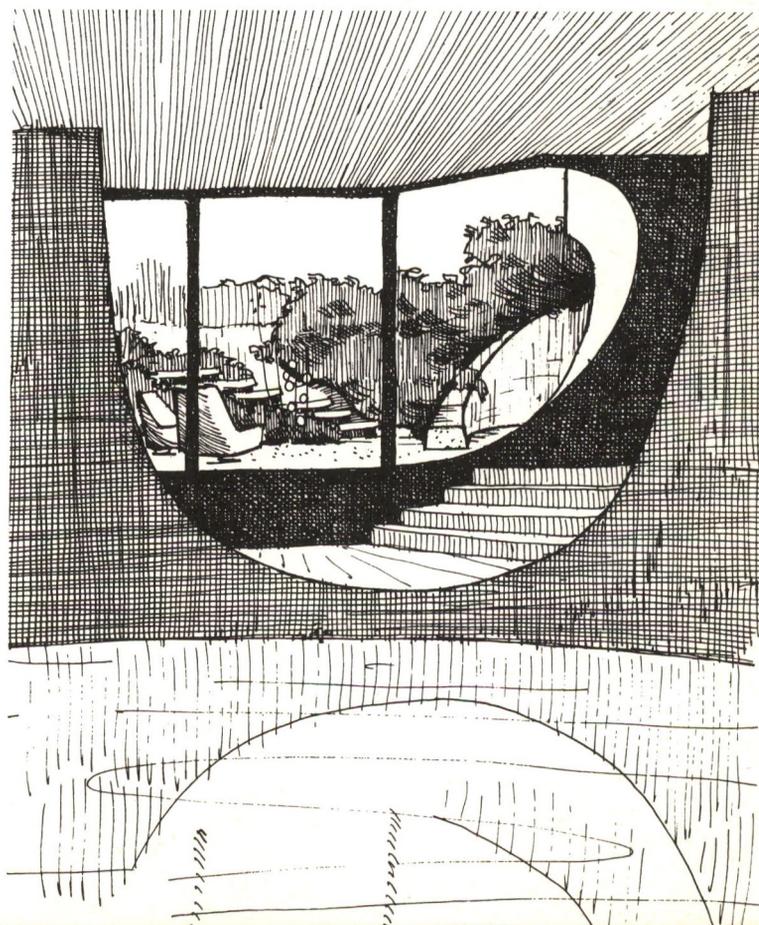
Réalisation 1970

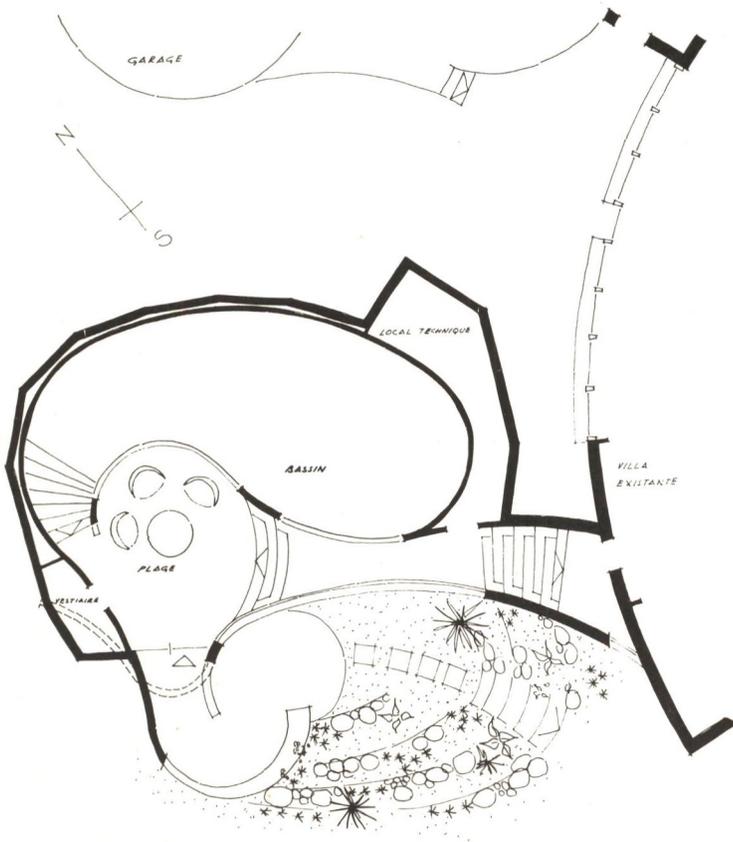
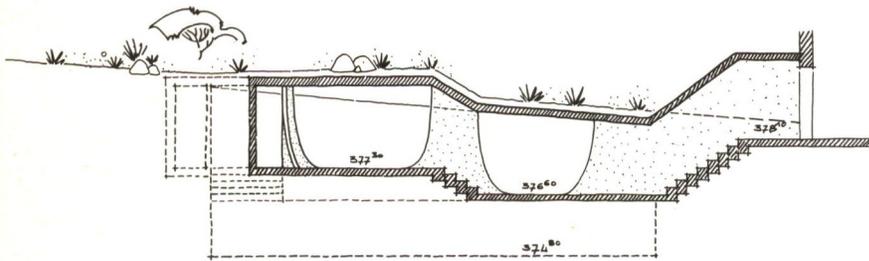
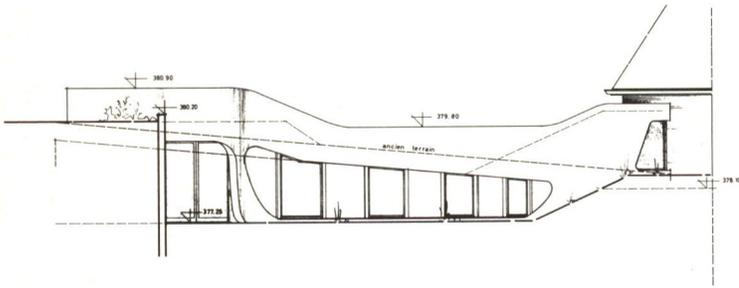


Programme Piscine enterrée
 avec jardin sur toiture,
 façade sud-ouest
 dégagée.
 Liaison avec villa
 existante.

Plan Bassin
 Vestiaire
 Plage intérieure
 Local technique
 Accès direct sur l'extérieur

Caractéristiques Cube SIA environ 600 m³
 Bassin 75 m³



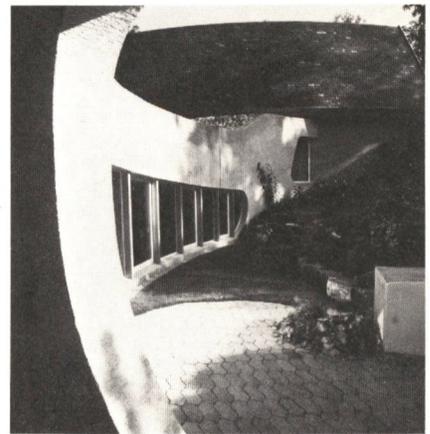


Construction

Murs, bassin et dalles en
béton armé.
Vitrage métallique avec verre isolant.
Local entièrement chauffé et ventilé.
Chauffage de l'eau.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



**Centre social de
l'usine J. Bobst & Fils S.A.
1008 Prilly-Lausanne/VD**

Architecte J.-P. Cahen,
architecte FAS/SIA,
1000 Lausanne

Ingénieur civil J.-C. Piguët,
ingénieur SIA/EPFL,
1000 Lausanne

Situation 1008 Prilly,
ch. de la Rochelle 1-3-5

Conception 1969-1970

Réalisation 1971-1973



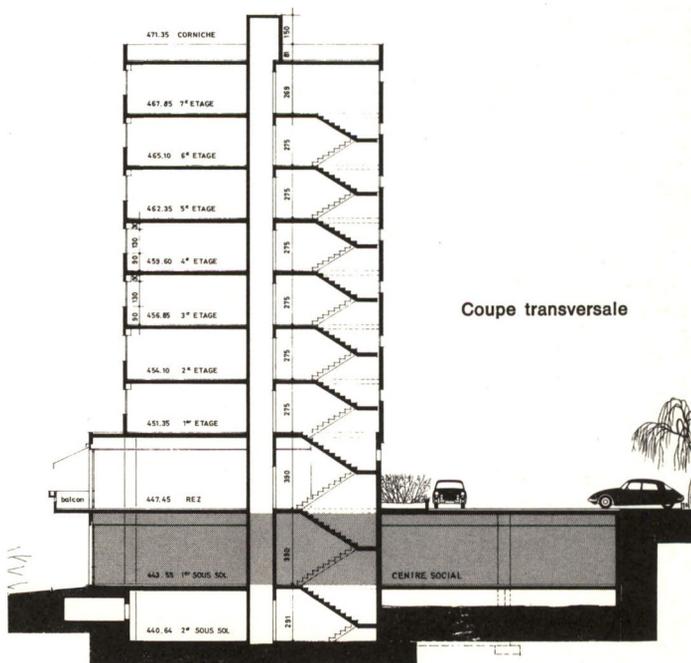
Photos J.-C. Buttin

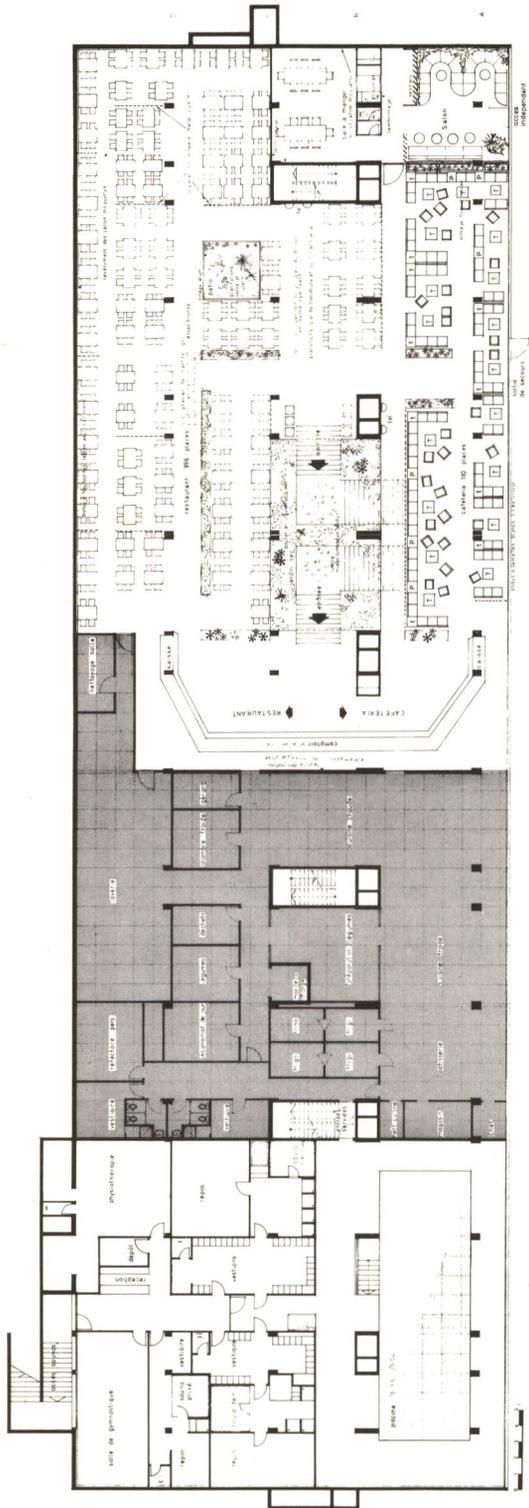
Caractéristiques Cube SIA 45 000 m³
Coût moyen au m³
sans l'équipement
du centre social Fr. 235.—

Programme

Immeuble d'habitation
avec
un centre social
destiné au personnel
de l'usine,
comprenant :

- 7 étages d'habitation
en appartements.
- Rez-de-chaussée :
bureaux techniques
avec entrées immeuble
et centre social,
vestiaire et kiosque.
- 1^{er} sous-sol :
restaurant de 400 places,
cafétéria de 110 places,
salons de réception pour
15 personnes,
cuisine pour une capacité
de 1800 repas,
physiothérapie, saunas,
piscine, culture physique.
- 2^e sous-sol :
locaux techniques,
chambres froides,
abris P.A.





1er sous-sol

Construction

Structure, dalles, piliers, sommiers et murs en béton armé.

Façade, parapets et bandeau préfabriqués en béton lavé.

Vitrage : bois/métal avec verre isolant. Protection solaire par stores à lamelles et toile par commande électrique pour le centre social.

Matériaux

Plafond suspendu avec lames métalliques et isolation acoustique, dans saunas plafond en bois.

Sols, piscine et entrée, chape en béton lavé ;

autres locaux carrelages.

Murs, revêtements intérieurs, lambrissage, placage d'écorce, tapis et faïence.

Équipement technique

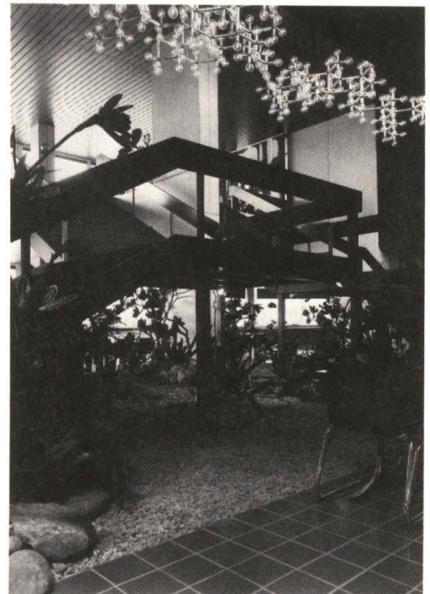
Ventilation : mécanique dans le centre social.

Chauffage : monotubulaire.

Piscine avec massage hydrothérapie.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



CESSNOV
Centre d'enseignement
secondaire supérieur
du Nord vaudois
1400 Cheseaux-Noréaz / VD

*Architectes
et ingénieurs*

Réalisations scolaires
et sportives
Architectes et
ingénieurs-conseils,
Lausanne ;

en collaboration avec
Multibat
Entreprise
générale S. A.,
Lausanne

Projet

Concours-soumission
en 1971

Début des travaux

Février 1973

Fin des travaux

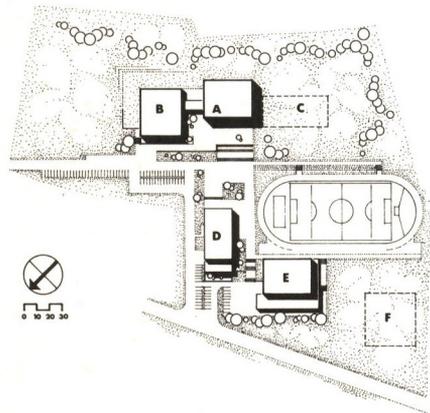
Mai-juin 1974

Coordonnées

Le groupe scolaire
se situe
à Cheseaux-Noréaz,
à 1 km. à l'est
d'Yverdon.



Situation



Bâtiment A : salles polyvalentes
Bâtiment B : salles spéciales,
administration
Bâtiment C : classes d'application
Bâtiment D : réfectoire, habitations
Bâtiment E : salle omnisport
Bâtiment F : omnisport et piscine

Programme

Le complexe scolaire
est utilisé simultanément
pour les programmes de
l'école normale et du gymnase
du Nord vaudois.

Bâtiment A

(29 salles polyvalentes,
7 salles spéciales)
Ce bâtiment de trois étages
comprend
les classes polyvalentes
destinées au
programme d'enseignement,
ainsi que
quelques salles spéciales
de dessin et couture.
Le rez-de-chaussée groupe
des locaux
de réunion-conférence,

bibliothèque, documentation
et conciergerie.

Une liaison couverte
sur deux niveaux
relie les classes polyvalentes
aux salles spéciales
et à l'administration situées
dans le bâtiment B.

Bâtiment B

(15 salles spéciales,
administration,
salle des maîtres)

Il comprend
toutes les salles spéciales,
sciences, physique, chimie,
laboratoire de langues,
travaux manuels, modelage,
école ménagère
et chant-musique.
Au rez-de-chaussée,
on trouve le secteur administratif
et à l'étage la salle des maîtres
avec bibliothèque.

Bâtiment D

Ce bâtiment se divise en
trois parties, soit :

- le rez-de-chaussée inférieur
est occupé
par une grande cuisine
permettant la préparation
de 1200 à 1500 repas par jour,
avec chambres froides,
congélateurs, économat, etc.,
et par la centrale de chauffe
de l'ensemble du complexe ;
- le rez-de-chaussée est
entièrement occupé
par le réfectoire de 300 places

et la cafétéria de
120 places ;

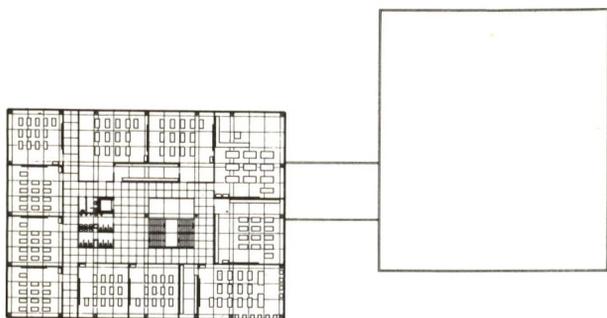
- le groupe d'habitation
orienté au nord,
face à la vue sur le lac,
comprend
deux appartements, pour le
concierge et le gérant
de la cuisine, et
des chambres indépendantes
pour le personnel.

Caractéristiques

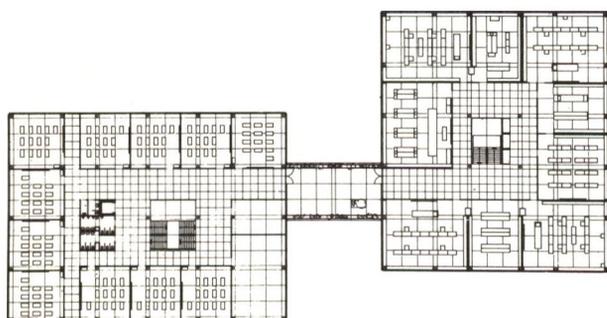
Cube SIA	
A + B + D	53 350 m ³
Surfaces utiles	
A + B + D	12 850 m ²
Elèves	700

*Coût
de l'opération*

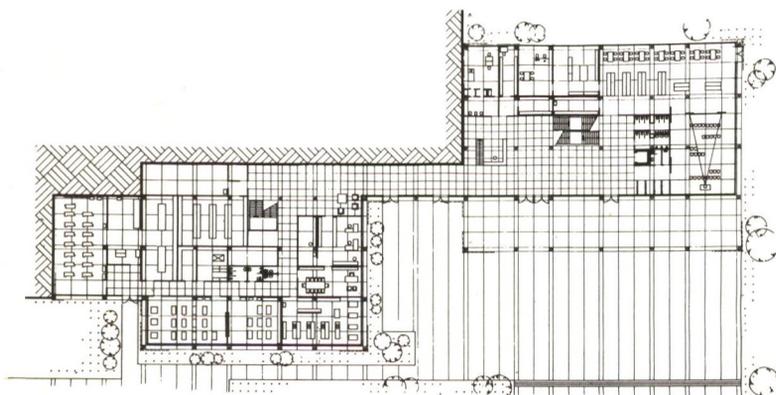
CFC 2 bâtiment	Fr. 9 831 000.—
par m ³	
Fr. 184.30	
par m ²	
Fr. 765.—	
CFC 3 exploitation	
CFC 4 aménagements	
extérieurs	Fr. 779 000.—
Coût total	
prix forfaitaire 1972	
(sans les hausses)	
	Fr. 10 610 000.—



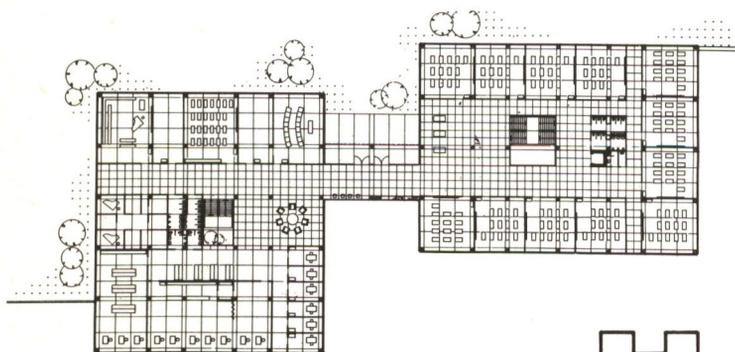
3e étage



2e étage



Rez-de-chaussée



1er étage



Construction

Voir fiches publiées sur
système CROCS
AS 3 / Septembre 1972.

Bibliographie

AS 17 / Juin 1975



Salle des maîtres



Administration

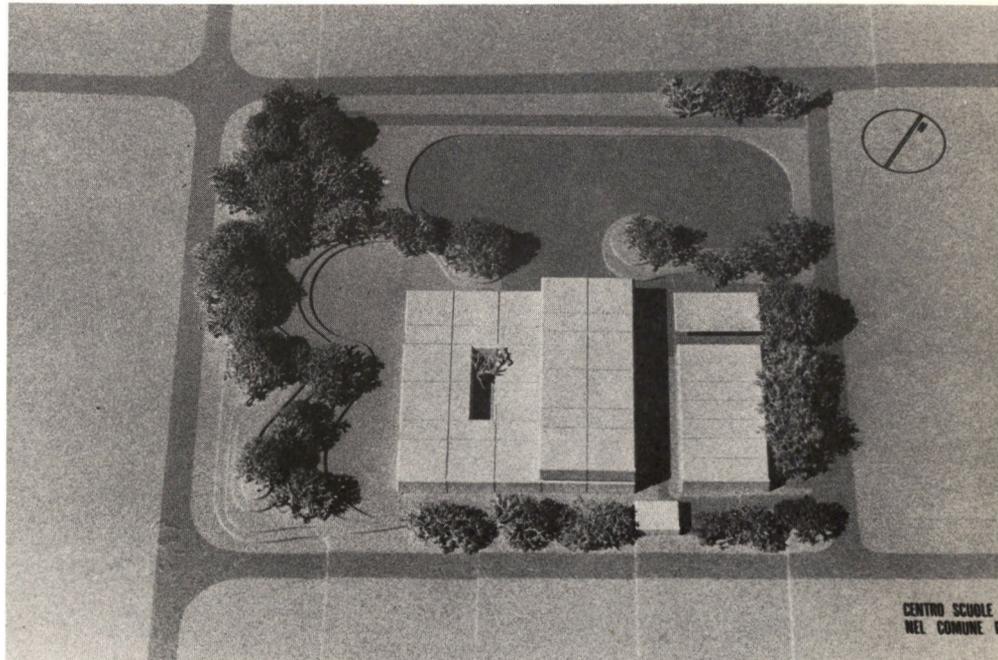
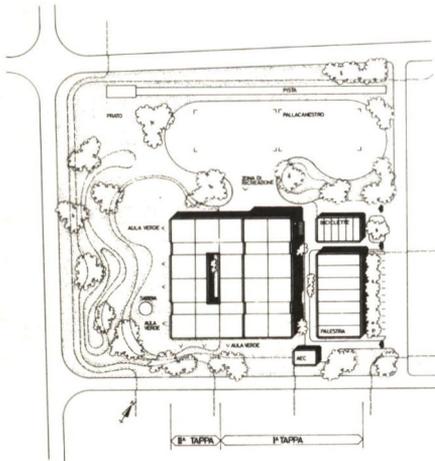
**Centro scuole elementari
6528 Camorino / TI**

Architetto Fonso Boschetti,
arch. FSAI/SIA,
1066 Epalinges,
6814 Lamone

Progetto Concorso 1974
1° premio
e incarico
per l'esecuzione

Inizio esecuzione Autunno 1975

Situazione



CENTRO SCUOLE
NEL COMUNE DI

Programma

Il progetto deve prevedere la costruzione del centro scolastico in due tappe ben distinte con il seguente ordine di esecuzione :

1ª tappa
— 8 aule +
— 2 aule spciali
— palestra +
— locale ginnastica correttiva
— aula multiuso
— biblioteca comunale
— locale direzione
— locale docenti
— locale medico

2ª tappa
— 6 aule
— seconda palestra

Commissione giuria

Presidente :
Arch. Marazzi Attilio

Membri :
Arch. Rusconi Pietro (dip. educazione),
Ing. Galli Michelangelo (tecnico comunale),
Dir. Zanetti-Streccia Aldo (direttore scuole),
On. le Roncareggi Lino (sindaco),
On. le Sartori Franco (vice sindaco),
On. le Ghisletta Federico (municipale)

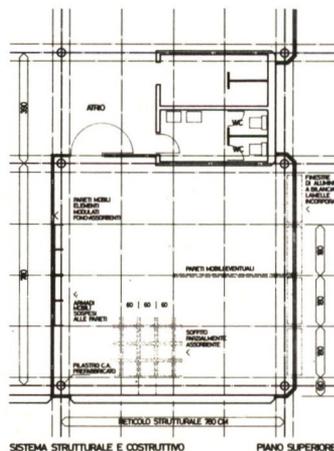
Rapporto critico della giuria

A. Idea - progetto

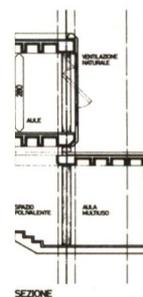
Studio approfondito che tiene conto di tutte le indicazioni municipali con preponderante attenzione ai problemi della pedagogia moderna.

B. Impostazione

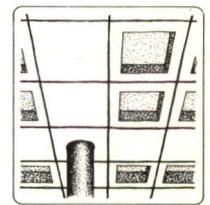
Molto valida, sia per l'orientamento nel terreno che consente comodi accessi e permette di contare su uno spazio verde e di gioco, con le attrezzature ginnico-sportive ampie e compatte, sia per l'attenzione riservata alla protezione delle fonti du rumore.



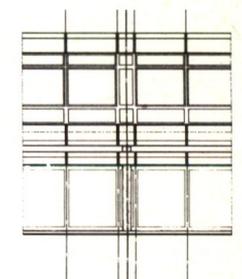
SISTEMA STRUTTURALE E COSTRUTTIVO PIANO SUPERIORE



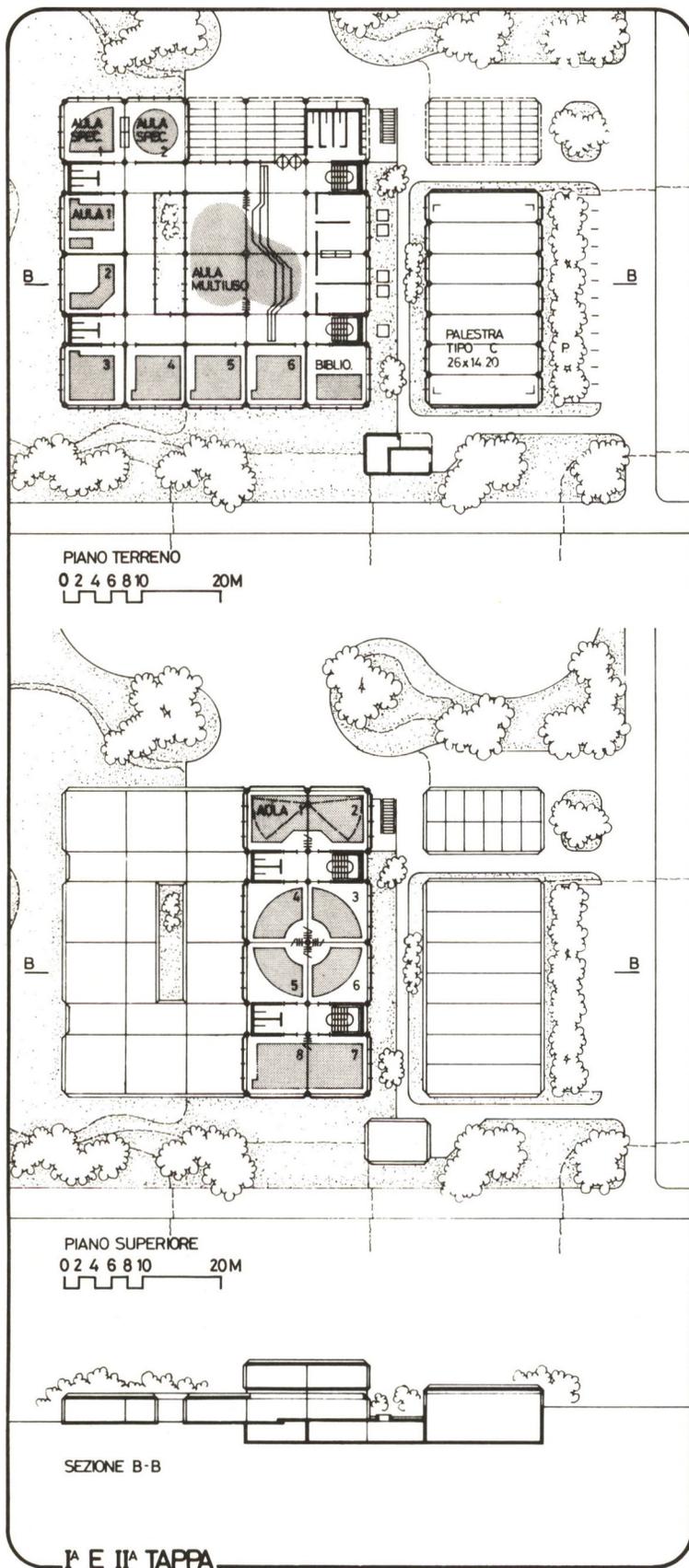
SEZIONE



SOFFITTO



FACCATA



C. Distribuzione e funzionalità

La chiarezza dell'impostazione si riflette favorevolmente nella distribuzione e funzionalità del complesso scolastico.

L'articolazione delle aule è positiva e ottimo risultato l'inserimento dell'aula multiuso con spazio polivalente che favorisce attività molteplici (sia nell'ambito della scuola che per i bisogni della comunità).

I percorsi sono limitati all'indispensabile e coepiti in modo tale da risultare in gran parte come spazi sfruttabili e quindi qualificati. La possibilità di tenere la ricreazione all'interno (spazio polivalente di ca 240 mq.) in occasione di particolari condizioni atmosferiche è garantita.

Le aule al piano terreno prevedono il contatto diretto con la natura (aule verdi) e quelle al piano superiore consentono una carta flessibilità all'interno dell'ambiente di lavoro.

Anche la disposizione delle scale interne (ben visibili) favoriscono un chiaro smistamento degli allievi. Ottimale è la disposizione della direzione, del locale docenti, del locale medico e della biblioteca.

Il collegamento del corpo aule con il corpo palestra è garantito con un passaggio interno.

I servizi della palestra, con un possibile e semplice correttivo, possono garantire un percorso pulito tra spogliatoi e palestra. Inoltre è possibile accedere direttamente alla palestra anche dall'esterno (in modo indipendente per società).

La luminosità è garantita.

D. Esecuzione per tappe

La soluzione prospettata per la 1^a tappa e la 11^a assicurano la continuità dell'opera, sia dal profilo tecnico che didattico.

Bibliografia

Archithèse N° 13 / 1975
AS 17 / Giugno 1975

**Katholische Kirche
St. Andreas
8610 Uster/ZH**

Architekt André M. Studer,
Architekt ETH/SIA,
8044 Gockhausen/ZH

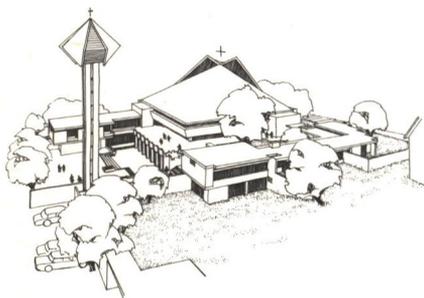
Statik Modellversuche :
Alexander Moser,
Bauingenieur ETH/SIA,
8126 Zumikon/ZH

Ausführung :
Stani Gatzka,
Bauingenieur ETH/SIA,
8057 Zürich

Projekt 1961

Ausführung 1962-1967
in zwei Etappen

Situation Neuwiesenstrasse,
Uster/ZH

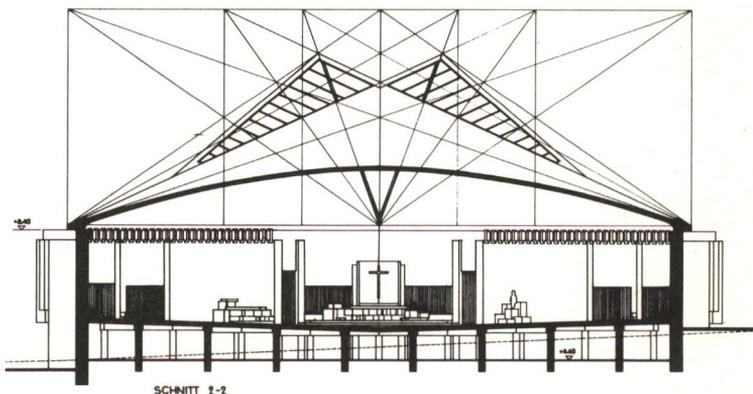


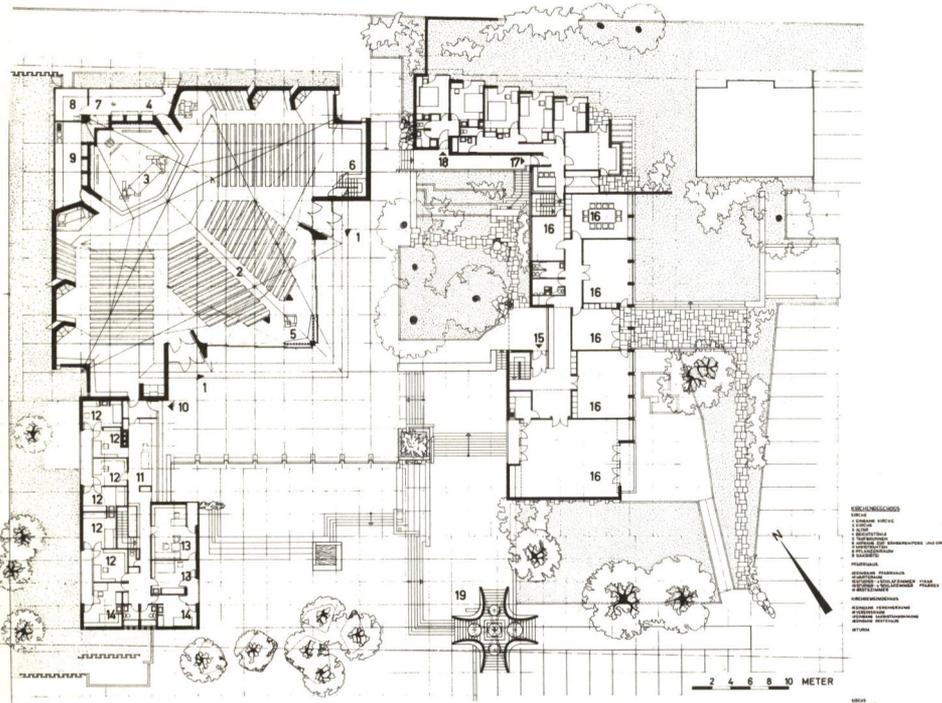
Photos Moosbrugger

<i>Charakteristiken</i>	Umbauter Raum	22 057 m ³
	Nutzfläche	7 300 m ²
	Preis pro m ³	Fr. 169.—

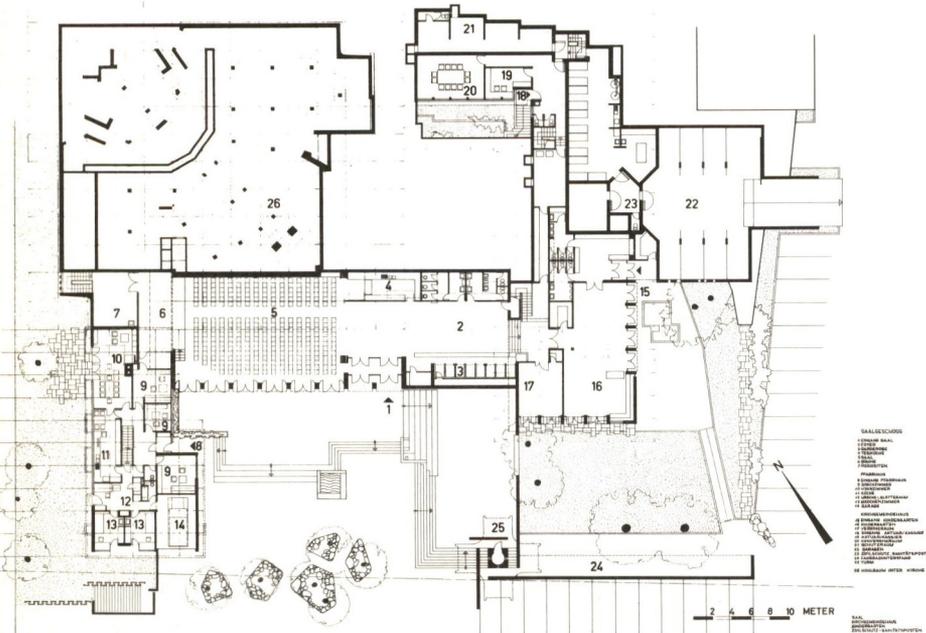
*Programm und
Besonderheit*

Kirche mit grossen Schiebefenstern auf einsichtsfreien Vorplatz öffnend. Alter unter zentralem Oblicht. Gemeinderäume und Wohnungen umschliessen den Platz. Gemeindesaal mit eigenem gestuften Vorplatz. Kindergarten mit getrenntem Zugang.





Kirchengeschoss



Saalgeschoss

Konstruktion

Jedem Konstruktions- oder Raumelement ist ein Material zugewiesen. Turm aus am Ort vorgefertigten Betonelementen. Sonst Eisenbetonkonstruktion mit Backsteinausfachung. Dach besteht aus Eisenbetonschalen, welche im Gunitverfahren erstellt wurden.

Bibliographie

AS 17 / Juni 1975

