

**Archives cantonales
vaudoises
1022 Chavannes-
près-Renens/VD**

**Kantonales
Waadtländisches Archiv
1022 Chavannes-
près-Renens/VD**

Architectes Atelier Cube
Architekten Guy Collomb,
Marc Collomb,
Patrick Vogel
EPFL/SIA
Petit-Chêne 27
1003 Lausanne
Tél. 021/20 04 44

Collaborateur
Mitarbeiter Michel Chavanon

*Maître
de l'ouvrage* Etat de Vaud
Bauherr Service des bâtiments

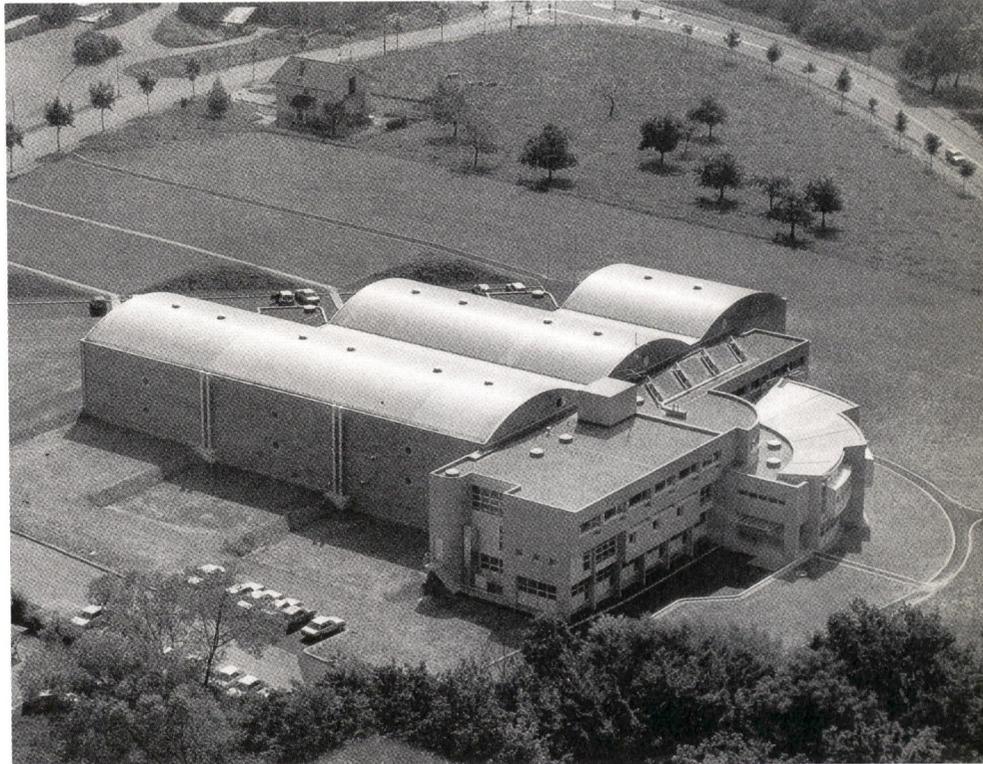
Ingénieurs civils Carroz & Kung
Bauingenieure Lausanne

Ingénieurs Electricité:
Fachingenieure Betelec SA, Lausanne
Chauffage, sanitaire,
ventilation:
L. Keller, P. Mermier,
J.-R. Muller, Lavigny

Concours-Projet
Wettbewerb +
Projekt 1980

Réalisation
Ausführung 1981-1985

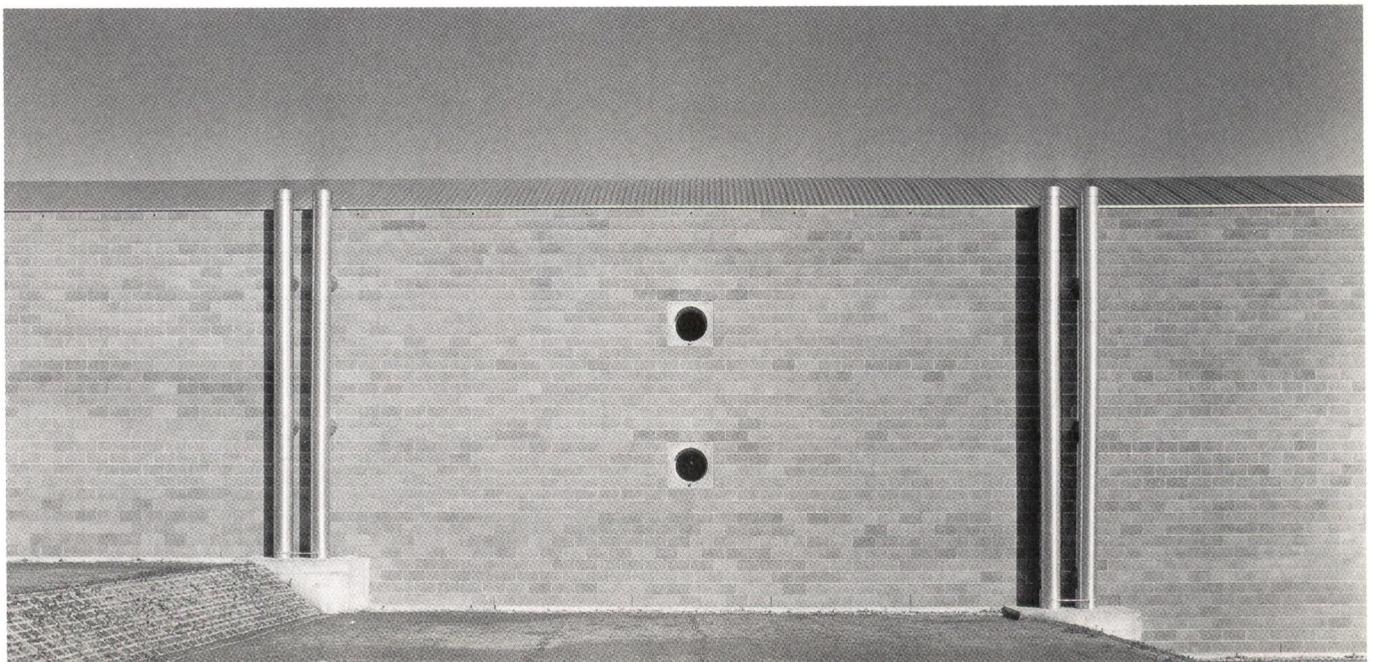
Adresse 32, rue de la Mouline

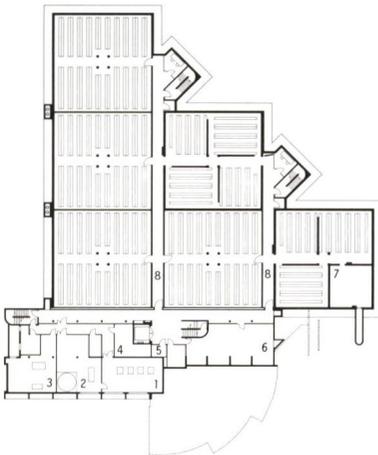


Programme / Raumprogramm

Dépôt pour documents et locaux pour leur traitement. Espaces pour consultation publique et salle de conférences. Administration, bureaux pour chercheurs. Logement du concierge. Possibilité d'extension contiguë du nombre de dépôts de 70%. Terrain en limite du site universitaire et polytechnique de Dorigny.

Ablage für Dokumente und Bearbeitungsräume. Räume für öffentliche Konsultationen und Sitzungszimmer. Administration, Büros für Forschertätigkeiten. Abwartswohnung. Möglichkeit, die Ablage um 70% zu erweitern. Grundstück an das Gelände der Universität und der technischen Hochschule von Dorigny angrenzend.

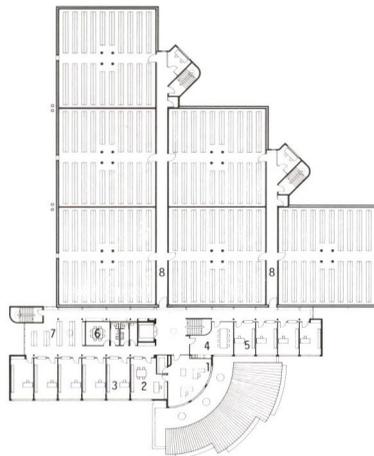




N+0 - 00

Locaux techniques

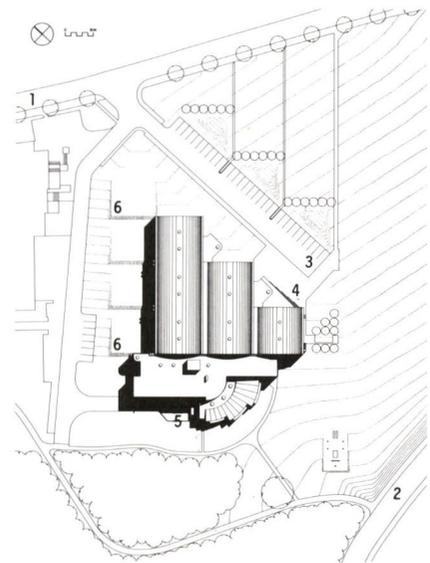
1. Chauffage
2. Sanitaire
3. Ventilation
4. Electricité
5. Téléphone
6. Rangement
7. Abri
8. Dépôts d'archives



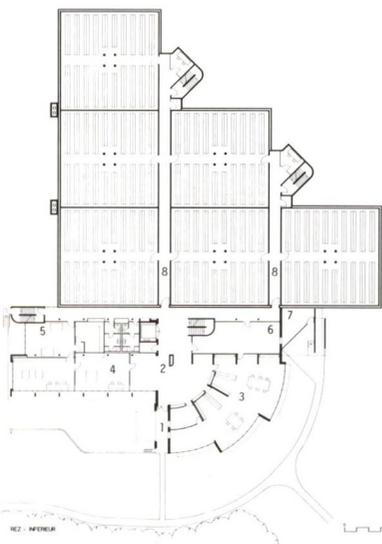
N+0 - 00

Administration

1. Secrétariat
2. Directeur
3. Bureaux d'archivistes
4. Cafétéria
5. Bureaux d'adjoints
6. Salle réunion
7. Hall des fichiers
8. Dépôts d'archives



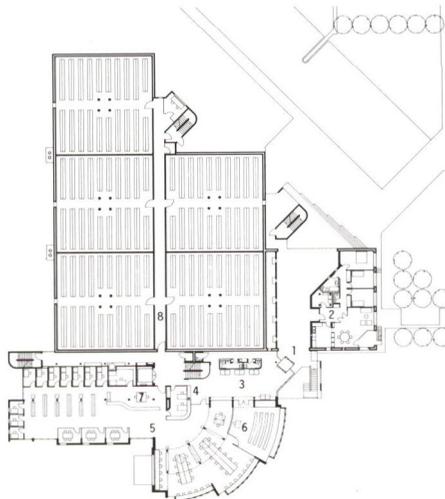
1. Rue de la Mouline
2. Route de la Sorge
3. Parking visiteurs
4. Entrée principale
5. Accès livraisons
6. Périmètre d'extension



N+0 - 00

Ateliers

1. Quai de livraison
2. Arrivage
3. Salle de tri
4. Reliure et restauration
5. Photographie
6. Rangement
7. Jardinier
8. Dépôts d'archives



N+0 - 00

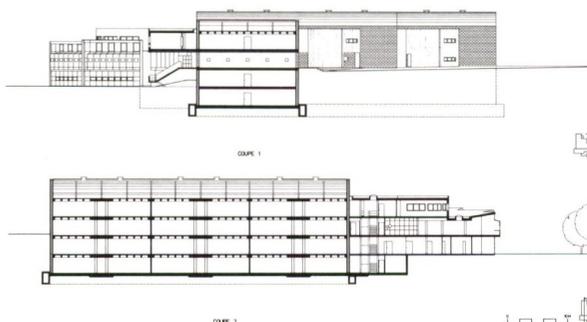
Salle de lecture

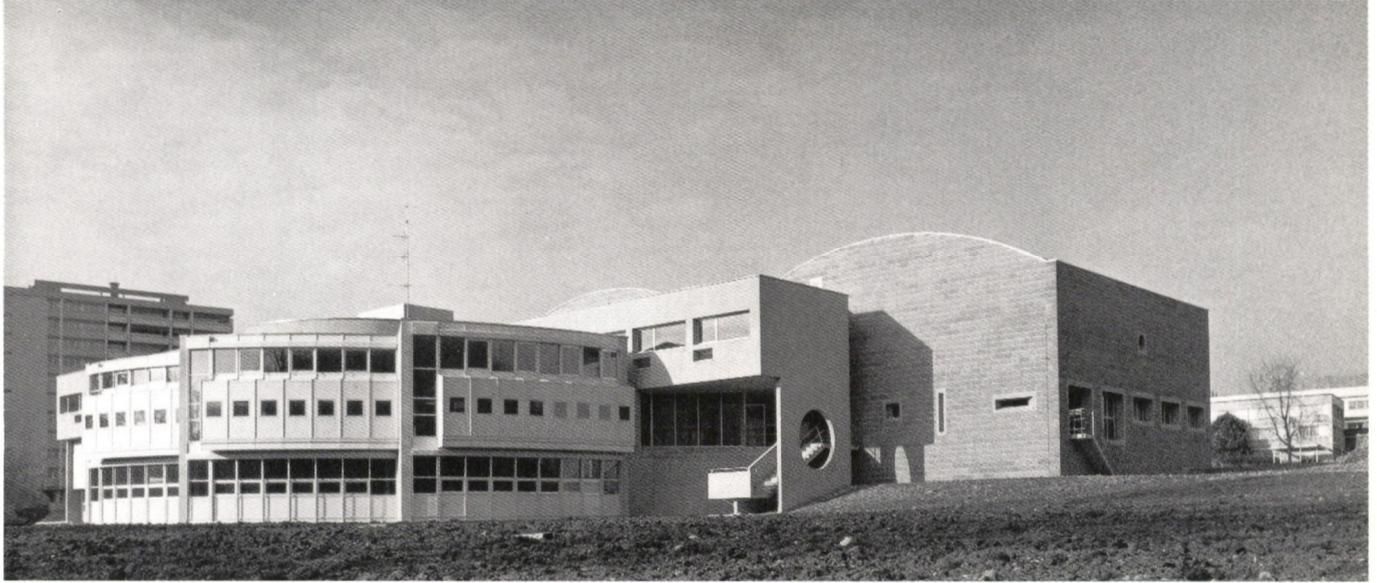
1. Entrée
2. Appartement concierge
3. Hall foyer
4. Réception
5. Salle de lecture
6. Salle de séminaires
7. Service de la salle
8. Dépôts d'archives

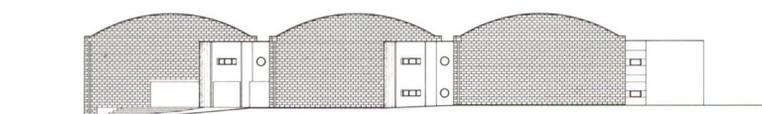
Conception / Konzeption

Parti réunissant les divers secteurs de bâtiments avec leurs expressions différentes en un seul tout, tenant compte de l'ensoleillement: au sud, locaux habités, au nord, dépôts pour documents à l'abri de la lumière. Pente du terrain modérée permettant au public de rester au niveau intermédiaire de l'accès principal, à l'avant. En dessous, traitement des documents, en dessus, administration. Derrière, quatre étages, dont deux sous terre, cellules de dépôts de forme carrée, groupées selon une progression arithmétique dont la raison est l'unité. Liaisons verticales de matériel lourd par un monte-charge central. Salle de lecture en hémicycle avec lieux de travail différenciés. Conception énergétique grâce à des équipements techniques et à des précautions architecturales ou constructives.

Zusammenfassung der verschiedenen Gebäudeteile mit ihrem unterschiedlichen architektonischen Ausdruck zu einem Ganzen, wobei auf die Besonnung der bewohnten Räume auf der Südseite und den Schutz vor dem Licht für die Dokumentenablage auf der Nordseite geachtet wird. Leichtes Gefälle des Geländes, das Besuchern erlaubt, auf der Zwischenebene des vorderseitigen Haupteingangs zu bleiben. Unten die Dokumentenbearbeitungsräume, oben die Administration. Hinten vier Stockwerke, wovon zwei unterirdisch sind, mit quadratischen Ablageräumen, die aus Gründen der Einheit in einer arithmetischen Folge gruppiert sind. Vertikale Verbindung für schweres Material mit einem zentralen Warenlift. Halbkreisförmiger Lesesaal mit differenzierten Arbeitsplätzen. Energiefreundliche Konzeption dank den technischen, architektonischen und konstruktiven Vorkehrungen.



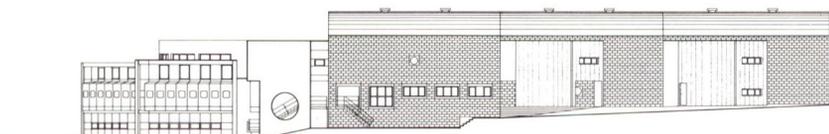




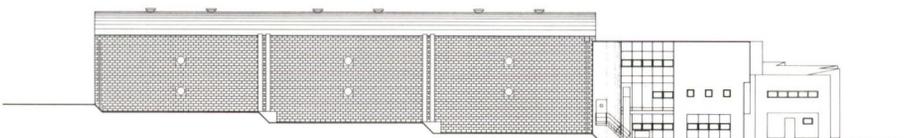
FACADE NORD - EST



FACADE SUD - OUEST



FACADE SUD - EST



FACADE NORD - OUEST



Problèmes particuliers / Besonderheiten

Statique: Dépôts conçus comme unités antifeu en béton, prévus pour les contraintes d'un aménagement avec rayonnages denses: champs carrés avec plafonds à caissons appuyés sur les bords et les piliers du centre. Parties enterrées en cuvelage. Caniveau périphérique souterrain visitable pour récupération des eaux de drainage et entretien des drains. Radier.

Energie: Utilisation d'un système d'énergie particulier avec groupes chaleur-force au gaz, produisant de l'électricité, couplée à une pompe à chaleur. Surplus d'électricité pouvant être réintroduit dans le réseau de la compagnie d'électricité. Capteurs solaires pour production d'eau chaude. Ventilation minimale avec récupérateur de chaleur dans les dépôts.

Toiture froide arquée en tôle ondulée d'aluminium naturel, entièrement visitable depuis l'intérieur.

Statik: Ablageräume als feuerhemmende Einheiten aus Beton, für die Bedingungen bei dichter Belegung vorgesehen: quadratische Felder mit Kassettendecken, die an den Rändern und zentralen Stützen aufliegen. Unterirdische Teile mit Wannenkonstruktion. Unterirdische Sickerleitung zugänglich für die Rückgewinnung des Sickerwassers und den Unterhalt. Fundamentplatte.

Energie: Verwendung eines besonderen Energiesystems mit gasbetriebenen Wärme-Kraft-Gruppen, die elektrischen Strom für eine Wärmepumpe produzieren. Der Überschuss an elektrischer Energie kann dem öffentlichen Netz zugeführt werden. Sonnenkollektoren für die Warmwasserbereitung. Minimale Lüftung mit Wärmerückgewinnungsanlage in den Ablageräumen.

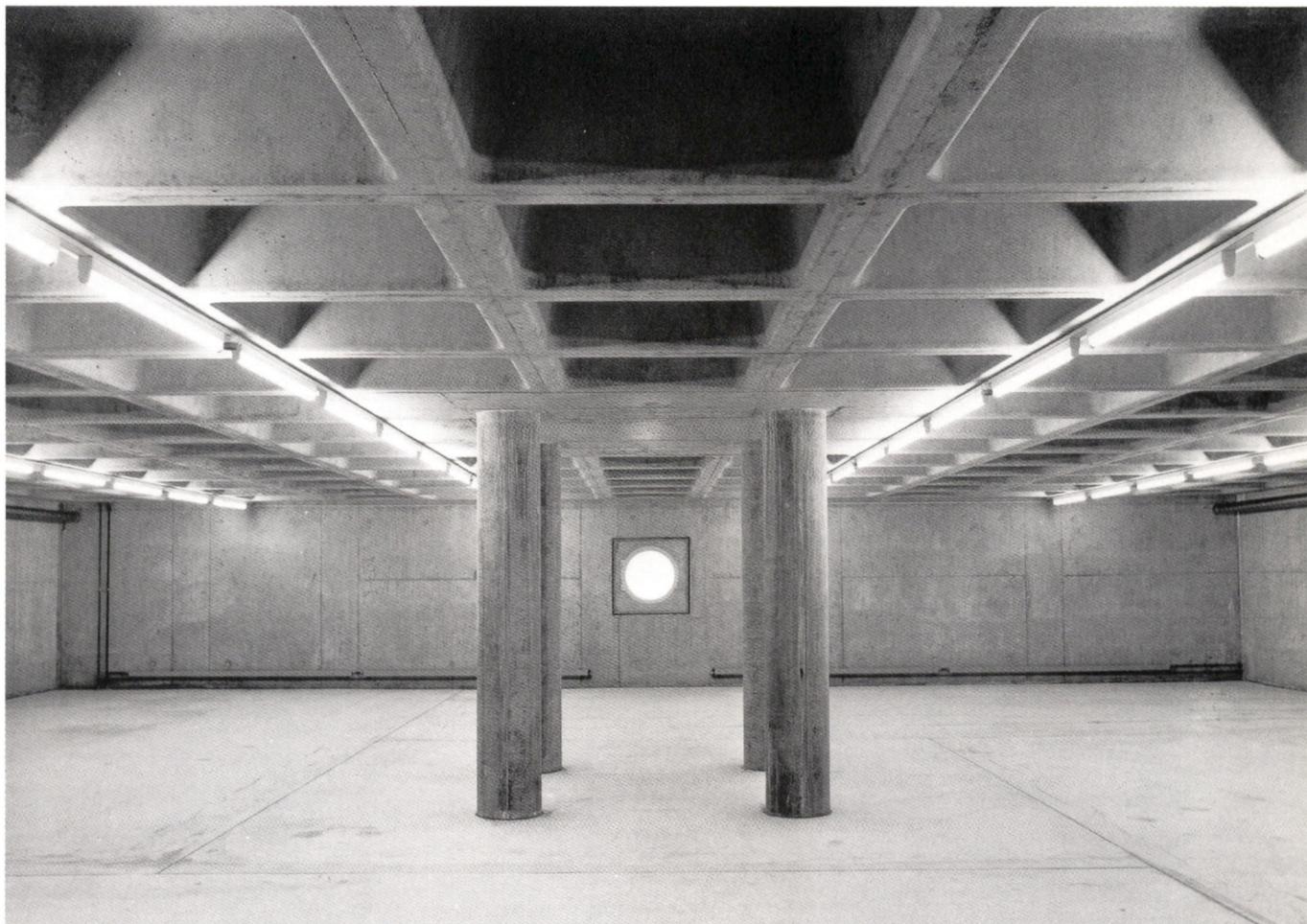
Gewölbtes Kaldach aus Aluminium-Wellblech natur, von innen überall zugänglich.

Caractéristiques / Daten

Volume SIA	38 000 m ³
Volumen SIA	38 000 m ³
Surface totale terrain	54 300 m ²
Grundstück Fläche total	54 300 m ²
Y compris forêt	
Inklusive Wald	9 420 m ²
Surface bâtie	2 752 m ²
Überbaute Fläche	2 752 m ²
Surface brute de plancher ORL	9 377 m ²
Bruttogeschossfläche ORL	9 377 m ²
Surface utile	7 956 m ²
Nutzfläche	7 956 m ²
Coefficient d'occupation du sol (COS)	
Bebauungsziffer (BZ)	0,07
Coefficient d'utilisation du sol (CUS)	
Ausnutzungsziffer (AZ)	0,20
Prix au m ³ (CFC 2)	
Kubikmeterpreis (BKP 2)	Fr. 295.-

Capacité d'accueil des dépôts

Actuelle avec rayonnages simples
38 400 m linéaires
Actuelle avec rayonnages « denses »
65 250 m linéaires
Après construction de l'extension et rayonnages « denses » 110 000 m linéaires

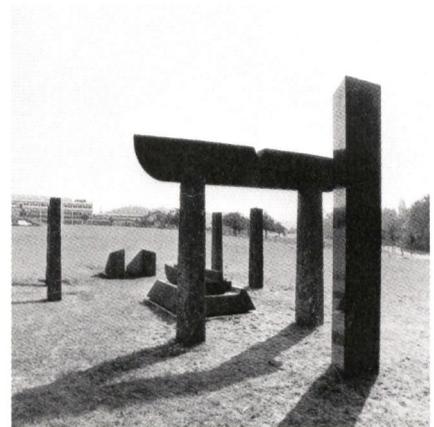
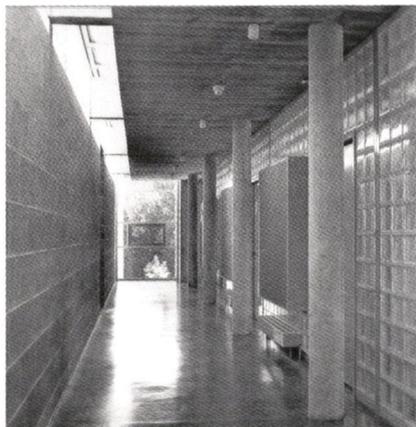
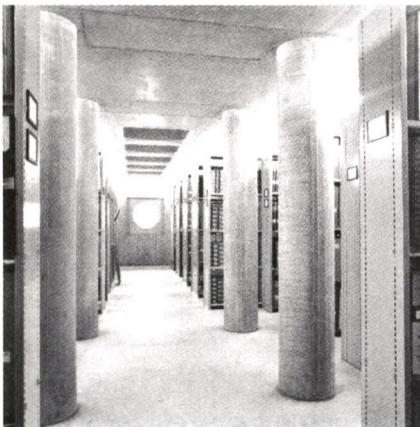




Construction / Konstruktion

Structure en béton. Façades métalliques (salle de lecture et locaux de traitement). Doublages extérieurs en plots de ciment apparents (dépôts). Intérieur: chapes en ciment, parquet de hêtre et linoléums pour les sols. Cloisons: plâtre peint, métal et verre, pavé de verre avec panneaux d'affichage et armoires intégrés, plot de ciment ou béton apparents. Béton apparent pour plafonds.

Tragstruktur aus Beton. Metallfassaden (Lesesaal und Bearbeitungsräume). Äussere Mauerschalen aus Sicht-Zementstein (Ablage). Inneres: Böden aus Zementestrich, Buchenparkett und Linoleum. Trennwände: Gips gestrichen, Metall und Glas, Glasbaustein mit Anschlagbrettern und Einbauschränken, Sicht-Zementstein oder Sichtbeton. Decken in Sichtbeton.



Sculpture A. Raboud
(Concours - Wettbewerb)



Bibliographie

Werk, Bauen + Wohnen, 7/8, 1985
Faces, N° 0, 1985
Documentation inaugurale du Service des bâtiments
Canton de Vaud, octobre 1985
as Architecture Suisse
N° 73. Juillet-août 1986

Prix SIA de l'énergie 1986
Energiepreis SIA 1986

Photos: Jean-François Luy (vue aérienne)
E. Mandelmann

