SCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERA

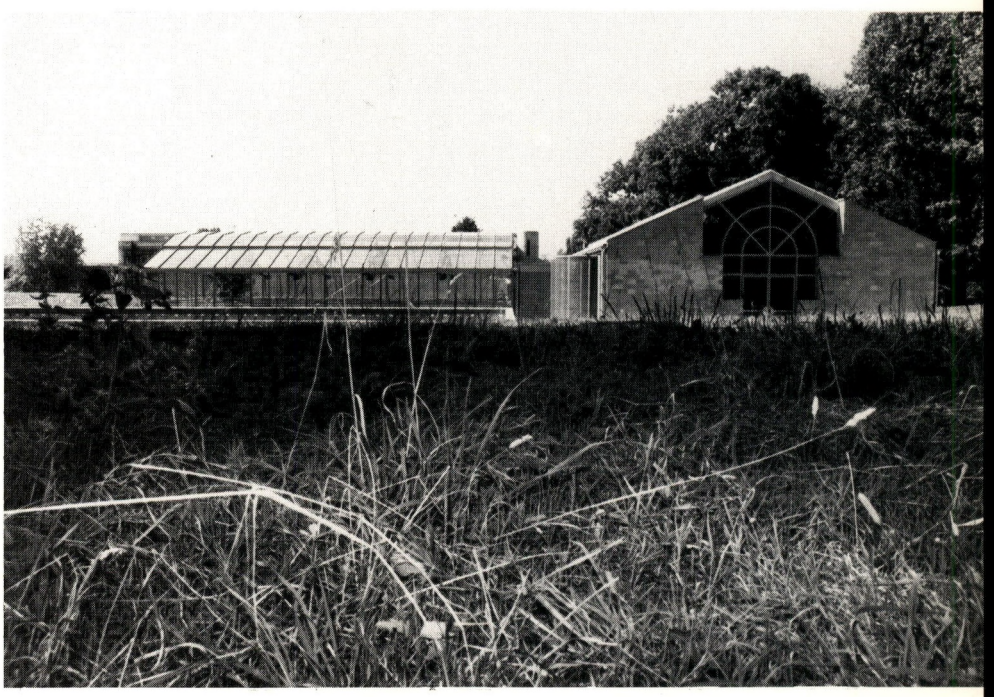
76 Février Februar 1987

AX8

Institut de biologie de l'Université Bâtiment des serres 1015 Lausanne

Biologisches Institut der Universität Gewächshäuser 1015 Lausanne

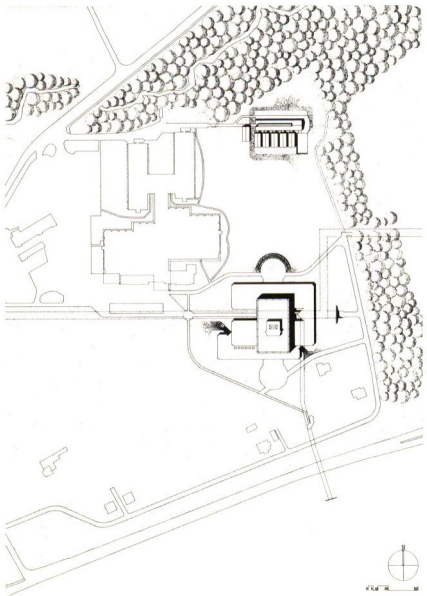
Maître de l'ouvrage *Bauherr*	Etat de Vaud
Architectes *Architekten*	Projets et direction des études: Projekt und Projektleitung: Fonso Boschetti FAS/SIA Ch. des Croisettes 21 1066 Epalinges Tél. 021/32 82 72 Direction et conduite du chantier: Bau- und Baustellenleitung: J.-J. Alt + G. Isely, SIA 1012 Lausanne Coordination et équipements: Koordination und Einrichtung: F. Martin SIA Yverdon
Ingénieur civil *Bauingenieur*	J. Boss, SIA Renens
Projet *Projekt*	1981
Réalisation *Ausführung*	1983
Adresse	Cité Universitaire Dorigny/Lausanne



Programme / Raumprogramm

- 3 serres pour la culture au sol
- 2 serres pour la culture en pots
- Locaux de préparation
- Locaux de service, vestiaires, douches et WC
- Animaleries comprenant 2 volières et un local d'observation
- Enclos pour l'étude du comportement des petits animaux.

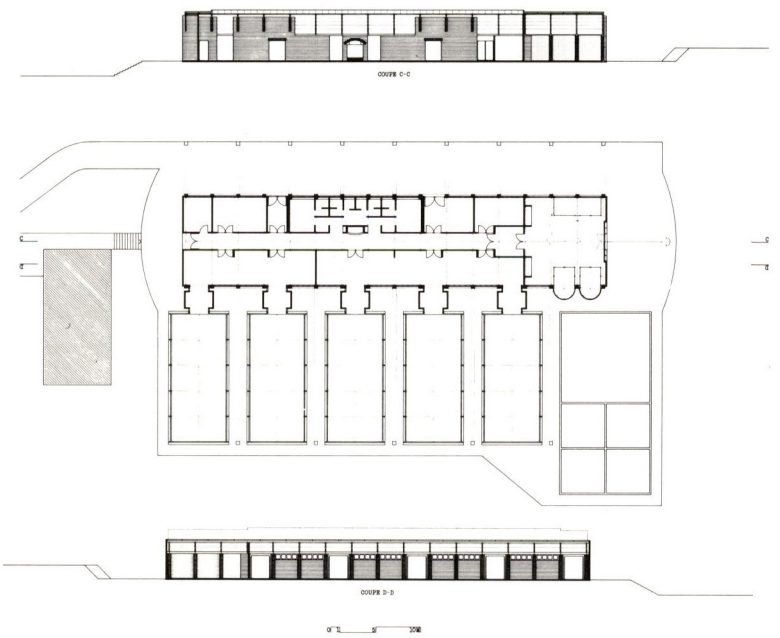
- *3 Gewächshäuser für Bodenkulturen*
- *2 Gewächshäuser für Topfkulturen*
- *Vorbereitungsräume*
- *Diensträume, Garderoben, Duschen und WC*
- *Tierabteilung mit 2 Volieren und einem Beobachtungsraum*
- *Kleintierabteilung für Verhaltensforschung.*

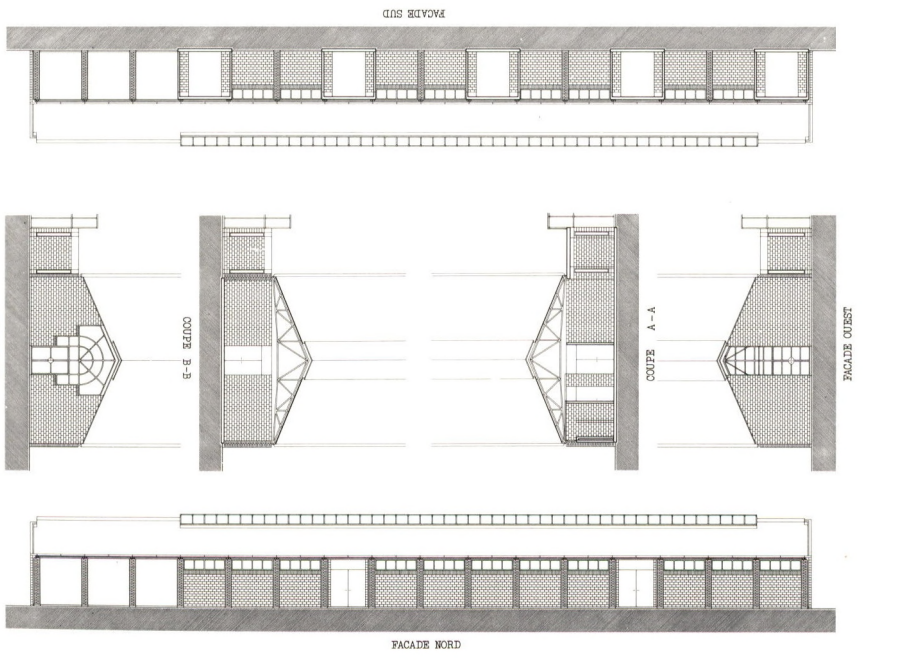


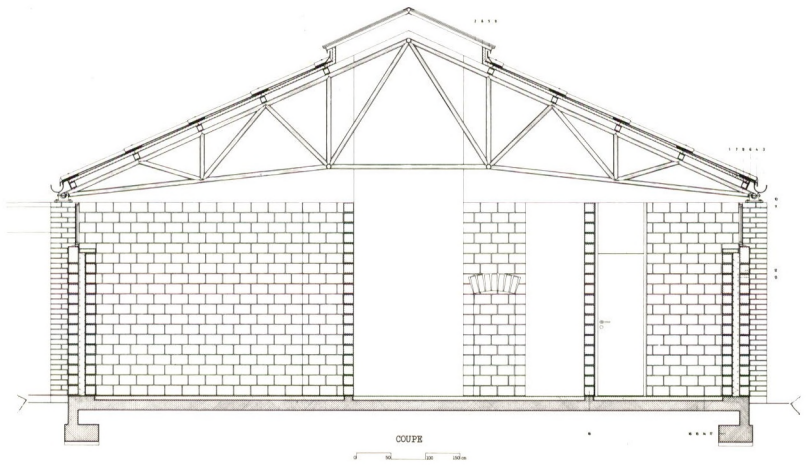
Conception / Konzeption

Le complexe des serres, au nord du plan de situation, est la première étape des constructions extra-muros qui fait partie intégrante du nouveau bâtiment de biologie de l'Université. Le bâtiment principal, au bas du plan de situation, comprend 4 instituts, soit: biologie animale, zoologie et écologie animale, biologie et physiologie végétale, botanique systématique et géobotanique. L'organisation symétrique du bâtiment peut être comprise, d'une part comme rapport d'égalité – règne animal et règne végétal – et d'autre part, dans un sens plus significatif, comme la mise en évidence de l'équilibre entre deux approches complémentaires, c'est-à-dire la biologie expérimentale, celle qui essaie de percer en laboratoire sous l'œil du microscope électronique et par l'analyse chimique, les secrets de la matière vivante, contrairement à la biologie du naturaliste orientée vers la classification des êtres et vers la compréhension de leur comportement global dans leur écosystème. Dans les bâtiments des serres, servant les quatre instituts, la recherche doit se réaliser dans des conditions naturelles, avec les fluctuations de lumière, de température et d'humidité.

Der Gewächshauskomplex im Norden des Situationsplans bildet die erste Etappe bei der Realisierung der externen Bauten und ist Bestandteil des neuen Biologiegebäudes der Universität. Das Hauptgebäude, auf dem Situationsplan unten, umfasst 4 Institute, d. h. die Tierbiologie, die Zoologie und die Tierökologie, die Pflanzenbiologie und -physiologie, die systematische Botanik und die Geobotanik. Die symmetrische Gebäudeorganisation kann auf zwei Arten verstanden werden: Einerseits bezieht sie sich auf die Gleichheit zwischen Tier- und Pflanzenreich. Andererseits soll in einem bedeutungsvolleren Sinn das Gleichgewicht zwischen zwei komplementären Ausgangspunkten aufgezeigt werden. Diese bestehen einerseits in der experimentellen Biologie, die mit dem elektronischen Mikroskop und der chemischen Analyse im Labor in die Geheimnisse der belebten Materie einzudringen versucht, und andererseits in jenem Biologieverständnis, das auf die Klassifizierung der Lebewesen und die Erforschung ihres allgemeinen Verhaltens im Ökosystem ausgerichtet ist. In den den vier Instituten zugeordneten Gewächshäusern soll die Forschung unter natürlichen Bedingungen mit Belichtungs-, Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen möglich sein.


COUPE C-C
COUPE D-D


FACADE SUD
FACADE EST
COUPE B-B
COUPE A-A
FACADE OUEST
FACADE NORD

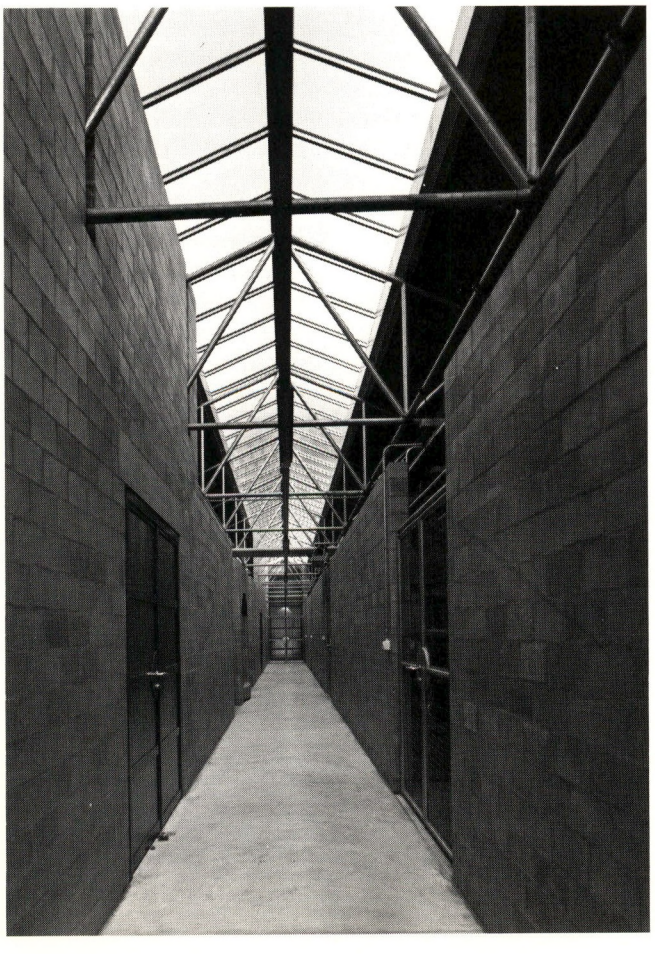

COUPE

as SCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERA

76 Février Februar 1987

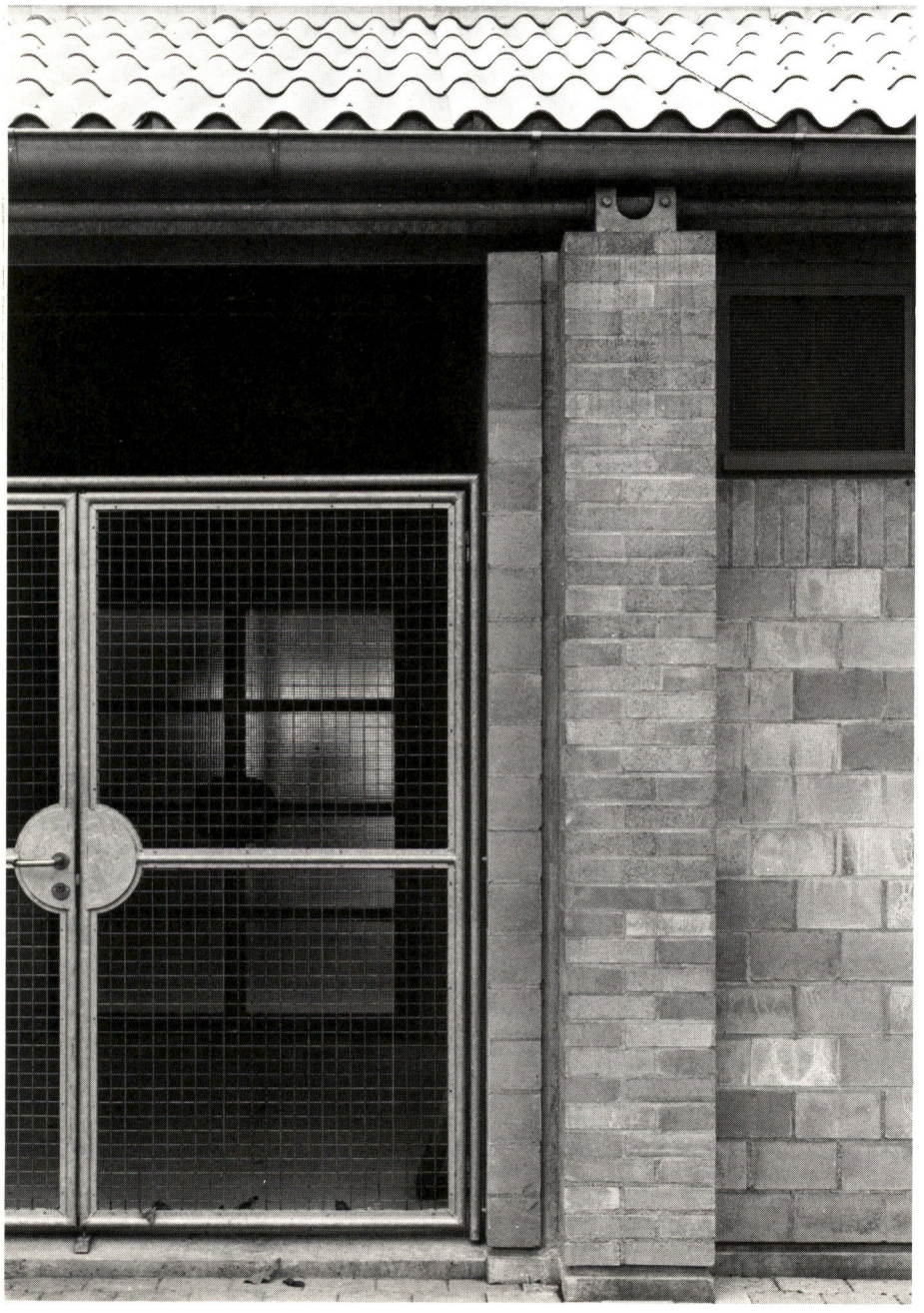
AX8











Caractéristiques / Daten

Surface brute *Bruttogeschossfläche*	1013 m²
Volume SIA *Volumen SIA*	4930 m³
Prix au m³ *Kubikmeterpreis*	Fr. 331.–/m³

Construction et équipement / Konstruktion und Einrichtung

Enveloppe et refends en maçonnerie de parement en brique de ciment 24/12/13 ou (6).

Charpente tubulaire en acier zingué.

Couverture en éternit ondulé.

La totalité de l'équipement est formée d'éléments mobiles, facilement adaptables à l'évolution de la recherche.

Gebäudehülle und Zwischenwände aus Zementstein-Sichtmauerwerk, Steine 24/12/13 oder (6).

Fachwerkkonstruktion aus verzinkten Stahlrohrprofilen.

Dacheindeckung aus Welleternit.

Die gesamte Einrichtung besteht aus mobilen Elementen, die leicht an die Entwicklung der Forschung angepasst werden können.

Bibliographie

Architèse N° 3/1985
Portraits de l'Architecture vaudoise 1974/1984 (Editions Payot)
Ch. 85, Edition A, Eisele
AC 112/1985
Werk, Bauen + Wohnen 1/2, 1986
Werk, Bauen + Wohnen 3/1986
as Architecture Suisse
N° 76. Février 1987

Cette construction a obtenu la distinction vaudoise d'architecture en 1985.

Dieser Bau hat 1985 die waadtländische Architekturauszeichnung erhalten.

Photos
Germond, Lausanne
P. Schmidt, Lausanne
Page, Villars-Sainte-Croix

VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT