

Konstruktion

Neubauteile

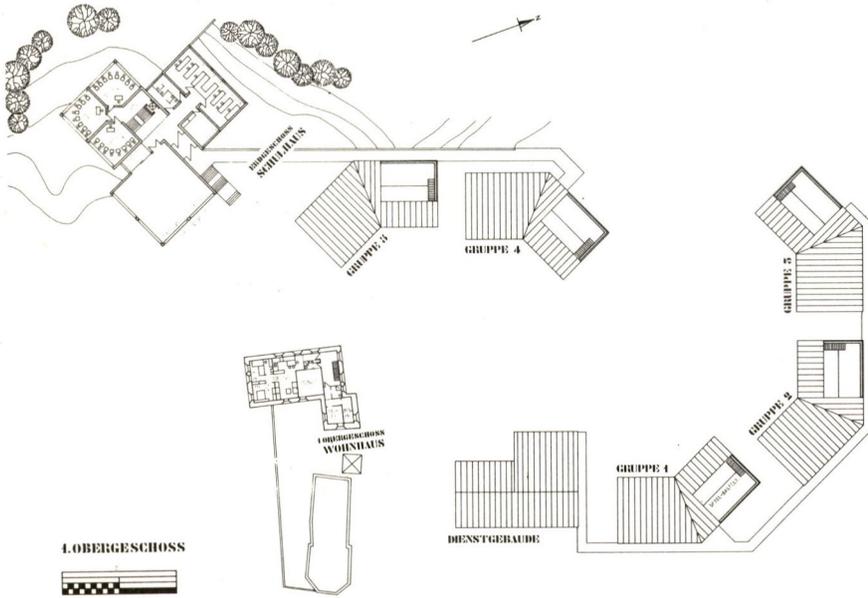
Zweischalenmauerwerk auf Streifenfundamenten, beidseitiger Verputz, Tonhohlkörperdecken über den Hohlräumen, Dachkonstruktion in Holz mit Schlaug, Unterzug und Eternitbedachung.

Umbauteile

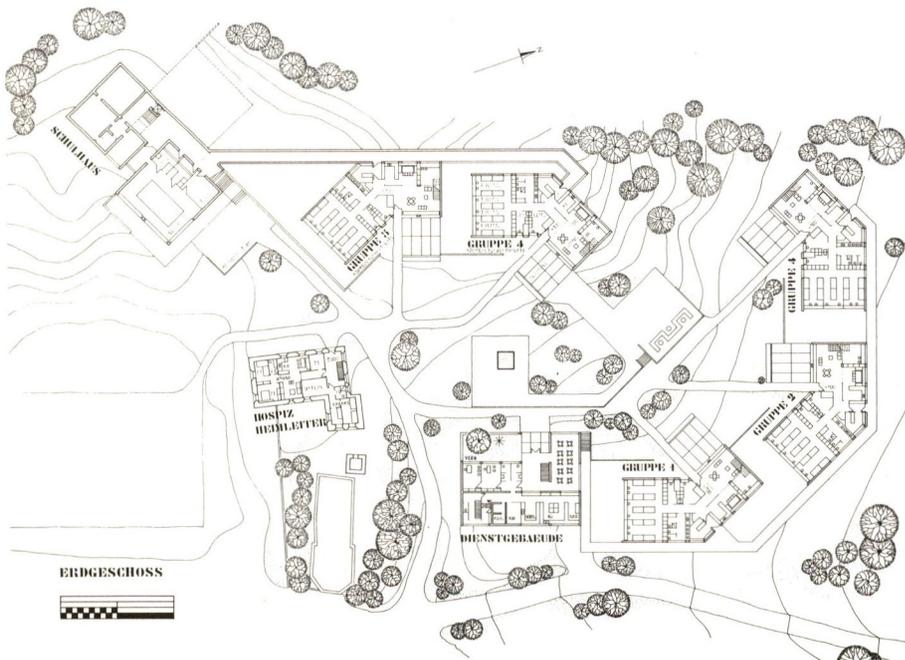
Vollständige Belassung der Fassadenmauern. Einbau einer zweiten inneren Schale zur Aufnahme der Betondecken.

Bibliographie

AS 20 / Januar 1976



LOBERGESCHOSS



ERDGESCHOSS

Centre scolaire et sportif 1196 Gland/VD

Architectes Atelier d'architecture et d'urbanisme
Gaston Zimmermann,
1196 Gland,
Ø (022) 64 15 86
Collaborateurs :
Christian Widmann,
Franck Bigliani,
Jean Marchesini

Ingénieurs civils Jean-François Cevey
et Eric Grossenbacher,
Nyon

Ingénieurs-conseils Pierre-Louis Bornet
et Michel Mauron,
Romanel-sur-Lausanne

Coordonnées topographiques 504.400 / 142.200

Conception 1971

Réalisation 1973-1975

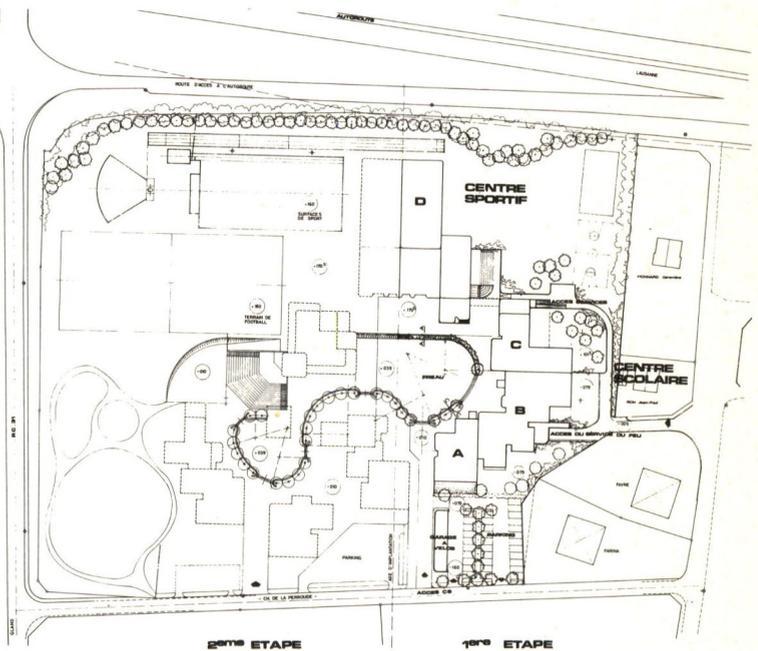
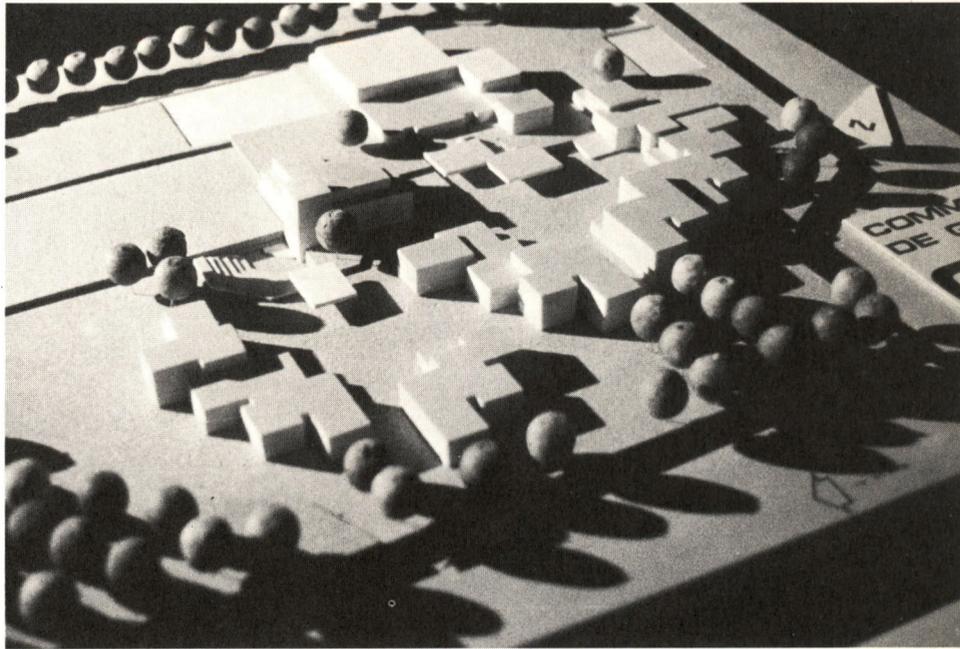
Programme

Le programme général, dont la réalisation doit s'exécuter en plusieurs étapes, comprend :

- 35 salles polyvalentes
- 8 salles spéciales
- 1 centre administratif
- 2 salles de gymnastique
- 1 bassin de natation
- 1 aula avec centre de documentation
- 1 centre de protection civile
- 1 cantine scolaire

Les aménagements extérieurs se composent de :

- 1 terrain de football
- 3 terrains de basketball
- 2 terrains de volleyball
- pistes de courses et de sauts
- aires de lances
- préaux - préaux couverts
- garage à vélos
- théâtre de verdure



Programme 1^{re} étape réalisé

Centre scolaire

- 12 classes polyvalentes
- 1 laboratoire de langues
- 1 groupe d'enseignement ménager
- 1 salle de couture
- 1 centre administratif
- 1 salle de dessin et chant
- 1 salle de sciences
- 1 salle de travaux manuels sur bois
- 1 salle de travaux manuels sur métal
- 1 salle de société
- 1 local pour fournitures scolaires
- 1 local d'archives
- locaux sanitaires
- locaux de dépôt
- locaux de nettoyage
- local à haute tension
- local à basse tension

- locaux pour citerne, contenance 350 000 litres
- locaux techniques
- abris PC
- centre service du feu

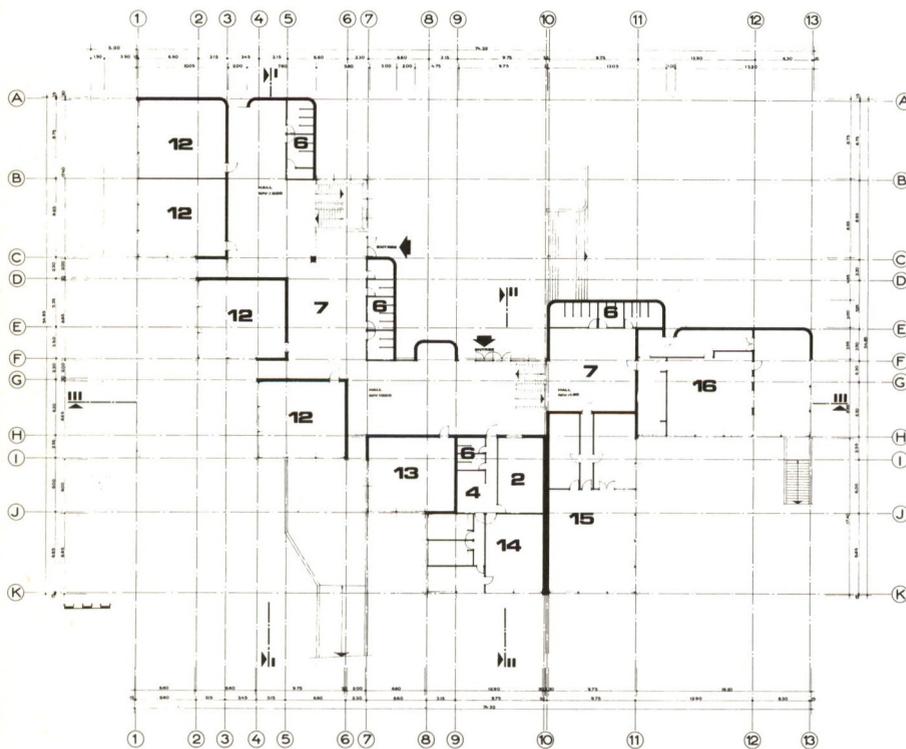
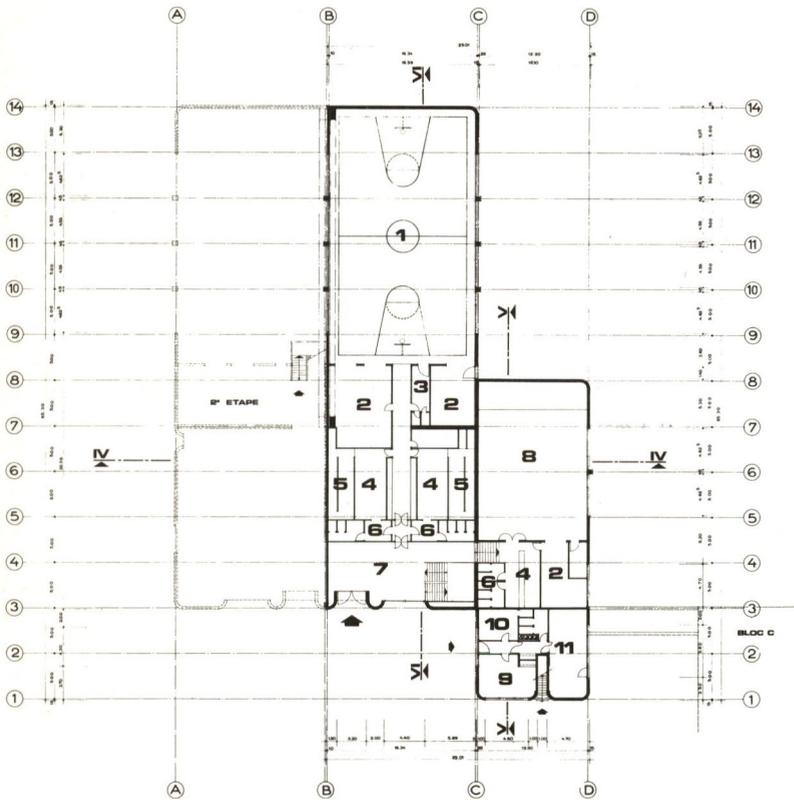
Centre sportif

- 1 salle de gymnastique 28 × 16 m.
- 1 galerie pour le public
- 1 salle de rythmique 17,5 × 12 m
- 1 bassin de natation 16,7 × 8 m
- locaux des maîtres
- locaux pour matériel
- locaux vestiaires
- locaux des douches
- 1 appartement du concierge (4 pièces)
- 1 local infirmerie

- 1 local du médecin
- 1 local pour brossage de dents
- 1 centrale d'énergie
- 1 local traitement d'eau
- 1 local de ventilation
- 1 buanderie
- 1 local pour tableaux électriques

Aménagements extérieurs

- surface sèche avec terrains basket, volley et handball, 30 × 60 m
- pistes de courses et de sauts
- 1 garage à vélos, 100 places
- 1 parking, 28 voitures
- 1 préau central
- accès de service
- accès principal
- surface verte



- | | |
|------------------------|---|
| 1 Salle de gymnastique | 9 Infirmerie |
| 2 Locaux pour matériel | 10 Local du médecin |
| 3 Locaux des maîtres | 11 Local de brossage des dents |
| 4 Vestiaires | 12 Salles polyvalentes |
| 5 Tunnel de douche | 13 Laboratoire de langues |
| 6 W.-C. | 14 Salle des maîtres |
| 7 Halls | 15 Salle pour travaux manuels sur bois |
| 8 Salle de rythmique | 16 Salle pour travaux manuels sur métal |

Problèmes particuliers

Une enquête et étude préliminaire sur l'évolution démographique particulière de la commune de Gland ainsi que sur son plan de zones et ses possibilités d'extension ont abouti au choix de l'emplacement du terrain ainsi qu'à la définition d'un programme à long et à court terme servant de planification scolaire.

Conception

Le terrain disponible permet de recevoir un centre scolaire de plus de 800 élèves. Il était donc nécessaire de créer plusieurs groupes d'espace d'enseignement pour éviter l'impression d'immensité et de donner à l'ensemble une échelle humaine.

La notion de cour en tant que lieu de récréation de rassemblement, de prolongation de la rue, espace de réunion et circulation a prédominé.

Le programme a été scindé en deux afin de créer le centre des « grands » et le centre des « petits » avec chacun leur cour, leur groupe de salles, leur accès et leur propre identité ; le parti organisé en unité de deux à trois salles s'ouvrant sur une surface de vestiaires évite la monotonie des longs couloirs et des alignements de classes.

Les différentes unités étant reliées par des halls spacieux pouvant servir de surfaces d'enseignement complémentaires ainsi que par des circulations verticales, avec des gabarits différenciés de un à trois niveaux, exceptionnellement quatre pour les degrés supérieurs.



Photos E. Sublet

Caractéristiques

Cube SIA :	
Centre scolaire	24 500 m ³
Centre sportif	15 500 m ³
Total	40 000 m ³

Prix au m³ SIA 1972-1973 :

Centre scolaire	Fr. 250.—
Centre sportif	Fr. 280.—
Centre scolaire et Centre sportif	Fr. 262.—

Prix au m² de plancher :

Centre scolaire et locaux communaux	Fr. 1 050.—
Centre sportif	Fr. 1 760.—
Centre scolaire et Centre sportif	Fr. 1 260.—

Prix au nombre de places :

Centre scolaire	580 places
Centre sportif	86 places

soit :

Centre scolaire	Fr. 10 500.—
Centre sportif	Fr. 50 600.—
Centre scolaire et Centre sportif	Fr. 15 700.—

Coût total

de construction
selon C. F. Fr. 10 480 000.—

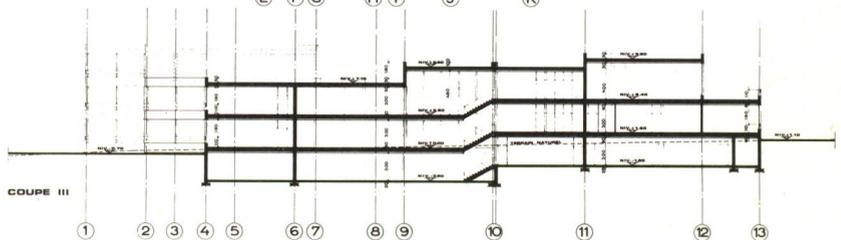
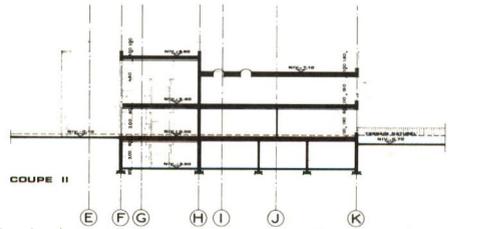
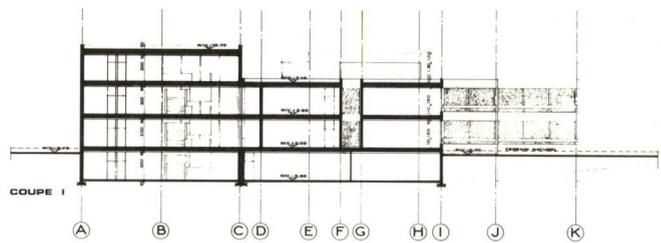
Coût total des travaux

y compris

équipement d'exploitation

et aménagements

extérieurs Fr. 12 100 000.—



Construction

Tous les éléments porteurs, murs, piliers, dalles sont en béton armé ; les dalles d'étage sont réalisées avec corps creux entre nervures, les dalles de toitures du centre sportif sont en éléments préfabriqués type « Stahlton ».

Les murs de façades isolants monolyte en béton « Leca », épaisseur 30 cm, densité 1300 kg/m³.

Galandages en briques terre cuite. Crépissage intérieur et extérieur au mortier « Marmoran » ou pierre liquide.

Toiture plate avec rétention d'eau de pluie, soit multicouche, isolation liège, pare-vapeur et protection. Façade avec contre-cœur préfabriqué en béton, surfacage en gravier sablé et vitrage métallique éloxé bronze, vitrage isolant Heglas.

Sol des classes en feutre aiguilleuté « Syntolan ».

Sol des circulations en béton lavé.

Sol des espaces sportifs intérieurs en « Tartan ».

Sol des espaces extérieurs en « Recaflex S ».

La centrale thermique d'une capacité de 360 000 cal/h mixte mazout-gaz.

Installation d'un chauffage monotube.

Local de ventilation avec monobloc de pulsion et d'extraction.

Le traitement de l'eau du bassin de natation se fait par stérilisation au « perbrome-Dihalo ».

Fond mobile pour bassin de natation.

Bibliographie

AS 20 / Janvier 1976

