

Etablissement thermal cantonal 1890 Lavey-les-Bains / VD

Architectes

Bureau
de construction de
l'Etablissement
thermal
de Lavey-les-Bains,
Henri-P. Auberson,
architecte EPUL-SIA ;
Gérard Rieder,
architecte SIA ;
Jean Rieben,
architecte,
chemin de la Cure 4,
☎ (021) 32 81 81,
1066 Epalinges

Ingénieurs civils

Bâtiment des piscines
Alain Chassot &
Pierre Cevey,
ingénieurs EPUL-SIA,
Epalinges

Bâtiment de l'hôtel
Charles-A. Ledermann,
ingénieur SIA,
Corseaux

Ingénieur sanitaire thermal

Fritz Schneider,
Staad

Ingénieurs (chauffage, ventilation, sanitaire et électricité)

Société Générale
pour l'Industrie,
Lausanne

Coordonnées topographiques

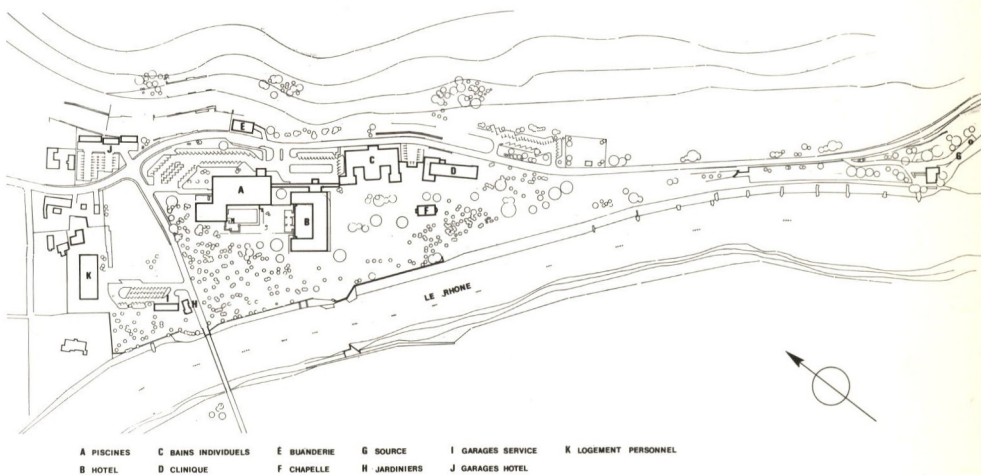
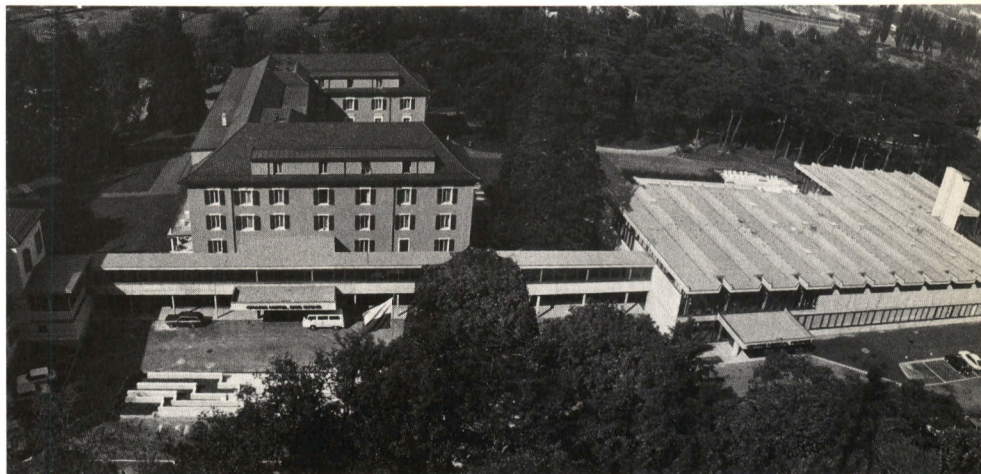
567.525 / 117.050

Conception

1974-1976

Réalisation

8 avril 1976 - 30 avril 1978



Caractéristiques

Volume SIA

— Bâtiment des piscines	20 800 m ³
— Bâtiment de l'hôtel	21 700 m ³

Coût au m³ CFC 2

— Bâtiment des piscines	Fr. 365.—
— Bâtiment de l'hôtel	Fr. 377.—

Programme

Bâtiment des piscines

Rez-de-chaussée inférieur :
— Réserves d'eau thermale
— Locaux techniques
— Service de physiothérapie
— Entrée

Rez-de-chaussée supérieur :
— Réception
— Service médical
— Vestiaires
— Salle de repos
— Piscine intérieure
— Piscine extérieure
— Passerelle de liaison
avec hôtel

Bâtiment de l'hôtel

Rez-de-chaussée inférieur :
— Cuisines
— Locaux de service
— Salle polyvalente
— Hall d'entrée

Rez-de-chaussée supérieur :

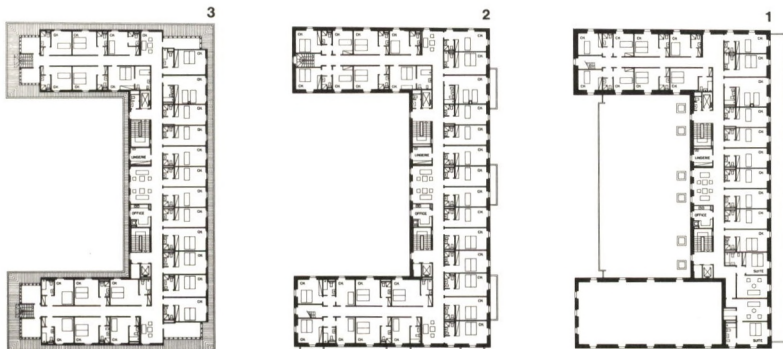
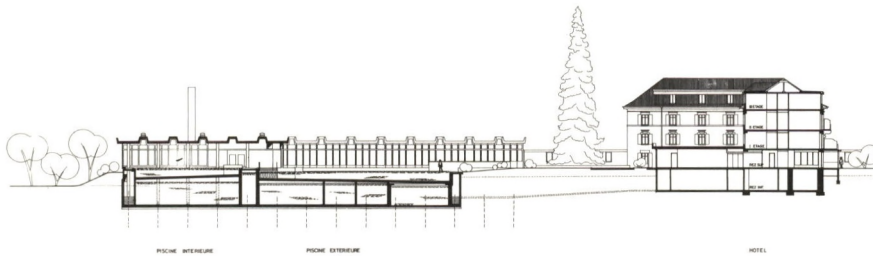
— Salle à manger
— Restaurant-grill
— Salons
— Bar
— Hall-réception
— Bureaux administratifs
— Passerelle de liaison
avec autres immeubles
du complexe

Etages 1, 2 et 3 :

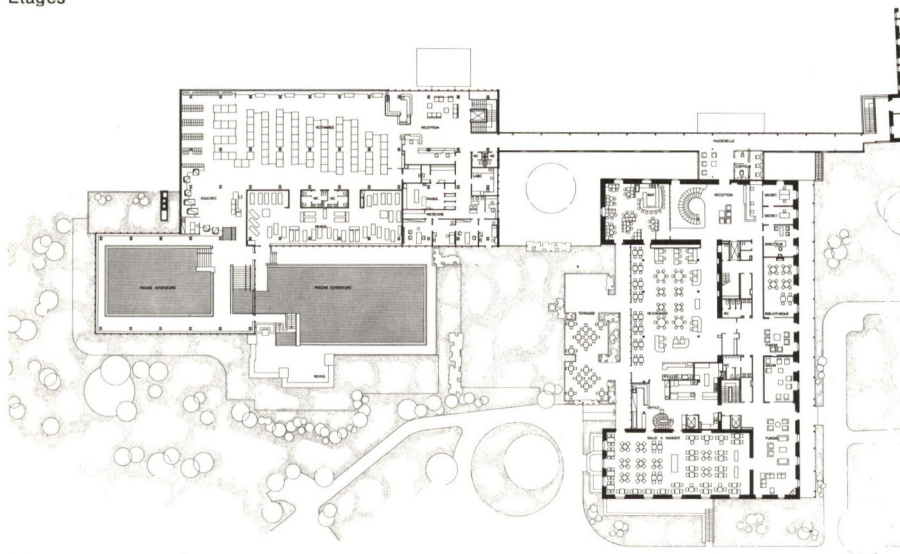
— Chambres à 1 lit
— Chambres à 2 lits
— Suites

Extérieurs

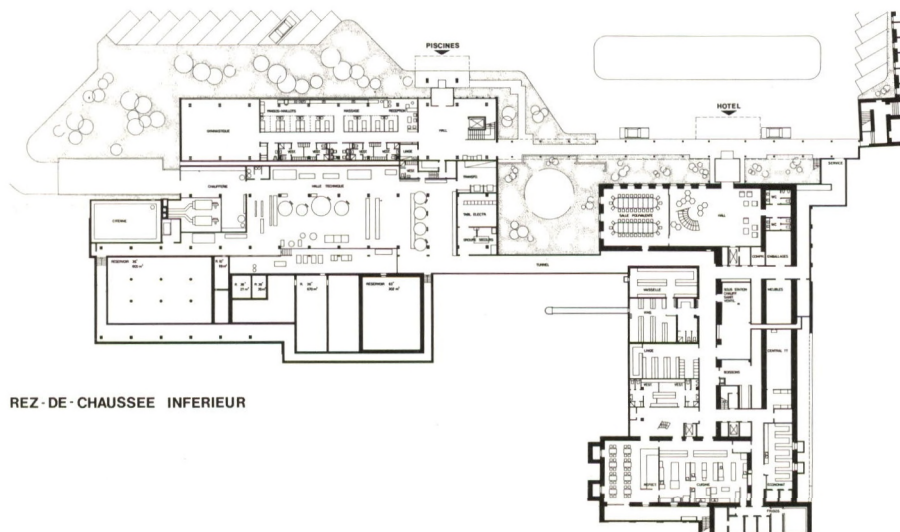
— Parcs pour véhicules
— Parc - jardin - promenade



Etages



REZ-DE-CHAUSSÉE SUPERIEUR



REZ-DE-CHAUSSÉE INFÉRIEUR

Problèmes particuliers

Intégration dans un parc boisé existant, à proximité d'un hôtel du XIX^e siècle, d'un complexe pour bains thermaux et soins médicaux.

Restructuration complète de l'hôtel, où seule l'ancienne salle à manger datant de 1900 a été conservée et restaurée.

Restauration et aménagements divers dans les autres immeubles du centre thermal.

Captage, après recherches, d'une nouvelle source thermale débitant 450 l/min. d'eau à 62°, sulfatée, chlorurée sodique, sulfureuse, fluorée et borique.

Les résidus secs atteignent 1270 mg/l.

Importants problèmes de résistance des matériaux à la corrosion due au contact de l'eau thermale ou à l'atmosphère ambiante.

Importants problèmes posés par le refroidissement de l'eau thermale avant son utilisation dans les piscines (36°) tout en récupérant les calories pour le chauffage, la ventilation et le préchauffage de l'eau sanitaire.

Récupération des calories de l'eau des piscines avant le rejet au Rhône (12°) pour le préchauffage de l'eau sanitaire, ceci chaque jour pour le contenu d'une piscine. Les échanges de chaleur se font par échangeurs en acier inoxydable. Complément de chauffage par chaudières et brûleurs au mazout.



Salle 1900 rénoverée



Restaurant-grill

Construction

Bâtiment des piscines

Structure en béton armé apparent pour murs et piliers.
Toiture en caissons béton armé apparent, coulé sur place et revêtement toile plastique.

Bâtiment de l'hôtel

Façades anciennes conservées.
Dalles bois renforcées.
Dalles nouvelles système Holorib.
Toiture charpente et tuiles plates.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 37 / Juin 1979

CIRCUIT D'EAU THERMALE — RECUPERATION DE CHALEUR

SCHEMA DE PRINCIPE

