



# BÂTIMENT 6 "LE PONT ROUGE"

CICR - COMITÉ INTERNATIONAL DE LA CROIX-ROUGE

Petit-Saconnex - GE

## Maître de l'ouvrage

CICR  
Comité international  
de la Croix Rouge  
Avenue de La Paix 19  
1202 Genève

## Architectes

Anderegg et Rinaldi  
Crouballian et Neermann  
Rue Viollier 4  
1207 Genève

## Collaborateurs:

Jean Bouvier  
Alexandre Girani (Pillet SA)

## Ingénieurs civils

EDMS  
Chemin des Poteaux 10  
1213 Petit-Lancy

## Bureaux techniques

Chauffage - Ventilation:  
Energestion SA  
Ingénieurs-conseils  
Chemin de la Gravière 2  
1227 Les Acacias

## Sanitaire:

Margairaz Frédy  
Rue du Mont-Blanc 21  
1201 Genève

## Electricité:

Zanetti Ingénieurs Conseils  
Chemin des Poteaux 10  
1213 Petit-Lancy

## Géomètres

Christian Haller  
Rue du Lièvre 4  
1227 Les Acacias

## Coordonnées

Avenue de La Paix 19  
1202 Genève

Conception 2005

Réalisation 2007 - 2009



## SITUATION

**Adaptation à un environnement spécifique.** L'immeuble prend place dans le quartier des Organisations Internationales, non loin du siège historique de l'ONU, sur la commune du Petit-Saconnex. Il s'inscrit dans le domaine qu'occupe de Comité International de la Croix-Rouge (CICR), un vaste parc de 14 hectares, qui s'étend jusqu'aux abords du Palais des Nations.

Cette situation, très en vue, appelait à construire dans le respect de l'environnement local, en exprimant en même temps une volonté

qualitative et une sobriété indispensable, eu égard à la nature même du Maître de l'ouvrage.

## PROGRAMME

**Modularité et souplesse d'aménagement.** Le bâtiment présente une vocation exclusivement administrative, offrant au CICR la possibilité d'installer une centaine de postes de travail supplémentaires dans des locaux adaptés aux besoins actuels, offrant aussi la souplesse



d'aménagement nécessaire pour faciliter en tout temps un éventuel redéploiement de l'organisation. Ces bases programmatiques ont fait l'objet du cahier des charges d'un concours d'architecture incluant, en plus du bâtiment proprement dit, la rotonde d'entrée. Voulu simple mais basé sur des technologies avancées, l'édifice reflète l'éthique défendue par le CICR. S'agissant de surélever de deux niveaux un bâtiment existant à vocation semi-industrielle pour obtenir 2'000 m<sup>2</sup> de surfaces administratives, les concepteurs ont proposé de passer par-dessus la structure existante, en projetant un bâtiment-pont.

Cet ouvrage de 15'000 m<sup>3</sup> SIA a finalement permis de faire passer la surface disponible à 3'500 m<sup>2</sup>, tout en ménageant une réserve potentielle de 2'500 m<sup>2</sup>, le budget passant de 10 à 15 millions de francs.

## PROJET

### Dalles suspendues aux fermes de toiture.

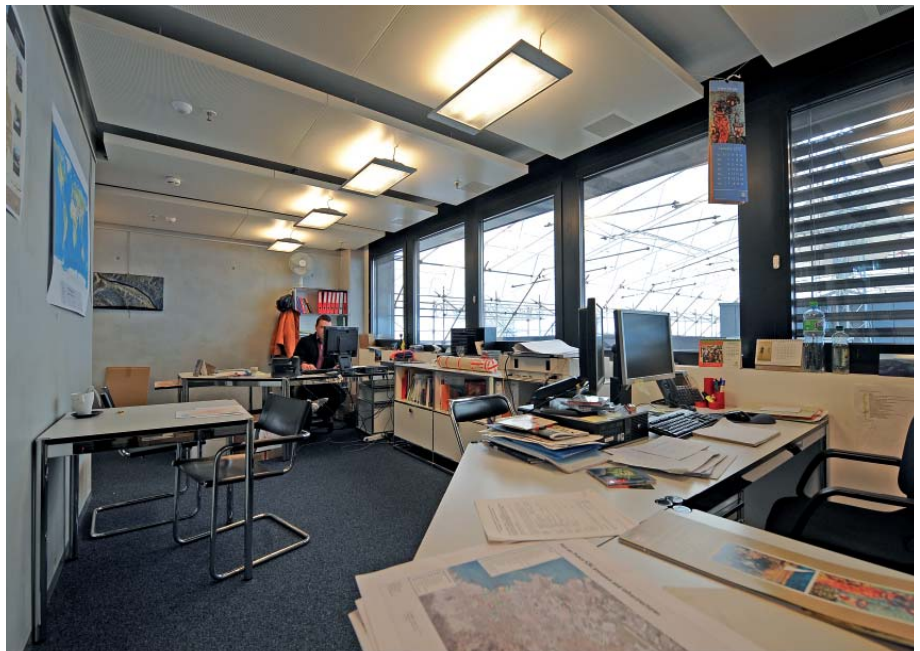
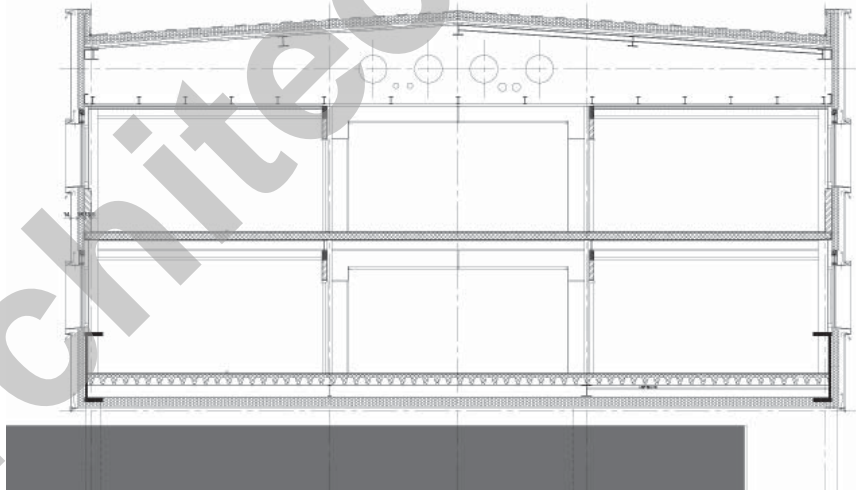
La proposition des lauréats du concours s'est concrétisée par l'adoption d'un système structural basé sur des éléments métalliques lourds, composés-soudés en acier massif: Ce système concerne la totalité du bâtiment-pont qui s'appuie sur deux poteaux d'extrémité, à l'air libre, et sur deux autres appuis qui traversent la construction de part en part.

Les fermes principales, qui forment la structure de la toiture à deux pans en légère pente, se trouvent soutenues au moyen des poteaux supplémentaires disposés en périphérie. Enfin, les deux dalles d'étages sont suspendues à ces éléments, parachevant le système du pont.

Une volonté fortement affirmée de minimiser les dépenses énergétiques, a conduit au choix d'un édifice répondant aux normes Minergie. Option adéquate pour répondre aux contraintes du label, les façades sont réalisées en polycarbonate, matériau à la fois résistant et lumineux, à la mise en œuvre aisée et rapide, et aux qualités thermiques reconnues. Un vide d'air est ménagé entre ce revêtement et l'isolation, pour répondre aux exigences de sécurité incendie. Avec une surface de 1'000 m<sup>2</sup>, la toiture est bien prédisposée à accueillir des panneaux solaires photovoltaïques.



Coupe transversale



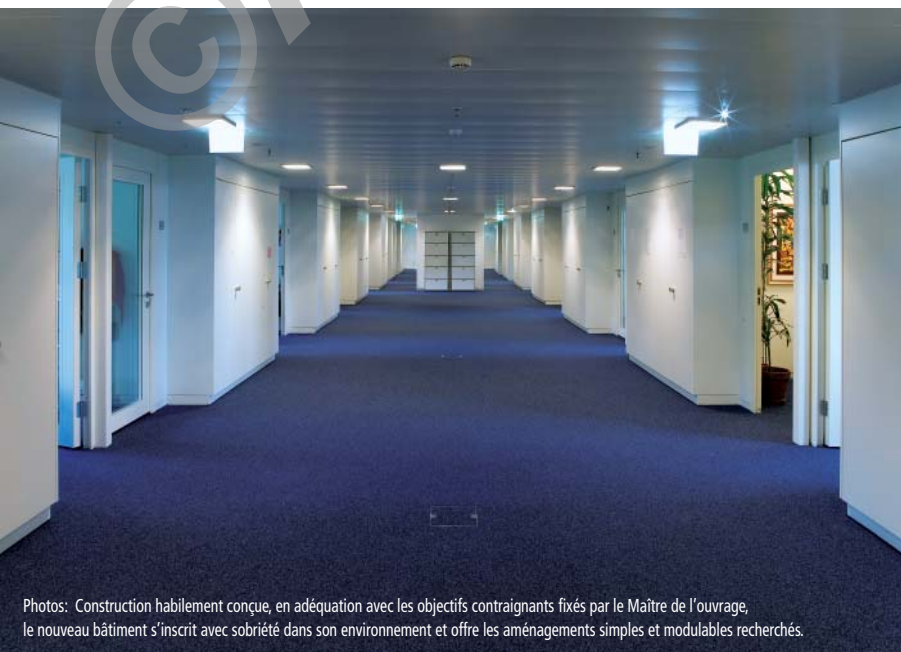


Ceux-ci appartiennent à une génération toute récente et leur rendement élevé permet la revente d'un surplus électrique aux Services industriels de Genève. Le pompage au lac du réseau GLN (Genève-Lac-Nations) amène l'eau du Léman (à 12°C) assurant ainsi une climatisation douce.

Pour préserver la modularité, on a opté pour des faux-plafonds actifs, abritant la distribution du chaud et du froid, de même que les fonctions de détection incendie, de sprinklers, d'éclairage, de ventilation. Le tout est donc atteignable en tout temps pour l'entretien et les changements de dispositions, les réglages correspondants pouvant être effectués par voie informatique, à distance.

Développé sur six étages à une extrémité, et sur deux niveaux dans la partie construite en pont, l'immeuble s'est vu rajouter, en cours d'exécution, une salle de sports destinée aux collaborateurs et aménagée au premier sous-sol, avec des dépôts souterrains.

Cette salle pourrait en cas de besoins, permettre d'accueillir six bureaux supplémentaires.

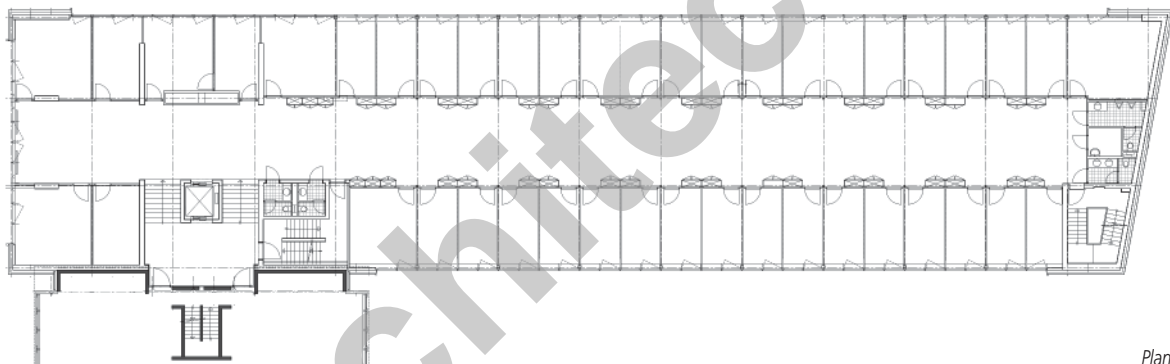


Photos: Construction habilement conçue, en adéquation avec les objectifs contraignants fixés par le Maître de l'ouvrage, le nouveau bâtiment s'inscrit avec sobriété dans son environnement et offre les aménagements simples et modulables recherchés.



### CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de plancher: 3'500 m<sup>2</sup>  
 Volume SIA : 15'000 m<sup>3</sup>  
 Coût total : 15'000'000.-



Plan du 1er étage

## entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

|                                   |   |                         |  |
|-----------------------------------|---|-------------------------|--|
| Terrassement - maçonnerie         | <b>INDUNI &amp; Cie SA</b><br>1213 Petit-Lancy                    | Electricité             | <b>EP Electricité SA</b><br>1205 Genève                      |
| Menuiseries extérieures - façades | <b>CMA Constructeurs Métalliques Associés SA</b><br>1700 Fribourg | Détection incendie      | <b>SIEMENS Suisse SA</b><br>1228 Plan-les-Ouates             |
| Films vitrages                    | <b>Atelier JECA</b><br>1227 Les Acacias                           | Alarmes techniques      | <b>TSA Telecom SA</b><br>1227 Carouge                        |
| Plâtrerie - peinture              | <b>BELLONI SA</b><br>1227 Carouge                                 | Contrôle climat         | <b>REDELCO SA</b><br>1536 Combremont-le-Petit                |
| Stores                            | <b>FAVOROL SA</b><br>1227 Les Acacias                             | Tableaux Electriques    | <b>Ch. SCHAUB SA</b><br>1222 Vézenaz                         |
| Serrurerie                        | <b>SERRURERIE 2000 SA</b><br>1252 Meinier                         | Lustrerie               | <b>ZUMTOBEL Lumière SA</b><br>1219 Le Lignon                 |
| Menuiseries intérieures           | <b>ALPINA Bois SA</b><br>1217 Meyrin                              | Mise en passe           | <b>PPS Serrurerie</b><br>1217 Meyrin                         |
| Serre                             | <b>ALL4GREEN gmbh</b><br>8340 Hinwil                              | Gestion accès           | <b>TYCO Fire &amp; Integrated Solutions</b><br>1217 Meyrin   |
| Cloisons                          | <b>CLESTRA SA</b><br>1023 Crissier                                | Régulation thermique    | <b>ELITEC SA</b><br>1228 Plan-les-Ouates                     |
| Revêtement sols                   | <b>LACHENAL SA</b><br>1201 Genève                                 | Chauffage - ventilation | <b>MINO Installations thermiques</b><br>1228 Plan-les-Ouates |
| Carrelage                         | <b>BAGATTINI SA</b><br>1201 Genève                                | Sanitaire               | <b>CONSTANTIN Georges SA</b><br>1228 Plan-les-Ouates         |
| Plafonds                          | <b>MAZZOLI R. SA</b><br>1226 Thônex                               |                         |  |