

Dossier

la collaboration du bureau d'étude avec les entreprises

Salles des fêtes &
Gymnase

COLLONGES (74)



Présentation

L'architecte a souhaité rassembler les deux maîtres d'ouvrage dans un ensemble cohérent orienté vers la ville de Genève et son célèbre jet d'eau et intégrer le bâtiment dans le terrain en pente de l'est vers l'ouest au pied du Salève.

La distribution des différents locaux est assez simple,

- Le gymnase à l'aval
- Les salles d'activité sportives et culturelles en niveau intermédiaire
- La salle des fêtes au niveau supérieur au plus près du centre ville.

La genèse et la mise au point architecturale et technique du projet a été longue est compliquée par un budget très tendu. La conjoncture de crise de ces années a participé au passage de l'état de projet à la réalisation des travaux.

Merci aux entreprises !!!

MISSION **SEC O B A**

Conception de structures béton et métal
Etude d'exécution des structures
Mise au point avec les entreprises de structures

Quelques **chiffres**

SHON	4 500 M2
Montant total des travaux	5 255 000 € HT
Montant du Gros Oeuvre	1 699 000 € HT
Montant de la charpente	497 816 € HT

**POINT Technique**

Les grandes portées des locaux des différentes activités nous amène à proposer des structures mixtes, acier et béton pour le gymnase et la salle des fêtes, et des poutres précontraintes pour les salles d'activité.

La toiture du gymnase reçoit une étanchéité et une protection lourde avec une accessibilité au public.

Nous réalisons une dalle en béton collaborant à des bacs en acier nervuré, cette dalle apporte la rigidité du support d'étanchéité et constitue un diaphragme qui distribue les efforts sismiques sur les murs de façade du gymnase.

Elle participe également par son inertie au confort thermique d'été.

Des poutres en treillis métallique espacées de 5.25m supportent la dalle terrasse avec des portées de 28.00m.

Les appuis de poutre sont les poteaux métalliques HEA 360 en façade ouest et le mur en béton en fond des gradins.

Les conditions d'appuis sont particulièrement étudiées de manière à ce que la réalisation des travaux restitue les conditions de calcul des ouvrages.

Les poutres précontraintes de la salle de tennis de tables ont des portées variables jusqu'à 18.00m et leur section 40 x 80 associée à la dalle de compression est totalement saturée.

Nous attendons le montage des poutres métalliques avec impatience, concrétisation de nos réflexions, et même nos rêves.

Alain GUILBERT

construiSons
Ensemble

Le magazine d'Actualités
secobacesii