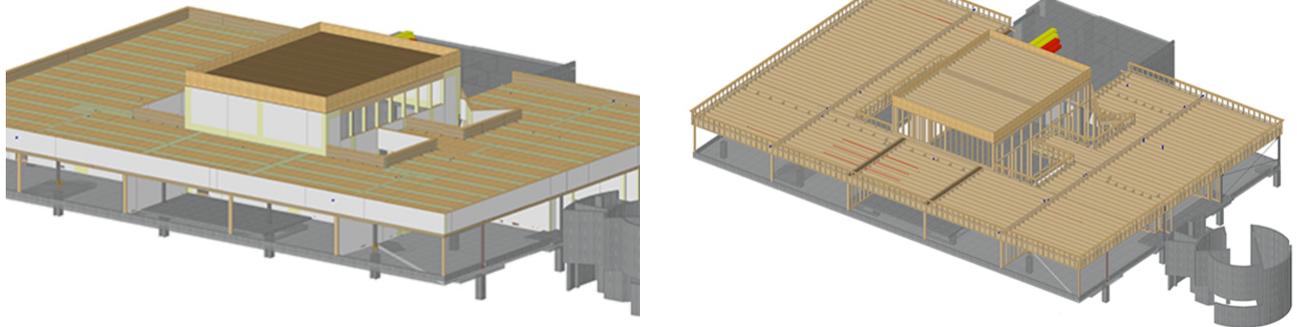


# Augmentation Bell SA, Basel

2013



Chez Bell SA, Elsässerstrasse à Bâle, de nouveaux bureaux et un auditorium ont été créés au 5e étage, au-dessus de la production existante.

## Le projet

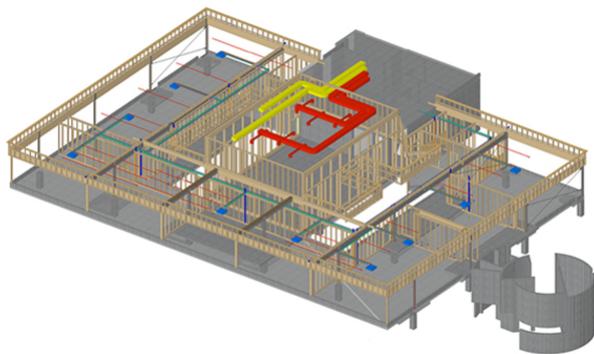
La situation initiale La construction était une structure en béton armé avec des planchers champignons et des poteaux encastrés. La trame des poteaux de 9 m devait également être respectée pour la surélévation. Le défi La structure primaire a été réalisée en acier en raison des charges élevées et les éléments de toiture ont été construits en bois.

## Le mode de construction

Au centre de la surélévation se trouve un auditorium de 12 x 15 m pouvant accueillir 120 personnes. Les éléments de toiture, qui ont été conçus comme des caissons creux, couvrent alors la totalité des 12 m sans appui intermédiaire. La structure du toit est constituée d'une végétation extensive.

## Le défi

Le renforcement sismique a représenté un grand défi, car le site de Bâle est considéré comme particulièrement menacé et la géométrie du toit, avec deux cours intérieures, est très tortueuse.



Planification intégrée des techniques du bâtiment



Atrium de plafond de 12 m d'envergure



Structure primaire en acier



Plafond en bois d'une portée de 9 m

#### Données de construction

- 16'000 kg Structure métallique
- 226 m<sup>3</sup> Consommation de bois, y compris les panneaux
- 1'230 m<sup>2</sup> Surface du toit

#### Prestations de Timbatec

- SIA Phase 32 Projet de construction
- SIA phase 51 projet d'exécution
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D

#### Maître d'ouvrage

Bell Suisse SA  
4056 Bâle

#### Architecte

Koechlin Schmidt Architekten  
4052 Bâle,

#### Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Bern  
3012 Bern

#### Construction en bois

Hector Egger Holzbau AG  
4900 Langenthal