

## maître d'ouvrage :

PLAINE COMMUNE / SEM PLAINE COMMUNE

## maître d'œuvre :

ARCHITECTE : CHABANNE & PARTENAIRES

## exécution :

DÉPARTEMENT ENTREPRISE GÉNÉRALE  
 DÉPARTEMENT CHARPENTES MÉTALLIQUES  
 (ETS D'ALENÇON - 61) : études et fabrication charpente  
 DÉPARTEMENT PONTS MÉTALLIQUES : pose charpente  
 EAU AIR SYSTÈME (GROUPE BC) : Lot CVC, PB

## délai :

de mars 2009 à novembre 2010

## coût :

6 700 000 € HT

## description des travaux :

Étude, fabrication, peinture intumescente en atelier, transport, montage des structures métalliques suivantes :

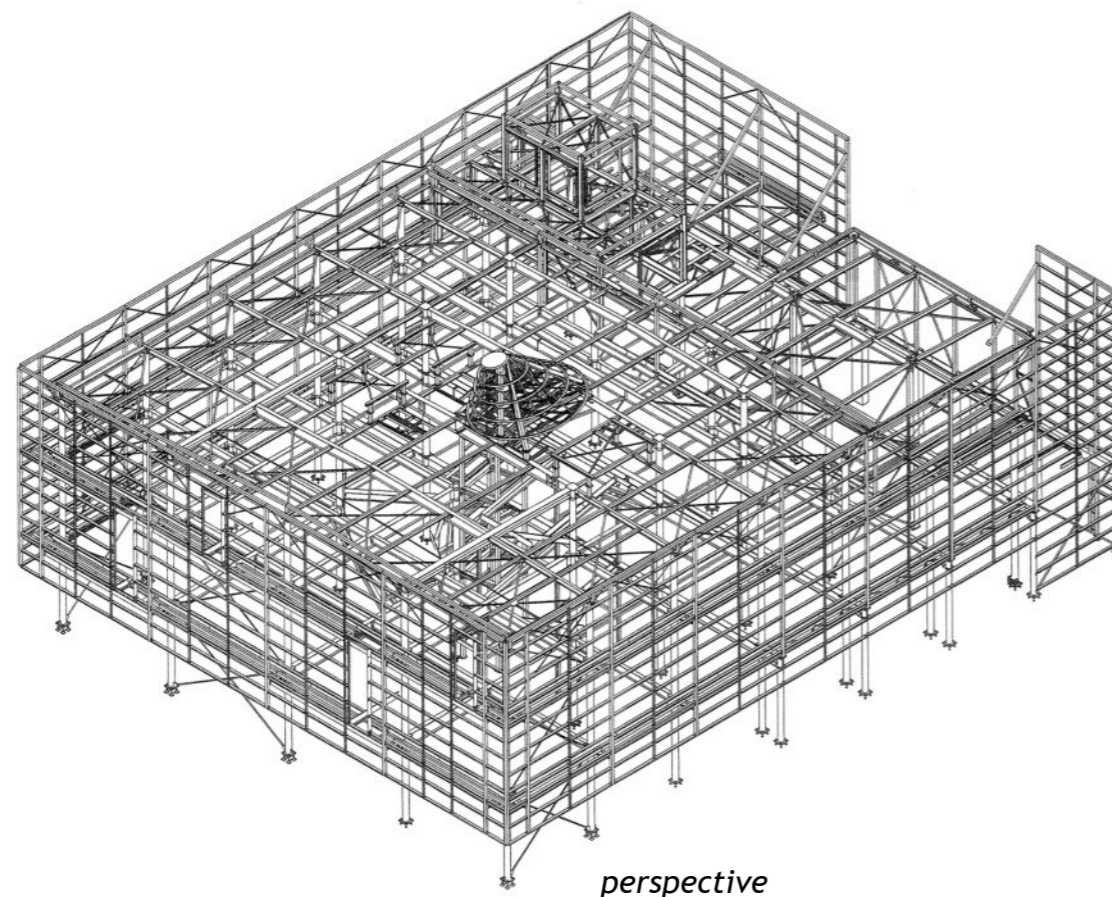
- bâtiment principal R+2 : surface au sol 800 m<sup>2</sup>, tonnage 150 t
- résille d'habillage : tonnage 24 t
- cône architectural sur toiture : diamètre 6 m, tonnage 4 t
- structure du bâtiment : charpente métallique (poteaux, poutres, plancher mixte) de 180 t
- fondé en partie sur un parking (dont on a renforcé la structure béton par gainage de certains poteaux existants) et sur une extension (dalle portée sur semelles + longrines)
- couverture composée d'une toiture végétalisée sur bacs, ou étanchéité bi-couche
- façades : murs rideaux (entretien via une passerelle technique périphérique au R+1 et R+2)
- lots chauffage, ventilation, plomberie
- difficulté technique : le Cône du Savoir ou comment réaliser une structure cintrée et inclinée en respectant les exigences réglementaires (structurelles, acoustiques, thermiques et tenue au feu...)



Cône architectural



Une fresque a été réalisée sur la clôture du chantier, elle est restée en place pendant toute la durée des travaux



perspective