

# Paris La Défense

## Restructuration de la Tour PB 12



- **Maitrise d'ouvrage :** SCI PB12 - AXA
- **Maitrise d'ouvrage délégué :** COGEDIM Entreprise
- **Maitrise d'œuvre :** VALODE & PISTRE - OTH  
Architectes : VALODE & PISTRE  
BET Structures : OTH - SETEC Bâtiment - IOA
- **Entreprises :** BOUYGUES BATIMENT  
Sous-traitant : BARBOT
- **Missions IOA :** Assistance technique au Maître d'Oeuvre: visa des notes de calculs et plans de charpente métallique, assistance aux opérations de réception et suivi de la conformité des travaux par rapport aux plans d'exécution.
- **Période :** 2002 - 2003
- **Description de la tour :** L'opération concerne la réhabilitation d'une tour de bureaux située à la défense, occupée jusqu'à présent par le Crédit Lyonnais, celle-ci sera destinée à la location.  
La restructuration consiste à remplacer les épines béton servant d'appuis aux planchers sur la périphérie de la tour, par un ensemble d'ossature métallique de type poutre support plancher béton et de poteaux porteur mixte espacés de 5,92 de manière à apporter de la clarté par la lumière naturelle. Le noyau central étant conservé, il assure la stabilité générale de la tour.  
Une extension de 3,00 mètres, sur la façade Est, augmente la surface de bureaux.  
La particularité de l'opération se situe dans le phasage de réalisation, ou les reports et transferts de charges d'une structure entièrement béton à une structure mixte interviennent durant deux phases "montante" et "descendante".  
La tour est composée de 26 étages en superstructure et 6 niveaux en infrastructure.  
Surface par niveau : 1 240 m<sup>2</sup> Surface Totale : 33.500 m<sup>2</sup>  
Poids Total Charpente métallique: 1 000 tonnes