

# AMPHITHÉÂTRE DU MINATEC

## Grenoble - France

### ▶ LE PROJET

**Amphithéâtre de 400 places situé au cœur du Minatec dont l'ambition est de devenir le Pôle d'Innovation et d'expertise majeur en Europe pour les micro et nanotechnologies.**

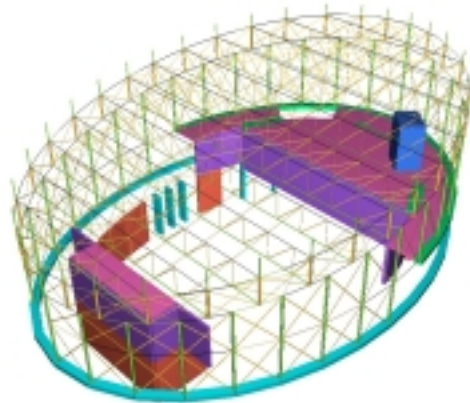
#### ■ Particularités du projet

- > Structure mixte Béton Armé  
Construction Métallique
- > Etude sismique avec structure  
métallique de grande hauteur

#### ■ Solutions apportées

**Logiciels utilisés :** Effel

- > Modélisation réalisée par Graitec
- > Calcul et exploitation des résultats  
menés par TECBAT



### ▶ QUESTIONS à M. FERYN, GERANT et Mme DUPUIS, Ingénieur Structure



#### **M. Feryn, pouvez-vous nous présenter TECBAT en quelques mots ?**

J'ai créé TECBAT en 1990. Nous sommes spécialisés dans les études béton armé, avec une particularité : le traitement de gros chantiers de restructuration de bâtiments. Nous comptons de nombreuses références dans la région Rhône Alpes : parking de Oz en Oisans, restructuration du théâtre des Célestins à Lyon, Palais de justice de Thonon les Bains, plusieurs ouvrages dans le Minatec, etc.

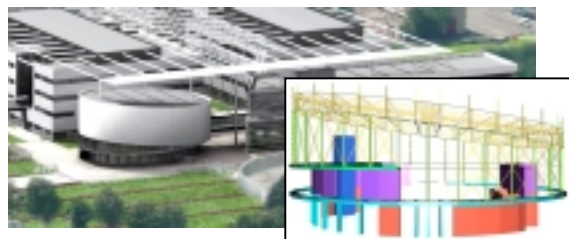
#### **Justement, sur le Minatec, comment s'est passé la mission ?**

Sur cette mission, pour des raisons de charge de travail des équipes TECBAT à ce moment précis, d'expertise de GRAITEC sur les problèmes sismiques et de proximité du bureau de GRAITEC Lyon, nous avons choisi de confier la modélisation de la structure à GRAITEC.

Le calcul, l'exploitation des résultats et l'exécution ont été menés par l'équipe TECBAT.

#### **Mme DUPUIS, vous utilisez Arche et Effel depuis 6 ans. Quels sont vos principaux commentaires ?**

Effectivement, j'utilise Effel, Arche Ossature et les modules de ferrailage. J'exploite également « intensivement » les passerelles (de Arche à Effel, de Ossature aux modules de ferrailage...). Mon principal motif de satisfaction est la rapidité d'utilisation : la modélisation est facile, le logiciel est vraiment convivial. Concernant le ferrailage : je peux envoyer la plupart des poutres ferrillées automatiquement par Arche sur le chantier, c'est vraiment un gain de temps important.



#### **TECBAT**

Les Portiques  
15P, Impasse Ambroise Croizat  
38090 Villefontaine  
France  
Tel : +33 (0)4 74 96 10 60  
Fax : +33 (0)4 74 96 01 25

