

# PROJET BĂNEASA BUSINESS AND TECHNOLOGY PARK

## BĂNEASA - ROUMANIE

### • LE PROJET

***Băneasa Business and Technology Park est une zone d'activité d'une surface totale de plus de 160.000 m<sup>2</sup>, dédiée à l'accueil de sièges sociaux, de réunions d'affaires, etc.***

#### ■ Particularités du projet

- > L'ouvrage se situe en zone fortement sismique.
- > Les 2 corps de l'ouvrage (4 bâtiments au total !) reposent sur un sous-sol commun qui contribue à la rigidité globale de la structure. De ce fait, l'ouvrage a été modélisé en un seul bloc.
- > Le plancher haut du sous-sol n'a pas de poutres. Il est directement réalisé en plancher champignon.

#### ■ Solutions apportées

- > **Logiciel utilisé :** Advance Structure



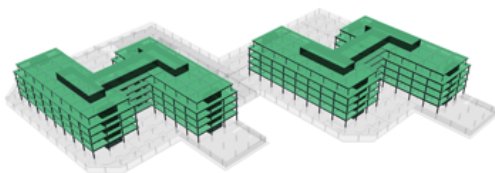
### • QUESTIONS POUR ING. DIANA ZAGAICAN, DIRECTEUR GENERAL D'INGINERIE STRUCTURALA

#### **Madame Ing. Diana Zagaican, pouvez-vous nous donner quelques informations générales sur BBTP ?**

L'ensemble structurel est composé par 2 corps de bâtiment identiques, posés sur un sous-sol commun, qui abrite un parking.

En raison de la grande dimension de la structure (le sous-sol mesure 180 x 20 m), le modèle de calcul compte environ de 1200 surfaciques et 2000 filaires.

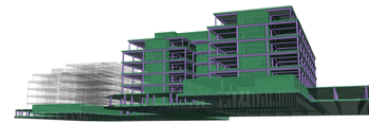
#### **Quels sont les problèmes majeurs rencontrés dans la conception de cette structure ?**



Le sous-sol commun a imposé la modélisation des deux corps de la structure dans un seul modèle. Etant donné la complexité de ce modèle, nous avons besoin d'un logiciel comportant d'une part, un moteur de calcul performant, et d'autre part des fonctionnalités avancées pour la modélisation et l'exploitation des résultats.

#### **... Et la solution trouvée?**

Les dates limites de livraison sont toujours très courtes; j'étais donc dans la



situation de faire un projet d'une grande complexité dans un délai très court. Travaillant depuis 4 années avec les logiciels de Graitec, et connaissant leurs performances, j'ai accepté un nouveau défi : utiliser le nouveau logiciel de calcul Advance Structure pour la modélisation de cette construction. Je devais donc faire face à deux challenges: la nouveauté d'Advance Structure (sachant que j'étais déjà familiarisée avec Effel), et le délais de livraison. L'équipe technique de Graitec m'a assisté en permanence pour m'aider à atteindre mes objectifs. J'ai ainsi réussi de finaliser dans un délai très court un projet aussi ample et complexe que BPPT !

