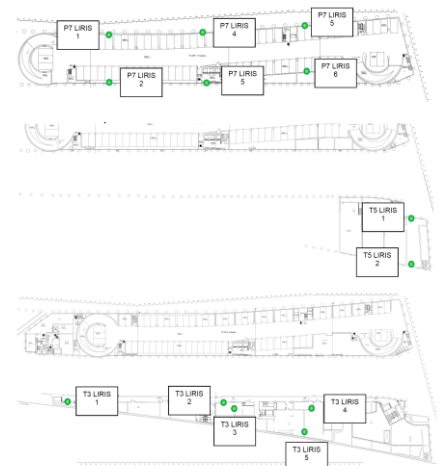


Tour Basalte, La Défense, Paris

osmos

Integrated safety for structures



Localisation des Cordes Optiques LIRIS installées dans les 3^{ème}, 5^{ème} et 7^{ème} sous-sols

Suivi d'un Parc Immobilier de Bureaux

Client

Société Générale – CSP Immobilier

Structure

Tour allongée mise en service en 2012, accueillant les salles de marché du client. Longueur : 160 m. Hauteur : 54 m. 5 étages et 7 niveaux de sous-sol. Surface : 43 000 m². Noyaux centraux en béton et poteaux périphériques métalliques.

Contexte

Le client possède un important parc immobilier de bureaux et commercial. La Tour Basalte ne présente pas de désordres structurels visibles.

Besoins du client

La surveillance structurelle de ces ouvrages est un enjeu essentiel pour le client puisqu'elle lui permet d'assurer la disponibilité des surfaces, de garantir la sécurité des usagers et d'optimiser les coûts de maintenance.

Instrumentation

- 13 Cordes Optiques Autonomes LIRIS de 2 m

Les Cordes Optiques LIRIS sont positionnées verticalement sur les structures porteuses de la Tour, sur 3 niveaux de sous-sol, le plus bas possible, près de l'interface sol/structure (Transferts de charge maximaux et captation des surcontraintes venant du sol d'assise).

Premiers résultats

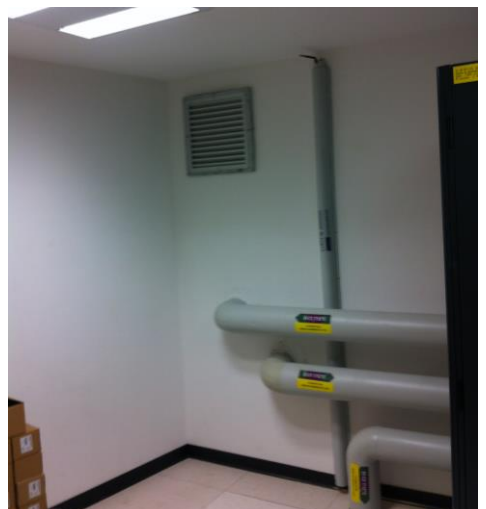
Les résultats montrent que la structure porteuse des tours se comporte de façon normale avec des amplitudes statiques réduites.

Bénéfices pour le client

Le client peut s'assurer à très long terme de la solidité structurelle de ses ouvrages et d'en bénéficier en termes de coûts de maintenance, de disponibilité et d'évitement de situations d'urgence.



Corde Optique LIRIS capotée installée sur un poteau du 7^{ème} sous-sol



Corde Optique LIRIS capotée installée sur un voile du 7^{ème} sous-sol