

Expertise structurelle et recalcul

Évaluer la performance réelle de vos ouvrages et concevoir des solutions sur mesure

ENJEUX

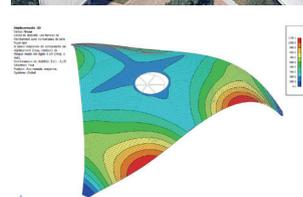
- Garantir la **sécurité des personnes et des biens**
- Maîtriser la **performance réelle** de vos ouvrages et bâtiments
- Prolonger la **durée de vie** d'ouvrages **vieillissants** afin de réduire **l'empreinte carbone**
- Définir, prioriser et **optimiser les actions** à entreprendre, sous contraintes multiples : coût, normes, environnement, continuité de service, etc.



SOLUTION

Notre expertise structurelle permet d'évaluer la **performance réelle** d'une structure existante pour concevoir les actions optimales requises pour garantir sa **fiabilité**, prolonger sa **durée de vie** et permettre sa **transformation** :

- **Modéliser** la structure en 3D aux éléments finis
- **Exploiter** les données d'instrumentation et auscultation pour **calibrer** la modélisation
- **Vérifier** la sécurité structurelle, l'aptitude au service et la durabilité selon **approches réglementaire et pseudo-réglementaire**
- **Préconiser** et **concevoir** les actions correctives : mise en sécurité, réparation, renforcement



BÉNÉFICES

- Des **réponses claires et précises** sur la performance réelle de vos ouvrages (capacité portante, durée de vie résiduelle, tenue au feu)
- Des solutions calculées de réparation à **coûts optimisés**
- Une **expertise de pointe** au service de la réussite de vos projets : surélévation de bâtiments, remplacement de la couverture, vérinage d'ouvrage d'art, etc.



Les de Sixense

Une ingénierie spécialisée en matière de **solutions de réparation et de renforcement**

Une expertise sur **tous types d'ouvrages** : ouvrages d'art, bâtiments, génie civil, etc

30 ans d'expérience dans le domaine du génie civil, du bâtiment et des ouvrages d'art

Développement durable : la pérennisation des ouvrages réduit l'impact environnemental

Une expertise sur **tous types de matériaux** : béton armé/précontraint, acier, bois, maçonnerie et quelle que soit l'époque de construction

CONTACTEZ-NOUS

› francois.boureau@sixense-group.com