

Vos ouvrages montrent
des signes anormaux
dont l'origine est
complexe à déterminer ?

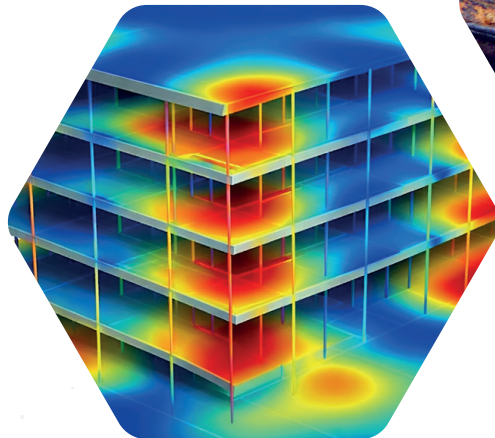
FISSURES



DÉGRADATIONS



VIBRATIONS INHABITUELLES



INCONFORT PERÇU PAR LES USAGERS

VibraDiag
Diagnostic Vibratoire

Fondez vos **décisions**
sur des **certitudes**

Vos enjeux



SÉCURITÉ

La sécurité des utilisateurs peut être compromise



DISPONIBILITÉ

La continuité du service peut être menacée



RESPONSABILITÉ

Votre responsabilité de gestionnaire est engagée

Vous manquez souvent de **moyens**

Vous manquez souvent de moyens financiers et humains, et d'informations fiables pour prendre des décisions optimales dans des situations complexes.



Les **approches diagnostiques** classiques ne sont pas toujours adaptées

RÉPONSES PARTIELLES

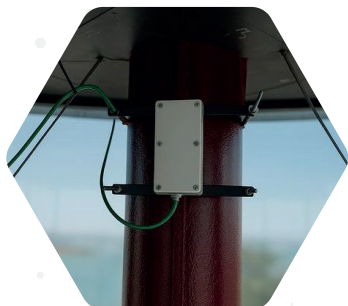
COÛTS ET DÉLAIS IMPORTANTS

Elles ne permettent pas toujours de qualifier facilement la **gravité**, d'évaluer l'**évolution**, de quantifier les **ressentis**, ni de projeter rapidement l'impact de **solutions correctives**.



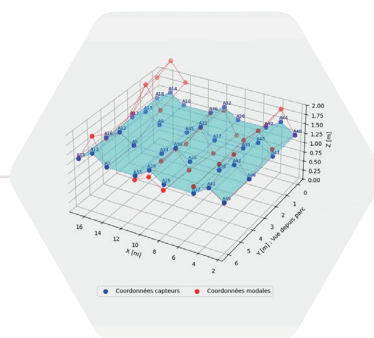
Notre solution VibraDiag

Le diagnostic vibratoire pour comprendre l'invisible



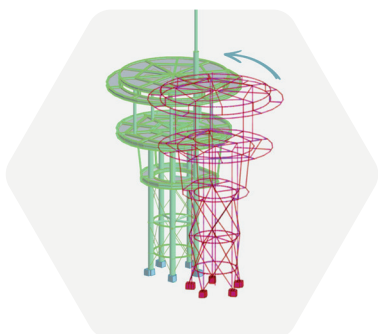
INSTRUMENTATION

Nous posons des **capteurs** qui enregistrent les **vibrations** des ouvrages et bâtiments.



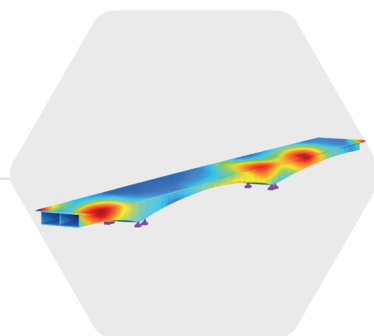
ANALYSE MODALE

Nous décomposons les mouvements enregistrés en **modes vibratoires**, constituant ainsi la **signature unique** de chaque structure diagnostiquée.



JUMEAU NUMÉRIQUE

Nous créons le jumeau numérique de l'ouvrage et l'optimisons jusqu'à reproduire parfaitement le comportement mesuré sur le terrain.



DIAGNOSTIC

Les écarts entre modèle théorique et mesures réelles nous permettent de comprendre l'**origine** des problèmes, d'évaluer leur **gravité** et de **localiser précisément** les zones concernées.



PRÉCONISATIONS

Nous préconisons des **actions correctives ciblées**, justes et nécessaires pour traiter les **dégradations**, améliorer le **confort** et renforcer la **sécurité**.

Le jumeau numérique de l'ouvrage nous permet de mesurer l'**impact escompté** sur la structure, vous permettant ainsi de prendre des **décisions éclairées et rationnelles**.



Nous détectons les **désordres** invisibles, identifions leur **origine** et préconisons les actions justes et nécessaires pour traiter les **dégradations**, améliorer le **confort** ou augmenter la **sécurité** de vos ouvrages.



Fondez vos **décisions** sur des **certitudes**