

Surveillance de l'église abbatiale de Saint-Theudère

Groupe Géotec

Problématique

Dans le cadre de la restauration de l'église abbatiale de Saint-Theudère, classée Monument Historique, plusieurs tassements ont été observés. L'intervention devait composer avec un accès complexe, un bâtiment toujours fréquenté et de fortes contraintes de préservation.

Le Groupe Géotec a mené un diagnostic complet associant investigations géotechniques, étude des fondations, suivi hydrogéologique et recherches géophysiques.
Pour compléter ces analyses, les équipes avaient besoin de suivre dans le temps les déformations de l'édifice ainsi que les variations de la nappe, avant, pendant et après les travaux d'assainissement.

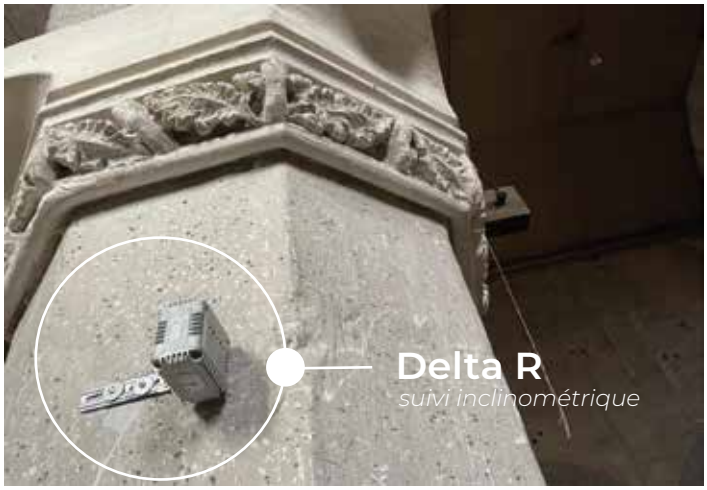
Solution

Des fissuromètres et des inclinomètres connectés FEELBAT ont été installés à l'intérieur et à l'extérieur de l'église, en complément des sondes piézométriques déployées par le Groupe Géotec.

Le dispositif permet de **suivre à distance les mouvements de l'édifice pendant deux ans et de centraliser les mesures nécessaires à l'analyse de son comportement.**

Cette instrumentation apporte des données objectives aux équipes du Groupe Géotec pour **orienter le diagnostic structurel et déterminer si des renforcements, une reprise en sous-œuvre ou un renforcement du sol sont nécessaires.**

Un bel exemple de collaboration entre l'expertise géotechnique du Groupe Géotec et les solutions de monitoring connectées FEELBAT ici au service de la préservation du patrimoine.



en savoir +

https://feelbat.fr