

# Études géotechniques pour l'étude de la réhabilitation de l'église Saint-Saturnin Tours (37)



## LE PROJET

Le projet prévoit la réhabilitation de l'église Saint-Saturnin. Etudier l'origine des désordres observés (fissures, affaissement de la nef central...).

## PROGRAMME D'INVESTIGATION

- Sondages géologiques jusqu'à 16m de profondeur avec enregistrement des paramètres de forages
- Profils pressiométriques à 16m
- Profils pénétrométriques à 6m
- Fouille de reconnaissance de fondation à la pelle mécanique en extérieure
- Fouilles de reconnaissance manuelles de deux piliers intérieurs, en présence de l'INRAP
- Série d'analyses en laboratoire
- Pose de piézomètres et suivi mensuel sur 1 an

## CE QUE NOUS AVONS RÉALISÉ

Nous sommes intervenus en phase des missions géotechniques G5 et G1 ES. Il a été réalisé un diagnostic géotechnique de la nef et envisagé un système de reprise.

Les problématiques majeures ont portés sur la typicité de l'ouvrage; les qualités médiocres des terrains superficiels, la présence de fortes épaisseurs de remblais anthropiques et de la proximité de la Loire.

## CARACTÉRISTIQUES

- Maîtrise d'ouvrage : Ville de Tours
- Collaboration: INRAP
- Domaines d'activités ECR : Géologie & Géotechnique
- Missions géotechniques : G5 et G1 ES
- Etudes : 2014 à 2015

