

## Requalification de la Voie des Sacres

Infrastructures linéaires

Géotechnique

Diagnostics géotechniques (G5)

### LE PROJET

Dans le cadre de la requalification de la Voie des Sacres, lieu emblématique de la Ville de Reims reliant la cathédrale Notre-Dame à la basilique Saint-Rémi, une campagne géophysique par microgravimétrie a été réalisée par le BRGM sur la totalité du linéaire (environ 3 km). Cette étude a mis en évidence de nombreuses anomalies pouvant correspondre à des cavités et crayères non répertoriées. La Communauté Urbaine du Grand Reims a alors confié à Géotec la réalisation d'un diagnostic G5 afin de déterminer la géométrie et le volume de ces anomalies, associé à l'étude de conception G2 des conditions de remblaiement, puis dans un second temps la supervision géotechnique G4 de ces travaux.

## LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Sondages destructifs avec enregistrement des paramètres de forage.
- Relevé 3D des cavités afin de déterminer le volume des cavités à combler.
- Mission géotechnique de conception G2 phases AVP et PRO.
- Mission de supervision géotechnique d'exécution G4 des travaux de comblement.

## LES DÉFIS RELEVÉS

- Réalisation des investigations géotechniques en milieu urbain très fréquenté.
- Estimation du volume de cavités accessibles uniquement depuis des forages.
- Réactivité et mise à disposition de moyens en phase travaux lors de la découverte de cavités non révélées par les études géophysiques préliminaires.
- Analyse de l'impact du comblement et des cavités sur le projet de voirie en surface, en particulier vis-à-vis des structures de chaussée et ouvrages d'infiltration envisagés.

Localisation : REIMS (51)

Client : Communauté Urbaine du Grand Reims

Période de prestation Géotec : Septembre 2023 à Juin 2025

Montant de la prestation Géotec : 162,5 k€

