



Vinneuf (89)

EFFONDREMENT DE CHAUSSÉE

Infrastructures linéaires

Géotechnique

RISQUES NATURELS

LE PROJET

A la suite de travaux de pose de réseaux AEP au niveau du croisement des Routes Départementales n°23 et n°70 dans le centre de l'agglomération de VINNEUF (89), un effondrement de chaussée est apparu, le Conseil Départementale de l'Yonne a confié dans un premier temps à Géotec une mission de diagnostic afin de donner un avis géotechnique sur l'origine de l'effondrement et donner une première approche des solutions de confortement envisageables.

L'effondrement a permis de mettre en évidence un orifice d'environ 3 m de diamètre (forme ovoïde) et des « départs » de galeries. Notons que de nombreuses cavités (caves, galeries, etc...) sont connues sur la commune de VINNEUF mais que leurs localisations précises ne le sont pas.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

- Reconnaissances géophysiques par méthode radar et microgravimétrie,
- Levés de terrains manuels et par scanner 3D dynamique,
- Traitements informatiques des nuages de points.

LES DÉFIS RELEVÉS

- Appréhender les causes de l'effondrement,
- Identifier la géométrie des galeries rencontrées notamment à l'aide du scanner 3D dynamique et le traitement du nuage de points,
- Établir un retour d'expériences sur les « limites » des investigations géophysiques du fait de la profondeur des galeries (ciel des galeries identifié entre 9 et 10 m de profondeur),
- Définir en lien avec le maître d'ouvrage, la ou les solutions de confortements envisageables.

Localisation : Vinneuf (89)

Client : Conseil Départemental de l'Yonne

Période de prestation Géotec : août à novembre 2023

Montant de la prestation Géotec : 22750€ HT

