



Surveillance lors des excavations Villa Italia – Lac de Côme

Introduction

Les travaux visent la rénovation et l'agrandissement d'un bâtiment historique, dans une position extrêmement panoramique, au bord du lac de Côme. Il s'agit de la « Villa Italia », un bâtiment construit dans la première moitié du XIXe siècle et situé dans la commune de Carate Urio.

La solution

Afin de créer un garage souterrain à usage privé, il est prévu de réaliser une excavation d'environ 12m. Le soutènement est réalisé par une paroi berlinoise composée de micropieux et de tirants actifs à 4 câbles (torons). Ces derniers sont équipés par des cellules de charge, branchées à des dataloggers sans fil pour l'enregistrement automatique des données.

Le résultat

Grâce à l'utilisation de cellules toroïdales combinées au système de surveillance *WineCap™*, il est possible de mesurer les variations de charge auxquelles les tirants d'ancrage sont soumis. L'utilisation de ces instruments permet de réaliser l'excavation en toute sécurité, en mesurant la poussée du sol sur le soutènement.



WSD12T-EX6



Le choix gagnant

- ✓ WSD12T-EX6 (datalogger extensométrique à pont de Wheatstone pour cellules de charge)
- ✓ CAP165CE (cellules de charge, électrique, pour tirants d'ancrage, plage de mesure 0-1500 KN)