

OPSPOREN VAN HOLTES EN ANOMALIEËN

Een onverwachte bodemopbouw is nog steeds een van de grootste risico's voor bouwprojecten. Vooral in regio's waar sedimentaire gesteenten een impact hebben op de stabiliteit van een terrein is het cruciaal om in te zetten op duurzame en doordachte infrastructuurwerkzaamheden. Geosonda biedt een geïntegreerd dienstenpakket aan in functie van het opsporen van bodemdichtheidsafwijkingen door een combinatie van een deskstudie, een geofysisch onderzoek door middel van microgravimetrie en een validatiefase. Daarnaast worden er complementaire geofysische technieken aangeboden in functie van landschapsreconstructies en geologische profilering.



DESKSTUDIE

De deskstudie vertrekt vanuit een geologisch en historisch onderzoek op basis van het beschikbaar kaartmateriaal, online informatieportalen en een interne databank. Op basis van deze informatie worden specifieke risico's eigen aan een projectgebied vroegtijdig geïdentificeerd..

- **Geologisch onderzoek:** bepaling lithostratigrafie en inventarisatie van karstfenomenen in de regio. Het karstvormingsproces is een geologisch proces dat jaren in beslag neemt, resulterend in unieke oppervlakte- en ondergrondse formaties
- **Historisch onderzoek:** aanwezigheid van mijnen en ontginningsgebieden
- **Voorstel onderzoeksprogramma** en selectie van geofysische techniek(en)

MICROGRAVIMETRIE

Microgravimetrie is de meest geschikte techniek voor het opsporen van anomalieën die wijzen op afwijkingen in de bodemdichtheid. Met behulp van deze techniek, gebaseerd op de wet van Newton, wordt het relatieve zwaartekrachtsveld per puntlocatie vanaf het maaiveld gemeten. De oorsprong van bodemdichtheidsafwijkingen is uiteenlopend:

- **Geologische processen:** holten, zinkgaten, decompressies ten gevolge van oplossing van kalksteen en erosie
- **Antropogene oorsprong:** verzakkingen en galerijen in sedimentaire gesteenten ten gevolge van ontginning

