

Essais in situ et relevés



Essais in situ et relevés

Investigations, reconnaissances et tests in situ pour la caractérisation géotechnique, géomécanique et hydrogéologique des terrains et des roches



Détermination des caractéristiques physiques et mécaniques et de l'état de tension naturel

- Prélèvement de macro-échantillons de terrain et de roche
- Prélèvement d'échantillons cylindriques par carottage
- Essais de densité et de teneur en eau des terrains
- Essai de chargement sur plaque (terrains et roches)
- Essais de compression, cisaillement et gonflement sur macro-échantillons
- Essais au pressiomètre et au dilatomètre en forage
- Essais au vérin plat simple et double
- Essais par surcarottage 2D (Doorstopper) et 3D (CSIR, CSIRO) et sous-carottage
- Essais de fracturation hydraulique (HF et HTPF)
- Essais dynamiques sur éléments structurels

Essais hydrauliques

- Essais de pompage, slug tests
- Essais de perméabilité Lefranc et Lugeon
- Mesures de débit par traceurs et micromoulinet

Essais et contrôles structurels

- Essais au scléromètre et reconnaissances Sonreb
- Essais de pull-out
- Essais au vérin plat
- Essais de chargement sur micropieux, pieux et planchers
- Reconnaissances pachométriques et thermographiques
- Contrôle d'intégrité des pieux de fondation
- Tomographies ultrasoniques sur murs, colonnes de pierre, revêtements
- Prélèvement d'échantillons par carottage

Inspections

- Reconnaissances visuelles de revêtements de galeries et structures
- Profilométrie d'excavations et de revêtements d'œuvres souterraines par instrumentation laser 2D et 3D (laser scanner)
- Inspections et reconnaissances en forage, par sonde télévisée en couleur

Reconnaissances géophysiques

- Tomographies sismiques, électriques et ultrasoniques 2D e 3D
- Reconnaissances géoradar en surface et en forage
- Mesure de vibrations et acoustiques
- Carottages soniques et essais dynamiques des pieux de fondation
- Diagraphies différées en forage: acoustiques en champ total (Full waves), température, rayons gamma, conductivité, potentiel spontané, optiques (OPTV) et ultrasoniques (BHTV)
- Reconnaissances sismiques en onde de surface MASW, simples et 2D
- Reconnaissances audio-magnéto telluriques (AMT)
- Reconnaissances sismiques à l'avancement du front d'excavation





GD TEST France (succursale)
115, boulevard Richard Lenoir | 75011 PARIS

GD TEST S.r.l società unipersonale
Siège social et lieu d'activité:
Corso Casale 239 | TORINO Italie
Tel +39.011.58.08.406 | PEC: gdtest@legalmail.it

www.gdtest.eu