

Scanner laser 3D au service de l'expertise géotechnique

Dans le cadre de ses expertises géotechniques, l'INERIS utilise la numérisation par scanner laser 3D. Cette technique offre une plus-value exceptionnelle grâce à un levé numérique rapide et précis en 3D des géostructures et des enjeux associés : cavités, aménagements souterrains, tunnels, fronts rocheux, ouvrages de génie civil.

Notre chaine complète d'acquisition et d'analyse des données repose sur une gamme complète de scanners laser et d'outils de restitution 2D/3D adaptés aux différents types de situations, d'études et d'échelles d'analyse.



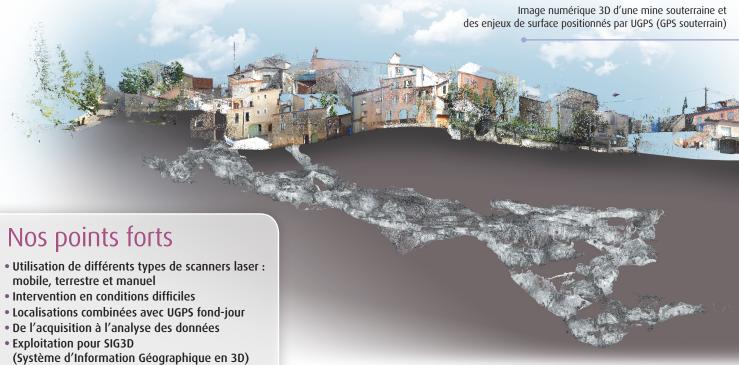
et modèles numériques géomécaniques

• Solution de surveillance périodique

Animation vidéo

Scanner laser terrestre numérisant un pilier tourné en carrière souterraine







Cappas lagas 2D au cagrica da l'avactica gésta paigue

Scanner laser 3D au service de l'expertise géotechnique

Géorisques Analyse Géotechnique Carrières ERP Surveillance Falaises Mines Territoires

Valorisation ERP (établissements recevant du public)



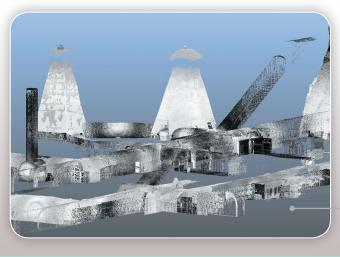
Applications

- Cartographie 3D : plans - coupes - maillages 3D
- Expertise : structures géomorphologiques 3D pour un meilleur diagnostic géotechnique
- Auscultation Surveillance : comparaison des nuages de points 3D pour localiser et suivre les dégradations
- SIG Modélisation géomécanique 3D : intégration des données vers AutoCAD, ArcGIS, MapInfo, QGIS, etc.
- Valorisation Communication : vidéos - viewer 3D



Expertise de fronts rocheux et d'ouvrages

Surveillance pour détecter les évolutions





Visualisations de réseaux souterrains complexes

Contact:

contact.dsc@ineris.fr

INERIS

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques Parc Technologique Alata - BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte - ineris@ineris.fr



