



SÉCURISATION ET VALORISATION DES ESPACES SOUTERRAINS

La valorisation des espaces souterrains, des anciennes mines ou des carrières souterraines, nécessite l'évaluation des conditions de stabilité pour assurer la sécurité des personnes en souterrain ou des biens stockés.

L'INERIS réalise des diagnostics de stabilité adaptés à ces activités, propose des solutions de mise en sécurité et assure le suivi périodique des sites souterrains. L'expertise de l'INERIS s'appuie sur une équipe d'intervention expérimentée et sur la mise en œuvre de méthodes et d'outils, innovants et éprouvés.

L'expertise de l'INERIS s'adresse aussi bien aux exploitants et gestionnaires de sites en activité qu'aux aménageurs, publics ou privés, dans le cadre de projets de valorisation de sites.

POINTS FORTS

UNE ÉQUIPE D'INTERVENTION

Adaptée à l'environnement souterrain (contrôle gaz, accès sur cordes, zone ennoyée/difficile d'accès)

DES OUTILS INNOVANTS

Scanners laser 3D, GPS souterrain

DES MOYENS DE RESTITUTION

Cartographie-SIG, CAO-DAO, 3D

APPLICATIONS

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

ENTREPOSAGE ET STOCKAGE

RECONVERSION & AMÉNAGEMENT DE SITE ABANDONNÉ

VALORISATION PATRIMONIALE



Stockage souterrain



Musée

Circuit de visite



SÉCURISATION ET VALORISATION DES ESPACES SOUTERRAINS

Des inspections géotechniques adaptées en fonction des sites et des besoins

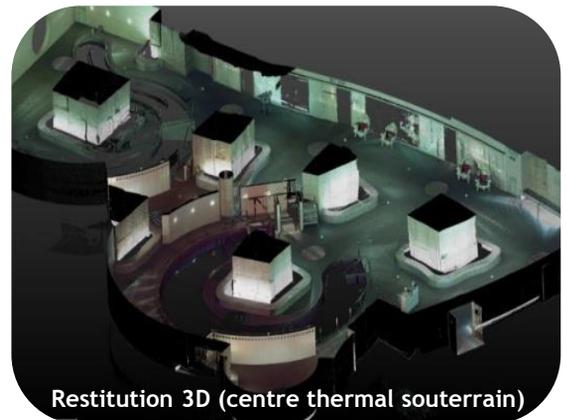
- **Etat des lieux**
1^{ère} inspection, site aménagé ou abandonné
- **Inspections périodiques**
Suivi des travaux, mise à jour du diagnostic
- **Avis ponctuel**
Nouvel aménagement, sécurisation suite à un désordre



Centre thermal souterrain

Un accompagnement personnalisé des gestionnaires de site

- **Assistance technique sur travaux**
Conseil, Maitrise d'Ouvrage, Assistance à Maitrise d'Ouvrage
- **Localisation des instabilités**
Positionnement sur plan souterrain, situation par rapport à la surface
- **Recommandations pour la sécurisation**
Entretien, confortement, protection passive
- **Hiérarchisation des actions à mener**
Priorité en fonction des enjeux, des coûts, Solutions alternatives
- **Restitutions**
 - Rapports technique et réglementaire
 - Cartographie 2D/3D
 - Supports de communication 2D/3D, vidéos



Restitution 3D (centre thermal souterrain)

AUTRES PRESTATIONS

- Dimensionnement d'ouvrage
- Surveillance instrumentée
- Etudes d'aéragé
- Fronts rocheux sous-cavés

CONTACT :
contact.dsc@ineris.fr