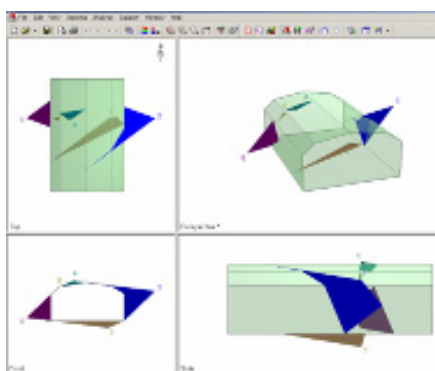


# SERVICES D'INVESTIGATION GÉOTECHNIQUE ET HYDROGÉOLOGIQUE

## SERVICES GÉOTECHNIQUES

SGS Geostat offre une gamme complète de services en géotechnique pour l'industrie minière et les gouvernements. Profitez de notre expérience vous procurant des solutions complètes en ingénierie et de nos connaissances spécifiques aux problématiques rencontrées dans votre site. Notre équipe de professionnels comprenant des ingénieurs, peut vous fournir les services de consultations en géotechnique suivants:



## ÉTUDE DE STABILITÉ DES SOLS

- Essais géotechniques des sols, y compris: tests triaxiaux, consolidation, limites d'Atterberg, teneur en eau, cône suédois, densité, granulométrie, test sédimentologique, conductivité hydraulique etc
- Études de stabilité de pentes pour fosses et carrières
- Contrôle de l'érosion
- Capacité portante
- Stabilisation de routes

## ÉTUDES DE STABILITÉ STRUCTURALE

- Mécanique des roches
- Fracturation, inventaire des structures et utilisation de programmes comme le DIPS permettant de visualiser le regroupement de structures (nuage de points) d'orientation similaire
- Analyse de la stabilité des masses rocheuses en surface par la technique du SWEDGE et dans les ouvrages souterrains par la technique UNWEDGE
- Ancrages et installation de filets de protection
- Contrôle et prévention de catastrophe
- Arpentage de falaises
- Capacité portante
- Inspection et supervision de sites

Les projets démarrent par consultation des informations disponibles. Ensuite un plan d'investigation préliminaire est développé pour évaluer l'état du sol et des roches et déterminer les besoins spécifiques du site. Après la planification, le site d'investigation est déterminé. Les résultats d'investigation sont traités et modélisés afin d'offrir la meilleure compréhension des caractéristiques du site. En outre, SGS prévoit également la supervision des travaux de développement et l'installation de puits d'observation.



Quand vous avez besoin de réduire vos risques opérationnels et d'être absolument confiant dans les résultats, contactez SGS. En utilisant les meilleures pratiques, nous pouvons vous fournir des informations précises, des solutions à vos problèmes en géotechnique.

## SERVICES HYDROGÉOLOGIQUES

Les problèmes hydrologiques en subsurface sont souvent des processus complexes. SGS offre une gamme complète de services hydrogéologiques dans la détection, la surveillance, la distribution et la circulation des eaux souterraines.

Au de là de la technologie moderne, nos

ingénieurs et géoscientifiques maîtrisent la mesure et la modélisation de l'environnement hydrogéologique d'un site quelconque. Après qu'une évaluation détaillée est complétée, nos experts pourront vous fournir des solutions ou agir en tant que conseiller technique. Nos services d'expertise comprennent les éléments suivants:

- Investigation complète des eaux souterraines
- Surveillance et modélisation des eaux souterraines
- Études des ressources en eau
- Études de la qualité de l'eau

- Études de l'impact des eaux souterraines
- Drainage Minier Acide (DMA)

Nous offrons aussi des services visant à aider dans les techniques et la sécurisation des stockages de déchets, y compris le design de haldes de stériles, ainsi que le design et la stabilisation de bassins et les essais de stabilité. En outre, nous pouvons vous fournir des évaluations environnementales par des professionnels qualifiés afin de garantir un impact environnemental bien compris et documenté de votre projet.

Faites confiance à SGS pour tous

vos besoins en géotechnique et en hydrogéologie, et laissez-nous assurer vos responsabilités environnementales et minimiser vos risques durant les opérations.



## CONTACT INFORMATION

Email us at [minerals@sgs.com](mailto:minerals@sgs.com)  
[www.sgs.com/mining](http://www.sgs.com/mining)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS