



Notre mission

Le bureau ab ingénieurs sa est actif dans le domaine de la géotechnique depuis plus de 40 ans. Nous conseillons et assistons les maîtres d'ouvrage afin qu'ils réalisent leur projet dans les meilleures conditions possibles et dans le respect des normes en vigueur.

Nos études ont pour but de préciser le contexte géologique, fournir un taux de travail admissible du sol, concevoir un système de fondations adapté, déterminer les pentes des talus, ...

Le projet est ainsi basé sur des données de bases fiables afin d'avoir un projet optimisé en termes de soutènement, de fondation et de maçonnerie.

Prestations

ab ingénieurs sa est en mesure de réaliser l'ensemble des prestations des études géotechniques, adaptées à chaque projet et au contexte local, intégrant :

- Planification et organisation des campagnes de reconnaissance
- Implantation, contrôle, analyse et levé de sondages
- Analyse et caractérisation des sols et des roches
- Etudes de valorisation des matériaux du sous-sol
- Aide au maître d'ouvrage et encadrement des procédures environnementales

En terme de reconnaissances in-situ et en laboratoire, notre bureau est en mesure de réaliser les essais suivants :

Essais in-situ et sur les sols en place :

- Essai au pénétromètre dynamique léger (Panda)
- Essai au pénétromètre dynamique lourd (Geotool)
- Essai pressiométrique Ménard
- Essai de perméabilité
- Essai de charge à la plaque
- Carottage au tube fendu par battage dynamique
- Essai Zeindler (distinction entre sols normalement et difficilement exploitables)

Essais laboratoires :

- Essai œdométrique
- Essai de stabilisation à la chaux ou au ciment
- Granulométrie et sédimentométrie
- Teneur en eau et masse volumique
- Valeur au bleu de méthylène
- Limites d'Atterberg
- Essai Proctor
- Essai IPI (Indice de Portance Immédiat)

En complément, dans le cadre du suivi lors de la réalisation des travaux, nous pouvons proposer les prestations de surveillance des ouvrages suivantes :

- Mesures inclinométriques (suivi de la déformation des parois de soutènement)
- Mesures de vibrations (suivi des nuisances sur le bâti voisin)
- Suivi piézométrique (ponctuel ou continu au moyen de sondes automatiques)
- Contrôles d'intégrité des fondations profondes par impédance mécanique et réflexion
- Contrôles d'intégrité des fondations profondes par diagraphies soniques

Notre équipe

Le secteur géotechnique d'acquisition se compose d'une équipe de 3 techniciens d'expérience.

Les compétences pluridisciplinaires du bureau ab ingénieurs sa en géotechnique, environnement, structure et génie civil permettent à notre équipe de s'appuyer en tout temps sur des spécialistes pour les spécificités techniques annexes .

