



# La stabilité des flancs de carrières

Saisir les principaux phénomènes de dégradation et les mécanismes associés pour agir



Formation intra

**DURÉE** : 2 jours

**PRIX** : 1 180 € HT

## SESSIONS

A – 27 – 28/06/2017

Paris

B – 11 – 12/10/2017

BRGM Paris

## PUBLIC

Ingénieurs ou responsables en charge de sites à ciel ouvert d'extraction de matériaux.

Exploitants de site d'extraction.

Inspecteurs des Installations classées (IC) en charge des sites d'extraction.

## LES REPAS SONT OFFERTS

Session B organisée par le :



## Objectifs

**Connaître les principaux phénomènes de dégradation de la stabilité en carrières et les mécanismes associés.**

**Identifier les facteurs aggravants et leurs effets.**

**Surveiller, renforcer et mettre en sécurité les flancs de carrières à ciel ouvert.**

**À la fin de la formation les participants sauront identifier et gérer les instabilités pour une mise en sécurité.**

## Contenu

Les principes de base :

- les différents types d'instabilité de pente,
- les données géologiques et géotechniques nécessaires à l'étude et l'analyse de stabilité de pente et de talus.

Évaluation de l'état de stabilité :

- la détermination géométrique des cas de ruptures possibles,
- la notion de coefficient de sécurité et méthodes de calcul courantes,
- les principaux facteurs influençant l'état de stabilité d'une pente : hauteur, angle de pente, eaux, exploitation, géométrie, engins...

Surveillance, renforcement et mise en sécurité :

- les méthodes de surveillance de la stabilité des talus : les différentes techniques et leurs contraintes,
- les méthodes de renforcement et de soutènement des talus instables : notions de parades passives et actives, aspects technico-économiques,
- la mise en sécurité et le réaménagement des mines et carrières à ciel ouvert :
  - les principes réglementaires,
  - la stabilité des fronts rocheux, terrassements et dépôts dans le cadre de la remise en état,
  - l'impact sur l'environnement et ses conséquences techniques.