

Formation professionnelle continue

Programme Prévisionnel

MINES PARISTECH, Délégation de FONTAINEBLEAU
Centre de *GEOSCIENCES*
Du 18 au 22 mai 2015

JOURNEES DE FORMATION DREAL
L'ETUDE DES RISQUES DE MOUVEMENTS DE TERRAINS
LIES AUX TRAVAUX MINIERES EN SOUTERRAIN ET A CIEL OUVERT

Le creusement d'excavations souterraines ou à ciel ouvert induit des risques d'instabilité qui peuvent survenir aussi bien pendant la phase de creusement qu'à très long terme après abandon des travaux.

Pour évaluer ces risques et mettre éventuellement en oeuvre des moyens de prévention, on peut effectuer des études géotechniques. L'objectif de ces journées de formation est d'explicitier le contenu de ces études, les moyens mis en oeuvre pour les réaliser, de faire ressortir leurs limites et la fiabilité des conclusions. Les situations les plus fréquemment rencontrées serviront de support aux exposés.

Animateur : **Dr Faouzi Hadj-Hassen**, Centre de Géosciences,
commun Armines et MINES ParisTech

Lundi après-midi

Accueil et présentation générale des journées

de 14h00 à 17h30 par *Faouzi Hadj Hassen*

Les données nécessaires à l'analyse des sites, par *Faouzi Hadj Hassen*

- données géologiques
- données morphologiques
- données hydrogéologiques
- données géotechniques

Le comportement des roches en laboratoire, par *Faouzi Hadj Hassen*

- types d'essais
- lois de comportement
- critères de rupture
- influence du temps
- influence de l'eau

Mardi

- de 9h00 à 12h30, par *Faouzi Hadj Hassen*

Les essais in-situ

La fissuration des terrains

Visite du Laboratoire d'essais

- de 14h00 à 17h30, par *Faouzi Hadj Hassen*

Les ouvrages isolés

- les contraintes autour des ouvrages
- les modes de rupture
- le soutènement
- l'auto-remblayage
- les risques en surface

Mercredi

- de 8h30 à 12h00, par *Jacques Fine (Expert indépendant) et Faouzi Hadj-Hassen*

Les exploitations souterraines laissant du vide

- les exploitations par chambres et piliers
- les risques d'instabilité
- les zones d'influence en surface

Les exploitations souterraines foudroyées

- de 14h00 à 17h00, par *Faouzi Hadj-Hassen*

Visite d'une ancienne carrière souterraine à Vincennes

Jeudi

- de 9h00 à 12h30

Les exploitations de sel par dissolution, par Grégoire Hévin (Sorengy)

Les exploitations souterraines remblayées, par Faouzi Hadj Hassen

- de 14h00 à 17h30

Les exploitations à ciel ouvert I, par Faouzi Hadj Hassen

- les données générales
- les modes de rupture

Vendredi matin

- de 8h30 à 12h00

Les exploitations à ciel ouvert II, par Faouzi Hadj Hassen

- principes de dimensionnement des talus
- les moyens de surveillance et de contrôle
- illustration

Bilan de la session