

Risques rocheux et avalanches: stratégies de protection, choix, conception, mise en œuvre et entretien des ouvrages et autres parades

Les avalanches de neige et les chutes de pierres font partie des risques naturels dont les enjeux au plan de la sécurité collective sont considérables. La maîtrise de ces risques implique une bonne compréhension et analyse des phénomènes qui sont à leurs origines et de leurs effets. Le bon choix du système de protection à mettre en place est primordial pour atteindre une sécurité optimale.

Ce choix dépend de nombreux paramètres : la pertinence de ses fonctionnalités par rapport au risque à traiter, sa durabilité, les données naturelles du site, le coût de construction, les dépenses de gestion et d'entretien...etc...

Cette session a pour objectif d'apporter les éléments de connaissances et les méthodes permettant de:

- comprendre les phénomènes liés aux mouvements gravitaires et identifier les risques qui en découlent,
- connaître les responsabilités des acteurs et anticiper les risques juridiques encourus,
- appréhender les principes de conception et mise en œuvre des principales parades,
- identifier les méthodes d'entretien, pathologies et méthodes de réparation des différents dispositifs,
- disposer des éléments permettant de construire une stratégie de protection adaptée à chaque situation à risque à travers une approche technico-économique.

- **Cette formation vous permet de parcourir des itinéraires français, Suisses et Italiens. Ces visites illustreront les apports techniques sur les différents types d'ouvrages de protection et les différentes approches et pratiques Européennes.**

Public

Maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre intervenant en site à risque.

Concepteurs, gestionnaires et constructeurs d'ouvrages en site à risque.

mardi 16 juin

09h00 M. BERTHET-RAMBAUD
M. DURVILLE

Présentation de la session

Comprendre les phénomènes

9h15 M. DURVILLE

Les phénomènes de chutes de pierres

10h15 M. François SIVARDIERE, *Consultant*

Les phénomènes d'avalanches de neige

Maîtriser les risques juridiques et réglementaires

11h30 M. Jean-Armand CALGARO, *CGPC*

Le contexte réglementaire des dimensionnements

Le positionnement des acteurs

14h00 M. Laurent KARILA, *karila & Associés*
M. Gilbert LEGUAY, *ASCCO International*

Le contexte juridique : obligations et responsabilités du maître d'ouvrage
La jurisprudence
Les garanties et assurances

15h45 Mme Valérie FANICHER, *Conseil Général de la Savoie*

Panorama des ouvrages de protection des routes départementales
Politiques d'investissements et d'entretien du patrimoine

Les ouvrages : fonctionnement, dimensionnement, mise en œuvre, entretien, pathologies et réparation

16h45 M. Eric DIMNET, *LCPC*
Mme Marion BOST, *LCPC*

Le marquage CE des écrans de filets selon l'ETAG 27
Discussion : place du marquage des filets dans les appels d'offre, possibilités de certification pour les fabricants...

17h15 Visite de la station de chute de bloc de Montagnole

Transfert en car à Chamonix

mercredi 17 juin

8h00 M. BERTHET-RAMBAUD

Les ouvrages paravalanches : hypothèses de calcul, normes...

08h30 M. RAVIOL, *DIREN Lyon*

La prise en compte de l'environnement : cadre réglementaire, impact des ouvrages, exemples de bonnes pratiques

M. N, *Fondation Montagne Sûre*
M. WUILLOUD, *Service des forêts et paysage, canton du valais*

Visites d'ouvrages paravalanches Itinéraire par le tunnel du Mont Blanc et le col du Grand St Bernard

Rencontre avec des maîtres d'ouvrage et responsables technique italiens et suisses
Particularités de leurs approches et pratiques

jeudi 18 juin

8h00 M. Vincent LABIOUSE, *LMR de l'EPFL*

Les ouvrages pare-blocs : principes de dimensionnement, action des chutes de blocs...

09h00 M. Pierre GUILLEMIN, *CETE de Lyon*
M. Jacques BOURRIOT, *Avaroc*

Les problématiques d'entretien
Les pathologies des ouvrages

9h30 M. Lionel LORIER, *Sage*

La hiérarchisation des risques : démarche de diagnostic d'itinéraire – application dans les gorges de l'Arly

Visite d'ouvrages pare-blocs

Itinéraire dans les Gorges de l'Arly

Synthèse

Comment choisir l'ouvrage adapté à ses contraintes ?
Quelles sont les pratiques actuelles ? Quelles sont les pistes actuelles de recherche ?

Retour en car à Chambéry à 17h00

NOUVEAU

16/06/2009 > 3 jours

Chambéry

1 635 € HT + TVA

Déjeuners inclus

Code 39285

Coordination

Philippe BERTHET

RAMBAUD,

MND Engineering

Jean-Louis DURVILLE,

CGPC

Responsable pédagogique

Nellie de la Monneraye,

Ponts Formation Edition

Inscriptions

Tél : 01 44 58 27 28

Fax : 01 44 58 28 34



