

Séminaire technique

# Gestion des risques d'origine glaciaire et périglaciaire



12-13 mars 2012  
Grenoble  
World Trade Center



*Pôle Alpin d'Études et de Recherche  
pour la Prévention des Risques Naturels*

# Programme

## Lundi 12 mars

---

- Introduction
- **La détection des situations à risque**
  - **Etat des lieux des inventaires et méthodes de détection en zones glaciaires et péri-glaciaires**
    - Etat des inventaires en 2012 dans les Alpes françaises : 3 présentations
    - Inventaires voisins « orientés risques » et leur mise à jour : 3 présentations
    - [Discussion \(20 min\)](#)
    - Possibilités et limites des méthodes de détection à distance 1 présentation
    - [Discussion \(20 min\)](#)
  - **Piste de réflexion : inventaires / observatoires** 1 présentation
  - [Discussion \(40 min\)](#)
- *Buffet*
- **Caractérisation de l'aléa et gestion des risques sur les sites exposés**
  - **Connaissance des processus : caractérisation => suivi des sites à risque**
    - 3 présentations
    - [Discussion \(1h\)](#)
  - *Pause*
  - **Expériences de gestion des risques glaciaires et périglaciaires**
    - 3 exemples de gestion de situations d'urgence
    - 2 expériences pratiques de gestion « au quotidien » :
    - [Discussion \(50 min\)](#)
- **20h00 : Repas en commun (optionnel)**

# Programme

**Mardi 13 mars**

---

**Quelles actions à promouvoir pour améliorer la prévention et la gestion des risques d'origine glaciaire et périglaciaire ?**

- ◉ 8h30-9h00 : Accueil
- ◉ **La capacité de réaction face aux risques OGP**
  - Mesures de protection
  - Alerte
  - Zonage
  - **Discussion (20 min)**
- ◉ *Pause*
- ◉ **Passer de la gestion de l'urgence à l'anticipation**
  - 2 présentations
  - **Discussion (1h)** : Comment mobiliser les compétences, les outils, les financements et l'expérience adaptés à la situation à gérer, comment les mettre en réseau et les piloter ?
- ◉ *Buffet*
- ◉ **Gestion des risques OGP : et demain ?**
  - Synthèse des grands éléments de discussion
  - Identification des grandes pistes de réflexion, axes de travail, chantiers à ouvrir dans le futur pour tracer un programme d'action pour améliorer la prévention.
- ◉ **Clôture par le MEDDTL**

# Diversité des phénomènes

---

- 1) **Phénomènes résultant de l'écoulement plus ou moins brutal d'eau sous forme liquide** momentanément stockée au niveau de l'appareil glaciaire ou périglaciaire
- 2) **Phénomènes résultant du mouvement gravitaire de masses d'eau sous forme solide** qui se détachent du glacier
- 3) **Phénomènes résultant du mouvement gravitaire de matériaux plus ou moins mêlés de glace** provenant des zones périglaciaires

# Diversité des phénomènes - 1

## ○ Ecoulements d'eau liquide

- Vidanges brutales de lacs glaciaires et périglaciaires
  - Lacs proglaciaires (Arsine)
  - Lacs supraglaciaires (Rochemelon)
  - Lacs thermokarstiques (Chauvet)



- Vidanges de poches d'eau intra-glaciaires



- Glacier de Tête-Rousse (Haute-Savoie), juillet 1892,  
été 2010
- Minstigergletscher (Valais, Suisse), 8 août 2008

# Diversité des phénomènes - 2

## ○ Chutes de glace

- Chutes de sérac
  - Séracs de Tacconnaz
  - Séracs des Jorasses (RAVA)



- Glissements – ruptures de glacier



- Glacier du Weisshorn (Vs)

# Diversité des phénomènes - 3

## ○ Mouvements gravitaires matériaux mixtes

- **Déstabilisations de glaciers rocheux**

- Chutes de pierres au front
- Accélération de mouvements (Bellecombe, 2 Alpes)
- Rupture (glacier rocheux de Bérard, 04)



- **Parois rocheuses**

- Décompression / retrait glaciaire (écroulement de Schlossplatte, Be)
- Dégradation du permafrost (Drus, Mt Rose)

- **Instabilités de secteurs désenglacés**

- Glissements rotationnels (Ghiacciaio del Mulinet)
- Laves torrentielles (Durnand, Vs)



# Diversité des phénomènes - 4

## ○ Phénomènes en chaîne

- Ex: écroulement sur glacier  
→ accélération du glacier



=> Grande diversité de phénomènes  
Difficile de tout passer en revue pour chaque  
problématique



**Merci pour votre participation  
active**

**Bon séminaire !**