

Programme

4 février 2015

L'évolution du pergélisol de montagne

Introduction

- 10:00 **Intro & Bienvenue** | C. Lambiel (Uni Lausanne)
- 10:05 **KEYNOTE: Climate change and impact on mountain cryosphere in the Alps - an overview** | W. Schönner (Uni Graz)
- 10:40 **The TEMPS project: The evolution of mountain permafrost in Switzerland** | C. Hauck (Uni Fribourg)
- 11:00 **PAUSE CAFÉ**

Séance I: Monitoring de long terme du pergélisol

- 11:30 **KEYNOTE: Permafrost monitoring on the summit of Mt. Fuji, Japan** | A. Ikeda (University of Tsukuba)
- 12:05 **Permafrost Monitoring in Switzerland: the concept of PERMOS** | J. Noetzli (Uni Zürich/PERMOS)
- 12:25 **Key messages from observational mountain permafrost research** | B. Staub (Uni Fribourg)
- 12:45 **PAUSE DÉJEUNER**

Séance II: Cinématique et dégradation du pergélisol

- 13:45 **Kärpf landslide - the role of ice filled fractures on deep seated rock slope deformations** | Andrew Kos (Terrasense AG)
- 14:05 **Rockglacier Landform Evolution - A modelling approach** | J. Müller (Uni Zürich)
- 14:25 **An extensive kinematic analysis of a rock glacier in the Swiss Alps** | T. Buchli (ETH Zürich)
- 14:45 **Short term variability of diverse mountain permafrost slope movements** | V. Wirz (Uni Zürich)
- 15:05 **PAUSE CAFÉ**

Séance III: Changement climatique et modélisation de l'évolution du pergélisol

- 15:35 **KEYNOTE: Permafrost modeling across different scales** | S. Westermann (Uni Oslo)
- 16:10 **Climate scenarios for the Alpine space I: Overview** | S. Kotlarski (ETH Zürich)
- 16:30 **Climate scenarios for the Alpine space II: Downscaling and bias correction** | J. Rajczak (ETH Zürich)

- 16:50 **Multi-sites long-term modelling of mountain permafrost in Switzerland: from calibration to projection** | A. Marmy (Uni Fribourg)

Séance IV: présentation de posters (avec bière/vin & apéro)

- 17:15 – **Soumission d'un poster ouverte à tout le monde**
18:45
- 20:00 **DINNER DE CONFÉRENCE**

5 février 2015

Risques et défis liés à la dégradation du pergélisol

Séance V: Changement climatique et dégradation du pergélisol: risques et défis

- 09:00 **Le permafrost et son évolution dans les Alpes Suisse – les résultats du projet TEMPS en regard de la pratique** | R. Delaloye (Uni Fribourg)
- 09:15 **Permafrost et glace de sous-sol dans les dépôts sédimentaires de haute montagne** | C. Lambiel (Uni Lausanne)
- 09:30 **Glaciers rocheux déstabilisés dans les Alpes valaisannes: exemples et causes possibles** | L. Braillard (Uni Fribourg)
- 09:45 **2005-2015: 10 ans de questionnements sur les écroulements rocheux et le permafrost dans le massif du Mont Blanc** | L. Ravanel (Uni Savoie)
- 10:00 **Infrastruktur und Bauen im Permafrost** | M. Phillips (SLF Davos)
- 10:15 **Discussion**
- 10:40 **PAUSE CAFÉ**

Séance VI: Nouvelles méthodes pour la recherche sur le pergélisol

- 11:10 **Systemauswahl und Konzepte für geodätische Überwachungsmessungen im Permafrost** | R. Kenner (SLF Davos)
- 11:25 **Echtzeit Permafrost Monitoring im Mattertal** | J. Beutel (ETH Zürich)
- 11:40 **Geophysikalische Methoden zur Beobachtung von Tauprozessen und Eisgehaltsquantifizierung im Permafrost** | C. Hilbich (Uni Fribourg/ Uni Zürich)
- 11:55 **Methodische Fortschritte zur Überwachung instabiler, hochalpiner Felswände** | M. Keuschnig (alps Innsbruck)
- 12:10 **Discussion**
- 12:45 **PAUSE DÉJEUNER**

Séance VII: Études de cas

- 13:45 **Verankerungen und Probleme mit Naturgefahren im Permafrost** | H. Rovina (Rovina + Partner)
- 14:00 **Permafrostveränderungen und Instabilitäten in steilem Fels** | L. Fischer (Geotest)
- 14:15 **Permafrost – Eine Schlüsselgröße in der Gefahrenhinweiskarte Periglazial** | P. Mani (Geo7)
- 14:30 **Systemwechsel in Wildbächen nach Felssturz im Periglazialbereich des Einzugsgebiets - Zwei Fallbeispiele aus dem Berner Oberland** | N. Hählen (Kanton Bern)
- 14:45 **Discussion**
- 15:00 **PAUSE CAFÉ**

Séance VIII: Synthèse & discussion

- 15:30 **Synthèse pour l'opérationnel: lien entre recherche et pratique** | E. Bardou (CREALP)
- 15:45 **Discussion**
- 17:00 **FIN DU SYMPOSIUM**

6-7 février 2015

Excursion

Programme: Excursion de deux jours en skis de randonnée aux glaciers rocheux des Becs-de-Bosson et Tsavolires (sites de monitoring sur la cinématique du pergélisol) dans le Val de Réchy. Nuitée dans un chalet de montagne à près de 3'000 m d'altitude.

Jour 1: Accès à la région, randonnée à ski jusqu'au site de pergélisol et au chalet / **jour 2:** Excursion à ski de randonnées avec une longue descente finale / Fin de l'excursion: en début d'après-midi à Sion.

Organisation de l'excursion: Reynald Delaloye

Coût: 150 CHF (incluant transport depuis Sion et retour, remontées mécaniques, repas et nuitée, guide de montagne)

Dernier délai d'inscription: 9 janvier 2015 / max. 20 participants
Plus de détails sont fournis sur le site Internet.

