

Compte-rendu

8^{ème} Réunion du groupe Neige-OSUG 15 Novembre 2013, 10h15 – 12h00, LGGE

Présents:

26 participants

Excusés : Jean-Pierre Dedieu (LTHE)

Ordre du jour:

1. Présentations scientifiques : « Mécanique de la neige »
 - G. Giraud (CEN) et al.
 - J. Gaume (WSL-SLF Davos) et al.
 - E. Podoloskiy (IRSTEA) et al.
 - P. Hagenmuller (IRSTEA) et al.
 - P. Favier (IRSTEA) et al.
2. Propositions de visiteurs / séminaires pour 2014
3. Sujet, date et lieu de la prochaine réunion

1. Présentations scientifiques

Les présentations sont disponibles en ligne sur le site intranet de l'Atelier Neige, accessible à l'adresse :

www.osug.fr/la-recherche/ateliers-transversaux/neige/espace-reserve-150/

avec les informations de connexion suivantes :

login : mb-group-snow

pwd : SNOWconsult28

G. Giraud et al., Le système MEPRA pour l'analyse de stabilité statique des profils de manteau neigeux observés et simulés : Rappel des fonctionnements du système MEPRA pour la prévision du risque d'avalanche dans les régions montagneuses françaises, concernant le déclenchement naturel (spontané) et accidentel.

J. Gaume et al., Effet des variations des propriétés mécaniques de la neige sur la stabilité d'une pente en utilisant une méthode combinée statistique-mécanique : Impact de l'hétérogénéité spatiale sur le déclenchement et taille de l'avalanche ; une augmentation de la variabilité spatiale augmente le risque de déclenchement

E. Podoloskiy et al., Healing of snow interfaces by sintering : force-controlled shearbox ; instrument portable pour mesurer les couches de neige fragiles ; expériences avec de la neige naturelle dans une chambre froide ; forte augmentation observée de la résistance au cisaillement avec le temps.

P. Hagenmuller et al., Etude du comportement mécanique de la neige à partir d'images micro-tomographiques : Calcul des propriétés mécaniques avec les images μ -CT ; détermination des grains géométriques et mécaniques pour définir les interfaces de contact entre les grains.

P. Favier et al., Courbes de vulnérabilité face aux avalanches et leur influence dans le calcul de risque : Risque pour les bâtiment et autres structure anthropogènes face aux

avalanches ; rôle de « impact pressure » et type de construction ; calcul de risque en fonction de type de construction et localisation sur la pente.

2. Propositions de visiteurs / séminaires pour 2014

Les membres du groupe Neige sont encouragés à proposer des noms d'intervenants extérieurs ; le groupe dispose d'un budget à cet effet, il ne faut donc pas se censurer a priori sur les propositions !

3. Sujet, date, objet et lieu de la prochaine réunion du groupe

Vendredi, 16 mai 2014 de 10h à 12h dans la salle du CEN (1^{er} étage)

Ordre du jour : Le point sur le transfert radiatif dans la neige (observations, modélisation, télédétection, chimie)

Rédigé par H.-W. Jacobi et S. Morin
Grenoble, le 15/1/2014