

Vendredi 5 juillet 2019, dans le cadre de GePhyX 2019.
De 9h00 à 12h00. 20 personnes.

PARCOURS N°2

PARCOURS «NEIGE et SKI : TOUT SAVOIR SUR LES PLAQUES ET LA PHYSIQUE AU CHEVET DES STATIONS.»

Proposé par le Centre d'Etudes de la Neige, Météo-France – CNRS

Accueil à partir de 08h45 au Centre d'Etudes de la Neige, 1441 rue de la piscine sur le campus de Saint Martin d'Hères - arrêt Bibliothèques Universitaires (tram B ou C, bus C5,11 ou 69).

Le Centre d'Etudes de la Neige (CEN) est spécialement dédié à l'étude du manteau neigeux et à la prévision du risque d'avalanche. Il a pour missions de mener des recherches sur la neige, de l'observation à la modélisation, et d'apporter son soutien aux activités opérationnelles.

09h00 – 09h15 Présentation de l'éventail des activités de recherche menées au CEN.

09h15 – 10h15 Exposé. Ski et station : comment optimiser la ressource « neige » en stations ?

Carlo Carmagnola.

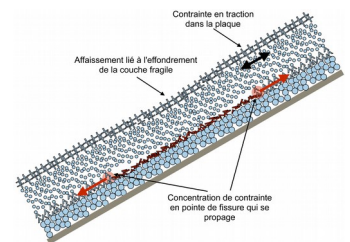
Nous discuterons du travail de la neige en station de ski (neige de culture, damage, stockage) et ses effets sur les propriétés physiques du manteau neigeux, ainsi que d'un projet en cours – PROSNOW¹ - qui vise à évaluer sur quelques sites pilotes dans les Alpes l'apport d'une modélisation ensembliste à la fois météorologique et nivologique.



10h15 – 11h15 Exposé. Ski et pratique hors-piste : la structure de plaque².

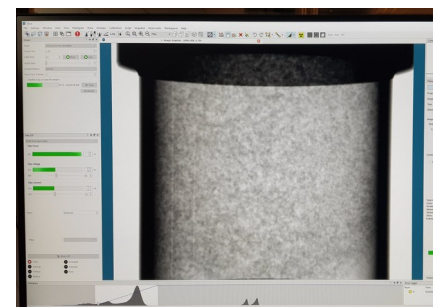
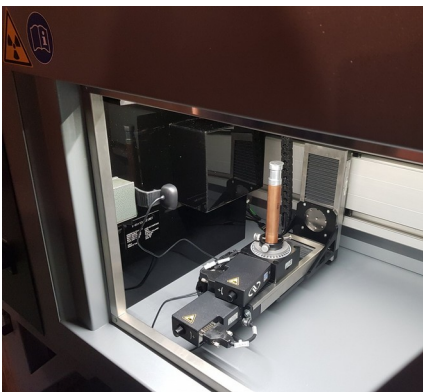
Pascal Hagenmuller

Comment un skieur met simultanément en mouvement des tonnes de neige ? Sur la base du constat que la majorité des accidents d'avalanche touchant les pratiquants de la montagne enneigée (95 % d'entre eux) sont des avalanches de plaque, il s'agira durant cet exposé de comprendre les processus mécaniques en jeu ainsi que l'influence de la stratigraphie sur le déclenchement des structures de plaque, de l'échelle microscopique à l'échelle de la pente.



11h20 – 12h00 Illustrations en demi-groupe d'un nouveau dispositif expérimental de l'OSUG : le tomographe en chambre froide TomoCold³.

*La chambre froide ne sera pas en service.
Pas d'équipements nécessaires.*



¹ <http://prosnow.org/?lang=fr>

² <https://docplayer.fr/76333362-Le-declenchement-des-avalanches-de-plaque.html>

³ <https://www.osug.fr/le-labex/actions-soutenues/actions-d-envergure/grands-projets-d-equipement/TomoCold-Etude-des-microstructures-de-neige-par-tomographie-X-en-chambre-froide.html>



CNRM UMR 3589