



Journées SHF Glaciologie - Nivologie - Hydrologie de Montagne



22-23 mars 2017 - Grenoble

Campus universitaire : Salle L. Lliboutry, IGE (ex LGGE), 54 rue Molière, 38400 Saint Martin d'Hères

Programme

Thèmes :

- **Glaciologie**
- **Nivologie**
- **Hydrologie de Montagne**
- **Permafrost, glaciers rocheux**

*Les animateurs de la Section de **Glaciologie – Nivologie - Hydrologie de Montagne***

Didier RICHARD - Emmanuel THIBERT

IRSTEA, Erosion Torrentielle, Neige, Avalanches - St Martin d'Hères

Delphine SIX - Christian VINCENT

Institut des Géosciences de l'Environnement, CNRS – St Martin d'Hères

Frederic GOTTARDI - Emmanuel PAQUET

EDF-DTG, Département Surveillance Eau et Ouvrages – Grenoble

Matthieu LAFAYSSE

METEO FRANCE - CNRM - St Martin d'Hères

Programme et informations:

www.shf-hydro.org

[Inscriptions](#)

Inscription gratuite mais obligatoire



web



web

Mercredi 22 Mars 2017

08h30 – 9h00	Accueil des participants	
9h00 – 10h40	Session I : Glacio 1 <i>Chairman : Emmanuel Thibert</i>	
09h00 – 09h20	RAVANEL Ludovic, MALET Emmanuel & BATOUX Philippe	Monitoring multi-paramètres de la formation et de l'évolution d'un pont de neige au-dessus d'une crevasse sur un glacier alpin
9h20 - 9h40	Florent GIMBERT, Kristen COOK Christoff ANDERMANN, Niels HOVIUS, Jens TUROWSKI, Victor TSAI, Jason AMUNDSON, Timothy BARTHOLOMAUS, Jake WALTER	Observing the onset and propagation of glacial outburst floods (GLOFs) from seismic observations
9h40 - 10h00	BOUCHAYER Coline, PEYAUD Vincent, VINCENT Christian, GILLET-CHAULET Fabien	Simulations of the Mer de Glace glacier from 1979 to 2050 with the full Stokes model Elmer/Ice
10h00 - 10h20	NANNI Ugo, SCHERLER Dirk, AYOUB François, MALATESTA Luca, HERMAN Frédéric & AVOUAC Jean-Philippe	Seasonal variations of mountain glaciers surface velocity, implications for ice dynamic. Case study: Karakorum and Pamir
10h20 - 10h40	Luc MOREAU et Christian VINCENT	Glissement du glacier d'Argentière
10h40 – 11h00	Pause	
11h00–12h20	Session II : Permafrost/glaciers Rocheux <i>Chairman : Christian Vincent</i>	
11h00 - 11h20	RIBEYRE Charles, SCHOENEICH Philippe, BODIN Xavier, MARCER Marco, BRENGUIER Ombeline, PAULHE Romain	Etude géomorphologique et géophysique du glacier rocheux du Col du Lou suite à la lave torrentielle du 14 août 2015
11h20 - 11h40	BODIN Xavier, SANCHEZ Olivier, THIBERT Emmanuel, RABATEL Antoine	Déplacements multi-annuels d'un glacier rocheux actif quantifiés à partir de MNT à très haute résolution
11h40 - 12h00	M. MARCER , X. BODIN , A. BRENNING , P. SCHOENEICH , R. CHARVET , F. GOTTARDI	Distribution du pergélisol dans les Alpes Françaises : Modélisation statistique basé sur l'inventaire des glaciers rocheux

12h00 - 12h20	SERRANO Charlie, BRIEN Pascaline, MARCER Marco, BODIN Xavier, JOMELLI Vincent, PAVLOVA Irina, SCHOENEICH Philippe	Analyse spatiale des aléas liés à la dégradation du permafrost riche en glace : déstabilisation de glacier rocheux et laves torrentielles associées dans les Alpes françaises
12h20 – 13h55	Repas	
13h55 - 14h00	Présentation Poster : MARTINEAU Chloé, LANGLOIS Alexandre, JONHSON Cheryl Ann, GOUTTEVIN Isabelle Apport des simulations du couvert nival du modèle SNOWPACK pour la prédiction d'habitat du caribou de Peary dans l'Archipel Arctique Canadien	
14h00–15h40	Session III: Nivo 1 <i>Chairman : Frédéric Gottardi</i>	
14h00 - 14h20	LAFAYSSE Matthieu, CLUZET Bertrand, DUMONT Marie, LEJEUNE Yves, VERFAILLE Deborah, VIONNET Vincent & MORIN Samuel	Quantification objective de l'incertitude des modèles de manteau neigeux dans des projections futures de l'enneigement au Col de Porte
14h20 - 14h40	TUZET François, DUMONT Marie, LAFAYSSE Matthieu, ARNAUD Laurent, PICARD Ghislain2 , VOISIN Didier , Lejeune Yves, CHARROIS Luc, MORIN Samuel, NABAT Pierre	Un modèle de manteau neigeux à base physique prenant en compte le dépôt, l'évolution et l'impact des impuretés absorbantes sur la neige
14h40 - 15h00	VIONNET Vincent, GUYOMARCH Gilbert, DELIOT Yannick, BELLOT Hervé, NAAIM BOUVET Florence	Suivi sur un site de haute altitude de la sublimation liée au transport de neige par le vent et de ces effets sur la couche limite de surface
15h00 - 15h20	NAAIM BOUVET Florence, PICARD Ghislain, BELLOT Hervé, ARNAUD Laurent, VIONNET Vincent	Morphométrie des sastrugi suivie par laser-scan automatique au Col du Lac Blanc (Alpes Françaises, 2720 m)
15h20 - 15h40	LAFAYSSE Matthieu, SIRGUEY Pascal, CONWAY Jonathan P., CULLEN Nicolas J. & DUMONT Marie	Application du modèle SURFEX-ISBA/Crocus à la simulation locale de la zone d'ablation du glacier de Brewster en Nouvelle-Zélande
15h40 – 16h00	Pause	
16h00–18h20	Session IV: Hydrologie <i>Chairman : Emmanuel Paquet</i>	
16h00 - 16h20	LE BASTARD Tony, CAUMONT Olivier, GAUSSIAT Nicolas & KARBOU Fatima	Étude du potentiel des observations des radars polarimétriques combinées aux champs kilométriques de prévision numérique du temps pour de meilleures estimations des précipitations en zones de montagne.
16h20 - 16h40	LE LAY Matthieu, GOTTARDI Frédéric, GARAVAGLIA Federico, BRENOT Agnès, GAILHARD Joël, GARCON Rémy	Évaluation des composantes nivale et glaciaire du modèle hydrologique MORDOR opérationnel à EDF

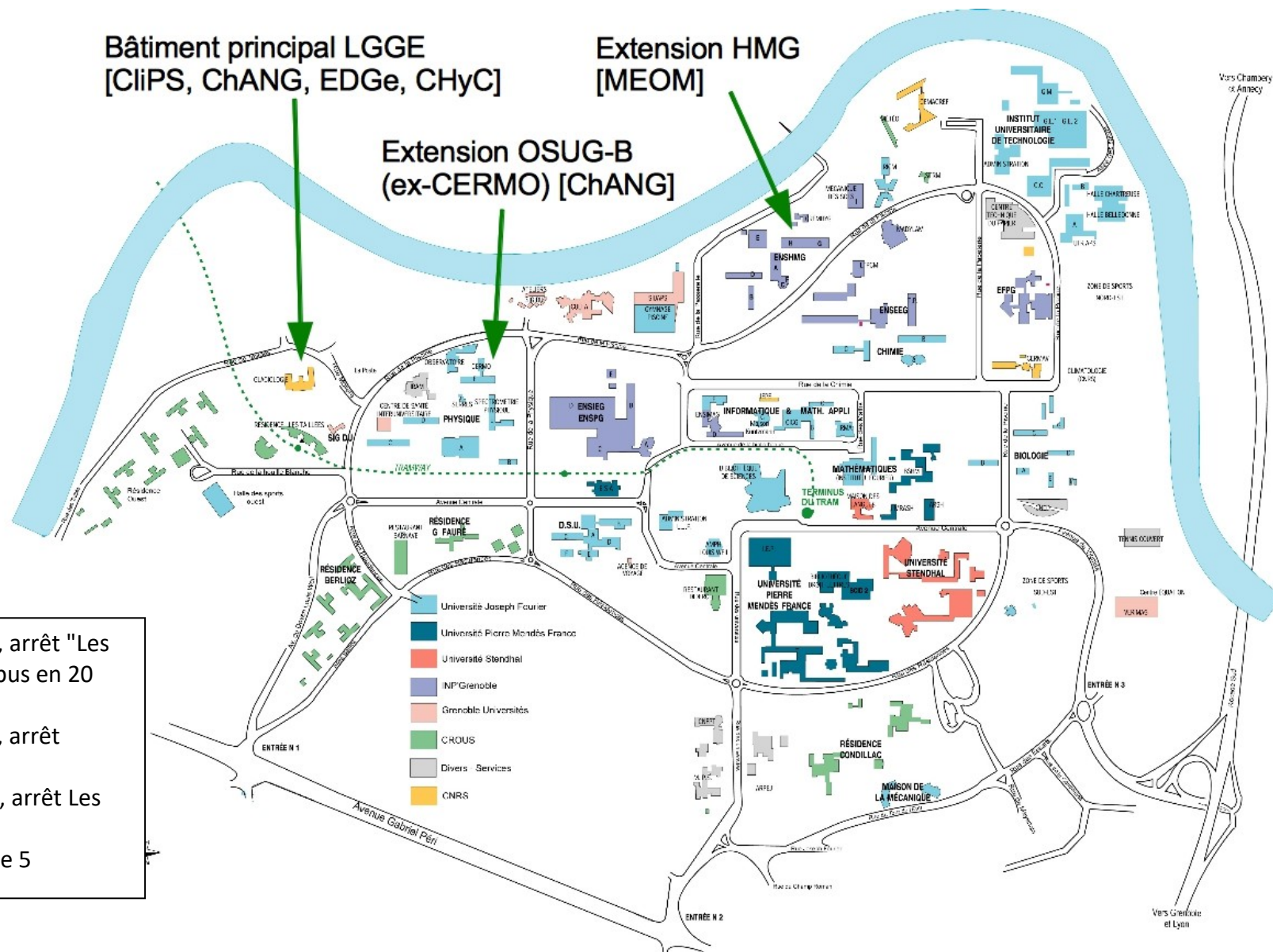
16h40 - 17h00	RIBOUST Philippe, THIREL Guillaume, LE MOINE Nicolas & RIBSTEIN Pierre	Introduction d'une hystérésis dans CemaNeige pour améliorer l'évolution de la fraction de surface enneigée
17h00 - 17h20	Abbas FAYAD, Simon GASCOIN, Ghaleb FAOUR, Laurent DRAPEAU, Pascal FANISE & Richard ESCADAFAL	Evaluation of the Snow Water Resources in Mount-Lebanon using a Distributed Energy Balance Model
17h20 - 17h40	MIMEAU Louise, ESTEVES Michel, WAGNON Patrick, BRUN Fanny, CONDOM Thomas, JACOBI Hans-Werner, ZIN Isabella	Estimation of different flow components in a high-altitude glaciated catchment (Dudh Koshi, Nepalese Himalaya) using a distributed glacio-hydrological model
17h40 - 18h00	MATHEVET Thibault, GOTTARDI Frederic, GAILHARD Joël	Analyse des tendances hydrométéorologiques passées et futures du haut bassin-versant de l'Arc (Haute-Maurienne) : impacts quantitatifs sur la neige
18h00-18h20	Olivier CAYLA	Analyse probabiliste des crues de l'Isère à Grenoble

Jeudi 23 Mars 2017

9h00 – 10h40	Session V: Nivo 2		<i>Chairman : Matthieu Lafaysse</i>
9h00 - 9h20	VIONNET Vincent, SIX Delphine, AUGER Ludovic, LAFAYSSE Matthieu, QUENO Louis, REVEILLET Marion, DOMBROWSKI ETCHEVERS Ingrid, THIBERT Emmanuel, DUMONT Marie	Évaluation de trois jeux de données de précipitation en zone alpine pour la simulation du manteau neigeux et du bilan de masse hivernal des glaciers	
9h20 - 9h40	QUÉNO Louis, KARBOU Fatima, & VIONNET Vincent	Apport des produits satellitaires LANDSAF de rayonnements incidents pour la modélisation du manteau neigeux en zones de montagne	
9h40 - 10h00	VEYSSIERE Gaëlle, KARBOU Fatima, MORIN Samuel	Apport des observations SAR de Sentinel-1 pour l'étude des propriétés physiques du manteau neigeux alpin français	
10h00 - 10h20	NICOLET Gilles, ECKERT Nicolas, MORIN Samuel, & BLANCHET Juliette	Modélisation spatio-temporelle de chutes de neige extrêmes et de hauteurs de neige extrêmes dans les Alpes françaises par processus max-stables	
10h20-10h40	VERFAILLIE Deborah, DÉQUÉ Michel,	Projections de l'enneigement dans les Alpes et les Pyrénées obtenues à partir de projections	

	MORIN Samuel, LAFAYSSÉ Matthieu, SOUBEYROUX Jean-Michel & ECKERT Nicolas	climatiques EURO-CORDEX ajustées par la méthode ADAMONT
10h40 – 11h00	Pause	
11h00 – 12h40	Session VI: Glacio 2 <i>Chairman : Delphine Six</i>	
11h00 - 11h20	GUILLET Grégoire et RAVANEL Ludovic	Évolution pluri-décennale des couvertures glacio-nivales du massif du Mont-Blanc (Haute-Savoie, France)
11h20 - 11h40	BELART, Joaquín M. C., BERTHIER, Etienne, MAGNÚSSON, Eyjólfur, ANDERSON, Leif S., PÁLSSON, Finnur, THORSTEINSSON, Thorsteinn, HOWAT, Ian, AÐALGEIRSDÓTTIR, Guðfinna, JÓHANNESSON, Tómas & JAROSCH, Alexander H.	Winter mass balance of Drangajökull ice cap (NW Iceland) derived from satellite sub-meter stereo images
11h40 - 12h00	Anatoly LEGCHENKO, Clément MIÈGE, Lora S. KOENIG, Richard R. FORSTER, Olivia MILLER, D. Kip SOLOMON, Nicholas SCHMERR and Lynn MONTGOMERY	Investigating the firn aquifer near Helheim Glacier (South-Eastern Greenland) with magnetic-resonance soundings and ground-penetrating radar
12h00 – 12h20	SCHOENEICH Philippe, Melaine LE ROY, Antoine RABATEL, Martial BOUVIER, Jean-Louis EDOUARD	Les variations historiques des glaciers du Haut Vénéon : compilation des mesures existantes
12h20 – 12h40	C. VINCENT, A. FISCHER, C. MAYER, A. BAUDER, S. P. GALOS, M. FUNK, E. THIBERT, D. SIX, L. BRAUN, M. HUSS.	Signal climatique extrait des bilans de masse glaciaires au cours des 50 dernières années dans les Alpes européennes

Pour accéder : <http://lgge.osug.fr/article99.html>



- tramway (ligne B), arrêt "Les Taillées" (gare-campus en 20 mn)
- tramway (ligne C), arrêt "Hector Berlioz"
- tramway (ligne D), arrêt Les Taillées-Université
- bus : ligne 26, ligne 5