



# Journées SHF Glaciologie - Nivologie - Hydrologie de Montagne

8-9 mars 2016 - Grenoble

## Programme

25/02/2016

La prochaine réunion de la Section de **Glaciologie – Nivologie - Hydrologie de Montagne** de la Société Hydrotechnique de France aura lieu les :

**Mardi 8 et mercredi 9 mars 2016, à Grenoble**

*Campus universitaire : Salle L. Lliboutry, LGGE, 54 rue Molière, 38402 Saint Martin d'Hères  
(plan ci-dessous)*

Vous êtes cordialement invité(e) à cette réunion  
**Merci de bien vouloir diffuser cette annonce à vos collègues.**

### **Inscription :**

Participation ouverte à tous et gratuite.

Pour faciliter la logistique et pour raison de plan vigipirate, merci de vous inscrire via le site SHF [ici](#) :

**Merci de bien vouloir diffuser cette annonce à vos collègues.**

Les animateurs

### **Les animateurs :**

#### **Didier RICHARD - Emmanuel THIBERT**

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

#### **Christian VINCENT - Delphine SIX**

Laboratoire de Glaciologie & Géophysique de l'Environnement, CNRS – St Martin d'Hères

#### **Emmanuel PAQUET - Frederic GOTTARDI**

EDF-DTG, Département Eau et Ouvrages – Grenoble

#### **Matthieu LAFAYSSE**

METEO FRANCE - CNRM - St Martin d'Hères

*Les informations seront mises à jour sur [www.shf-hydro.org](http://www.shf-hydro.org)*

Contact SHF [b.biton@shf-hydro.org](mailto:b.biton@shf-hydro.org)



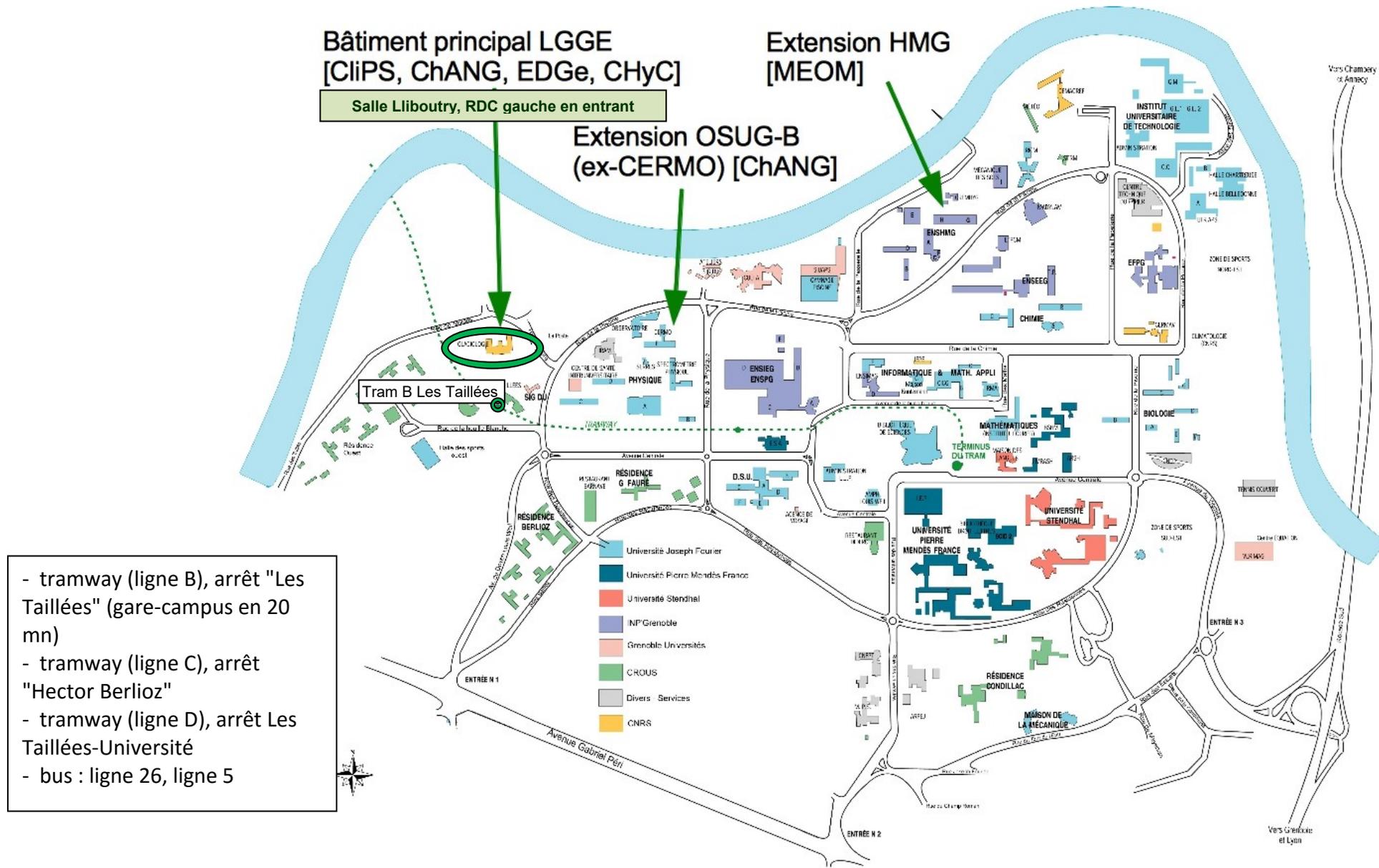
## Mardi 8 Mars 2016

<b>08h30 – 9h00</b>	<b>Accueil des participants</b>	
<b>9h00 – 11h00</b>	<b>Session I : Neige 1</b> <i style="text-align: right;">Chairman : Delphine Six</i>	
09h00 – 09h20	Hagenmuller Pascal & Pilloix Thibault	Méthode pour combiner plusieurs profils stratigraphiques du manteau neigeux, application aux profils de résistance à l'enfoncement
9h20 - 9h40	Mohamed Naaim, Nicolas Eckert, Gerald Giraud, Guillaume Chambon, Thierry Faug, Florence Naaim-Bouvet, Didier Richard	Avalanches de neige et réchauffement climatique : tendances et impacts attendus
9h40 - 10h00	J. Revuelto, J.I. López Moreno, C. Azorín-Molina, S. M. Vicente- Serrano, T. Jonas, S. Lafaysse, V. Vionnet, S. Morin	Application of Terrestrial Laser Scanner for analyzing snowpack distribution in Pyrenean subalpine and forested sites
10h00 - 10h20	Jean-Pierre Dedieu, Bradley Z. Carlson, Sylvain Bigot, Pascal Sirguy, Vincent Vionnet and Philippe Choler	Intérêt de la haute résolution spatiale et temporelle en télédétection optique pour mesurer l'impact de la couverture nivale sur la dynamique de la végétation alpine
10h20 - 10h40	Charrois Luc, Dumont Marie, Cosme Emmanuel, Lafaysse Matthieu, Morin Samuel, Libois Quentin, Picard Ghislain and Arnaud Laurent	Vers l'assimilation de réflectances optiques MODIS dans un modèle détaillé de manteau neigeux
<b>10h40 – 11h00</b>	<b>Pause</b>	
<b>11h00–12h20</b>	<b>Session II : Permafrost/glaciers Rocheux</b> <i style="text-align: right;">Chairman : Emmanuel Thibert</i>	
11h00 - 11h20	Florence Magnina, Sebastian Westermann, Paolo Pogliottid, Ludovic Ravanaela, Philip Delinea	Contrôle de la neige sur le dégel saisonnier des parois alpines : application à l'Aiguille du Midi (3842 m, massif du Mont Blanc)
11h20 - 11h40	Bodin Xavier, Echelard Thomas, Trombotto Liaudat Dario, Pitte Pierre & Vivero Sebastián	Activité et distribution des glaciers rocheux dans les Andes semi-arides du Chili et d'Argentine déduites par interférométrie radar différentielle
11h40 - 12h00	Darragh Kenny, Philippe Schoeneich, Philippe Choler, Thomas Morin	Régimes thermiques du gel saisonnier – Mesures au Lautaret 2012-2015
12h00 - 12h20	Jacques Mourey, Ludovic Ravanell	Impacts du réchauffement climatique sur les milieux de haute montagne. Evolution des itinéraires d'accès aux refuges du bassin de la Mer de Glace (massif du Mont-Blanc)
<b>12h20-12h30</b>	<b>présentation des deux posters</b>	
	Olivier Cayla	Précipitations exceptionnelles sur les reliefs du Laos
	Senese Antonella, Guglielmin Mauro, Forieri Alessandro, D'Agata Carlo, Smiraglia Claudio and Diolaiuti Guglielmina	Conditions thermiques de la roche à Pointe Helbronner (Alps Italiennes): deux années de mesures
<b>12h30 – 13h55</b>	<b>Repas</b>	
13h55 - 14h00	<b>Hommage à Louis Reynaud</b> <i>Par Christian Vincent et Luc Moreau</i>	

<b>14h00–16h40</b>	<b>Session III: Glaciers</b>	
	<i>Chairman : Christian Vincent</i>	
14h00 - 14h20	Dr. Luis Cancer-Pomar	Des observations glaciologiques sur le glacier d'Infiernos (Pyrénées aragonaises, Huesca, Espagne). Période 1998-2015.
14h20 - 14h40	Marcer Marco, Stentoft Peter, Bjerre Elisa, Cimoli Emiliano, Bjørk Anders, Stenseng Lars & Machguth Horst	Three Decades of Volume Change of a Small Greenlandic Glacier Using Ground Penetrating Radar, Structure from Motion and Aerial Photogrammetry
14h40 - 15h00	Héral Daniel, Berthier Etienne, Fructus Mathieu, Vincent Christian, Rabatel Antoine, Dumont Marie	Vitesses des glaciers du Mont-Blanc au cours de l'été 2015 par corrélation d'images des satellites Pléiades
15h00 - 15h20	Azzoni Roberto S., Senese Antonella, Zerboni Andrea, Maugeri Maurizio, Smiraglia Claudio, Compostella Chiara & Diolaiuti Guglielmina	Une nouvelle méthode intégrée pour décrire le débris fins sur une surface glaciaire fondante et pour évaluer ses effets sur l'albédo glaciaire: le cas d'étude du glacier Forni, Alpes italiennes
15h20 - 15h40	Compostella Chiara, Verza Gian Pietro, Senese Antonella, Bocchiola Daniele, Franzini Clemente, Mauro Vincenzo & Diolaiuti Guglielmina	De la glace à l'eau: le glacier Forni sous enquête
<b>15h40 – 16h00</b>	<b>Pause</b>	
16h00 - 16h20	Diolaiuti Guglielmina, Azzoni Roberto, Maragno Davide, Fugazza Davide, D'Agata Carlo & Smiraglia Claudio	Le Nouvel Inventaire des Glaciers Italiens: un outil pour connaître l'extension et les caractéristiques actuelles des glaciers, une ressource en eau non négligeable pour les montagnes italiennes
16h20 - 16h40	Fugazza Davide, Senese Antonella, Azzoni Roberto, Maugeri Maurizio & Diolaiuti Guglielmina	La distribution spatiale de l'albédo sur le glacier Forni, Alpes centrales italiennes, dérivée des images satellitaires Landsat
<b>16h40–18h00</b>	<b>Session IV: Neige 2</b>	
	<i>Chairman : Mathieu Lafaysse</i>	
16h40 - 17h00	Verfaillie Deborah, Déqué Michel, Morin Samuel & Lafaysse Matthieu	Descente d'échelle et correction de projections climatiques – application aux conditions d'enneigement dans les Alpes françaises
17h00 - 17h20	Quéno Louis, Vionnet Vincent, Vrécourt Dominique, Lafaysse Matthieu, & Dombrowski-Etchevers Ingrid	Précipitations surfondues et formation de couche de glace à la surface du manteau neigeux dans les Pyrénées
17h20 - 17h40	Bertrand Cluzet, Matthieu Lafaysse, Marie Dumont, Yves Lejeune, Vincent Vionnet, Samuel Morin	Introduction d'une approche multi-physiques pour la simulation numérique d'ensemble du manteau neigeux
17h40 - 18h00	Gascoin Simon, Marti Renaud, Grizonnet Manuel, Etienne Berthier, Olivier Hagolle	Quelques nouveautés en télédétection optique du manteau neigeux

## Mercredi 9 Mars 2016

<b>9h00 – 12h00</b>	<b>Session V: Hydrologie</b>	
		<i>Chairman : Emmanuel Paquet</i>
9h00 - 9h20	Kacem Lamyaa, Agoussine M'bark Igmoullan Brahim, AmarHicham, Mokhtari Soraya, Ait Brahim Yassine	Etude hydrologique et Géochimique des eaux dans un sous bassin montagnard - la haute vallée de Tifnoute - (Haut Atlas Marocain)
9h20 - 9h40	Leroy Eve & Saulnier Georges-Marie	Gestion durable de l'eau en montagne : de la modélisation au jeu
9h40 - 10h00	Eeckman Judith, Neppel Luc, Chevallier Pierre Delclaux François & Boone Aaron	Influence de la dynamique du manteau neigeux et des stocks en sub-surface sur la disponibilité en eau de surface en Himalaya
10h00 - 10h20	Mourre Lise, Condom Thomas, Lebel Thierry, Junquas Clémentine	Impacts de la variabilité spatio-temporelle des précipitations dans un modèle glacio-hydrologique distribué en zone de montagne tropicale. Cas du Rio Santa au Pérou.
<b>10h20 – 10h40</b>	<b>Pause</b>	
10h40 - 11h00	Delclaux François, Eeckman Judith, Chevallier Pierre & Neppel Luc	Application du modèle hydro-nival HDSM sur deux petits bassins versants himalayens (Népal)
11h00 - 11h20	G. Lecourt, M. Lafaysse, I. Zin, L. Charrois, J. Revuelto, V. Vionnet <sup>1</sup> , D. Six, T. Condom, F. Gottardi & S. Morin	Apports des données d'observation nivo-météorologique pour la mise en place et l'évaluation d'une chaîne de modélisation hydrologique en contexte nivo-glaciaire à visée opérationnelle.
11h20 - 11h40	Bonnet Jean-François	Indicateurs eau-énergie pour les aménagements hydroélectriques de montagne : évaluation des gains et des coûts
11h40 - 12h00	Alessandra Viani, Thomas Condom, Baldassare Bacchi, Isabella Zin, Delphine Six, Frederic Gottardi, Antoine Rabatel, and Samuel Morin	Climatic change effects on hydro-metereological variables in the Alps: a case study on the upper Arve catchment at Chamonix (France) over the last 50 years



Bâtiment principal LGGE  
[CiPS, ChANG, EDGE, CHyC]

Extension HMG  
[MEOM]

Salle Liouboutry, RDC gauche en entrant

Extension OSUG-B  
(ex-CERMO) [ChANG]

Tram B Les Taillées

- 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

- Université Joseph Fourier
- Université Pierre Mondès France
- Université Stendhal
- INP Grenoble
- Grenoble Universités
- CROUS
- Divers Services
- CNRS

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