



Pour mieux  
affirmer  
ses missions,  
Le Cemagref  
devient Irstea.



Société Hydrotechnique de France  
**Section de Glaciologie-Nivologie**  
Réunion des 14 et 15 mars 2012  
à Grenoble.

**Programme 2012<sup>1</sup>**

**La prochaine réunion de notre Section de Glaciologie - Nivologie**  
aura lieu les :

**Mercredi 14 et jeudi 15 mars 2012 à Grenoble,**

dans l'amphithéâtre Ecrins d'Irstea (anciennement Cemagref) à St Martin d'Hères.

2 rue de la Papeterie, Saint Martin d'Hères

<http://www.irstea.fr/informations-pratiques-0>

Les communications durent 15 min ; elles sont suivies de 5 mn de questions.  
L'accès est libre et gratuit.

Comme d'habitude, les papiers préparés par les auteurs pourront être disposés pour distribution aux participants (papier allant de la simple fiche recto à l'article plus conséquent, à la discrétion des auteurs).

Dans l'attente de cette rencontre prochaine, veuillez agréer, cher(e) Collègue, l'expression de nos cordiales salutations.

Les animateurs

Christian VINCENT, Delphine SIX, Didier RICHARD, Emmanuel PAQUET

**Christian VINCENT, Delphine SIX** Laboratoire de Glaciologie & Géophysique de l'Environnement, CNRS, B.P. 96, F-38 402, St Martin d'Hères Cedex, tél. :+33 4 76 82 42 47 ; fax : +33 4 76 82 42 01 ; [vincent@lgge.obs.ujf-grenoble.fr](mailto:vincent@lgge.obs.ujf-grenoble.fr), [six@lgge.obs.ujf-grenoble.fr](mailto:six@lgge.obs.ujf-grenoble.fr)

**Didier RICHARD**, Irstea-ETNA, B.P. 76, F-38402 St Martin d'Hères Cedex  
tél. :+33 4 76 76 27 73 ; fax :+33 4 76 51 38 03, [didier.richard@irstea.fr](mailto:didier.richard@irstea.fr)

**Emmanuel PAQUET**, EDF-DTG, BP 41, 38040 Grenoble cedex 9, tél. 04 76 20 21 28, Fax 04 76 20 20 45, [emmanuel.paquet@edf.fr](mailto:emmanuel.paquet@edf.fr)

<sup>1</sup> Le programme est disponible et mis à jour sur le site SHF [www.shf-hydro.org](http://www.shf-hydro.org) rubrique manifestations

# Société Hydrotechnique de France

## Journées de la Section Glaciologie-nivologie

### 14 et 15 mars 2012

Amphithéâtre Ecrins d'Irstea (anciennement Cemagref)  
2 rue de la Papeterie, Saint Martin d'Hères  
Accès et plans : <http://www.irstea.fr/informations-pratiques-0>

Les présentations durent 15 minutes et sont suivies de 5 minutes de questions.

*L'accès aux journées est libre*

*Programme au 13/03/2012*

## Mercredi 14 mars 2012

9:00-9:15 Accueil

9:15-9:30 Introduction

### GLACIOLOGIE

*Présidente de séance Delphine SIX, LGGE*

9:30-9:50	Reconstruction du bilan de masse annuel pour 11 glaciers de la Cordillère Royale de Bolivie par télédétection optique (1996-2010)	<i>Rabatel A. LGGE, G. Consoli, A. Soruco</i>
9:50-10:10	Contrôle des grands écroulements rocheux sur la dynamique des glaciers et la formation des moraines dans les Alpes occidentales	<i>Deline, P., Univ. Savoie</i>
10:10-10:30	Retrait glaciaire dans les Alpes françaises depuis la fin des années 1960 : premiers résultats du nouvel inventaire des glaciers	<i>Gardent, M., Univ. Savoie, A. Rabatel, J.P. Dedieu, P. Deline, P. Schoeneich</i>
10:30-10:50	Les glaciers de la vallée Ridana (Alpes Breonie-Italie) : bilan de masse de la Vedretta Pendente et du Glacier Malavalle	<i>Franchi, G., Com. Glaciologico Italiano, G. Rossi, M. Munari, R. Dinale</i>
10:50-11:10	Influence de l'épaisseur de neige sur le régime thermique du glacier de Tête Rousse (Massif du Mt Blanc) : conséquence sur la formation de poches d'eau et sur la réponse du glacier aux changements climatiques	<i>Gilbert, A., LGGE</i>
11:10-11:40	<b>Pause</b>	

---

## NIVOLOGIE

*Président de séance Didier RICHARD, IRSTEA*

---

11:40- 12:00	Dix-huit ans de données nivo-météorologiques pour l'évaluation et le développement de modèles hydro-nivologiques au col de Porte (1993 - 2011)	Morin S., Météo France, Y. Lejeune, B. Lesaffre, J.-M. Panel, D. Poncet, P. David, M. Sudul
12:00- 12:20	Analyse des données polarimétriques de Radarsat-2 pour la restitution des paramètres physiques de la neige dans les Alpes françaises (2009-2011)	Dedieu J-P, LTHE-CNRS, A. Lessard-Fontaine, S. Allain-Bailhache, Y. Durand, F. Gottardi M. Bernier
12:20- 14:00	<b>Repas</b>	
14:00- 14:20	Approche pratique du sur-aléa des ouvrages de protection passive contre les avalanches	Lepoutre M., Sce RTM 38, I. Boncompain
14:20- 14:40	Influence relative des facteurs mécaniques et météorologiques sur les distributions de hauteurs de départ d'avalanches. Application aux Alpes Françaises	Gaume J, Irstea
14:40- 15:00	Variation mondiale de l'altitude de référence de la neige selon la latitude et le climat	Rapin F., Irstea
15:00- 15:20	Films "time lapse" : Perito Moreno, Khumbu, Eqi Sermia	Moreau L
15:20- 15:50	<b>Pause</b>	

---

## PERMAFROST & SOLS GLACIAIRES

*Président de séance Christian VINCENT, LGGE*

---

15:50- 16:10	Les glaciers rocheux dans les Hautes-Alpes : recensement, cartographie et risques associés	Riguidel A. IGA
16:10- 16:30	Evolution péri- et para-glaciaire récente d'une forme glaciaire : la moraine du col des Gentianes (Valais, Suisse)	Ravanel L., Univ. Lausanne, C. Lambiel, M. Jaboyedoff & T. Oppikofer
16:30- 16:50	Utilisation d'images d'archive ERS 1/2 pour la détection de mouvements de glaciers rocheux dans les Alpes françaises	Echelard T., IGA, J.-M. Krysiecki, M. Gay, P. Schoeneich
15:50- 17:10	D'une possible surge à la fin du 19e siècle aux dynamiques actuelles : essai d'évaluation des vitesses moyennes de surface du glacier rocheux du Dérochoir sur 115 ans via la présence d'un chemin muletier	Krysiecki J.M., IGA, P.Schoeneich, T.Echelard, X.Bodin, A. Evans
17:10- 17:30	Les premiers forages dans le permafrost alpin des Alpes françaises. Site des Deux-Alpes	Krysiecki J.M., IGA, P. Schoeneich, T. Echelard, L. Lorier, L.Mingrat
17:30- 17:50	Caractéristiques thermiques du permafrost des parois de l'Aiguille du Midi (Massif du Mont Blanc, 3842 m)	Magnin F., Univ. Savoie

---

# Jeudi 15 mars 2012

## HYDROLOGIE

*Président de séance Emmanuel PAQUET, EDF*

9:00-9:20	Application des images MODIS en nivologie pour l'étalonnage d'un modèle hydrologique (FEST) dans les Alpes. Validation par les réseaux de mesures au sol pour les bassins versants supérieurs du Rhône (Suisse) et du Pô (Italie)	<i>Dedieu J.P., LTHE-CNRS, E. Cremonese, F. Diotri, G. Ravazzani, M. Pellegrini, L. Boscarello, A. Lessard-Fontaine</i>
9:20-9:40	Estimation des lames d'eau potentielles à partir du croisement de photos in situ et de données de températures - Glacier Austre Lovén (Spitsberg, 79°N)	<i>Tolle F., Univ. Franche Comté, E. Bernard, J.-M. Friedt, M. Griselin et C. Marlin</i>
9:40-10:00	La photographie au sol pour quantifier la vidange d'un lac supra-glaciaire : Austre Lovénbreen, 79°N, Svalbard	<i>Bernard E., Univ. Franche Comté, F.Tolle, M. Quenet, J.-M. Friedt, C. Marlin, M. Griselin</i>
10:00-10:20	Le retrait glaciaire : une opportunité pour le développement de nouveaux barrages ?	<i>Jordan F., E-drich</i>
10:20-10:40	Système de prévision hydrologique dans un bassin-versant glaciaire : intérêts et performances	<i>Brauchli T., F. Jordan, E-drich</i>
<b>11:00-11:20</b>	<b>Pause</b>	
11:20-11:40	Robustesse des modèles hydrologiques en zone de montagne face aux évolutions du climat : une étude sur 450 bassins versants français.	<i>Coron L., EDF, M. Bourqui, V. Andréassian, F. Hendrickx</i>
11:40-12:00	Flow dynamic and transfers through the glacial complex of the Tapado Hydrosystem – Norte Chico, Chile	<i>Pourrier J., UMR Hydrosciences</i>
12:00-12:20	Variabilité spatio-temporelle de l'accumulation neigeuse en montagne : comment estimer la phase des précipitations et le facteur correctif des précipitations solides ?	<i>Picouet C., F. Gottardi, EDF</i>
12:20-12:40	Système de prévision hydrologique à courte échéance pour les bassins nivaux en Espagne. Méthodologie et retour d'expérience	<i>Cobos G., Servicios y Proyectos del Ebro S.A</i>

## Accès

- **Tram B** (destination *Gières plaine des Sports*, depuis le centre ville e depuis la gare de Grenoble)
- **Tram C** (destination *Condillac*, destination, depuis le centre ville). Arrêt *Bibliothèques Universitaires* : suivre le cheminement piéton indiqué sur la carte et aller jusqu'au bout de la rue de la Papeterie.
- **Bus Ligne 11** destination *Université IUT UFRAPS*, Arrêt *IUT UFRAPS* : Rejoindre la rue de la papeterie sur votre droite et aller jusqu'au bout.
- **Bus Ligne 26** destination *Université Biologie*, Arrêt *Université Biologie* : Traverser le rond point en direction du CNED afin de rejoindre la rue de la piscine. Au second rond point rejoindre la rue de la papeterie et continuer jusqu'au bout.
- Depuis la gare SNCF de *Gières* : prendre la ligne de tram B destination *Cité Internationale*.

