

SHF

Société Hydrotechnique de France

Grenoble, 20 février 2009

Section de Glaciologie-Nivologie

Réunion des 17 et 18 mars 2009

à Grenoble.

Programme 2009¹

La prochaine réunion de notre Section de Glaciologie - Nivologie

aura lieu le :

17 et 18 mars 2009 à Grenoble,

dans l'amphithéâtre Ecrins (dit Pierre Beghin) du Cemagref.
2 rue de la Papeterie, Saint Martin d'Hères (plan d'accès au verso)

Les communications durent 15 mn ; elles sont suivies de 5 mn de questions.

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, Didier RICHARD, Emmanuel PAQUET
et Daniel DUBAND

Christian VINCENT, 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

Didier RICHARD, Cemagref-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@cemagref.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

Daniel DUBAND, Président de la Division Eau & Environnement de la SHF,
25, Rue des Favorites, F- 75015 Paris, tél. & fax : +33 4 76 75 87 39, d.duband@shf.asso.fr

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

25 rue des Favorites, F- 75015 Paris – TEL ; +33501 42 50 91 03 – Fax +33 (0)1 42 50 59 83 –
courriel : shf@shf.asso.fr
www.shf.asso.fr

¹ Le programme sera mis à jour sur le site SHF www.shf.asso.fr



EN VOITURE

Depuis Lyon (A48)
ou Valence (A63) :

- ➡ A48 direction Grenoble centre
- ➡ Rocade Sud
- ➡ entrer à domaine universitaire

(partie N°1)
- suivre itinéraire fléché
(voir plan de détail)

Depuis Chambéry (A61) :

- ➡ suivre Rocade Sud
- ➡ entrer à domaine universitaire

(partie N°1)
- suivre itinéraire fléché
(voir plan de détail)

En train

Depuis gare SNCF :

- prendre le tramway (ligne B)

jusqu'au terminus (arrêt universitaire)
- suivre itinéraire fléché
(voir plan de détail)

En avion

les navettes (Satisbus)
vous déposent à la
gare SNCF



Journées de la Section Glaciologie-nivologie de la SHF 17 et 18 mars 2009

dans l'amphithéâtre Ecrins (dit Pierre Beghin) du Cemagref
2 rue de la Papeterie, Saint Martin d'Hères

Les présentations durent 15 minutes et sont suivies de 5 minutes de questions.
L'accès aux journées est libre

Mardi 17 mars 2009

9h30 Accueil.

9h45 : Introduction

PL VIOLLET, président du Comité Scientifique et Technique de la SHF

Précipitations – Hydrologie

Président de séance : Emmanuel PAQUET, EDF

10h-10h20 : Hauteurs de neige et équivalent-eau du manteau neigeux d'un glacier arctique : du terrain à l'interpolation, confrontation de méthodes (exemple du Loven Est, Spitsberg 79°N)

Eric BERNARD (Université de Franche-Comté, CNRS UMR ThéMA)
Floria TOLLE n (Université de Franche-Comté, CNRS UMR ThéMA)
Madeleine GRISELIN (Université de Franche-Comté, CNRS UMR ThéMA)
Dominique LAFFLY (Université de Toulouse le Mirail, CNRS UMR GEODE)
Christelle MARLIN (Université de Paris-Sud-Orsay, CNRS UMR IDES)

10h20-10h40 : Suivi hydro-glaciologique du glacier Loven Est (79°N, Svalbard) : premiers résultats après deux années hydrologiques très différentes

Madeleine GRISELIN (Université de Franche-Comté, CNRS UMR ThéMA)
Christelle MARLIN (Université de Paris-Sud-Orsay, CNRS UMR IDES)
Dominique LAFFLY (Université de Toulouse le Mirail, CNRS UMR GEODE)
Eric BERNARD (Université de Franche-Comté, CNRS UMR ThéMA)
Emerick DELANGLE (Université Paris-Sud 11, CNRS UMR IDES)
Jean-Michel FRIEDT (Université de Franche-Comté, CNRS UMR FEMTO)

10h40 -11h00 : Le programme ERHIN

Guillermo COBOS (Universidad Politécnica de Valencia)
Miguel FRANCÉS (Ministerio de Medio Ambiente)
Miguel ARENILLAS (Canales y Puertos Ingeniería 75)

11h00-11h20: Influence des événements pluvieux sur le transport sédimentaire et la composition des eaux de fonte glaciaires. Exemple du Glacier des Bossons, Massif du Mont-Blanc

Sylvain CLERC (Laboratoire Biogéosciences UMR/CNRS 5561, Université de Bourgogne)
Philippe AMIOTTE-SUCHET (Laboratoire Biogéosciences UMR/CNRS 5561, Université de Bourgogne)
Thierry WINIARSKI (Ecole Nationale des Travaux Publics de l'État - Vaulx-en-Velin)
Jean-François. BUONCRISTIANI (Laboratoire Biogéosciences UMR/CNRS 5561, Université de Bourgogne)

11h20-11h40 : Que sait-on sur les gradients orographiques de précipitations en zones de montagne ? Analyse comparative en Suisse, Suède, France et au Canada

Audrey VALERY (Cemagref Antony, Unité hydrosystèmes et bioprocédés)
Vazken ANDREASSIAN (Cemagref Antony, Unité hydrosystèmes et bioprocédés)
Charles PERRIN (Cemagref Antony, Unité hydrosystèmes et bioprocédés)

11h40-12h00 : Assimilation des données nivométriques dans la spatialisation des précipitations en montagne

Frédéric GOTTARDI (EDF)

12h00-12h20 : Les capteurs de transport de neige par le vent au banc d'essai : étude in situ au col du lac blanc

Hervé BELLOT (Cemagref ETNA Grenoble)
Florence NAAIM (Cemagref ETNA Grenoble)

12h30-14h30 : REPAS

Observations satellitaires

Président de séance : Didier RICHARD, Cemagref

14h30-15h00 : Conférence invitée : Synthèse de l'observation satellitaire

Etienne BERTHIER (LEGOS, Toulouse)

15h00-15h20 : Utilisation de l'imagerie optique SPOT-VEGETATION pour la cartographie de l'enneigement à l'échelle du massif du Vercors (1998-2008)

Jean-Pierre DEDIEU (LTHE, CNRS, Grenoble)
Sylvain BIGOT (IGA, UJF, Grenoble)
Sandra ROME (IGA, UJF, Grenoble)

15h20-15h40 : Modélisation distribuée d'un bassin Andin englacé à 63%, le haut bassin du Zongo , pour évaluer la fonte de ses surfaces englacées/non englacées et mieux comprendre son régime hydrologique.

Yves LEJEUNE (Météo France, CNRM/CEN GMME)
Patrick WAGNON (IRD)
Pierre ETCHEVERS (Météo France, CNRM/CEN GMME)
Jean-Philippe CHAZARIN (IRD)
Eric MARTIN (Météo France, CNRM/CEN GMME)
Alvaro SORUCO (IRD)
Jean-Marie WILLEMET (Météo France, CNRM/CEN GMME)

15h40-16h00 : Application de l'imagerie SAR Polarimétrique pour l'étude des propriétés physiques du manteau neigeux dans les Alpes (Grandes Rousses-Emparis).

Jean-Pierre DEDIEU (LTHE-CNRS, Grenoble)
Yves DURAND (Météo-France/CEN, Grenoble)
Emmanuel PAQUET (EDF-DTG, Grenoble)
Eric POTTIER (Saphir-IETR, Rennes)

16h00-16h20 : Dynamiques glaciaires en mouvement accéléré - Mont-Blanc

Luc MOREAU (Edytem CNRS - Emosson SA - Fondation PETZL / Chamonix Glaciologie)

16h20-16h40 : PAUSE

Dynamique – Bilans de masse

Président de séance : Didier RICHARD, Cemagref

16h40-17h00 : 60 ans de bilan de masse au glacier de Sarennes

Emmanuel THIBERT (Cemagref ETNA Grenoble)
Nicolas ECKERT (Cemagref ETNA Grenoble)
H. BAYA (Cemagref ETNA Grenoble)
Christian VINCENT (LGGE CNRS Grenoble)

17h00-17h20 : Evolution des bilans de masse et d'énergie du glacier de Saint Sorlin

Delphine SIX (LGGE NNRS Grenoble)

17h20-17h40 : Le glacier d'Ossoue (Vignemale - Pyrénées), variations récentes et perspective

Pierre RENE, Association Moraine (Association Pyrénéenne de Glaciologie)

17h40-18h00 : Nouvelle analyse de l'origine de la catastrophe de Tête Rousse

Christian VINCENT (LGGE CNRS Grenoble)
S. GARAMBOIS (LGIT CNRS/UJF, Grenoble)
Emmanuel THIBERT (Cemagref ETNA Grenoble)
E LEFEBVRE (LGGE CNRS Grenoble)
E. LE MEUR (LGGE CNRS Grenoble)

Mercredi 18 mars 2009

Glaciers

Président de séance : Christian VINCENT, LGGE

9h00-9h20 : Les glaciers italiens

Claudio SMIRAGLIA (Université de Milan, Italie)

9h20-9h40 : Etude des carottes de glace andines de l'Equateur à la Patagonie

Patrick GINOT (LGGE/IRD)

9h40-10h00 : Le programme Paprika: évolution de la cryosphère dans la région de l'Hindu-Kush (Himalaya)

Yves ARNAUD (LGGE/IRD)

10h00-10h20: Relation entre la température et les bilans d'énergie à la surface des glaciers dans différentes régions du monde

Jean Emmanuel SICART (LTHE/IRD)

10h20-10h40 : PAUSE

10h40-11h00 : L'âge du maximum d'englacement würmien, mise en évidence d'un diachronisme Nord/Sud

Sylvain COUTTERAND (Edytem, Univ. Savoie, CNRS, Chambéry)

Permafrost

Président de séance : Christian VINCENT, LGGE

11h00-11h20 : Reconnaissance du permafrost par prospections électrique et sismique (tomographies) sur quatre sites de glaciers rocheux alpins

Denis FABRE (Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris)

Pierre DESVARREUX (A.D.R.G.T., Grenoble)

Ombeline MERIC (S.A.G.E., Grenoble)

11h20-11h40 : Evolution des températures du permafrost dans les Alpes françaises depuis 2003

Philippe SCHOENEICH (UMR 5194 PACTE/Territoires, Institut de Géographie Alpine, Grenoble)

Xavier BODIN (UMR 5194 PACTE/Territoires, Institut de Géographie Alpine, Grenoble)

Jean-Michel KRYSIECKI (UMR 5194 PACTE/Territoires, Institut de Géographie Alpine, Grenoble)

11h40-12h00 : La rupture du glacier rocheux du Bérard : un cas de dégradation du pergélisol alpin ?

Jean-Michel KRYSIECKI (UMR 5194 PACTE/Territoires, Institut de Géographie Alpine, Grenoble)

12h00-12h20 : L'Aiguille du Midi (massif du Mont Blanc) : un site remarquable pour l'étude du permafrost des parois d'altitude

P. DELINE (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

V. COVIELLO (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

E. CREMONESE (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

S. GRUBER (Glaciology, Geomorphodynamics & Geochronology Group, Univ.Zurich, Suisse)

M. KRAUTBLATTER (Geographisches Institut, Univ. Bonn, Allemagne)

S. JAILLET (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

E. MALET (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

U. MORRA DI CELLA (ARPA, Val d'Aoste, Italie)

J. NOETZLI (Glaciology, Geomorphodynamics & Geochronology Group, Univ.Zurich, Suisse)

L. RAVANEL (Edytem, Univ. Savoie / CNRS, Chambéry)

P. POGLIOTTI (ARPA, Val d'Aoste, Italie) (GEOSITLAB, Univ.Torino, Italie),

S. VERLEYS DONK (Geographisches Institut, Univ. Bonn, Allemagne)

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

25 rue des Favorites, F- 75015 Paris – TEL ; +3350°1 42 50 91 03 – Fax +33 (0)1 42 50 59 83 –
courriel : shf@shf.asso.fr

www.shf.asso.fr