

-----Message d'origine-----

De : Etienne Berthier [<mailto:Etienne.Berthier@legos.cnes.fr>]
Envoyé : mercredi 7 septembre 2005 18:00
À : Pierre Chevallier
Objet : Soutenance de thèse E. Berthier, 16 septembre - 11h (fwd)

Pierre, .../... Ci-dessous l'annonce de la thèse. .../... Etienne,

Bonjour à tous,

Vous êtes cordialement invités à ma soutenance de thèse qui se déroulera le vendredi 16 septembre à 11h en salle Coriolis (Observatoire Midi Pyrénées, 14 avenue Edouard Belin, Toulouse). Vous êtes également conviés au pot qui suivra.

Titre de la thèse :

Dynamique et bilan de masse des glaciers de montagne (Alpes, Islande, Himalaya). Contribution de l'imagerie satellitaire.

Résumé :

Face au déclin récent des glaciers de montagne, un suivi régulier à l'échelle globale est nécessaire mais n'est pas réalisable par des campagnes de terrain. Nous montrons dans cette thèse que l'imagerie satellitaire haute résolution est une solution pour mesurer l'évolution dynamique et volumétrique des glaciers.

Les vitesses de surface des glaciers du Mont-Blanc montrent des fluctuations à court terme que nous relierions à l'intensité de la fonte et à l'hydrologie sous-glaciaire. Sur le long terme, un ralentissement important (30 à 40%) suggère une réponse dynamique des glaciers aux changements climatiques.

Pour les glaciers alpins, les pertes de glace dans les zones basses s'accroissent lors des dix dernières années alors qu'à haute altitude l'épaisseur glaciaire ne varie presque pas. Dans trois régions éloignées (Alpes, Himalaya et Islande), les bilans de masse sont très négatifs. La contribution de ces glaciers à l'élévation du niveau marin serait donc significative.

Mots clés :

glaciers de montagne, dynamique, bilan de masse, indicateurs climatiques, montée niveau marin, SPOT5, satellite, MNT, corrélation d'images

Composition du Jury :

Michel Rabinowicz	Président
Michel Fily	Rapporteur
Jean-Philippe Avouac	Rapporteur
Helgi Björnsson	Examineur
Christian Vincent	Invité
Frédérique Rémy	Directeur de thèse
Yves Arnaud	Co-Directeur de thèse

Bien cordialement,

Etienne

PS : La thèse peut être téléchargée à http://etienne.berthier.free.fr/download/Berthier_these_2005.pdf (Attention 16 Mo)

Etienne Berthier
OMP-LEGOS
18, av. Edouard Belin 31401 Toulouse Cedex 9 Tel : 05 61 33 30 17 Fax : 05 61 25 32 05 Etienne.Berthier <at> cnes.fr