

SOUTENANCE D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES CNRM / GAME

N° 2013_01

lundi 4 novembre 2013 à 14h

ETUDE ET MODELISATION DES INTERACTIONS NEIGE-CLIMAT

par **Eric BRUN**

GMGEC/ASTER

en salle Joël Noilhan

Résumé :

Le modèle numérique du manteau neigeux Crocus a été développé à la fin des années 1980 au Centre d'Études de la Neige. Cela a constitué une étape importante dans la capacité à simuler l'évolution du manteau neigeux en fonction des conditions météorologiques, avec notamment la possibilité de simuler pour la première fois le métamorphisme conduisant à la stratification du manteau neigeux.

Les applications du modèle ont été nombreuses, de la prévision opérationnelle du risque d'avalanches à l'étude de l'impact du changement climatique sur l'enneigement, sur le bilan de masse et d'énergie superficiel des glaciers et des calottes et sur le régime hydrologique des rivières alpines.

L'implémentation de la version historique du modèle dans le module de surface externalisé SURFEX, aux côtés du modèle de complexité intermédiaire ISBA-ES, offre des perspectives tout à fait nouvelles pour comprendre et quantifier les interactions neige/climat dans le modèle de climat CNRM-CM.

Jury : Sandrine Bony, Sylvie Charbit, Serge Chauzy, Frédérique Rémy, Pierre Ribstein, Catherine Ritz

Un pot amical suivra la soutenance.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex