

Séminaire Vendredi 22 Mai 2009 11H00 / Seminar Friday May 22nd, 2009 11H00

Conférencier/Lecturer: Stéphane Bélair
Sujet/Subject: Le nouveau système de modélisation et d'assimilation de surface
Présentation/Presentation: Français / French
Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC, 11 :00 AM

iweb: <http://web-mrb.cmc.ec.gc.ca/mrb/rpn/SEM/>

web: <http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/rpn/SEM/index.php>

Résumé:

La représentation des processus de surface a un impact significatif sur la performance des systèmes de prévision météorologique. C'est le cas bien entendu pour les conditions atmosphériques près de la surface, mais aussi pour d'autres aspects des prévisions comme les nuages, la précipitation, et l'évolution des systèmes grande-échelle. Durant la présentation, je vais décrire nos récents progrès concernant cet aspect de nos systèmes de prévision. Ces progrès incluent le développement d'un système externe haute-résolution pour la modélisation de la surface ainsi que le développement du "Canadian Land Data Assimilation System" (CaLDAS).

Abstract:

Land surface processes have a significant impact numerical weather predictions. This impact occurs for near-surface atmospheric conditions (air temperature, low-level winds), but also for other aspects of the forecasts such as clouds, precipitation, and even for the evolution of large-scale systems. My objective with this presentation is to describe recent progress concerning this aspect of our prediction systems. This includes the development of an external high-resolution land surface modeling system, and of a Canadian Land Data Assimilation System (CaLDAS).