

Séminaire 30 Novembre 2012 11h / Seminar November 30th 2012 11h

Conférencier/Lecturer: Sylvie Leroyer

Sujet/Subject: Modélisation aux échelles sous-kilométrique et moins:
Quelles Prévisions Numériques du Temps pour nos Villes ?

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Salle des vents (Dorval)

wiki: https://wiki.cmc.ec.gc.ca/wiki/RPN_Seminars

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

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

Résumé

Les interactions entre les surfaces urbaines et l'atmosphère sont prises en compte dans les prévisions numériques du temps fournies par certains centres météorologiques nationaux dans le monde. Ce n'est cependant pas encore le cas actuellement au Canada, bien que les prévisions numériques urbaines soient actuellement utilisées dans des systèmes expérimentaux et à des fins de recherche. Dans ce séminaire sont présentés les récents travaux de recherche menés avec le système de modélisation de la surface GEM-Surf, version urbanisée, ainsi qu'avec le modèle atmosphérique GEM utilisé aux échelles de l'ordre du kilomètre et moins. Les différentes étapes en cours pour préparer les systèmes opérationnels de demain, ainsi que les orientations de la recherche en météorologie urbaine à RPN sont également discutées.

Abstract

Interactions of urban surfaces and the atmosphere are taken into account in the Numerical Weather Predictions distributed in several meteorological national centers worldwide. This is not yet achieved in Canada, although urban numerical predictions are already used in experimental systems and in a research mode. In this seminar are presented recent research projects with the external urban and land surface modeling system GEM-Surf, as well as with the atmospheric model GEM used for kilometeric to sub-kilometeric scales. The different steps currently achieved for preparing the near-future operational systems, as well as orientations of research in urban meteorology at RPN are also discussed.