

Séminaire 4 Juin 2011 11h / Seminar June 4th 2011 11h

Conférencier/Lecturer: Michel Roch

Sujet/Subject: Une version améliorée du Système Global de prévision déterministe Canadien

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>

Abstract

Plusieurs projets qui ont progressé durant les dernières années vont trouver leur aboutissement dans les prochains mois. La dynamique du modèle GEM a été modifiée pour introduire la grille décalée de Charney-Phillips ainsi qu'un changement de coordonnée verticale qui passe de pression à log de pression. Des changements ont également dû être apportés à l'analyse pour tenir compte du décalage vertical de la grille du modèle. En parallèle un grand nombre de modifications à la physique du modèle a été apporté pour également tenir compte de cette nouvelle grille verticale et corriger certaines incohérences dans différents paramétrages. Cependant, deux importants changements ont été faits d'une part au paramétrage de blocage dû aux montagnes et d'autre part à la couche limite. On a également procédé à une augmentation de la résolution du modèle de 33 à 25 km de même qu'à une augmentation de la résolution des incréments d'analyse. Le traitement des données GPSRO a de plus été amélioré. Toutes ces modifications ont permis d'améliorer sensiblement le comportement du modèle. Cette nouvelle configuration du système global de prévision déterministe sera proposée à CPOP pour évaluation en passe parallèle.