

Séminaire Vendredi 20 Février 11h00 / Seminar Friday February 20, 11:00 AM

Conférencier / Lecturer: Peter Houtekamer

Sujet / Subject: Une nouvelle configuration du système de prévision d'ensemble avec plus de résolution verticale

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

Résumé / Abstract:

Le système de prévision d'ensemble (SPE) n'est pas indépendant du système déterministe. Nous utilisons comme entrée les champs de surface (e.g. l'humidité du sol) et les observations avec correction de biais et contrôle de qualité. Alors, avec l'arrivée du méso-strato aux opérations, il faut ajuster le SPE.

Avec le méso-strato, la coordonnée verticale (ip1) est encryptée différemment afin de permettre assez de précision pour les plus hauts niveaux du modèle méso-strato. Il y a des modifications mineures mais essentielles au filtre de Kalman d'ensemble pour permettre la lecture des champs de surface avec le nouveau ip1. Comme nous devons livrer des modifications au filtre de Kalman d'ensemble aux opérations nous aimerions en profiter pour livrer d'autres améliorations.

Dans le projet d'intercomparaison du filtre de Kalman d'ensemble (EnKF) avec le système 4D-Var nous avons obtenu une qualité quasi-identique pour les deux systèmes. Aux opérations, la performance du SPE ne se compare pas aussi bien avec la qualité du système déterministe. Nous pensons que c'est principalement parce que aux opérations nous utilisons 28 niveaux pour le EnKF tandis que pour l'intercomparaison nous en utilisons 58 pour le EnKF. Évidemment nous voulons maintenant transférer un SPE avec 58 niveaux aux opérations.

D'autres modifications, comme l'assimilation des observations GPS-RO s'ajoutent à la liste.