

Séminaire vendredi le 10 avril 2015 11:00 / Seminar Friday April 10th 2015
11:00h

Sujet/Subject: Le futur GDPS_YY25 opérationnel
The Future Operational GDPS-YY25

Langue/language : Français

Conférencier/Lecturer: Abdessamad Qaddouri & Vivian Lee (RPN)

Résumé :

GDPS_YY va être opérationnel prochainement. Cette présentation s'inscrit comme une première de trois séminaires avant le CPOP de la fin de ce mois. GDPS-YY25 est le système déterministe de prévision global qui utilise le modèle GEM sur la grille Yin-Yang. Dans ce système, la prévision globale est faite en considérant une méthode de décomposition de domaines (couplage bi-directionnel) entre deux modèles à aires limitées discrétisés chacun sur un des panneaux de la grille Yin-Yang.

Dans ce premier séminaire on présentera un rappel de la discrétisation horizontale du modèle GEM sur la grille Yin-Yang. Aussi parmi les derniers développements dans GDPS-YY25 figure la relaxation des variables dynamiques dans la zone de recouvrement des deux sous-grilles (Yin/Yang). Nous parlerons de cette relaxation des variables et les résultats obtenus.

Abstract :

GDPS-YY25 is going to be operational soon. This presentation comes as the first of three seminars for CPOP before the end of this month. GDPS-YY25 is the Canadian global deterministic prediction system that uses GEM model on the Yin-Yang grid 25 Km. In this system, the global numerical weather prediction is made by applying a domain decomposition method (two-way nesting) between two limited-area models discretized on the two panels of the Yin-Yang grid.

In this first seminar we will present an introduction to GEM horizontal discretization on the Yin-Yang grid. Also one of the recent developments in GDPS-YY25 is a relaxation of dynamical variables in the overlapping areas of the two sub-grids (Yin / Yang). We'll talk about this relaxation of variables and the results obtained.