

Séminaire lundi le 8 juin 2015 10:00 / Seminar Monday June 8th 2015 10:00h

Sujet/Subject: Prévisions mensuelles avec le SGPE/ Monthly forecasting with GEPS

Langue/language : Anglais/English

Conférencier/Lecturer: Hai Lin (RPN)

Résumé:

En préparation pour le CPOP du 9 juin prochain, nous voulons montrer le potentiel de prévision du Système Global de Prévision d'Ensemble à l'échéance d'un mois. Le système sera décrit ainsi que les sources attendues de prévisibilité. Une comparaison sera faite entre le système opérationnel actuel (CCCma SPISCAN) et celui proposé SGPE 4.1.1. Pour comparer ces systèmes, une expérience de re-prévisions d'une durée de 26 ans avec le SGPE a été produite pour les dates de départ du 1^{er} janvier et du 1^{er} juillet. Les résultats indiquent que les re-prévisions du SGPE sont plus performantes que celles du SPISCAN. Ceci est particulièrement le cas pour les 2 premières semaines. La performance des re-prévisions pour les semaines 3 et 4 demeure basse, et ce, peu importe le système.

Abstract:

In preparation to the June 9 CPOP, we would like to show the potential of forecast of the Global Ensemble Prediction System at the month long lead time (4 weeks). The system will be described as well as the expected sources of skill. A comparison between the current operational system (CCCma CANSIPS) and the proposed GEPS 4.1.1 will be done. To compare the two systems, a reforecast experiment of 26 years with the GEPS was run with the January 1st and July 1st as starting dates. The results indicated that the GEPS reforecasts are generally more skillful than the CANSIPS hindcasts. This is particularly true in the first two weeks. However, the forecast skill during the 3rd and 4th weeks remains marginal for both systems.