

**Séminaire lundi le 12 février 2018 11:00 / Seminar Monday Feb 12<sup>th</sup> 2018 11:00h**

**Sujet/Subject:**

Résultats des Cycles finaux - Phase 1 des implémentations 2018 pour le SGPD-couplé et le SGPE / Final cycle results – Phase 1 of the 2018 implementations for the coupled-GDPS and the GEPS

**Le Système Global de Prévion d'Ensemble version 5.0.0 /  
The Global Ensembles Prediction System 5.0.0**

**Langue/language** : Français/French

**Conférenciers/Lecturers: Pieter Houtekamer (ARMA)**

**Résumé/Abstract:**

Une nouvelle configuration du SGPE sera présentée. Depuis la livraison du système 4.0.0 en 2014, il y a eu beaucoup de changements aux systèmes d'ensemble en mode recherche. Nous utilisons maintenant une grille Yin-Yang avec une résolution de 39 km au lieu d'une grille uniforme avec une résolution de 50 km. Le toit du modèle monte de 2hPa à 0.1 hPa. Avec le toit à 0.1 hPa, il est plus facile pour les systèmes EnVar déterministes d'utiliser les statistiques des ensembles. En assimilation nous utilisons la procédure IAU pour démarrer le modèle de prévision. Pour le contrôle de qualité des observations, nous utilisons maintenant une norme de Huber. Nous utilisons aussi les données Infrarouges des satellites AIRS, IASI et CrIS. De plus, nous profitons des changements au système GDPS comme la migration vers l'opérateur RTTOV-12 et l'usage des données de sondage à plus haute précision.

La nouvelle configuration 5.0.0 a été testée sur une période d'hiver et d'été. Il y a des améliorations évidentes pour une variété de scores.