

Séminaire lundi le 12 février 2018 10:00 / Seminar Monday Feb 12th 2018 10:00h

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 Prévision Déterministe version 6.1.0 /
The Global Deterministic Prediction System 6.1.0**

Langue/language : Français/French

Conférenciers/Lecturers: Stéphane Laroche (ARMA)

Résumé/Abstract:

Plusieurs améliorations ont été apportées à la composante assimilation de données du système global de prévision déterministe depuis la mise en opération du 4D-EnVar en 2014. Un nouveau processus de sélection d'observations de radiosonde fut développé pour tirer profit du nombre grandissant de profils à plus haute résolution verticale et à plus haute précision. De nouveaux critères de qualité furent adoptés afin d'éliminer des observations d'humidité indésirables au-dessus de 300 hPa. La formulation de la pression de vapeur saturante ainsi que les limites inférieure et supérieure appliquées à l'humidité spécifique analysée ont été révisées. L'assimilation des observations AMV a été complètement revue. De nouveaux canaux vapeur d'eau CSR ont été ajoutés. Quelques modifications furent apportées au calcul d'erreur d'observation et du contrôle de qualité des données GB-GPS. Les observations d'avions ont été regroupées afin de mieux traiter le nombre grandissant d'observations, principalement sur les États-Unis. L'opérateur d'observation RTTOV-10 pour les radiances a été remplacé par RTTOV-12. Plusieurs améliorations au code 4D-EnVar furent implantées. L'analyse utilise les prévisions d'ensemble du nouveau EnKF 5.0.0 avec une résolution horizontal accrue (~39 km) et toit plus élevé (0.1 hPa). Tous ces améliorations ont été testées sur deux périodes de 2 mois et demi en été 2016 et hiver 2017. Diverses vérifications seront présentées lors de ce séminaire