

Séminaire vendredi le 17 avril 2015 11:00 / Seminar Friday April 17<sup>th</sup> 2015  
11:00h

**Sujet/Subject:** Performance attendue de la prochaine implantation du système global déterministe

**Langue/language : Français/French**

**Conférencier/Lecturer:** Louis Garand et Michel Roch (RPN)

**Résumé/Abstract:**

Ce séminaire est le deuxième d'une série de trois décrivant la prochaine passe parallèle impliquant nos systèmes d'assimilation et prévision globaux et régionaux. Dans ce second volet, nous présentons en première partie les changements apportés du côté assimilation au Système Global de Prévision Déterministe (SGPD). On ajoute quatre composantes importantes :

- 1) la corrélation d'erreurs inter-canaux pour toutes les radiances;
- 2) l'assimilation des radiances de Cris (Cross-Track Infrared Sounder, 103 canaux);
- 3) l'assimilation des radiances de ATMS (Advance Technology Microwave Sounder, 17 canaux); et
- 4) l'assimilation des données GPS-sol du réseau E-GVAP (~620 stations, la plupart en Europe).

Ceci représente un ajout d'observations d'environ 3M/jour qui portera le total de données assimilées à ~14M/jour. Les impacts individuels dans les prévisions de chaque composante de même que l'impact cumulé des quatre composantes sont présentés. En deuxième partie, nous montrons l'impact (en comparaison du système opérationnel actuel) de tous les changements, incluant la composante modèle (décrite au premier séminaire) et la composante assimilation (présentée dans ce séminaire). Un apport positif très significatif est attendu, améliorant la prévisibilité à moyen terme de plusieurs heures dans l'ensemble de la troposphère.