

Séminaire 18 Juillet 2011 11h / Seminar July 18th 2011 11h

Conférencier/Lecturer: Jean-François Caron (UKMet)

Sujet/Subject: On Her Majesty's Met Service:
Tour d'horizon et assimilation
de données à l'échelle convective

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Salle des vents (Dorval)

wiki: https://wiki.cmc.ec.gc.ca/wiki/RPN_Seminars

iweb: <http://web-mrb.cmc.ec.gc.ca/mrb/rpn/SEM/>

web: <http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/rpn/SEM/index.php>

Résumé

Après un bref tour d'horizon des différents systèmes de prévision en opération et en développement au Met Office, je présenterai deux projets de R&D liés à l'assimilation de données à l'échelle convective. Le premier projet vise à améliorer la représentation des covariances d'erreurs de prévision dans le contexte d'un système 4D-VAR dédié à la prévision à très courte échéance sur le sud du Royaume-Uni pour les Jeux Olympiques de Londres à l'été 2012. Les résultats préliminaires d'une étude des covariances à l'échelle kilométrique seront présentés, incluant, notamment, les caractéristiques des erreurs de prévision dans les régions pluvieuses. Dans un second temps, je ferai part des difficultés que pose la construction de perturbations aux conditions initiales pour la prévision d'ensemble à aire limitée du point de vue de la synergie avec le système de prévision d'ensemble porteur. Le contexte sera celui d'un système de prévision d'ensemble kilométrique basé sur la méthode ETKF qui a été développé en collaboration avec l'Université de Reading. Une nouvelle approche, visant à minimiser les conflits entre les systèmes de prévision d'ensemble, sera présentée.