

Séminaire vendredi le 10 novembre 2017 11:00 / Seminar Friday Nov 10th 2017 11:00h

Sujet/Subject: Une première étape en vue de l'assimilation opérationnelle des données radars à ECCC

Langue/language : Français/French

Conférencier/Lecturer: Dominik Jacques (ARMA)

Résumé/Abstract:

Ce séminaire traite d'un projet d'assimilation des données radars dans le Système Régional de Prévision Déterministe (SRDP/RDPS). Ce projet a pour but d'améliorer les prévisions de précipitation à court-terme (0-6h) et s'inscrit dans le cadre de la transformation du SRDP en un système à haute résolution avec assimilation cyclée en continu à l'échelle horaire. L'assimilation des données radar s'inscrit aussi dans le cadre du projet de renouvellement des radars canadiens.

Pour cette première étape, des composites de réflectivité couvrant le Canada et les États-Unis ont été assimilés par la méthode du Latent Heat Nudging (LHN). Cette approche simple est utilisée dans plusieurs centres opérationnels. Les raisons motivant le choix du LHN sont données ainsi que les détails de son implantation. La construction de composites de réflectivité de qualité suffisante pour l'assimilation (le fruit d'une collaboration étroite avec ARMP Downsview) est aussi détaillée.

L'assimilation par LHN a été testée pour une période d'un mois à l'été 2014. Les résultats indiquent que les prévisions de précipitations sont améliorées pour environ 3 heures. La comparaison avec des prévisions par extrapolation (MAPLE) est aussi faite.