

Séminaire vendredi 11 janvier 2013 à 11h / Seminar Friday January 11th 2013 @ 11:00 am

Conférencier/Lecturer: Alain Caya, Meteorological Research Division

Sujet/Subject: "The Regional Ice Prediction System (RIPS) 2.0: an update to the analysis component"

Langue: français

Lieu/Room: Salle des vents (Dorval)

Résumé / Abstract:

Une première version de la composante analyse du système régional de prévision de glace (SRPG) tourne en mode expérimental de façon opérationnelle au service météorologique canadien depuis mars 2011. La perte des données AMSR-E (Advanced Microwave Scanning Radiometer - EOS) en octobre 2011 a grandement affecté la qualité de l'analyse et la robustesse du système, qui depuis repose uniquement sur les données SSM/I (Special Sensor Microwave/Imager) d'un seul satellite pour assurer la couverture complète du domaine d'analyse. Cette situation requiert un redressement du système avant de le rendre pleinement opérationnel.

Dans cette présentation, les changements apportés au système sont décrits et les améliorations qui en découlent sont mesurées. Les données SSMIS (Special Sensor Microwave Imager Sounder) provenant de 3 satellites ainsi que les données ASCAT (Advanced Scatterometer) rehaussent la qualité de l'analyse ainsi que la robustesse du système. Une estimation de l'analyse d'erreur de la concentration de glace permet de mieux identifier les endroits où l'analyse est très incertaine et ainsi de pouvoir appliquer une correction. Malgré ces améliorations, un léger problème de cohérence temporelle persiste dans l'analyse durant les mois d'été. Cependant, la nouvelle version du système offre globalement un meilleur produit, même lorsque comparée à la version originale qui incluait les données AMSR-E.