

Séminaire **Mardi 10** décembre 2013 11h / Seminar **Tuesday** december 10<sup>th</sup> 2013 11h

*Sujet/Subject: Améliorations au Système Intégré de Prévisions Immédiates.*

Conférencier/Lecturer: Claude Landry et Marc Verville (CMC)

Résumé/Abstract

Le Système intégré de prévisions immédiates (SIPI) a subi des modifications substantielles pour la version 1.4. Ces modifications ont touché principalement la prévision d'occurrence de précipitations. Comme premier changement, les observations radar ont été intégrées au processus de prévision et leur extrapolation faites avec l'algorithme MAPLE (McGill Algorithm for Precipitation Lagrangian Extrapolation). La probabilité d'occurrence des précipitations produite à l'aide des données radar observées et prévues est très sensible aux faux échos, ainsi des techniques de nettoyage basées sur l'imagerie satellitaire et un traitement statistique ont été appliquées. Les résultats de vérification ont montré une amélioration des prévisions, en particulier pour la saison d'été. Un second changement a été apporté au calcul des probabilités de précipitation déterminées à partir des accumulations horaire des précipitations du Système Régionale de prévision déterministe (SRDP). L'application d'une technique d'échantillonnage spatiale a montré une plus grande capacité à mieux prévoir l'occurrence des précipitations que la technique actuelle où seule la valeur au point de prévision est considérée. Enfin, compte tenu de la performance de ces nouvelles variables entrantes au système, des ajustements au système de règles ont été apportés qui tiennent compte, entre autres, des performances saisonnières de la persistance.