



CNRM, UMR 3589

SEMINAIRE CNRM

N° 2016_18

lundi 28 novembre 2016 à 14h

L'ASSIMILATION DE DONNÉES POUR LES SYSTÈMES DE PRÉVISION ATMOSPHÉRIQUE À AIRE LIMITÉE À ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA (ECCC) : ÉTAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES FUTURES

par Jean-François CARON

(Division de la Recherche en Météorologie, ECCC, Canada)

en salle Joël Noilhan

Résumé :

Cette présentation se déclinera en trois temps. Pour débiter, nous ferons un tour d'horizon des systèmes d'assimilation de données pour la prévision numérique du temps à ECCC avec une emphase sur les systèmes à aire limitée. L'absence de plus-value de l'analyse à aire limitée actuelle par rapport à l'analyse globale d'ECCC dans le contexte de la prévision à court-terme à l'échelle nord-américaine sera démontrée. Devant ce constat, nous présenterons, dans un deuxième temps, la stratégie d'ECCC afin de mettre en œuvre, d'ici 2020, un système d'assimilation de données à haute résolution (spatiale et temporelle) pour la prévision à très courte échéance (moins de 24h), la plage temporelle où l'assimilation de données à aire limitée est le plus susceptible d'apporter une valeur ajoutée significative par rapport à l'assimilation de données globale. Pour terminer, une nouvelle approche pour appliquer une localisation spatiale des covariances variant selon les échelles (horizontales et/ou verticales) pour l'assimilation de données variationnelle d'ensemble sera présentée.