

Séminaire ven 22 Jan 2010 11h / Seminar Fri Jan 22nd 2010 11h

Conférencier/Lecturer: Ovidiu Pancrati

Sujet/Subject: Validation des paramtres nuageux
issus des radiances multispectrales
AIRS

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Salle des vents (Dorval)

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

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

Résumé/Abstract

Les radiances multispectrales enregistrées par AIRS (Atmospheric Infrared Radiance Sounder) font partie du schéma opérationnel d'assimilation de données. Cette assimilation influence de manière significative les analyses globales, et en particulier celles dans les régions polaires, où très peu de données conventionnelles sont disponibles. Le système d'assimilation recherche également les paramètres nuageux (hauteur et fraction nuageuse) qui sont importants pour le contrôle de qualité. La présente étude vise à valider les prévisions du modèle global (35 kilomètres de résolution) en termes de paramètres nuageux, par comparaison avec les résultats obtenus dans un espace de radiances AIRS simulées. Les paramètres des nuages ont été calculés en utilisant une technique "CO2-slicing" appliquée aux radiances AIRS simulées et aussi bien observées pour une période d'un mois. Cette méthodologie élimine la différence de définition entre les paramètres nuageux extraits du modèle et ceux qui sont observés. Cette approche de validation nous a aussi permis d'améliorer la technique "CO2-slicing" utilisée par une série de modifications qui ont passé avec succès les tests d'assimilation. Les résultats obtenus seront également comparés aux produits nuageux indépendants (MODIS, CALIPSO). Une attention particulière sera portée sur les informations obtenues dans les régions polaires.