

SEMINAIRE - CNRM / GAME

N°2011_12

jeudi 16 juin 2011 à 10h

LA RETROACTION DE LA VAPEUR D'EAU ET L'HUMIDITE DE LA TROPOSPHERE LIBRE DANS LES TROPIQUES

par Rémy ROCA

LMD/IPSL

en salle de conférences de Navier

Résumé :

La vapeur d'eau est un gaz à effet de serre important et elle est associée à une rétroaction radiative fortement positive dans le système climatique.

La troposphère libre subtropicale a été identifiée comme l'une des régions clef de l'atmosphère globale où ses effets radiatifs sont à l'œuvre. On a donc assisté au cours de la dernière décennie à un effort dédié à une meilleure compréhension des mécanismes qui régissent la distribution d'humidité dans ces régions.

En particulier, je discuterai dans cette présentation de revue, l'avènement du paradigme de l'advection-condensation comme une théorie utile pour l'humidité relative de la troposphère libre. J'illustrerai mon propos avec une variété d'observations et de résultats de modèles et je discuterai la validité de ce paradigme dans le monde réel. Enfin, je discuterai son utilité dans l'interprétation du rôle de l'humidité troposphérique dans le cadre du changement climatique.