

SEMINAIRE - CNRM / GAME

N° 2011_05

jeudi 21 avril 2011 à 9h30

INTERACTION AEROSOLS NUAGES

par Jean-Louis BRENGUIER

CNRM/GMEI/D

en salle de conférences de Navier

Résumé :

Après une présentation générale de la problématique, on décrira les interactions entre aérosol et nuages, puis on s'intéressera aux sensibilités respectives des nuages à la météorologie et à l'aérosol afin d'expliquer pourquoi il n'a pas été encore possible de détecter expérimentalement de possibles impacts de l'aérosol sur la dynamique des nuages et les précipitations. On abordera ensuite les diverses stratégies expérimentales et les voies à explorer pour contourner cette difficulté. Enfin, on décrira les paramétrisations qui permettent de connecter l'aérosol à la physique des nuages, propriétés radiatives et précipitation à utiliser dans les modèles de fine échelle et les GCM.