



CNRM, UMR 3589

SOUTENANCE D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

N° 2017_06

jeudi 14 décembre 2017 à 13h30

INTERACTION : « AÉROSOL, RAYONNEMENT ET CLIMAT » À L'ÉCHELLE RÉGIONALE

par Marc MALLET (GMGEC/MOSCA)

au CIC

Résumé :

Le travail présenté porte sur l'impact des aérosols naturels et anthropiques sur le bilan radiatif et le climat à l'échelle régionale. L'approche utilisée est basée sur l'utilisation de modèles de climats régionaux, associés aux observations in-situ et de télédétection (sols et satellites) caractérisant l'aérosol. Ce type de modèle permet, grâce notamment au couplage entre le schéma microphysique des particules, leurs propriétés optiques et les codes de rayonnement (SW-LW), d'étudier l'impact des particules atmosphériques sur les flux radiatifs à différents niveaux atmosphériques, à travers les effets sur le rayonnement (direct, semi-direct et indirect), et les possibles rétroactions de ce forçage sur le climat régional. Les travaux seront illustrés par des résultats obtenus dans le cadre de différents programmes internationaux; ESCOMPTE (Sud-Est de la France), AMMA (Afrique de l'Ouest) et plus récemment le projet ChArMEx sur la région Méditerranéenne. Mes perspectives de recherche seront également présentées.

Jury :

Rapporteurs : G. Bergametti (DR CNRS, LISA), P.Laj (Physicien, LGGE), K. Law (DR CNRS, LATMOS),

Examineurs : C. Flamant (DR CNRS, LATMOS), S. Coquillat (PR UPS, LA)

Correspondante : C. Mari (DR CNRS, LA),

Vous êtes conviés au CIC pour un pot amical qui suivra la soutenance.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex