

**Lundi
11
Juillet
2005
à 10 H**

Soutenance de thèse CNRM Salle de conférence CNRM

**« Modélisation du dépôt sec et des émissions d'espèces
chimiques d'intérêt pour la qualité de l'air et pour la composition de
la troposphère »**

par Martine AGUIRRE MICHOU

Spécialité: Physique et chimie de l'atmosphère
Directeur de thèse: Vincent-Henri-Peuch, Météo-France CNRM

Mots clés:

Modélisation, Dépôt sec, Emissions, Ozone, Composés Organiques Volatils

Résumé court :

Nous avons paramétrisé les échanges de gaz trace et d'aérosols entre la surface et l'atmosphère dans MOCAGE, le modèle de Chimie Transport de Météo-France, multi-échelles. Les vitesses de dépôt sec, simulées en utilisant le schéma de résistances de [Wesely,1989] avec une formulation spécifique de la résistance stomatale, et un forçage météorologique analysé, ont été évaluées sur une base climatologique et par rapport à des mesures de campagne telles ESCOMPTE; en outre, les flux de dépôt de l'ozone et des espèces azotées réactives ont été confrontés avec des simulations d'autres modèles. Nous avons aussi paramétrisé et analysé, aux échelles globales et continentales, les émissions de Composés Organiques Volatils Non Méthaniques, qui dépendent fortement de la météorologie, en nous appuyant sur une description de la végétation à fine échelle.

Composition du jury:

CELLIER Pierre, INRA/INAPG
GRANIER Claire, Service d'Aéronomie
LAMARQUE Jean-Francois, NCAR ACD
DELMAS Robert: Laboratoire d'Aérodologie
CROS Bernard: Laboratoire d'Aérodologie
PEUCH Vincent-Henri: Météo-France CNRM

Pour tout renseignement, prière de contacter N. Raynal (05.61.07.93.63)

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