

SOUTENANCE D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES - CNRM / GAME

N° 2010_02*

Mercredi 30 juin 2010 à 14 h

APPORT DE L'ASSIMILATION DES OBSERVATIONS MICRO- ONDES AU-DESSUS DES SURFACES CONTINENTALES

par **Fatima KARBOU**

GMAP/OBS

au Centre International de Conférences (salle Guy Der Megreditchian)

Résumé :

Les travaux de recherche qui vous seront présentés sont axés autour de la modélisation de l'émissivité des surfaces continentales dans le domaine micro-ondes, en vue d'une utilisation accrue des observations satellitaires à ces fréquences dans les systèmes d'assimilation de données. Je décrirai les résultats d'études qui ont aidé à mieux comprendre la variabilité spatio-temporelle de l'émissivité et à mieux la modéliser au sein du système d'assimilation ARPEGE. L'impact obtenu en assimilation suite à l'introduction de cette nouvelle modélisation vous sera également exposé. En particulier, nous verrons comment ce modèle d'émissivité a rendu possible et bénéfique l'assimilation des observations d'humidité de couche limite au-dessus des continents. Je dresserai enfin quelques perspectives pertinentes pour la suite de ces travaux de recherche en particulier l'exploitation des observations en ciel nuageux/pluvieux et l'assimilation des observations micro-ondes sur neige et glace de mer.

Jury :

Directeur de Recherche : Jean François Mahfouf (CNRM-GAME) ;

Rapporteurs : Jacqueline Boutin (LOCEAN), Steve English (Met-Office), Catherine Ottle (LSCE) ;

Examineurs : Peter Bauer (ECMWF), Laurence Eymard (LOCEAN), Jean-Noël Thepaut (ECMWF), Florence Rabier (CNRM-GAME), Didier Renaut (CNES), Frank Roux (Université Paul Sabatier).

Un pot amical suivra la soutenance.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou A. Beuraud (05 61 07 93 63)

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