

# **SOUTENANCE D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES CNRM / GAME**

N° 2012\_01

*vendredi 27 janvier 2012 à 10h*

## **ASSIMILATION DE DONNÉES À MOYENNE ÉCHELLE POUR L'ÉTUDE DES SYSTÈMES PRÉCIPITANTS**

par **Thibaut MONTMERLE (GMAP/PROC)**

en salle Joël Noilhan (salle de conférences de Navier)

### Résumé :

Le contexte de ce travail est la prévision numérique opérationnelle des systèmes convectifs précipitants à l'échelle kilométrique. Les principaux moyens actuels d'observation de la structure interne de ce type de systèmes et de leur environnement reposent respectivement sur les radars Doppler et sur les mesures satellites. Ces observations peuvent être exploitées pour analyser l'état initial d'un modèle numérique de prévision météorologique grâce à des algorithmes variationnels d'assimilation de données. Les divers éléments d'une telle assimilation, notamment ceux qui permettent d'optimiser l'utilisation de l'information apportée par ces observations, seront présentés au cours de cette soutenance de HDR.

Jury : Coordinateur : Florence Rabier (CNRM-GAME) ; Rapporteurs : Marc Bocquet (Ecole des Ponts, CEREAs), Frédéric Fabry (Univ. McGill, Montréal, Canada), Jean-Noël Thépaut (ECMWF, Reading, RU) ; Examineurs : Yvon Lemaître (LATMOS), Frank Roux (LA).

*Un pot amical suivra la soutenance.*