

# Soutenance de thèse de Sulaf Alkasm

**Sulaf ALKASM**

Etude des variations spatiale et temporelle de la colonne totale de vapeur d'eau mesurée depuis le sol et l'espace, au-dessus de l'observatoire de Haute Provence et autour du bassin méditerranéen  
Le 04-06-2012 à 14h00

## **Membres du jury:**

Jean-Luc BARAY, Université de la Réunion/Laboratoire de l'Atmosphère et des cyclones - Saint-Denis  
Jean-Pierre CHABOUREAU, Université Paul Sabatier/Laboratoire d'Aérodynamique  
Alain SARKISSIAN, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS)/Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ) - Brice BOUDEVILLAIN, Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG)/Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE) - Grenoble  
Claude CHAPUIS, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS)/Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ)  
Chantal CLAUD, Ecole Polytechnique/Laboratoire de Météorologie Dynamique - Palaiseau  
Philippe KECKHUT, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines/Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS)/Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ)  
Guy MOREELS, UFR Sciences et Techniques de Besançon/Laboratoire Observatoire des Sciences de l'Univers

## **Résumé :**

La vapeur d'eau atmosphérique est un élément important du cycle hydrologique. Ce gaz à effet de serre a des effets dominants sur le climat et sur le réchauffement climatique. Sa distribution est très variable à l'échelle mondiale et temporelle et ses mécanismes de répartition peu connus. Cette thèse porte d'une part sur l'étude de la colonne totale de vapeur d'eau au-dessus de l'Observatoire de Haute Provence (OHP), mesurée avec les instruments SAOZ et Elodie depuis le sol, et avec les instruments embarqués sur satellite, GOME, GOME2 et SCHIAMACHY, et d'autre part sur la région côtière de la Méditerranée grâce aux données des mêmes satellites. L'analyse de ces données disponibles de 1995 à 2009 a permis leur validation, l'interprétation des champs de variabilités de la vapeur d'eau intégrant les mécanismes de distribution géographiques à l'échelle de l'OHP, ainsi que de leurs variations saisonnières et de leurs tendances à long terme au-dessus de l'OHP et de la Méditerranée.

**Contact :** LATMOS, 11, BD D'ALEMBERT 78280 GUYANCOURT CEDEX

---