



Vers une meilleure compréhension du rôle des nuages dans la circulation atmosphérique et la sensibilité climatique.

**Sandrine BONY
LMD, Jussieu - Paris**

Anticiper les changements futurs du climat de l'échelle globale à l'échelle régionale nécessite de mieux comprendre les interactions entre nuages et circulations atmosphériques de petite et grande échelle. Ces interactions jouent en effet un rôle majeur dans la position et l'intensité des zones de pluie tropicale et des dépressions extratropicales, dans la tendance de l'atmosphère à s'organiser en amas et cyclones, et dans les rétroactions nuageuses qui contrôlent la sensibilité climatique. Au travers de différentes illustrations, nous montrerons que mieux comprendre ces interactions par l'observation spatiale nécessite d'observer la variabilité horizontale mais aussi verticale des nuages, de la vapeur d'eau et de la circulation, et d'estimer la distribution tri-dimensionnelle du refroidissement radiatif de l'atmosphère.