Département d'Astrophysique

Séminaires du DAp

Thu, Dec. 13th 2007, 11:00

Bât 709, p 220 (salle Godunov), CEA Saclay, Orme des Merisiers

Pascale BRACONNOT

chercheur CEA, responsable du pôle de modélisation du climat de l'IPSL.

Le réchauffement climatique : un défi pour la modélisation du climat

Le changement climatique est au cÅ“ur du dÃ©bat de sociÃ©tÃ©. Sous l'effet de l'activitÃ© humaine, la concentration en gaz carbonique mesurÃ©e dans l'atmosphÃ¨re a augmentÃ© de 25% entre le dÃ©but de l'Ã¨re industrielle et l'Ã©poque actuelle. Il est maintenant admis que l'activitÃ© humaine conduit Ã un rÃ©chauffement climatique Ã l'Ã©chelle de la planÃ¨te, mais de nombreuses incertitudes demeurent. Ce sÃ©minaire sâ€™appuiera sur les conclusions du dernier rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental dâ€™Expert sur lâ€™Evolution du Climat). Il permettra de faire le point sur l'Ã©tat des connaissances et les principales difficultÃ©s auxquelles sont confrontÃ©s les scientifiques pour mieux comprendre le fonctionnement de la machine climatique, dÃ©terminer les principales sources d'incertitudes, et Ã©valuer les risques de rupture. Une premiÃ¨re partie prÃ©sentera les Ã©vidences du rÃ©chauffement climatique en cours Ã partir des analyses de diffÃ©rents types de donnÃ©es. Le cÅ“ur du sÃ©minaire sera ensuite consacrÃ© Ã lâ€™Ã©tat de lâ€™art de la modÃ©lisation du climat et aux projections climatiques sur le prochain siÃ¨cle. Le rÃ´le de lâ€™ocÃ©an et de la fonte du Groenland sera discutÃ©, ainsi que les limitations des projections climatiques actuelles.

Un cafÃ© sera servi 15 minutes avant le sÃ©minaire

Ce sÃ©minaire aura lieu au CEA Saclay â€“ Orme des Merisiers â€“ bÃ¢timent 709, Salle 220.

Contact : -