

SEMINAIRE CNRM / GAME

N° 2014_08

jeudi 10 avril 2014 à 14h

SENSIBILITE CLIMATIQUE ET BILAN ENERGETIQUE GLOBAL

par **Olivier GEOFFROY (GMGEC)**

en salle Joël Noilhan

Résumé :

L'amplitude de la réponse en température globale des modèles de climat à une perturbation de type CO₂ constitue une incertitude majeure pour la projection climatique. Dans ce séminaire je discuterai des propriétés thermiques globales du système climatique et des mécanismes de premier ordre mis en jeu dans sa réponse en température à une perturbation externe, principalement de type CO₂.

Je rappellerai et étudierai les concepts de sensibilité climatique, de forçage radiatif, d'ajustements rapides et de rétroactions radiatives. Le rôle inertiel des océans, important en transition climatique, et son effet sur l'intensité des rétroactions radiatives, seront discutés. J'analyserai le rôle de ces mécanismes dans la réponse transitoire des modèles de climat principalement à l'aide de simulations idéalisées CMIP5 et d'un modèle de bilan énergétique. La contribution de ces mécanismes à la dispersion inter-modèle des réponses sera également étudiée. Je discuterai enfin de la réponse régionale et du contraste entre les réponses continentales et océaniques.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

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