

L'ingénierie planétaire : solution d'avenir ou fuite en avant au problème du changement climatique ?



Olivier Boucher

Directeur de Recherche,
CNRS/LMD

**Lundi
26 septembre
2011**

École Polytechnique
Amphithéâtre Carnot

14h

Département de Mécanique

La réalité du changement climatique est maintenant bien établie. Le débat public sur la réponse à y apporter s'est jusqu'à maintenant focalisé sur les rôles relatifs que doivent jouer les politiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre et les politiques d'adaptation au changement climatique, au vu d'importantes incertitudes sur l'ampleur du changement climatique futur et de négociations internationales difficiles. C'est dans ce contexte que d'autres ont proposé l'idée de manipuler l'environnement de manière délibérée et à grande échelle dans le but de contrecarrer le réchauffement climatique. Ces méthodes, qualifiées d'ingénierie planétaire, visent par exemple à diminuer la quantité de rayonnement solaire absorbé par le système climatique ou à capturer les gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Nous nous appuyerons sur des considérations physiques et des simulations numériques du climat pour évaluer le degré de réalisme, le potentiel mais aussi les risques associés à ces méthodes.



Chaire Développement Durable
École Polytechnique - EDF

<http://www.coriolis.polytechnique.fr>