DSM SL-DSM-13-0474

Domaine de recherche : Modélisation du climat / Sciences de la terre et de l'environnement
Environnement et pollution / Sciences de la terre et de l'environnement

Intitulé du sujet : Quels sont les impacts de différents scénarios d'usages des terres sur la régionalisation du changement climatique?

Résumé du sujet :

L'utilisation que l'Homme fait des surfaces continentales conduit à une modification profonde de la distribution de la végétation, et donc à une perturbation des caractéristiques physico-chimiques et biologiques des terres émergées. Ces perturbations sont à même de contribuer au changement climatique à venir mais n'a pas encore été réellement quantifié, tout au moins à l'échelle régionale.

L'objectif de cette thèse, en se focalisant sur la région méditerranéenne, a pour objectif de répondre à plusieurs des questions scientifiques qui suivent:

- Dans quelle mesure le climat régional passé a-t-il été sensible à l'évolution de la couverture végétale ?

- Comment l'attribution du changement climatique passé aux différents forçages anthropiques (CO2, aérosols, usages des terres) change-t-elle lorsque l'on prend en compte des scénarios réalistes de l'usage des sols?

- Quelle erreur faisons-nous sur les projections futures du changement climatique régional en ne tenant pas compte des changements d'usages des sols ?

Informations pratiques :

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

MOdélisation des CYcles BIOgéochimiques
Date souhaitée pour le début de la thèse : 01/09/2012
Centre : Saclay

Personne à contacter :

Nathalie DE NOBLET-DUCOUDRÉ
CEA / DSM/LSCE (DSM)//MODCYCLE
CEA/Saclay
Courriel : nathalie.de-noblet@cea.fr
Téléphone : 01 69 08 77 26

En savoir plus :

http://www.lsce.ipsl.fr/Phocea/Pisp/index.php?nom=nathalie.de-noblet
http://www.lsce.ipsl.fr/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_groupe.php?id_groupe=244
http://sites.google.com/site/philippedrobinski/

Université / Ecole Doctorale : Versailles-St-Quentin-en-Yvelines
Sciences de l'Environnement d'Île de France - Paris VI -

Directeur de Thèse : Philippe Drobinski

CNRS / Laboratoire de Météorologie Dynamique
Groupe INTRO (Interfaces & troposphère)

Ecole Polytechnique

91128 Palaiseau Cedex, France