

SEMINAIRE CNRM / GAME

N° 2012_03

mercredi 11 janvier 2012 à 10h30

**HABILETÉ DU MODÈLE RÉGIONAL DU CLIMAT ALADIN À
SIMULER LE CLIMAT AU-DESSUS DE L'AMÉRIQUE DU
NORD DANS LE CADRE DU PROJET CORDEX**

par **Philippe LUCAS-PICHER**

GMGEC/EAC

en salle Joël Noilhan (salle de conférences de Navier)

Résumé :

Dans ce séminaire, je ferai une rétrospective de mon expérience scientifique lors de mon séjour comme visiteur scientifique en 2011 à Météo-France. Ma présentation portera sur l'habileté du modèle régional du climat ALADIN à simuler le climat au-dessus de l'Amérique du Nord dans le cadre du projet CORDEX. Je commencerai par valider ALADIN sur la période 1989-2010, piloté aux frontières latérales par les réanalyses ERA-Interim, sur le domaine CORDEX Amérique du Nord. Ensuite, je vais comparer les simulations ALADIN pilotés par les réanalyses ERA-40 et ERA-Interim pour vérifier s'il est correct de réunir les simulations afin d'avoir une série temporelle plus longue. Je ferai aussi part de l'amélioration de la simulation en utilisant le pilotage spectral de la dynamique seulement. Finalement, je vais vérifier si ALADIN est capable de simuler la variabilité interannuelle sur une région au centre de l'Amérique du Nord qui a été largement étudiée dans le passé pour ses sécheresses et inondations.