

**De :** Muriel Tapiou [mailto:Muriel.Tapiou@msem.univ-montp2.fr]  
**Envoyé :** mardi 3 janvier 2006 12:21  
**À :** 'Tous-MSEM'  
**Objet :** Exposé de ses travaux par Vincent FAVIER, mardi 10 janvier 2006.

**Mardi 10 janvier à 14h30**

Maison des Sciences de l'Eau  
300, avenue Pr Emile Jeanbrau à Montpellier

**Tentative de validation d'un modèle climatique régional  
en vue d'étude d'impact de la variabilité climatique  
sur les surfaces englacées et enneigées du Nord Chili**

Par

**Vincent Favier**

Post-doctorant – CEAZA

(Centro de Estudios Avanzados en Zonas Aridas) La Serena - Chile

**Résumé**

L'impact de la variabilité climatique sur les écosystèmes de la zone aride du Chili est une thématique scientifique fondatrice du CEAZA. L'analyse exige une meilleure compréhension de l'évolution des ressources en eau. Confinée entre l'océan Pacifique et la Cordillère des Andes, la région d'étude dépend fortement des apports en eaux d'origine nivo-glaciaire. Peu étudiés jusqu'à présent, les processus d'ablation et l'évolution des surfaces enneigées et englacées préoccupent maintenant la communauté scientifique locale. En raison de la difficulté d'accès des Andes, il existe peu de mesures d'altitude et l'usage de modèles climatiques régionaux représente une source intéressante d'information sur le forçage d'entrée. La topographie des lieux est complexe et une modélisation de qualité est un exercice difficile. Dans un souci de validation des modèles, nous réalisons une comparaison combinée des sorties du modèle MM5 avec des données de surface (e.g. précipitation) et satellitaires (e.g. TRMM, MYDATML2 et MODATML2). Afin d'analyser les effets du forçage climatique sur les glaciers, l'obtention de données météorologiques, d'accumulation et d'ablation à haute altitude est nécessaire. La participation à une campagne de mesures sur le glacier du Juncal Norte constitue une première étape de l'analyse glaciologique. Nous envisageons aussi d'utiliser les mesures de bilan d'énergie de surface réalisées pour tester la vraisemblance des calculs de MM5 pour les zones englacées.

*Contact Séminaires HSM-MSE-ILEE*

Muriel Tapiou  
HydroSciences Montpellier  
UMII - Case MSE  
34095 Montpellier cedex 5

Tél. 04 67 14 90 20  
Fax 04 67 14 90 10  
<http://www.hydrosciences.org/>  
<http://www.ifr-ilee.org>