

De : Muriel Tapiau [mailto:Muriel.Tapiou@msem.univ-montp2.fr]

Envoyé : jeudi 21 juillet 2005 10:57

À : Tous-MSEM; Pierre Chevallier; Patrick Le Goulven; 'Thierry Rieu'; 'Anne Coudrain'; 'Bernard Pouyau'; 'Bernard Thébé'; 'Catherine Gonzalez'; 'Eric Servat'; 'Jean Yves Jamin'; 'Jean-Marc D'Herbès'; 'Marc Daignières'; 'Marc Voltz'; 'Monique Matignon'; 'Pascal Kosuth'; 'Patrice Garin'; 'Patrick Lachassagne'; 'Serge Marlet'; 'Sylvain Labbé'; Vannobel Christiane; LESQUER; Anne Marie Jean; Beatrice Boyer; Communication CIRAD; Communication IRD; Communication UM1; Communication UM3; Environnement Verseau; Hervé Charbonneau; Libuda-Orts Marie-Adele; Nathalie Villemejeanne

Cc : Françoise Vimeux

Objet : Séminaire MSE le 6 septembre - F. Vimeux présentera "La variabilité climatique tropicale passée vue à travers la composition isotopique des carottes de glace andines."

... A noter sur votre agenda pour la rentrée...

Mardi 6 septembre à 11h00

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

Françoise VIMEUX* présentera

La variabilité climatique tropicale passée vue à travers la composition isotopique (δD , $\delta^{18}O$) des carottes de glace andines.

Durée : 45 mn à 1h00.

Les carottes de glace forées dans les régions polaires sont d'excellentes archives de l'histoire de notre climat passé. En particulier, δD , $\delta^{18}O$ la composition isotopique de ces glaces (^{18}O) est couramment utilisée depuis plusieurs décennies pour reconstruire les variations passées de la température atmosphérique. L'étude des glaces tropicales est beaucoup plus récente (depuis 10 ans environ) et se concentre majoritairement sur les Andes sud-américaines. Depuis plusieurs années, l'UR Great Ice de l'IRD et ses partenaires andins et français se sont lancés dans leur étude. L'interprétation des enregistrements isotopiques issus de ces carottes est beaucoup plus délicate du fait de la complexité du cycle atmosphérique de l'eau dans les régions de basses latitudes. Un travail de calibration de l'outil isotopique a donc dû être entrepris. De plus, étant donné les conditions météorologiques moins extrêmes qu'aux pôles, certains phénomènes de post-déposition peuvent altérer l'enregistrement de l'information climatique via les isotopes stables de l'eau et des études quantifiant leurs impacts ont dû être menées. Fort de ces études en amont, plusieurs profils isotopiques sont à présent disponibles et peuvent être interprétés correctement en terme de variable climatique quantifiée. Après une introduction présentant le contexte climatique, la calibration isotopique, les études des phénomènes de post-déposition, ce séminaire discutera donc les principaux résultats obtenus sur les carottages andins et particulièrement les mécanismes climatiques qu'ils suggèrent à la fois à l'échelle du dernier siècle et au cours de la dernière déglaciation.

* **Françoise Vimeux**, invitée par **Anne Coudrain**, est chargée de recherche à l'Unité [Great Ice](#) de l'IRD, accueillie au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif-sur-Yvette.

Contact : [F. Vimeux](#) et [Anne Coudrain](#).

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>