

Pierre Chevallier

De: Muriel Tapiou [Muriel.Tapiou@msem.univ-montp2.fr]**Envoyé:** jeudi 22 janvier 2004 17:03**À:** Valérie Rotival (Valérie Rotival); Alain Lesquer; Andrea Tommasi; Antoine Cornet; Béatrice Boyer; C. Puech; Dominique Arnau (Dominique Arnau); Flavie Cernesson; Guy Faure; Guy Vasseur; Hervé Charbonneau; J TOUMA; Jean Albergel; Jean Maley; M. Baccou; M. Dochi; M. Rakoto; Marie-Pierre Ledru; MSE-TOUS; Nathalie Courtois; Nathalie Villemejeanne; patrick Zante; Philippe Weng; Pierre Olivier Malaterre; Roger MOUSSA (Roger MOUSSA); V. Petit; 'Verseau Environnement'; 'Irina Valarié'; 'Michel Girod'; 'Pascal Kosuth'; Pierre Ribstein; Thierry Rieu; 'Sylvain Labbé'; 'Serge Marlet'; Pierre Chevallier (Pierre Chevallier); 'Patrick Lachassagne'; 'Patrice Garin'; 'Olivier Thomas'; 'Marcel Kuper'; Marc Voltz; LeGoulven; Eric Servat; Bernard Thébé (Bernard Thebe)**Objet:** Exposé de L. Dezileau, le 6 février à 11h00, à la MSE**Variabilité océanographique et climatique dans la partie Sud-Ouest de l'Amérique du Sud à partir de l'étude de carottes sédimentaires marines.****par Laurent DEZILEAU, Maître de conférence UMII****le 6 février à 11h00****Maison des Sciences de l'Eau – 300, av. Dr E. Jeanbreaud à Montpellier**

A la suite de ce séminaire, il présentera des profils d'arsenic de ces carottes marines. Profils intéressants...

Résumé:

A partir de l'étude des enregistrements sédimentaires, l'objectif général de mon travail est d'établir si l'hypothèse d'une augmentation de la production biologique aux basses latitudes (plus particulièrement dans les zones de résurgence) peuvent être retenue pour expliquer une partie des faibles teneurs du CO₂ atmosphérique pendant les périodes glaciaires. Pour ce faire, j'ai tenté de reconstituer la variabilité de la productivité biologique des eaux de surface du secteur Chilien du Pacifique Sud-Est au cours du dernier cycle climatique. Pour étudier les changements de productivité dans cette région, j'ai choisi d'étudier les flux biogènes (opale et carbone organique) dans une carotte de sédiment qui provient de la pente continentale au Nord de Coquimbo (27°S, 1956 m de profondeur). Les flux biogènes présentent une forte cyclicité qui est dominée par le signal orbital de la précession (cycle de 20 000 ans). Comment peut-on expliquer cette variation de la productivité biologique suivant la précession ?

Nous verrons que les changements passés de la productivité biologique de cette région sont liés à la modification du régime climatique terrestre.

Laurent Dezileau

Laboratoire de Dynamique de la Lithosphère (LDL)

Bâtiment 22, 1er étage

Université de Montpellier 2,

Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier cedex 05

Tel: +33 (0)4 67 14 39 48

Fax: +33 (0) 4 67 14 49 30

e-mail : [L. Dezileau](mailto:L.Dezileau)