

**- Programme du Séminaire -**  
« Les Matières Organiques en France : Etat de l'Art et Prospectives »  
co-organisé par  
Le Réseau Matières Organiques et  
Le Groupe Français de l'IHSS  
du 22 au 24 janvier 2006  
à Carqueiranne (83), VVF La Valérane

Chaque session est animée par des membres du Comité Scientifique du Séminaire. Deux ou trois interventions orales de synthèse introduisent les débats qui ont lieu après les discussions autour des posters. Dans chaque session, un « flash méthodologique » apporte des éléments sur les derniers développements dans le domaine (Thème 5 : Développements récents pour l'étude des matières organiques). Les posters restent affichés durant les deux jours du Séminaire et constituent le cœur des rencontres.

D I M A N C H E 2 2 J A N V I E R 2 0 0 6

**Accueil** – à partir de 17h jusque 22h.

20h – 22h : Apéritif – Dîner - Présentation Réseau MO et IHSS

L U N D I 2 3 J A N V I E R 2 0 0 6

**Session thème 1 :**

**Cycle des matières organiques actuelles et passées : géochimie**

**8h30-8h45** : Ouverture de la session animée par Marc Benedetti et Jérémy Jacob

**8h45-9h05** : Etude in-situ de la composante organique de microfossiles précambriens : nouvelles approches

*P. Labrot et F. Westall*

*Centre de biophysique moléculaire, CNRS, Orléans*

**9h05-9h25** : Cycles biogéochimiques et climat à l'échelle des temps géologiques

*Y. Goddérès*

*CNRS – Laboratoire des Mécanismes et Transferts en Géologie, Toulouse*

**9h25-9h45** : cycles biogéochimiques (carbone/azote) dans les sols: processus, stocks, bilans, transferts (en attente du titre définitif)

*B. Mary et coll.*

*INRA Agronomie, Laon*

**9h45-10h** : Flash méthodologique – Les analyses isotopiques moléculaires en géosciences

*V. Galy et F. Palhol, Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques, CNRS, Vandœuvre-lès-Nancy*

**10h-11h** : Posters et cafés

**11h-12h** : Débat

**12h – 14h** : Repas

**Session thème 2 :**

**Cycle des matières organiques actuelles et passées : biochimie**

**14h-14h15** : Ouverture de la session animée par Bernard Nicolardot et Jean-Luc Chotte

**14h15-14h35** : Traçage isotopique moléculaire des échanges de carbone plantes-microorganismes-sol

*O. Berge, F. el zahar Haichar, D. Derrien, C. Santaella, M. Péan, C. Marol, T. Heulin, W. Achouak et J. Balesdent*

*CEA, Laboratoire d'Ecologie Microbienne de la Rhizosphère, St-Paul-Lez-Durance*

*CEA, Groupe de Recherches Appliquées à la Phytotechnologie, St-Paul-Lez-Durance*

**14h35-14h55** : Relation matière organique et communautés microbiennes : cas des sols tropicaux

*A. Brauman, E. Blanchard, F. Bernhard-Reversat, N. Fromin, S. Sall et J.L. Chotte*

*IRD Montpellier*

**14h55-15h15** : Rôle de l'accumulation de la matière organique marine dans l'évolution de l'environnement planétaire et dans sa régulation

*P. Bertrand, CNRS, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques, Université Bordeaux 1, Talence*

**15h15-15h30** : Flash méthodologique – Interactions matières organiques et microorganismes : comment y voir plus clair ?

*F. Poly<sup>1</sup>, T. Bouchez<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Ecologie microbienne, CNRS, Villeurbanne*

<sup>2</sup> *Unité de Recherche Hydrosystèmes et Bioprocédés, Cemagref Antony*

**15h30-16h30** : Posters et cafés

**16h30-17h30** : Débats

**19h** : Apéritif / Dégustation de vins de la région varoise

**20h – 22h** : Dîner

M A R D I 2 4 J A N V I E R 2 0 0 6

**Session thème 3 :  
Réactivité des Matières Organiques**

**8h-8h15** : Ouverture de la session animée par Alexandra Ter Halle, Cécile Miège et Pierre Benoît

**8h15-8h35** : Association organo-minérale dans les sédiments et les sols : formation-organisation-propriétés

*P. Gautret, C. Chenu, X. Bourrat et F. Elsass  
CNRS Orléans*

**8h35-8h55** : Réactivité de la matière organique  
Maturation thermique – oxydation – biodégradation – lessivage  
De l'approche expérimentale aux processus naturels

*P. Faure, M. Elie, Y. Hautevelle, E. Jardé, L. Jeanneau, F. Lannuzel, L. Mansuy, R. Michels  
CNRS - G2R « Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques », Université  
Henri Poincaré, Vandoeuvre les Nancy*

**8h55-9h15** : Soil solution DOC varies in quantity and quality after rewetting air-dried soils

*E. Smolders, K. Oorts and F. Degryse  
Division Soil and Water Management, K.U.Leuven*

**9h15-9h30** : Flash méthodologique – Méthodes spectroscopiques pour élucider la nature chimique et la réactivité des matières organiques.

*C. Rumpel  
CNRS, BIOEMCO, Centre INRA Versailles-Grignon, Thiverval-Grignon*

**9h30-10h30** : Posters et café

**10h30-11h30** : Débat

**11h30 – 13h** : Repas

**Session thème 4 :  
Caractérisation et dynamique des matières organiques anthropiques**

**13h-13h15** : Ouverture de la animée conduite par Marie-France Dignac, Edith Parlanti et André Amblès

**13h15-13h35** : Azote organique : Distribution, caractérisation et réactivité

*J-P Croué, S. Ambonguilat, Y. Touchard et H. Gallard  
Laboratoire de Chimie de l'Eau et de l'Environnement, Université de Poitiers*

**13h35-14h** : Caractérisation et dynamique des matières organiques anthropiques dans les sols (en attente du titre définitif)

*S. Houot, C. Francou, V. Parnaudeau, M.F. Dignac et L. Thuriès  
INRA, Environnement et Grandes Cultures, Grignon*

**14h-15h** : Posters et café

**15h-16h** : Débats

**16h** : Clôture

C O M I T E S C I E N T I F I Q U E

André Amblès, Université de Poitiers, UMR Synthèse et réactivité des substances naturelles  
Marc Benedetti, Université Paris 7, UMR Géochimie des eaux

Pierre Benoit, INRA Versailles-Grignon, UMR Environnement et grandes cultures

Jean-Luc Chotte, IRD Montpellier, UR Séquestration du carbone et bio-fonctionnement des sols

Marie-France Dignac, INRA Versailles-Grignon, UMR Biogéochimie et écologie des milieux continentaux

Yves Dudal, INRA Avignon, UMR Climat, sol et environnement

Pierre Faure, CNRS Nancy, UMR Géologie et gestion des ressources minérales et énergétiques

Jérémy Jacob, Université Orléans, UMR Institut des sciences de la terre d'Orléans

Cécile Miège, Cemagref - Groupement de Lyon, Laboratoire des Micropolluants Organiques  
Bernard Nicolardot, INRA, Unité d'agronomie de Laon-Reims-Mons

Edith Parlanti, CNRS Bordeaux, UMR Physico-toxico chimie des systèmes naturels

Alexandra Ter Halle, Université de Clermont-Ferrand, Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire