



**1^{ère} Réunion Annuelle des
Géochimistes Organiciens Français**

30-31 août 2012

Observatoire des Sciences de l'Univers en région Centre, Orléans

PROGRAMME



Jeudi 30 août

9h-9h30 : Accueil

9h30 : Mot de bienvenue / J. Jacob

9h40 : Session 1 / Y. Copard-F. Laggoun-Défarge

9h40 : Géochimie et archéologie des résines et des goudrons végétaux : nouveaux résultats pour les périodes néolithique et protohistorique dans le nord-ouest méditerranéen. *M. Rageot X. Fernandez, J.-J. Filippi, F. Sacchetti, K. Pêche-Quilichini, M. Regert.*

10h00 : Exploitation du lait durant le Néolithique en Europe révélée par les signatures moléculaires et isotopiques des acides gras préservés dans les poteries. *M. Salque et R.P. Evershed.*

10h20 : Caractérisation moléculaire de goudrons végétaux archéologiques en contexte maritime. *L. Bailly, A. Charrié-Duhaut, J. Connan, D. Sanders, P. Adam.*

10h40 : Méthodes de caractérisation moléculaire de la matière organique dissoute. *N.-Y. Musadji, C. Geoffroy-Rodier, L. Lemée.*

11h00 : Pause Café

11h20 : Caractérisation de la matière organique dissoute issue de terres de friches industrielles contaminées par des hydrocarbures. *O. Hanser, C. Lorgeoux, R. Michels, P. Faure.*

11h40 : Utilisation de la matière organique chromophorique comme indicateur d'impact des activités sylvicoles sur la qualité des eaux des sources karstiques de moyenne montagne. *G. Tissier, M. Dzikowski, Y. Perrette, J. Poulenard, F. Hoblea, D. Gasquet.*

12h00 : Variabilité moléculaire des matières organiques dissoutes des solutions de sol. *C. Reynaud, L. Jeanneau et T. Lambert.*

12h20 : Capacité de production de COD d'un sol de zone humide : effet de la température. *J. Kerloc'h, A.-C. Pierson-Wickmann, A. Jaffrézic.*

12h40 : Pause déjeuner

13h30 : Session 2 / V. Grossi-E. Jardé

13h30 : Diversité moléculaire et distribution environnementale des polyamines à longues chaînes (PALC): rôle dans les grands cycles biogéochimiques et la reconstitution paléo-océanographique. *M. Bridoux.*

13h50 : Adaptation homéovisqueuse membranaire chez *Thermococcus barophilus*, une archée piezo-hyperthermophile. *A. Cario, V. Grossi, P. Schaeffer, P. Oger.*

14h10 : Apport des tétraethers méthylés à la paléoclimatologie : exemple de reconstitution des températures en Europe Centrale au cours des 40000 dernières années. *L. Sanchi, G. Ménot, E. Bard.*

14h30 : Producteurs d'alcénones pendant le Cénozoïque (0-65 Ma). *J. Plancq, V. Grossi, E. Mattioli.*

14h50 : Effets ascendants des sédiments lacustres sur les compartiments pélagiques. *L. Harrault, B. Allard, J. Mériquet, D. Carmignac, S. Huon and G. Lacroix.*

15h10 : Transferts des contaminants organiques dans les bassins versants du Pays du Roumois et du Plateau du Neubourg. *J. Raux, Y. Copard, J.P. Dupont et P. Vérité.*

15h30 : Caractéristiques biogéochimiques de la couche prismatique de deux mollusques ptériomorphes. *B. Farre, Y. Dauphin.*

15h50 : Pause Café

16h10 : Session 3 / M. Boussafir-T.T. Nguyen Tu

16h10 : Les biomarqueurs moléculaires dans les sols et leur potentiel en tant qu'archives paléoenvironnementales. *C. Bastien, S. Bernasconi, J.-M. Trendel, P. Adam, P. Schaeffer, D. Ertlen, M. Gierga, D. Schwartz.*

16h30 : Distribution spatiale des biomarqueurs moléculaires dans les sols en relation avec les cultures de l'Age du Bronze et les végétations actuelles. Exemple de la Combe aux Moines (Brisson Saint Innocent, Savoie). *T. Guillemot, J. Jacob et D. Pierre.*

16h50 : Nouvel enregistrement du pérylène dans les sédiments de l'étang de Lansquenet (Lorraine) : évidence de son utilisation comme marqueur d'apports terrestres. *O. Bertrand, E. Montargès-Pelletier, L. Mansuy-Huault, B. Losson, P. Faure, R. Michels, A. Pernot, F. Arnaud.*

17h10 : Du chanvre aux pissenlits, les cortèges moléculaires de végétaux supérieurs témoignent de l'évolution de l'occupation des sols autour du Lac d'Aydat. *M. Lavrieux, J. Jacob, J.-R. Disnar, J.-G. Bréheret, C. Le Milbeau.*

17h30 : Relations entre diversité végétale et cortèges moléculaires dans le cas d'une tourbière envahie par des végétaux vasculaires. *R. Zocatelli, J. Jacob, C. Le Milbeau, F. Laggoun-Défarge, S. Gogo, C. Volant et J. Rousseau.*

17h50 : Amélioration de la qualité des sols et de leur fonction puits de carbone par l'utilisation des charbons produits par pyrolyse de biomasse végétale. *I. Criscuoli, F. Miglietta, C. Rumpel.*

18h30 : Fin de la 1^{ère} journée

20h-22h : Conférence du Pr. Geoffrey Eglinton au Muséum d'Orléans / V. Terwilliger-N. Fazzalari

Vendredi 31 août

9h00 Session 4 / M.F. Dignac-J. Schnyder

9h00 : Pétrographie organique quantitative et biomarqueurs moléculaires au sein des archives lacustres : outils d'identification des activités anthropiques holocènes du piedmont Alpin (Lac de Paladru, France et Lac Ledro, Italie). *A. Simonneau, E. Chapron, C. Di Giovanni, N. Bossard, C. Le Milbeau et J. Jacob.*

9h20 : Contamination des poissons de lacs d'altitude aux PCB : importance des interactions entre contaminants et caractéristiques biologiques des écosystèmes. *Y.-M. Nellier, E. Naffrechoux, M.-E. Perga.*

9h40 : Interception des HAPs atmosphériques par la canopée de moyenne montagne et rôle dans le transfert vers les eaux souterraines karstiques. *L. Savoye, Y. Perrette, J. Poulenard, E. Malet, E. Naffrechoux.*

10h00 : Pertinence du δD de la miliacine pour les reconstitutions paléohydrologiques. *N. Bossard, J. Jacob, T. Bariac, V. Terwilliger, C. LeMilbeau, P. Biron, P. Richard, M. Bechard et E. Vergès.*

10h20 : Interprétation du signal de fluorescence de la matière organique dans les spéléothèmes. *M. Quiers, Y. Perrette, J. Poulenard, E. Chalmin-Aljanabi, I. Couchoud, B. Fanget et E. Malet.*

10h40 : Changements hydrologiques et environnementaux à la limite Paléocène-Éocène dans la zone du Cap d'Ailly (Seine Maritime). *S. Garel, J. Schnyder, J. Jacob, M. Boussafir, C. Dupuis, C. LeMilbeau, F. Baudin, F. Quesnel.*

11h00 : Pause Café

11h20 : Conférence JRD + Remise de prix

12h30 : Pause déjeuner

13h30 : Session 5 / L. Grasset-J.R. Disnar

13h30 : Le géochronomètre Re-Os appliqué aux pétroles : impacts de la précipitation des asphaltènes. *F. Mahdaoui, R. Michels, Y. Hautevelle, C. Zimmermann, Y. Poirier, J.P. Houzay.*

13h50 : Etude de la réactivité des hydrocarbures pétroliers en contexte d'injection de mélange de gaz (CO₂/O₂) dans des conditions de réservoirs pétroliers : modélisation et expérimentation. *C. Pacini, P. Faure, J. Pironon, V. Burkle-Vitzthum.*

14h10 : Effet de l'oxydation de matières organiques de type II sur la production de composés hydrosolubles, exemple des marnes du Kimméridgien et du Toarcien. *P. Blanchart, P. Faure, R. Michels*

14h30 : Diagenèse organique dans un bassin euxinique, le bassin de Cariaco depuis 130 ka. *M. Quijada, A. Riboulleau, P. Adam, P. Faure, Y. Guerardel, N. Tribovillard.*

14h50 : Origine et composition de la matière organique sédimentaire dans un écosystème côtier semi-fermé (bassin d'Arcachon) : nouveaux indices basés sur les alcanes linéaires. *N. Chevalier, N. Savoye, M. Lama Lama, S. Dubois, V. David, P. Lecroart, K. Le Ménach, H. Budzinski.*

15h10 : Rôle de l'adsorption dans la préservation de la matière organique sédimentaire. Etude en contexte marin productif (Baie d'Antofagasta, Chili). *A. Mahamat Ahmat, M. Boussafir, C. Le Milbeau, R. Guégan.*

15h30 : Pause Café

15h50 :

Forum de l'Emploi

- Présentation du CIPEGE par Elisabeth Lallier-Vergès
- Présentation de perspectives d'emploi des géochimistes organiciens par Artur B. Stankiewicz (Schlumberger / EAOG).
- Panel des formations proposées en géochimie organique en France.
- Table ronde : Adéquation formations/emplois
- Bourse aux CVs

Structuration et outils collaboratifs

- Blog FROG : utilisation, aspects multi-contributeurs, flux RSS...
- Une base de données des biomarqueurs moléculaires ?
- Plateforme collaborative ResMO
- Structuration des géochimistes organiciens français
- Prochaine réunion des FROGs : Chambéry ? 2013/2014 ?

Visite du laboratoire

19h00 : Cocktail à l'ISTO

Posters

- **Spécificité de la miliacine vis-à-vis de *Panicum miliaceum*.** J. Sauze, N. Bossard, J. Jacob et C. LeMilbeau.
- **Impact de la photodégradation sur le δD des triterpènes pentacycliques et de leurs dérivés.** C. Py-Circan, J. Jacob, M. Cazaunau, C. LeMilbeau, N. Bossard, A. Mellouki.

