



Société Chimique de France

### 3<sup>e</sup> Colloque national

du groupe SCF « *Dégradation et comportement au feu des matériaux organiques* »

## « Comportement au feu et approche globale de la conception des matériaux polymères »

Les 28 et 29 novembre 2011

A Saint-Avold (57)



Essai cône calorimètre composite PBS/lin

## THEMATIQUES ET OBJECTIFS

Le développement accru des méthodes d'analyse du cycle de vie des produits (ACV) a fréquemment comme corollaire l'évaluation environnementale des additifs présents dans les matériaux, notamment pour les matières plastiques. En parallèle, la mise en place de réglementations ou directives de plus en plus restrictives, telles respectivement REACH et RoHS, contribue à faire apparaître des matériaux et additifs de plus en plus respectueux de l'environnement. Le retrait progressif des retardateurs halogénés et les craintes suscitées par l'utilisation de certains types de nanoparticules dans les systèmes retardateurs de flamme (FR), conduisent à s'interroger sur la réalité de l'émergence de nouveaux types de FR et systèmes associés dédiés à des matériaux polymères à faible impact environnemental tels les biopolymères et les matières issues de recyclage.

En conséquence, le 3<sup>e</sup> colloque national du groupe « dégradation thermique et comportement au feu des matériaux organiques » sera particulièrement axé sur les performances intrinsèques et environnementales de ces nouveaux couples additifs FR/écomatériaux à matrice polymère ainsi que leurs perspectives pour différents secteurs, notamment la construction et l'habitat, ainsi que l'automobile et les transports.

## COMITE D'ORGANISATION ET COMITE SCIENTIFIQUE

C. CHIVAS-JOLY et E. GUILLAUME, LNE  
D. DELAVAL et P. NOIREAUX, CTTM Le Mans  
H. FARGE, MAEDER RESEARCH, Groupe MAEDER  
M. FERRIOL, LMOPS/Univ. Paul Verlaine-Metz  
JL. GARDETTE, LPMM/Univ. Clermont-Ferrand  
M. LEFEBVRE, ARDI Dépt Matériaux et Procédés  
JM. LOPEZ-CUESTA, Centre des matériaux/EM Alès

LMOPS



AR D I  
MAÎTRISE DES MATÉRIAUX



## 28 novembre 2011

- 14h00 Accueil et ouverture du colloque
- 14h30 REACH et les additifs dans les matières plastiques, *Bernard SILLION - SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE*
- 15h00 Comment les évolutions réglementaires impactent-elles les perspectives d'utilisation des produits d'ignifugation ?  
*Lein TANGE - ICL-IP Europe et Guillaume ARTOIS - ALBEMARLE Europe pour l'association européenne des producteurs d'ignifugeants (EFRA)*
- 15h30 Exigences feu du marché Electrique/Electrotechnique : de la normalisation vers la formulation, *Jean-Marie MALDJIAN - SCHNEIDER ELECTRIC*
- 16h00 Débat et pause
- 16h30 Comportement au feu des câbles électriques et des câbles à fibres optiques : Mise en application de la réglementation DPC – nouvel essai de classement des câbles / Développement des matériaux LSFR-HF (Low Smoke, Flame Retardant, Halogen-Free), *Guy LORGUILLOUX - ACOME*
- 17h00 Résistance au feu dans les composites UPR – systèmes intumescents via les technologies RTM (notamment pour le ferroviaire), *Thierry FOUSSARD - CCP COMPOSITES et Vincent CHOLVY - CHOMARAT*
- 17h30 Green fr: le mythe, la réalité et Vegereach, *Franck POUTCH - CREPIM*
- 18h00 Assemblée Générale du groupe SCF « *Dégradation et comportement au feu des matériaux organiques* »

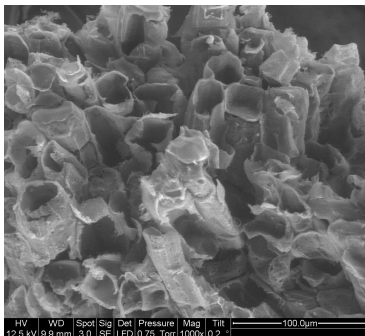


Photo MEB de fibre de bambou calcinée

Ce programme est encore susceptible d'évoluer

## 29 novembre 2011

- 8h30 Accueil
- 9h00 Problématique couplée vieillissement et comportement au feu, *Sandrine THERIAS - Université Blaise Pascal de Clermont Ferrand*
- 9h30 Diffusion de polyphosphates dans des films multicouches (poly(allylamine)-montmorillonite) : amélioration de la réaction au feu par intumescence et de l'effet barrière à l'oxygène, *Abdelghani LAACHACHI - Dpt des Matériaux Avancés et Structures, Centre de Recherche Public Henri Tudor*
- 10h00 Synthèse de nanocomposites par génération in situ de charge inorganique à base de phosphore en matrice polymère fondu : application à l'ignifugation, *Véronique BOUNOR-LEGARE - IMP, Université Lyon 1*
- 10h30 Débat et Pause
- 11h00 Comportement au feu des matériaux biosourcés : propriétés intrinsèques et solutions d'ignifugation, *Laurent FERRY - CMGD, Ecole des Mines d'Alès*
- 11h30 Comportement au feu de biocomposite PBS/fibres naturelles, *Gaëlle DOREZ - CMGD, Ecole des Mines d'Alès*
- 12h00 Systèmes FR pour composites à matrice PLA, *Sergio BOCCHINI - Politecnico di Torino (Alessandria)*
- 12h30 Repas
- 14h00 Nouvelle Mousse végétale biosourcée ignifugée, *Marc LANCIAUX - BIOCREATION*
- 14h30 Optimisation d'un analyseur IRTF multi composants pour le suivi en ligne de gaz issus de la combustion des matériaux, *Patrick BERNARD-MOULIN - THERMO FISHER SCIENTIFIC*
- 15h00 Isolants bio-sourcés mis en place pour l'isolation intérieure et extérieure dans la prévention des incendies dans les habitations : état des lieux et réglementation à l'étranger, *Stéphanie LOVAS - Dépt Sécurité, Structure et Feu du CSTB*
- 15h30 Débat et clôture du colloque : Nouvelles frontières pour le développement de matériaux ignifugés et systèmes retardateurs de flamme minimisant les impacts environnementaux.

## BULLETIN D'INSCRIPTION AU COLLOQUE

à retourner de préférence **avant le 10 novembre 2011**

Nom : ..... Prénom : .....

Fonction : .....

Société/organisme : .....

e-mail : .....

Adresse : .....

CP : ..... Ville : .....

Tél : ..... Télécopie : .....

N° de SIRET : .....

Cochez les cases correspondantes :

Ci-joint un :

- chèque de : ..... Euros à l'ordre de « **Association groupe comportement au feu** »
- bon de commande, correspondant à ..... x inscription(s) d'un :
- Plein tarif       Adhérent du groupe SCF

Date et signature :

Cachet de l'entité :

## INSCRIPTION A RETOURNER A :

**Monsieur Michel FERRIOL**

IUT de Moselle Est – Département Chimie

BP 80105 - Rue Victor Demange

57503 SAINT AVOLD CEDEX

Mail : [mferriol@univ-metz.fr](mailto:mferriol@univ-metz.fr)

Tél : 03 87 93 91 02

**LIEU DU COLLOQUE :** même adresse que ci-dessus



**Plan d'accès** (clic) : [Département Chimie à Saint AVOLD](#)

### FRAIS D'INSCRIPTION :

comprenant la participation aux frais de la journée, l'accès aux interventions ainsi que l'adhésion au groupe « Dégradation et comportement au feu des matériaux organiques » de la SCF pour l'année 2011

	<b>Avant 10/11/11</b>	<b>Après 10/11/11</b>
<b>Plein tarif</b>	<b>100 €</b>	<b>120 €</b>
<b>Adhérents du gpe SCF (*)</b>	<b>80 €</b>	<b>100 €</b>

(\*) Adhérents = cotisation réglée lors du Workshop de Mars 2010 à l'École des Mines d'Alès