

MATÉRIAUX 2006

Colloque 11

Environnement, cycle de vie et recyclage des matériaux.

Responsables : Mireille FOULETIER (SFGP)
Pierre MOSZKOWICZ (SFGP)
Vincent VERNEY (GFP)

Coordinateurs : Joël BRÉARD (AMAC)
Jean-Claude DANIEL (GFP)
Jean-Pierre PASCAULT (GFP)
Jacques POIRIER (GFC)

Lundi 13 novembre 2006

14 h 30 - **Conférencier Invité : CM-11-1468**

Cycle de vie des matériaux polymères : de la durabilité à la temporalité.

V. VERNEY, Université Blaise Pascal - CNRS UMR6505, Aubière, France
S. COMMEREUC

15 h 15 - **CM-11-1475**

Nouvelle approche de l'ACV dans la sidérurgie, grâce à la modélisation physico-chimique de la filière de production.

F. HANROT, Arcelor Research, Maizières lès Metz, France

15 h 30 - **CM-11-0215**

Eco-conception des matériaux d'emballages.

A. BANRY, Laboratoire national de métrologie et d'essais, Trappes, France
C. MORIOT, B. PICQUE

15 h 45 - **CM-11-0407**

Optimisation des procédés d'ennoblissement textile par l'utilisation de micro-ondes.

A. PERWUELZ, ENSAIT, Roubaix, France
S. DEWEZ, M. LORTHOIR, L. RAZAFIMAHEFA

16 h 00 - **Pause**

16 h 30 - **CM-11-0974**

Combustibles de substitution dans les fours de cimenteries : effet du phosphore sur la phase majoritaire du ciment portland.

C. GIROD-LABIANCA, CTG Italcementi Group, Guerville, France
M. N. DE NOIRFONTAINE, S. TUSSEAU-NENEZ, G. GASECKI, M. SIGNES-FRÉHEL

16 h 45 - **CM-11-0494**

Valorisation de résidus minéraux dans des bétons : une démarche cohérente et durable.

S. NAVARRO, VEOLIA Recherche et Développement Centre de recherche sur la Propreté, Limay, France
A. LEBRETON, L. PELLAS-KARTAUX, L. PIERROT

MATÉRIAUX 2006

17 h 00 - **CM-11-0095**

Interaction fibre de chanvre/ciment: influence sur les propriétés mécaniques du composite.

D. SEDAN, Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle, Limoges, France
C. PAGNOUX, T. CHOTARD, A. SMITH

17 h 15 - **CM-11-1110**

Microstructure et propriétés physico-mécaniques de la fibre brute de raphia.

G. DIRRAS, LPMTM-CNRS, Villetaneuse, France
R. ELENGA, P. DJEMIA, M. P. BIGET, J. GOMA MANIONGUI

17 h 30 - **CM-11-0450**

Comportement plastique en traction uniaxiale et en fluage de mélanges et de composites dégradables.

A. DAHOUN, Laboratoire de Physique des Matériaux, Ecole des Mines de Nancy, Nancy, France
F. REZGUI, J. M. HIVER, F. ADDIEGO, C. G'SELL

17 h 45 - **CM-11-0709**

Étude de l'aptitude au contact alimentaire et des propriétés mécaniques et barrière d'emballages biodégradables composites.

I. SEBTI, Université Lyon 1, Bourg-en-Bresse, France
C. POUTEAU, X. GRIMAUD

18 h 00 - **CM-11-0213**

Caractérisation chimique des produits issus de la biotransformation des Polymères par action fongique.

Z. PILATO SAADI, UCO2M UMR 6011, Le Mans, France
L. BENGUIGUI

18 h 15 - **CM-11-0886**

Nouvelle stratégie antibiofilms.

M. PONTIE, Univ d'Angers, Angers, France

18 h 30 - **CM-11-0049**

Extraction de catalyseur phénolique dans une formulation époxy/amine : impact environnemental.

T. M. NGUYEN, Université du Sud de Toulon et du Var, La Valette, France
F. X. PERRIN, J. L. VERNET, T. M. TRAN

18 h 45 - **CM-11-1273**

Biodegradation studies of poly(β -hydroxybutyrate) (PHB) and poly(ϵ -caprolactone) (PCL) immiscible melt-mixed blends.

B. VERGARA-PORRAS, CINVESTAV-IPN, México, Mexique
J. GRACIDA-RODRÍGUEZ, F. PÉREZ-GUEVARA

19 h 00 - **Fin**

Mardi 14 novembre 2006

08 h 30 - **Séance Inaugurale**

09 h 30 - **Conférence plénière**

Matériaux pour le stockage de l'énergie.

J. M. TARASCON, Université d'Amiens

10 h 30 - **Keynote : CM-11-1444**

Recyclage des plastiques des D3E : quels procédés et quelles performances.

J. M. LOPEZ-CUESTA, EMA/CMGD, Alès, France
E. LEROY, A. BOURELY, J. P. PARISI

11 h 00 - **Pause**

MATÉRIAUX 2006

11 h 30 - CM-11-0596

Régénération d'ABS et ABS-PC issus de DEEE.

M. L. BARTHES, LGM²B, Gradignan, France
O. MANTAUX, M. DUMON, V. VERNEY, E. LACOSTE

11 h 45 - CM-11-0134

Comment utiliser un polypropylène-choc issu de boucliers automobiles : conséquences microstructurales et mécaniques du recyclage et de la pollution.

O. DE ALMEIDA, LMPM - ENSMA, Futuroscope Chasseneuil, France
F. LAGATTU, L. CHOCINSKI

12 h 00 - CM-11-0216

Recyclage isofonction des déchets PVC issus du secteur du bâtiment : aspects environnementaux.

V. VERNEY, Université Blaise Pascal - CNRS UMR6505, Aubière, France
S. COMMEREUC, C. GONDARD, J. C. MARECHAL

12 h 15 - CM-11-0043

Retardateur de flamme & Eco-conception. Comment choisir les additifs?

S. JOLIVET, Clariant, Puteaux, France
J. DEBOYSERE, A. BEARD, T. MARZI

12 h 30 - Déjeuner

13 h 30 - Séance Posters / Exposition

14 h 30 - CM-11-0717

Assemblage hybride HDL colorant organique : de nouvelles charges fonctionnelles de polymère.

F. LEROUX, LMI UMR 6002, Aubière, France
A. ILLAIK, C. VUILLERMOZ, V. VERNEY, S. COMMEREUC

14 h 45 - CM-11-0148

Durabilité de composites bois - polymères biodégradables.

S. GAUDIN, LPMM, Aubière, France
S. COMMEREUC, V. VERNEY, R. GUYONNET, A. GOVIN

15 h 00 - CM-11-0767

Réticulations et coupures de chaînes lors du vieillissement des polymères : application de la photo-DSC.

M. BABA, LPMM, Aubière, France
J. M. NEDELEC, J. P. GROLIER

15 h 15 - CM-11-1222

Évaluation de la photodégradabilité de PE oxo-dégradables.

V. VERNEY, Université Blaise Pascal - CNRS UMR6505, Aubière, France
C. FERET, V. SONNEFELD, S. COMMEREUC

15 h 30 - Pause

16 h 00 - CM-11-0957

SYLTEC : un procédé innovant pour le recyclage des matériaux composites à matrice therm durcissable.

D. PERRIN, Ecole des Mines, Alès, France
E. LEROY, L. CLERC, A. BERGERET, J. M. LOPEZ-CUESTA

MATÉRIAUX 2006

16 h 15 - CM-11-0954

Élaboration de nouveaux matériaux à propriétés spécifiques utilisant du polycarbonate (PC) et du polytéraphatlate d'éthylène glycol (PET) issu de la régénération.

S. MBAREK, Université Jean Monnet Saint-Etienne, Saint-Etienne, France
C. CARROT, M. JAZIRI, Y. CHALAMET, C. RAVEYRE

16 h 30 - CM-11-1223

Le PET recyclé en emballages alimentaires : approche expérimentale et modélisation.

K. L. NAIT-ALI, Ecole des Mines, Alès, France
A. BERGERET, P. IENNY, L. FERRY

16 h 45 - Fin