



Sommaire du numéro 31 – 20 mai 2011

EVENEMENT

Changement d'échelle pour les bioplastiques

Un colloque scientifique organisé par MateriaNova confirme les tendances fortes du marché des biomatériaux plastiques et qui s'expriment par une sortie de la confidentialité et du régime d'exception pour les bioplastiques. Les gains de performance ces dernières années permettent aujourd'hui d'adresser des marchés techniques en pointe, marchés confortés par des améliorations substantielles dans la « processabilité » des bioplastiques.

ACTEURS

R&D

Lancement d'un projet sur le recyclage des coquillages

Un projet visant à proposer une solution de recyclage et valorisation en matériaux de construction de centaines de milliers de tonnes de résidus coquilliers vient d'être labellisé et devrait entrer en phase opérationnelle à la rentrée 2011.

Développement industriel

Panel d'innovations bioplastiques chez Autem

La jeune entreprise élargit les applications des bioplastiques, à l'image de la formulation d'un nouveau film base PLA utilisable en film d'emballage et en ensachage, de nouveaux mélanges maîtres de colorants biosourcés et de travaux sur les biopolymères base cellulose. Des travaux de R&D pourraient amener l'entreprise à proposer aussi prochainement un nouveau bioplastique issu d'un végétal encore inédit sur ce marché.

A suivre

- Reprise de l'ancien site Citron au Havre
- Projet de directive sur l'efficacité énergétique
- Cinq équipes finalistes au concours Airbus « Fly your ideas »

TENDANCES

Méthodes alternatives en toxicologie : exemples et complémentarité des méthodes

Les méthodes d'analyse en toxicologie et écotoxicologie qui permettent de s'affranchir totalement des animaux sont celles qui suscitent le plus d'enthousiasme. Certaines start-up se sont déjà engagées sur cette voie, notamment avec des tests « in vitro », méthodes qui trouvent leur pertinence avant tout en couplage avec d'autres approches, notamment informatiques (in silico)

TECHNOLOGIES

Mesure/analyse

Evaluer l'exposition aux polluants lors des déplacements urbains

Dans le cadre du projet Inter'Modal, l'Inéris a développé un nouvel outil qui pourrait être très utile pour hiérarchiser les situations d'exposition aux différents polluants pour les populations lors de leurs déplacements urbains, selon les modes de transports utilisés.

Biocapteur immunologique de suivi des hydrocarbures

Des chercheurs américains ont développé un capteur utilisant des anticorps pour détecter de façon précoce des déversements ou la présence d'hydrocarbures dans l'eau. Un outil utile aussi pour le suivi d'opérations de dépollution.

Mesure prévisionnelle des effets de la pollution sur les bâtiments

Un projet européen de 3 ans qui doit s'achever prochainement a permis de concevoir un kit d'outils de mesure et d'évaluation de l'impact prévisible des polluants (seuls ou en combinaison) sur les différents types de pierre.

Energie

Piézoélectricité : une micro-harpe franc-comtoise

Des chercheurs de l'Institut Pierre Vernier travaillent depuis un an sur un démonstrateur de récupération d'énergie des vibrations visant à exploiter une large gamme de fréquences disponibles. Des travaux qui intègrent de nouveaux matériaux aux propriétés piézoélectriques démultipliées et des moyens de stockage électroniques.

Stockage embarqué du CO2 : un concept à l'étude

Des étudiants ingénieurs ont étudié un concept de captage et stockage embarqué du CO2 sur un véhicule, l'idée étant la valorisation ultérieure de ce CO2 dans une production de micro-algues à vocation de biocarburant.

Matériaux

Nouveau substrat pour toits végétalisés

Une nouvelle mousse hydrophile polyuréthane a été développée pour la végétalisation de toitures, apportant la légèreté souvent nécessaire sur certains toits, une grande capacité de rétention d'eau et une structure favorisant aussi la croissance optimale des plantes.

Un contreplaqué façonnable

BREVETS

Une sélection de brevets récemment publiés parmi lesquels :

- Dispositif d'échange par effet magnéto-calorique
- Dispositif de conversion d'énergie mécanique vibratoire en énergie électrique
- Echangeur thermique surfacique pour système de production de chaleur à biomasse
- ...

A RETENIR aussi...

Partenariats : Linde et Sapphire Energy, GDF Suez, Areva et Vinci

Fusion/acquisition : Achats concept Eco racheté par Afnor

Finances : 2ème phase de financement pour Calcitech

Veille scientifique : Groupe de travail sur les radiofréquences

Politique : Visualisation informatique des mesures de restriction sur l'eau

Réglementation : Décrets sur la qualité de l'air intérieur et projet de décret dans le photovoltaïque

Green News Techno, une lettre de la société d'éditions **Co-Clicquot Editions**

5 clos fleuri – 76 113 Sahurs - Tél. : 02 35 32 65 39

e-mail : redaction@green-news-techno.net

abonnements@green-news-techno.net

Site internet : www.green-news-techno.net

