

DEGRADATION DES ECO-MATERIAUX AU COURS DE LEUR CYCLE DE VIE

10-12
OCTOBRE
2018



DE L'EXTRACTION JUSQU'À LA FIN DE VIE

PRESENTATION

Les éco-matériaux sont des matériaux composites biosourcés dont les impacts environnementaux sont modérés. Ils sont de plus en plus utilisés dans les domaines du bâtiment, des transports, du nautisme. Toutefois, l'usage de ressources naturelles dans leur formulation (fibres, granulats, biopolymères...) modifie leur tenue au vieillissement et par conséquent leur durée de vie en comparaison de systèmes synthétiques. L'objectif de la conférence est de regrouper l'ensemble des connaissances académiques actuelles et des retours d'expériences au niveau industriel sur la durabilité de ces matériaux dans les domaines suivants : Bâtiment, transports, nautisme, énergie, sports... Ainsi l'accent sera mis sur la description des phénomènes liés à la dégradation de ces matériaux sur chacune des étapes du cycle de vie.

La conférence EcoMat2018 est organisée du 10 au 12 Octobre par les laboratoires GeM, l'IRDL de l'UBS, l'unité BIA de l'INRA et le CSM de l'Ifremer (brest) sous l'égide du groupe de travail « Ecomatériaux » de MECAMAT et de l'AMAC. Vous serez accueilli à l'Université de Nantes sur le site de Gavy à Saint-Nazaire.

THEMES ABORDES

- De la culture à l'extraction des fibres (bioprocédés et leurs conséquences...)
 - => Quelle matière première pour des biocomposites durables ?
- Etape d'élaboration des biocomposites (contraintes résiduelles, dégradation hygro/thermique, défauts, microstructure...)
 - => Comment obtenir le biocomposite le plus performant ?
- Phase d'utilisation des biocomposites : sollicitations mécaniques, environnementales et couplées (essais à long terme, essais accélérés, retours d'expériences ...),
 - => Comment prédire la durée de vie des biocomposites ?
- Fin de vie (compostage, recyclage, incinération...)
 - => Comment tirer parti de la fin de vie des biocomposites?

KEYNOTE LECTURES

Pr. Sofiane Amziane Dr. Vincent Placet
Pr. Patrick Perré Pr. Christophe Baley

CONTACTS & INFOS PRATIQUES

<https://ecomat2018.sciencesconf.org>
ecomat2018@univ-nantes.fr

