



Mécanique des matériaux biosourcés

De l'extraction au recyclage,
conséquences sur les propriétés effectives

MECAMAT

AMAC

Colloque National, du 20 au 24 janvier 2014, Aussois.

AUSOIS 2014, MECANIQUE DES MATERIAUX BIOSOURCES

De l'extraction au recyclage, conséquences sur les propriétés effectives

Le prochain colloque national de l'association MÉCAMAT aura lieu à Aussois du 20 au 24 janvier 2014 sur la thématique : "*Mécanique des matériaux biosourcés. De l'extraction au recyclage, conséquences sur les propriétés effectives*".

Il est co-organisé par l'association savante AMAC (**L'Association pour les Matériaux Composites**) qui a pour objet de rassembler les enseignants, chercheurs

et ingénieurs concernés par l'étude, la fabrication, le contrôle et l'utilisation des matériaux composites.

Le périmètre de l'événement couvre les matériaux issus du végétal (polymères, bois, composites). Les orateurs sont sollicités suivant une pré-sélection effectuée par les organisateurs.

La première journée du lundi 20 janvier 2014 est dédiée à des **cours** (école thématique) sur les thèmes « polymères

biosourcés, fibres végétales et outils mécaniques dédiés ».

Le colloque débutera **par une présentation des problématiques et enjeux liés aux matériaux biosourcés.**

Le colloque se divisera en **5 thèmes classés** comme suit :

1. **Matières premières.**
2. **Procédés, mise en forme.**
3. **Interactions fibre/fibre, fibre/matrice.**
4. **Propriétés effectives.**
5. **Recyclage et impact environnemental.**

Colloque national MÉCAMAT, Aussois, du 20 au 24 janvier 2014.

MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

De l'extraction au recyclage, conséquences sur les propriétés effectives.

Comité d'organisation :

Organisation :

Noëlle Billon (CEMEF, Sophia Antipolis).
Estelle Bretagne (LTI, Amiens).
Christophe Poilâne (CIMAP Caen).

Référents scientifiques :

Olivier Arnould (LMGC, Montpellier).
Christophe Baley (LIMATB Lorient).
Bruno Fayolle (PIMM, Paris).

Site internet :

Association Mécamat : <http://www.mecamat.asso.fr/>
Association AMAC : <http://www.amac-composites.org/>

L'ASSOCIATION MECAMAT

MÉCAMAT, Groupe Français de Mécanique des Matériaux

Le GRECO "Grandes déformations et Endommagement", ainsi que les GIS "Rupture à chaud" et "Mise en Forme" ont fonctionné de 1981 à 1987. Ils ont constitué des lieux de rencontre et d'échanges où un axe de recherche bien défini était examiné avec les éclairages les plus variés. La diversité étant autant liée à l'origine thématique des chercheurs (physiciens, chimistes, mécaniciens, numériciens, mathématiciens, ...), qu'à leur rattachement "institutionnel" (secteur universitaire ou industriel).

Une communauté scientifique s'est ainsi créée autour de la mécanique des matériaux. À la fin de l'existence des GRECO et des GIS, la **création de l'association MÉCAMAT en 1987** a permis de redonner une **structure propice à l'organisation et à la gestion** d'échanges et de rencontres.

Les buts de l'association sont le reflet de cet état d'esprit :

- Être un **forum d'échanges** ouvert aux physiciens, métallurgistes, mécaniciens des solides et numériciens, qu'ils soient issus de laboratoires universitaires ou de centres de recherche industriels.
- Jouer un rôle moteur dans le renouveau de **l'école de pensée française en MÉCANIQUE des MATÉRIaux**.
- Avoir la volonté d'associer recherches et applications industrielles.
- Susciter la réflexion, au sein de Groupes de Travail, entre équipes complémentaires, pour **une recherche au caractère fondamental et appliquée**, sur des thèmes tels que : microstructure, endommagement, couplages thermomécaniques, lois de comportement, simulations numériques, matériaux nouveaux, matériaux polymères, interfaces...
- Être un centre **d'échanges et de diffusion de**

l'information scientifique.

- Contribuer à **la formation des jeunes chercheurs** par le biais de Colloques et de Groupes de Travail.

COLLOQUE NATIONAL AUSSOIS

Depuis 1989, MÉCAMAT organise un colloque national annuel, habituellement à Aussois au mois de janvier

(http://www.mecamat.asso.fr/colloques_francais.html).

C'est le colloque des membres de l'association.

Le colloque national MECAMAT regroupe en moyenne une centaine de chercheurs et industriels et une cinquantaine de doctorants.

L'objectif est de faire un état de l'art de haut niveau sur un thème donnée ; sur plusieurs jours, des experts effectuent des exposés.