



## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

### Groupe « Génie Climatique - Thermique de l'habitat »

Journée Thématique organisée par :

Abdel BOUDENNE, Bertrand GARNIER et Chadi MAALOUF

**14 octobre 2016**

(Accueil à partir de 9h30)

à

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

\*\*\*\*\*

## PROPRIÉTÉS THERMOHYDRIQUES DES MATÉRIAUX BIOSOURCES POUR L'HABITAT

Cette journée s'inscrit dans le cadre des politiques actuelles de développement durable, et notamment de la problématique d'efficacité énergétique de l'habitat. Il associe l'innovation dans le domaine des matériaux biosourcés et la recherche d'une meilleure efficacité énergétique pour la conception des bâtiments avec l'objectif BePOS (Bâtiment à Energie POSitive) pour le neuf et la rénovation. De ce fait, on trouve un intérêt dans l'utilisation de matériaux d'origine naturelle végétale, animale ou encore d'autres nouvelles solutions alternatives (agro-matériaux) avec des performances techniques élevées (isolation thermique, comportement thermohydrrique, mécanique, tenue au feu, aptitude au recyclage et impact minimum en fin de vie) dans le bâtiment.

Lors de cette journée, on abordera les aspects conception, caractérisation, modélisation des matériaux biosourcés ou à efficacité énergétique pour l'habitat en prenant en compte le caractère multi échelle du matériau, du système ou composant ainsi que du bâtiment. L'objet de cette journée est également de faire un état des lieux des connaissances actuelles mais aussi sur les progrès

### Contacts :

Abdel BOUDENNE / CERTES, Université Paris-Est Créteil Val de Marne, Créteil, boudenne@u-pec.fr

Bertrand GARNIER / LTN UMR 6607, Polytech' Nantes, 02 40 41 31 14, bertrand.garnier@univ-nantes.fr

Chadi MAALOUF / LTM, GRESPI, Université de Reims, 03 26 91 89 54, chadi.maalouf@univ-reims.fr

### ----- BULLETIN D'INSCRIPTION -----

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM - TSA 60604 - 54518 Vandoeuvre Cedex*  
ou par fax : 03 83 59 55 44 ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

Nom ..... Prénom .....

Organisme .....

Adresse .....

..... mail.....

\*o conférencier.

\*o membre SFT à titre individuel.

\*o membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :  
(cachet et signature de la société adhérente)

\*o non-membre de la SFT

*désire s'inscrire à la journée d'étude SFT du 14 Octobre 2016*

conférencier : 40 Euros      membre SFT: 80 Euros      non-membre: 150 Euros

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et les textes)

\*o ci-joint le règlement par chèque à l'ordre de la *Société Française de Thermique*  
(une facture acquittée vous sera retournée)

\*o je demande à ma société de vous adresser le bon de commande correspondant à cette inscription.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin au secrétariat SFT .

(\* cocher les deux mentions utiles)

Signature :

**Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre**

## **Programme prévisionnel Journée SFT du 14/10/2016**

Omar DOUZANE et al. *Étude comparative des performances thermohydriques de bétons biosourcés*, LTI, Université de Picardie

Arnaud CHALLANSONNEX et al. *Transferts couplés chaleur/masse en milieu poreux dans des configurations de non-équilibre local : application aux matériaux de construction biosourcés*. LGPM, Centrale Supélec, Université Paris-Saclay

Chadi MAALOUF et al. *Caractérisation physique et évaluation des performances énergétiques des composites biosourcés : de la paroi au bâtiment* GRESPI, Université de Reims Champagne Ardenne

Morgan CHABANNES et al. *A new bio-based concrete using lime binders and rice husk for building envelope*, Département Génie Civil et Environnemental des Mines de Douai – DGCE

Agoudjil BOUDJEMAA et al. *Bois palmier dattier pour le bâtiment* LPEA, Université de Batna Algérie

Jérôme LUX, Patrick SALAGNAC, R. EL-SAWALHI, *Apports de la tomographie pour la caractérisation morphologique et thermophysique des isolants fibreux biosourcés*, Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (LaSIE) UMR 7356, Université de La Rochelle.

Yempab KANAKE, Nicolas HORNY, Mihai CHIRTOC, Lan TIGHZERT, *Propriétés thermiques et mécaniques de nanocomposites à base de polymères d'origine renouvelable*, GRESPI/CATHERM (E.A. 4694), Université de Reims Champagne-Ardenne

Bastien SEANTIER, Clara JIMENEZ-SAELICES, Yves GROHENS, Bernard CATHALA, Hamid KADDAMI, *Cellulose NanoFiber based aerogels with thermal super-insulating properties*, LIMATB -Université de Bretagne Sud

***Si vous souhaitez présenter une communication lors de cette journée, merci de prendre contact avec l'un des organisateurs : A Boudenne, B. Garnier ou C. Maalouf***