



Séminaire de clôture

Ma BioNat

19 et 20 mai 2016

Amphithéâtre de l'Ifsttar
Champs-sur-Marne



Programme

Jeudi 19 mai 2016

10h00 ▶ 11h00 : Accueil

1. Ouverture (11h ▶ 11h30)

Présentation de la journée par Sandrine Marceau, Sabine Caré et Pilar Lesage

Ouverture par Guillaume Derombise (MEEM-MLHD/DGALN/DHUP/QC)

2. Instrumentation de bâtiments réels (11h30 ▶ 12h30)

Président de session : **Jean-François CARON (ENPC)**

11h30 Comportement hygrothermique de parois en matériaux biosourcés d'une habitation sous conditions réelles de fonctionnement

Olivier Bonneau, Laurent Selve, Nicolas Laveissière, Frédéric Bernardin, Pilar Lesage
Cerema Centre-Est, Clermont-Ferrand

11h50 Suivi des performances acoustiques et hygrothermiques de la Maison du tourisme de Troyes

Etienne Gourlay, Philippe Glé
Cerema Est, Strasbourg

12h10 Comparaison du comportement hygrothermique de maisons en terre-paille et en brique monmur

Emma Stephan, Bassam Moujalled, Driss Samri, Frédéric Pesteil,
Cerema Sud-Ouest, Bordeaux

12h30 ▶ 14h00 : Repas

3. Durabilité, partie 1 (14h00 ▶ 16h00)

Président de session : **Kristel HERMEL (IFSTTAR)**

14h00 Vieillissements hydro et hygrothermiques de composites PE/fibres de lin

Laetitia Van Schoors¹, Sandrine Moscardelli¹, Issam Nour¹, Peter Davies², Hajer Rabii¹, Marielle Guéguen-Minerbe¹
¹IFSTTAR/MAST/CPDM, ²Ifremer, Laboratoire Comportement des Structures en Mer

14h20 Influence du développement fongique sur les propriétés fonctionnelles de composites PE/fibres de lin

Marielle Guéguen-Minerbe¹, Issam Nour, Sandrine Moscardelli¹, Peter Davies², Hajer Rabii¹, Laetitia Van Schoors¹
¹IFSTTAR/MAST/CPDM, ²Ifremer, Laboratoire Comportement des Structures en Mer

14h40 Vieillissement de bétons de chanvre, Partie 1 : Microstructure et propriétés physico-chimiques

Sandrine Marceau¹, Marielle Guéguen-Minerbe¹, Issam Nour¹, Guillaume Delannoy¹, Philippe Glé², Etienne Gourlay², Fabienne Farcas¹
¹IFSTTAR/MAST/CPDM, ²Cerema Est, Strasbourg

Programme

15h00 Vieillessement de bétons de chanvre, Partie 2 : Comportement hygrothermique et acoustique
Etienne Gourlay¹, Philippe Glé¹, Guillaume Delannoy², Marielle Guéguen-Minerbe², Sandrine Marceau²,
Fabienne Farcas²
¹*Cerema Est, Strasbourg*, ²*IFSTTAR/MAST/CPDM*

15h20 "Présentations flash" des posters (20 min)

15h40 ▶ 16h20 : Session poster et pause

4. Propriétés des matériaux et évaluation environnementale, partie 1 (16h20-18h)

Président de session : Sofiane AMZIANE (Université Blaise Pascal)

16h20 Evaluation et optimisation des propriétés mécaniques et thermiques des bétons de bois : effet des variations hydriques
Abdessamad Akkaoui, Sabine Caré, Matthieu Vandamme
Laboratoire Navier

16h40 Les différents systèmes constructifs mixtes bois-béton et leur performance hygrothermique
Nicolas Laveissière, Jean-Luc Paumier
Cerema Centre-Est, Clermont-Ferrand

17h00 Variabilité du comportement hygromécanique du bois à l'échelle du cerne
Marie Bonnet, Sabine Caré, Michel Bornert, Patrick Aimedieu
Laboratoire Navier

17h20 Caractérisations granulométriques de granulats biosourcés
Sébastien Liandrat, Martine Trauchessec, Loïc Blachère
Cerema Centre-Est, Clermont-Ferrand

17h40 Constitution d'une base de données acoustique des matériaux biosourcés
Philippe Glé, Thierry Falwisanner
Cerema Est, Strasbourg

18h : Fin de la journée

19h : Apéritif et Repas à l'hôtel Ibis

Programme

Vendredi 20 mai 2016

8h30 ▶ 9h : Accueil

5. Propriétés des matériaux et évaluation environnementale, partie 2 (9h00 ▶ 10h20)

Président de session : Alexandre PAVOINE (Cerema)

9h00 Construction en paille porteuse : propriétés des enduits de terre et adhérence sur support paille
Fabrice Rojat, Bernard Carnus
Cerema Centre-Est, Lyon

9h20 FDES des bétons biosourcés
Mohamad Hajj Chéhade, Pascal Pichon
Cerema Ile-de-France, Laboratoire éco-matériaux, Sourdun

9h40 Eco-conception du cycle de vie du matériau d'isolation à base de chanvre
Andy Andrianandraina, Anne Ventura
Chaire Génie Civil éco-construction, Université de Nantes

10h Transfert hydriques dans les bétons de chanvre
Marine Fourmentin^{1,3}, Pamela Faure¹, Ulrike Peter², David Lesueur³, Daniel Daviller⁴, Philippe Cousot¹
¹Université Paris-Est, Laboratoire Navier (ENPC-IFSTTAR-CNRS), ²LHOIST Recherche et Développement, Nivelles, Belgium, ³LHOIST France, Paris, ⁴BCB LHOIST Sud Europe, Besançon

10h20 ▶ 11h00 : Session poster et pause

6. Durabilité, partie 2 (11h00 ▶ 12h00)

Président de session : Thierry CHAUSSADENT (IFSTTAR)

11h00 Recyclage du béton de chanvre
Martine Trauchessec, Sébastien Liandrat, Loïc Blachère
Cerema Centre-Est, Clermont-Ferrand

11h20 Comparaison de l'évolution des caractéristiques chimiques et microstructurales de peintures époxy biosourcées et pétrolière – Etude de la sensibilité vis-à-vis d'un développement fongique
Fabienne Farcas¹, Marielle Guéguen-Minerbe¹, Serge Hamparian², Enora Parent³, Dinarzed Diafi¹, Issam Nour¹, Sandrine Marceau¹
¹IFSTTAR/MAST/CPDM, ²Cerema Centre-Est, Lyon, ³Cerema Sud-Ouest, Bordeaux

11h40 Effet de l'eau sur la durabilité des bétons de chanvre
Mohamad Hajj Chéhade
Cerema Ile-de-France, Laboratoire éco-matériaux, Sourdun

7. Clôture (12h ▶ 12h30)

Clôture par Jean-Michel Torrenti (Département MAST, Ifsttar) et Elizabeth Haza-Rozier (DSTREI, Cerema)

12h30 : Fin de la journée

