



5EME JOURNEES TECHNIQUES MATERIAU SUPER ISOLANT THERMIQUE

« AVANCEES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES AU SERVICE DE LA RENOVATION ENERGETIQUE DES BATIMENTS »

Objectifs :

Après la journée organisée par EDF R&D en octobre 2010, il s'agit de faire le point sur les avancées scientifiques et techniques obtenues dans les programmes sur les superisolants thermiques générés par le Groupe d'Echange sur la Super Isolation (GESI) et ses membres.

Les catégories de « superisolants » visées dans le cadre de ces journées sont :

- Les panneaux isolants sous vide (PIV)
- Les superisolants à pression atmosphérique (SIPA)
- Les autres solutions utilisant des superisolants (vitrage sous vide, matériaux à base d'aérogels,...)

<p>Les thèmes abordés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La durabilité ▪ Le matériau nanostructuré ▪ Les enveloppes ▪ Les méthodes de caractérisation ▪ Les performances ▪ Les futurs matériaux ▪ Les composants et les systèmes 	<p>En six sessions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contexte ▪ Aspects scientifiques transverses ▪ SIPA ▪ PIV ▪ Applications, solutions ▪ Evaluation et normalisation
--	---

DATES : 2 et 3 avril 2014

LIEU : INSA de Lyon, La Rotonde - Humanités, 69 VILLEURBANNE

Organisation : MATEB (laboratoire commun INSA / EDF "Matériaux pour l'efficacité énergétique du bâtiment")

Présidence : Bernard YRIEIX (EDF R&D) & Samira KHERROUF (ADEME)

Interventions :

- Conférences : chercheurs et industriels membres du GESI et invités
- Posters : étudiants et chercheurs
- Exposition : industriels

Présentations : en français (sauf exceptions signalée par *)

Pauses café : offertes

Déjeuners : possibles à la cantine

Inscription obligatoire (limitées à 250 participants) à renvoyer avant le 31/03/2014 12h00

PROGRAMME

MERCREDI 2 AVRIL

A partir de 8h30 : accueil

8h40 à 9h55 Visite des laboratoires d'INSA - MATEIS

Session 1 - Contexte

- 10h00 Introduction de la journée (Bernard YRIEIX - EDF R&D)
 10h15 Contexte Bâtiment et actions ADEME en superisolation (Samira KHERROUF - ADEME)
 10h30 Vision économique de la superisolation du bâtiment (Jean-David BERNARD - EDF R&D)

10h45 Pause, posters et exposition

Session 2 - Aspects scientifiques transverses (Animation Bernard YRIEIX - EDF R&D)

- 11h30 Modélisation de la thermique des aérogels (Remi COQUARD - EC2MS)
 11h55 Mesures des propriétés thermiques à l'échelle matériau (Hebert SALLEE- CSTB)
 12h10 Caractérisation texturale des aérogels (Sylvie CALAS - L2C)
 12h35 Caractérisations aux différentes échelles des matériaux à base d'aérogels (Anouk PERRET-EDF R&D - INSA)

13h00 Déjeuner, puis café auprès des posters et exposition

- 14h20 Vieillesse thermo-hydrigue des silices nanostructurées (Benoît MOREL- GTT)

Session 3 - Super Isolant à Pression Atmosphérique (Animation Patrick ACHARD - ARMINES)

- 14h45 Production des aérogels de silices (Sophie CHAUSSON - ENERSENS)
 15h05 Substitution des isolants traditionnels par des panneaux à base d'aérogel (Bernard YRIEIX - EDF R&D)

15h25 Pause, posters et exposition

- 16h05 Aérogels organiques : état de l'art et illustration au travers du projet NANOCEL (Arnaud RIGACCI - ARMINES)

- 16h30 Bio-aérogels : les promesses du biosourcé (Tatiana BUDTOVA - ARMINES)

- 16h55 Hybridation organique-inorganique : une piste prometteuse d'amélioration (Noémie DIASCORN - ARMINES)

17h20 Fin des conférences

17h30 Sous réserve, Assemblée Générale Constituante du GESI

JEUDI 3 AVRIL

8h20 Accueil

Session 4- Panneaux Isolants sous Vide (Animation Thierry DUFORESTEL - EDF R&D)

- 8h30 A summary of the Int. Vacuum Insulation Symposium 2013 * (Samuel BRUNNER - EMPA)
 8h55 Perméation de la vapeur d'eau au travers des complexes barrières (Luc HEYMANS - PROMAT R&D /MICROTHERM)
 9h15 Sorption et diffusion au travers des complexes barrières (Emmanuelle PONS - EDF R&D)
 9h35 Interactions entre barrière et cœur vis-à-vis de la durée de vie (Bernard YRIEIX - EDF R&D)
 9h55 Mécanismes de dégradation des barrières en environnement sévère (Florence DUBELLEY - LEPMI/LMOPS)

10h15 *Pause, posters et exposition*

- 11h00 Amélioration des enveloppes barrière (Bénédicte LARRIEU - REXOR)
 11h20 Optimisation des performances barrière par le design (Enrico BALLICO - TORAY films)

Session 5 - Applications et solutions (Animation Thierry BRAINE-BONNAIRE - CNEES)

- 11h40 Attentes et opportunités du marché bâtiment français (André POUGET - POUGET Consultants)
 11h55 Le point de vue de l'architecte (Gérard SENIOR - AETIC)

12h15 *Déjeuner, puis café auprès des posters et exposition*

- 13h25 Applications et mise en œuvre de PIV en Suisse (Blaise SARRASIN - SWISSPOR)
 13h45 Ponts thermiques et performance à échelle bâtiment (Mathilde COLMET-DAAGE EDF R&D - Mathias BOUQUEREL - SINIAT)
 14h05 Système ITI à base de PIV (Geert HOUVENAGEL - SINIAT)
 14h25 Enduit extérieur isolant à base d'aérogel (à confirmer) (Xxxxx Yyyyyy - PAREX)
 14h45 Aerogel based render * (Samuel BRUNNER - EMPA)

Session 6 - Evaluation et normalisation (Animation Daniel QUENARD - CSTB)

- 15h05 Evaluation des PIV pour le bâtiment en France (Claude POMPEO - CSTB)
 15h25 Point sur le projet de norme CEN/ISO sur les PIV (Alain KOENEN - LNE)
 15h45 Evaluation européenne des PIV (EOTA, UBATC, UEATC,...) (Gilles FLAMANT - CSTC)
 16h05 IEA-ECB Annexe 65 (Daniel QUENARD - CSTB)

16h25 *Conclusion*

16h30 *Fin*