

Mercredi 7 et jeudi 8 mars 2012

écobat 2012

Sciences & Techniques 1^{ère} édition

**1^{er} Congrès scientifique et technique
du bâtiment durable**

est le premier rendez-vous scientifique et technique des ingénieurs, chercheurs et Directeurs R&D et innovation. Organisée en partenariat avec le CoDEM Picardie, cette première édition francophone regroupera plus de 45 communications préparées par plus de 100 chercheurs français, mais également algériens, belges et marocains.

Les appels à communication ont été basés sur deux thèmes majeurs de l'innovation produits-process dans le bâtiment durable :

- Les matières et matériaux pour l'enveloppe du bâtiment, qui réservera une large place à l'utilisation des agro-ressources dans la fabrication de matériaux isolants, mettant en avant leurs propriétés hygroscopiques encore souvent mal comprises et pourtant si importantes des phénomènes de transfert dans les parois.

- Les mesures des performances des bâtiments ou d'éléments de construction, au travers desquelles seront développés les outils de mesures d'étanchéité à l'air pour des bâtiments de grand volume, mais également des dispositifs liés à la qualité sanitaire des environnements bâtis. Les méthodologies d'analyse en particulier l'« Analyse de Cycle de Vie » des matériaux issus de production végétales est l'autre sujet récurrent de ce thème et fera nécessairement l'objet de débats passionnés et passionnants.

Ne loupez pas cette première édition inédite!

L'équipe d'écobat Paris

Anne-Carole Barbarin : acbarbarin@spas-expo.com
Servane de la Villesboisnet : servane.dlv@spas-expo.com
Tél. : +33 (0) 1 45 56 09 09

Le programme des deux journées sera animé par **Blaise Dupré**, Directeur, **CoDEM PICARDIE**

Mercredi 7 mars 2012

- 9h00 Accueil des participants**
- 9h30 écobat Sciences et techniques 2012 : le rendez-vous des chercheurs et ingénieurs de la performance énergétique des bâtiments**
- L'innovation, moteur fondamental des PME du bâtiment durable
 - Quelles interconnexions entre la recherche, les PME et les financements
- Jean-Jacques Blangy, Président, CoDEM Picardie et MEDEF Picardie, Président-Directeur général, PRM**
- 9h45 Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
- Les innovations produits**
- Les nouvelles matières pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments
 - Fibres, granulats végétaux : nouveaux matériaux, nouveaux isolants
 - Quelle performance relative des différents procédés ?
- Présentation en séance plénière des meilleures communications évaluées par le Comité Scientifique et Technique**
- 10h15 Outils, mesures et méthodes**
- L'Analyse de Cycle de Vie des produits**
- Quelle évolution qualitative de la filière ?
 - Quelles méthodologies pour mesurer l'étanchéité à l'air, les propriétés hygroscopiques des matériaux et le comportement des parois
 - Analyse de Cycle de Vie du bâtiment, normes et éco-conception
- Présentation en séance plénière des meilleures communications évaluées par le Comité Scientifique et Technique**
- 10h45 Pause**
- 11h15 PME, clusters : quelle place pour l'innovation dans les territoires**
- Comment soutenir l'innovation dans les PME et favoriser le développement de ces forces économiques dans les territoires ?
- Quelles stratégies d'innovation pour les PME
 - Quelles plateformes technologiques aux services des PME
 - Le rôle des clusters au-delà du soutien technologique.
 - Quel marketing pour une innovation vecteur de développement économique local
- Table ronde animée par Thierry Allard, Président, Pôle S2E2 et Président-Directeur général, Wirecom Technologies.**
- Avec la participation de :*
- Jean-Jacques Blangy, Président, CoDEM Picardie et MEDEF Picardie, Président-Directeur général, PRM**
- Mickaël de Chalendar, Directeur technique, Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies**
- Dominique Lefavre, Directeur, Cluster Eskal Eureka**
- Franck Papot, Président-Directeur général, PRO'FIL**
- 12h45 Déjeuner cocktail**

PROGRAMME

Mercredi 7 mars 2012

14h00 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier n°1
Agro-Ressources
• Matières secondaires et recyclage : fibres procédés et performances
• Quelles utilisations des agro-ressources dans les matériaux de construction
Atelier animé par Laurent Arnaud, Professeur, ENTPE - Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat
4 présentations par leurs auteurs des meilleures communications sur ces sujets

15h30 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier n°2
Outils, mesures et méthodes
La performance des bâtiments
• Analyse des phénomènes de transfert
• Agro-industrie et mesure de la performance des bâtiments
Atelier animé par Karim Limam professeur, Université de La Rochelle, Enseignant chercheur, LEPTIAB- Laboratoire d'Étude des Phénomènes de Transfert et de l'Instantanéité : Agro-industrie et Bâtiment
3 présentations par leurs auteurs des meilleures communications sur ces sujets

15h30 **Pause / Session Posters***

16h00 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier n°3
Matériaux et interfaces
• Matrices, fibres, granulats
• Modélisation, transfert et micro-structure
Atelier animé par Luc Floissac, Docteur en Géographie et Aménagement, Enseignant chercheur, Laboratoire de recherche en Architecture – LRA, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse et Porte-parole du RFCP (Réseau Français de la construction Paille)
3 présentations par leurs auteurs des meilleures communications sur ces sujets

17h30 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier n°4
Outils, mesures et méthodes
Méthodes d'analyse des filières
• Quels mesures des impacts environnementaux
• Analyse des filières bio-sourcées
Atelier animé par Youcef Bouzidi, Professeur, Université de Technologie de Troyes
3 présentations par leurs auteurs des meilleures communications sur ces sujets

17h30 **Pause / Session Posters***

18h00 **Quelles ressources matières pour quelles applications dans la construction ?**

La filière construction/rénovation est en général très impliquée dans le développement économique local. Elle tend cependant vers une implication encore plus forte intégrant les ressources locales (matières et énergies) comme fournitures primaires dans les nouveaux de projet de construction et rénovation.

Table ronde

- Matières et énergies : l'augmentation des ressources locales dans la construction et la rénovation
- Les chaleurs disponibles sont-elles toujours bien exploitées ? Quelle valorisation des ressources locales
- Quelles sont les incidences économiques d'une bonne gestion des réseaux de chaleur existants
- Quelles avancées techniques, en France et ailleurs, pour favoriser l'utilisation juste et durable des ressources locales disponibles

Table ronde animée par Yves Farge, Académie des Technologies, Co Animateur du Groupe de Travail « INNOVATION » du Plan Bâtiment Grenelle

Avec la participation de :

Laurent Arnaud, Professeur des Universités, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat

Denis Clodic, Professeur, Mines de Paris

Daniel Favrat, Professeur, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH)

Victor Sidy, Architecte LEED et Doyen de la Franck Lloyd Wright School of Architecture (USA)

Jeudi 8 mars 2012

9h30 **Accueil des participants**

10h00 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Caractérisation des produits

- Quels essais et processus d'analyse des matériaux
- Capteurs, méthodes et protocoles de caractérisation

Présentation en séance plénière des meilleures communications évaluées par le Comité Scientifique et Technique

10h30 **Outils, mesures et méthodes**
Impact sanitaire

- COV, UF, particules
- Radio-éléments, métaux lourds

Présentation en séance plénière des meilleures communications évaluées par le Comité Scientifique et Technique

11h00 **Pause / Session Posters***

11h30 **Quel financement de la Recherche & Développement ?**

L'innovation, dans les PME, dans les grands groupes et dans les établissements de recherche publics ou privés, présente un coût important et un retour sur investissement souvent mal évalué.

- Qui supporte ce coût aujourd'hui ? et demain ?
- Quelles aides pour l'innovation dans la filière ?
- L'utilisation et le devenir du « Crédit Impôt Recherche »
- Quels dispositifs adaptés aux besoins spécifiques des entreprises de construction ?
- Quelle place pour l'innovation organisationnelle ou commerciale ?
- Quelles économies par et pour l'innovation ?

Avec la participation de :

Elise Bouyer, Ministère des Finances, DGCI, Service de l'Industrie

Christophe Gobin, Coordinateur R&D, VINCI Construction France

Franck Hovorka, Directeur de programmes immobilier durable,

Caisse des Dépôts et Consignations

Jacques Rosemont, Responsable sectoriel innovation BTP/Matériaux Non Métalliques, OSEO

12h45 **Trophées écobat Sciences et techniques 2012**

Animée par Michèle Pappalardo, Conseiller Maître à la Cour des Comptes, Présidente du groupe de Travail « Ménages », Table Ronde sur l'Efficacité Energétique et Philippe Pelletier, Président du Plan Bâtiment Grenelle.

Les meilleurs communications de chaque thème seront désignées par le Comité Scientifique et Technique et recevront un billet Aller-Retour pour assister au congrès mondial « GREENBUILD 2012 » organisé en Novembre 2012 à San Francisco.

13h00 **Déjeuner cocktail et fin du congrès**

* Retrouvez les communications non présentées à l'oral lors de la session posters. Les auteurs se tiendront à votre disposition pour répondre à vos questions et remarques sur les travaux présentés dans les 2 thèmes de cette édition.

LES INTERVENANTS DU CONGRÈS

Thierry Allard, Président, Pôle S2E2 et Président-Directeur général, Wirecom Technologies.

Laurent Arnaud, Professeur des Universités, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat

Jean-Jacques Blangy, Président, CoDEM Picardie et MEDEF Picardie, Président-Directeur général, PRM

Elise Bouyer, Ministère des Finances, DGCI, Service de l'Industrie

Youssef Bouzidi, Professeur, Université de Technologie de Troyes

Denis Clodic, Professeur, Mines de Paris

Mickaël de Chalendar, Directeur technique, Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies

Blaise Dupré, Directeur, CoDEM PICARDIE

Yves Farge, Académie des Technologies, Co-Animateur du Groupe de Travail « INNOVATION » du Plan Bâtiment Grenelle

Daniel Favrat, Professeur, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH)

Luc Floissac, Docteur en Géographie et Aménagement, Enseignant chercheur – LRA, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse et Porte-parole du RFCP (Réseau Français de la construction Paille)

Christophe Gobin, Coordinateur R&D, VINCI Construction France

Franck Hovorka, Directeur de programmes immobilier durable, Caisse des Dépôts et Consignations

Dominique Lefavre, Directeur, Cluster Eskal Eureka

Karim Limam, Professeur, Université de la Rochelle, enseignant chercheur, LEPTIAB

Michèle Pappalardo, Conseiller Maître à la Cour des Comptes, Présidente du groupe de Travail « Ménages », Table Ronde sur l'Efficacité Energétique

Franck Papot, Président-Directeur général, PRO'FIL

Philippe Pelletier, Président du Plan Bâtiment Grenelle.

Jacques Rosemont, Responsable sectoriel innovation BTP/ Matériaux Non Métalliques, OSEO

Victor Sidy, Architecte LEED et Doyen de la Franck Lloyd Wright School of Architecture (USA)

A qui s'adresse le Congrès Sciences et Techniques ?

- Maîtres d'œuvre, entreprises du bâtiment, fabricants, distributeurs, producteurs de service à l'énergie, environnement, maintenance : Directeurs R&D, Innovation, Directeurs de la recherche, Directeurs Performance Energétique, Directeurs Bureau d'Etudes, Directeurs et Responsables de projets, Ingénieurs BE
- Centres de recherche, Pôles de compétitivités, Clusters, organismes de formations
- Organismes certificateurs, éco-labels, sociétés d'expertises, recherche, évaluation et contrôle
- Banques, assurances, investisseurs, foncières

écobat 2012
Sciences & Techniques

est organisé par **Spas**
Organisation de salons

en partenariat avec

CoDEM Picardie
Construction Durable & Eco Matériaux

Le CoDEM est un centre de transfert et d'innovation dédié aux éco-matériaux, à la construction durable et à la performance énergétique. Il propose des prestations de Recherche et Développement, d'effets, d'analyse de cycle de vie, FDES, audit, conseil... Le CoDEM anime des réseaux professionnels et pédagogiques au niveau régional et participe activement aux actions du Plan Bâtiment Grenelle au niveau national.

Le CoDEM est membre du Pôle de compétitivité Industries et Agro-Ressources, et membre fondateur de France GBC.

www.codempicardie.com