

Mercredi 7 et jeudi 8 mars 2012

écobat 2012

Sciences & Techniques 1^{ère} édition

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

Spas
Organisation
de salons

En partenariat avec

CODEM Picardie
Construction Durable & Eco Matériaux

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 <ul style="list-style-type: none">• L'innovation, moteur fondamental des PME du bâtiment durable• Quelles interconnexions entre la recherche, les PME et les financements <i>Jean-Jacques Blangy, Président, CoDEM Picardie et MEDEF Picardie, Président-Directeur général, PRM</i>
9h45	Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment Les innovations produits Ignifugation des isolants naturels à base d'étoupes de lin <i>Jevgenij Lazko, Materia Nova, Belgique</i>
10h15	Outils, mesures et méthodes L'Analyse de Cycle de Vie des produits Méthodologie d'évaluation environnementale des matériaux biosourcés utilisés dans le bâtiment <i>Rachida Idir, Laboratoire Eco Matériaux, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Ile de France</i>
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 ? <ul style="list-style-type: none">• 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. <i>Avec la participation de :</i> <i>Jean-Jacques Blangy, Président, CoDEM Picardie et MEDEF Picardie, Président-Directeur général, PRM</i> <i>Mickaël de Chalendar, Directeur technique, Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies</i> <i>Guillaume Jolly, responsable Agro Matériaux, pôle de compétitivité Industrie & Agro-Ressources</i> <i>Franck Papot, Président-Directeur général, PRO'FIL</i>
12h45	Déjeuner cocktail

PROGRAMME

Mercredi 7 mars 2012

14h00 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier animé par Philippe Munoz, Centre de Recherche et Développement ARAGO
Agro-Ressources
• Performances mécaniques et thermiques des bétons de chanvre, **Etienne Gourlay, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat**
• Blocs de construction en béton de lin : caractérisations mécaniques, thermiques et hygroscopiques, **Boubker Laidoudi, CoDEM Picardie**
• La botte de paille, matériau porteur, **Cédric Hamelin, Myriam Olivier, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipe-ment - Lyon**
• Caractérisation des propriétés de transmission de la vapeur d'eau d'enduits traditionnels pour la construction et la rénovation, **Antoine Crigny, CoDEM Picardie**

Atelier n°1

Outils, mesures et méthodes

Atelier animé par Dominique Lefavre, Cluster/PFT «ESKAL EUREKA»

La performance des bâtiments

- Bancs de mesure de perméabilité à l'air des bâtiments de grand volume, **Florent Boithias, DLA, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipe-ment - Lyon**
- Impact des revêtements de toitures (cool roofs) et des lanterneaux sur la performance énergétique et le confort des bâtiments industriels basse consommation, **Lilian Clerjaud, LASI, Université de la Rochelle**
- Impacts environnementaux de bâtiments : comparaison du poids respectif des équipements techniques et du bâti, **Luc Floissac, LRA, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse**
- Etude thermique et hydrique d'une éco construction en paille, **Omar Douzane, LTI - Université de Picardie Jules Verne**

Atelier n°2

15h30 **Pause / Session Posters***

16h00 **Matières et Matériaux pour l'enveloppe du bâtiment**
Atelier animé par Laurent Arnaud, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat
Matériaux et interfaces

- Variation de la capacité hydrique tampon de bétons de chanvre en fonction de la formulation, **Florence Collet, Université Européenne de Bretagne, IUT Rennes**
- De la mesure des propriétés acoustiques des bétons de chanvre à la caractérisation des matières premières, **Philippe Gle, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat**
- Influence des enduits sur le comportement thermo-hydrigue d'une paroi en béton de chanvre : évaluation expérimentale, **Thibaut Colinart, LIMATB, Université de Bretagne Sud**
- Contribution à l'étude de la représentativité des corps d'épreuve pour la caractérisation du comportement mécanique du béton de chanvre mis en œuvre par projection, **Philippe Munoz, Centre de Recherche et Développement ARAGO**

Outils, mesures et méthodes

Atelier animé par Youcef Bouzidi, Professeur, Université Technologique de Troyes

Méthodes d'analyse des filières

- L'analyse de cycle de vie : Spécificités de l'application de cette méthode d'évaluation environnementale aux matériaux agro-sourcés, **Joachim Boissy, Agro Transfert Ressources et Territoires**
- Blocs de construction en béton de lin : Analyse de Cycle de Vie, **Lucie Toubon, CoDEM Picardie**
- Biodégradabilité des matériaux : Bilan Carbone, **Feriel Bacoup, ESITPA**
- Etude de la conductivité thermique et des microstructures d'isolants naturels soumis à la vapeur d'eau et à la compression, **Laurence Serreau, CRITT Alsace**

Atelier n°3

Atelier n°4

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
Elaboration d'un matériau de construction à base de terre crue et particules végétales, **Laurent Arnaud, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat**

10h30 **Outils, mesures et méthodes**
Impact sanitaire
Minimiser les infiltrations d'air : retour d'expérience du projet «Prebat minifil», **Romuald Jobert, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipe-ment - Lyon**

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 ?
Animé Jacques Rosemont, Responsable sectoriel innovation BPT/Matériaux non métalliques, OSEO
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
Michel Muffat, Ministère du Développement Durable, CGDD, Direction de la recherche et de l'innovation

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

Feriel Bacoup, ESITPA

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

Joachim Boissy, Agro Transfert Ressources et Territoires

Florent Boithias, DLA, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Lyon

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

Youcef Bouzidi, Professeur, Université de Technologie de Troyes

Lilian Clerjaud, LASI, Université de la Rochelle

Denis Clodic, Professeur, Mines de Paris

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

Thibaut Colinart, LIMATB, Université de Bretagne Sud

Florence Collet, Université Européenne de Bretagne, IUT Rennes

Antoine Crigny, CoDEM Picardie

Omar Douzane, LTI - Université de Picardie Jules Verne

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, Enseignant chercheur, LRA, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse, Porte-parole du RFCP

Philippe Gle, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat

Christophe Gobin, Coordinateur R&D, VINCI Construction France

Etienne Gourlay, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat

Cédric Hamelin, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Lyon

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

Rachida Idir, Laboratoire Eco Matériaux, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Ile de France

Romuald Jobert, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Lyon

Guillaume Jolly, Responsable Agro Matériaux, pôle de compétitivité Industrie & Agro-Ressources

Boubker Laidoudi, CoDEM Picardie

Jevgenij Lazko, Materia Nova, Belgique

Dominique Lefaivre, Directeur, Cluster Eskal Eureka

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

Michel Muffat, Ministère du Développement Durable, CGDD, Direction de la recherche et de l'innovation

Philippe Munoz, Centre de Recherche et Développement ARAGO

Myriam Olivier, Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement - Lyon

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

Laurence Serreau, CRITT Alsace

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

Lucie Toubon, CoDEM Picardie

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