

WOODRISE 2017 :

Recherche & Confort au rendez-vous du 1^{er} congrès mondial dédié aux immeubles bois de moyenne et grande hauteur

Organisé par l'Institut technologique FCBA (France), FPInnovations (Canada), le Building Research Institute (Japon), avec le concours d'ADIVbois (France), le 1^{er} congrès mondial dédié aux immeubles bois de moyenne et grande hauteur se déroulera en France, du 12 au 15 septembre prochain.

Ce rendez-vous inédit, déjà particulièrement attendu par les filières bois, construction, aménagement et immobilier, permettra à l'ensemble des acteurs internationaux de se réunir pour partager leurs compétences & expertises autour du bois comme matériau emblématique des territoires bas carbone.

La Recherche sera ainsi l'un des sujets phares abordés tout au long du congrès, à l'image des études menées autour du confort dans les immeubles bois. Confort acoustique, confort thermique, bien-être et santé, etc. : différents travaux sont menés ou en réflexion à l'international. Associés au sein de projets et d'échanges d'expertises, ils sont essentiels au développement des immeubles bois. Certains seront d'ailleurs présentés ou initiés sur le congrès WOODRISE.

La question du confort est un sujet-clé dans le domaine de la construction, d'autant plus dans les immeubles bois où diverses données restent notamment à explorer. Ainsi par exemple, différentes études ont pu mettre en valeur des ressentis positifs en termes de confort dans les immeubles bois. L'enjeu est donc maintenant d'objectiver scientifiquement ces ressentis.

Ce sujet fait ainsi l'objet de multiples travaux de Recherche dont les enjeux peuvent varier d'un pays à un autre. L'un des objectifs de WOODRISE sera de valoriser et contribuer à faire avancer cet axe de Recherche, en présentant les résultats de projets récents ou en permettant d'en initier d'autres. Focus sur deux initiatives évoquées sur le congrès.

Session finale du projet de Recherche européen « Silent Timber Build » : le confort acoustique

Initié en 2014, le projet de Recherche « Silent Timber Build », réunissant une quinzaine de laboratoires européens, est né d'un constat : l'acoustique, dans les constructions bois, était alors scientifiquement et techniquement mal connue, et perçue comme un frein au développement des immeubles bois de moyenne et grande hauteur.

La problématique n'était pas tant de trouver des solutions techniques, qui existaient alors, que de développer ces dernières dans une approche technico-économique optimale. C'est pour répondre à cet objectif et aux demandes de plus en plus nombreuses des acteurs dans ce domaine, que le projet « Silent Timber Build » a été mené.

Il s'est organisé autour de 3 axes :

- La modélisation : avant la mise en place du projet, l'acoustique était le seul domaine de l'ingénierie pour lequel il n'existait pas réellement de méthodes acceptées de calculs. L'enjeu était donc de développer des modèles adaptés aux immeubles bois de moyenne et grande hauteur ;

Avec le concours de

- Donner les moyens aux bureaux d'études pour valider en phase conception l'acoustique des constructions bois, mesures et outils de calcul.
- Le développement des bases de données Atlas Européen : améliorer les connaissances à partir de nombreux exemples de réalisations.

Des multiples résultats ont ainsi pu être obtenus, à l'image de :

- La création de modèles de calculs acoustiques inspirés des moyens de l'industrie. L'équipe de recherche à opérer des transferts technologiques de modèles issus de l'automobile ou de l'aérospatiale, adaptés à la construction ;
- La valorisation d'innovations de rupture, notamment autour du plancher.

Les résultats du projet de Recherche « Silent Timber Build » seront présentés sur WOODRISE, le jeudi 14 septembre, dans le cadre de l'atelier « Performance Acoustique », en présence de 8 des laboratoires ayant participé au projet (autrichiens, belges, suédois, français, suisses et canadiens).

Initiation d'un projet de Recherche franco-japonais : confort, bien-être et santé

Les travaux de Recherche aujourd'hui menés en France autour du confort, et notamment le confort thermique, sont souvent réalisés sous les angles physiques et psychologiques.

À l'inverse, au Japon, c'est essentiellement l'angle physiologique qui est adopté. Les recherches, tels que les travaux menés par le Professeur Ikaga (Université de Keio), y sont par ailleurs avant tout liées aux questions de santé. En effet, les personnes âgées, vivant plus souvent chez elles ou chez leurs enfants qu'en maison de retraite, et les bâtiments n'étant pas isolés, souffrent de beaucoup de pathologies liées au froid.

L'idée, portée par Sylvain Boulet (Ingénieur de Recherches Thermique, Energétique & Confort au sein FCBA) est de monter un projet de Recherche franco-japonais permettant d'associer ces 3 axes - physique, psychologique et physiologique - pour objectiver les ressentis connus des usagers des bâtiments bois.

Des échanges entre FCBA pour la France, le Building Research Institute – BRI, Nice Coporation et l'Université de Keio pour le Japon, seront ainsi organisés sur WOODRISE, dans le but d'initier ce projet de recherche franco-japonais. Le professeur Ikaga présentera par ailleurs ses travaux à l'occasion de la plénière du mercredi 13 septembre : « **Influence des politiques publiques sur le développement du bois dans les immeubles de moyenne et grande hauteur** ».

WOODRISE 2017,

S'informer, participer, visiter :

Wood-rise-congress.org

Contact presse :

Le Bonheur est dans la Com'

Ingrid Launay-Cotrebil

01 60 36 22 12

launay@bcomrp.com

Pour en savoir plus...

[Programme WOODRISE 2017](#)

Le programme résolument international s'articule autour de trois plénières, une session et trois workshops.



Programme
Préliminaire

	Mardi 12 septembre	Mercredi 13 septembre	Jeudi 14 septembre	Vendredi 15 septembre
8 h 30	Journée Architecture	Ouverture du salon d'exposition	Ouverture du salon d'exposition	Visites techniques
9 h	Ouverture de Woodrise	Ouverture de la convention d'affaires	Ouverture de la convention d'affaires	Visites Guidées des expositions du Tramway du bois
	Conférence d'introduction avec des architectes de renom internationaux	Conférence d'introduction	Conférence d'introduction	Visite du Pôle de recherche de Cestas-Pierroton
	Echange entre architectes autour de maquettes créées par des Ecoles d'architecture pour Woodrise	Plénière 1 Influence des politiques publiques sur le développement du bois dans les immeubles de moyenne et grande hauteur	Plénière 3 Potentiel de développement économique des acteurs de la construction des immeubles bois de moyenne et grande hauteur	Essai sismique et visite des Laboratoires et architecture de l'Institut technologique FCBA
12 h 30	Déjeuner	Déjeuner dans le salon d'exposition	Déjeuner dans le salon d'exposition	
	Echange entre architectes autour de maquettes créées par des Ecoles d'architecture pour Woodrise	Remise des Prix national de la Construction Bois	Session et workshops (en parallèle) Ressources forestières et produits bois Performance Acoustique Sécurité Incendie Prévention du risque sismique	
14 h 30	Conférence avec des architectes de renom internationaux	Plénière 2 Science et technologie comme facteurs de développement d'innovation et de fiabilisation des solutions techniques bois	Fermeture du salon d'exposition	
18 h 30	Remise des prix du concours ADIVbois à l'Hôtel de Région	Fermeture du salon d'exposition		
19 h 30		Dîner de Gala au Château Giscours		

À propos des organisateurs de WOODRISE 2017

Institut technologique FCBA

Outil technologique pour les filières forêt, bois, construction et ameublement, FCBA a pour mission de promouvoir l'innovation et le progrès technique, et participer à l'amélioration de la productivité et de la qualité dans l'industrie, en favorisant une approche intégrée et la mise en avant des synergies dans la filière.

FPInnovations

Un des plus grands centres privés de recherche scientifique au monde, il compte plus de 525 personnes et des laboratoires de recherche implantés au Canada. Il agit comme catalyseur de transformation du secteur forestier en rassemblant les membres du secteur privé et public (Pouvoirs Publics, filières universitaires...).

Building Research Institute

Le BRI est un institut public de recherche qui a pour but de développer et d'améliorer les différentes technologies liées au logement, à la construction et l'urbanisme. Pour ce faire, le BRI mène de nombreux projets de R&D et développe des programmes internationaux autour des essais et de l'ingénierie sismiques.

Avec le concours d'ADIVbois

Association pour le Développement des Immeubles à Vivre Bois, créée en 2014 et portant le Plan Nouvelle France Industrielle dans le Plan Industrie du Futur – axe Ville Durable.