

N°17
GRATUIT
AOÛT SEPT 2016

FILIÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



Dans ce n° : MACHINES ÉLECTROPORTATIVES - MACHINES HUNDEGGER - AG D'AFCOBOIS - LE GOUDRON DE PIN - ACTUALITÉS AGENDA DES SALONS ET DES FORMATIONS - POINT TECHNIQUE LES FICHES DU FCBA



KAYCAN
naturetech 

BARDAGE EN BOIS RECONSTITUÉ
ENGINEERED WOOD SIDING

 MADE IN CANADA

www.kaycan.com/intl/
infoEU@kaycan.com

Your Durable Eco Conscious Signature
Votre Signature Éco Responsable et Durable

L'INTEROPÉRABILITÉ ENTRE LOGICIELS MÉTIERS, PIERRE ANGULAIRE DU BIM POUR LE CALCUL DE STRUCTURE.

Le BIM (Building Information Modeling) est un terme à la mode. Le projet qu'il nourrit est ambitieux, puisqu'il propose de partager un Modèle d'Information unique du Bâtiment (traduction française de l'acronyme) entre tous les partenaires impliqués dans le cycle de vie de l'ouvrage.

Le monde du numérique est prêt à y répondre : cette bonne, mais faussement nouvelle idée semble en effet pouvoir s'appuyer aujourd'hui sur la puissance des outils numériques, qui ira par ailleurs toujours grandissante.

Mais de quoi s'agit-il ? Le BIM est un concept visant à partager l'information, en minimisant les ressaisies et en maximisant la collaboration pour optimiser la maîtrise des processus, de la conception à la démolition de l'ouvrage. Il repose sur une maquette numérique unique, documentée de façon structurée, à des fins collaboratives entre tous les corps d'état, le maître d'ouvrage et le gestionnaire du bâtiment.

Cette maquette doit permettre à chacun d'aller chercher et/ou retrouver l'information qui lui est utile. Déjà pour construire naturellement, en limitant la gestion de chantier de dernière minute, quand par exemple un poteau se dresse devant une réservation de poutre (pour un passage fluide) que l'on serait structurellement mal avisé de percer ailleurs...

En l'absence de logiciel unique spécialiste de tous les sujets (architecture, conception, calcul de structure, étude thermique, réseaux fluides, réseaux électriques... liste non exhaustive), il est nécessaire d'ouvrir ce que l'on appellera le fichier de référence avec son logiciel métier. Pour ce qui concerne le calcul de structure, cette interopérabilité n'aura pas attendu le BIM, puisqu'elle est opérationnelle et utilisée depuis plus de 10 ans par les constructeurs. Elle est donc la pièce maîtresse du BIM. Et elle en restera vraisemblablement la pierre angulaire pour longtemps, pour le calcul de structure en particulier ; car le modèle de référence pour le calcul de structure est en

effet très naturellement le modèle du constructeur avant d'être celui de l'architecte. Donc un modèle édité avec des logiciels métiers.

Nous pouvons citer en exemple les logiciels spécialisés en conception bois avec lesquels les logiciels de calcul de structure [ACORD-Bat](#) et [ACORD-Express](#) sont interopérables dans divers formats 2D et 3D (DXF, BTL, DSTV, XMLparoi et prochainement IFC...), à savoir [CADWORK](#), [SEMA](#), [ENVISIONEER](#) & [DIETRICH](#), [HSBCad](#)...

Cette interopérabilité être précieuse dans le sens de l'import vers le logiciel de calcul, tout comme dans l'autre sens pour disposer du dessin d'une structure déjà dimensionnée. A noter cependant que le modèle qui viendra recorriger la maquette BIM restera le logiciel de conception.

AUTEUR DAMIEN QUIDET

Les logiciels pour calculer toutes les structures conçues avec les CAO bois du marché

[cadwork](#)
[SEMA](#) EXPERIENCE
[envisioneer](#)
[Dietrich's](#)

[Acord-Express](#)
[Acord-Bat 3D](#)

itech
 8 quai Bir Hakem, 94410 Saint-Maurice - Tél.: 01 49 76 12 59 - www.itech-bois.com - Editeur, distributeur, formateur