

N°26  
GRATUIT  
FÉV. MARS 2018

# FILIÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



**Dans ce n° :** [LE BIM - PROJET MODULAIRE](#) - [WWW.CTBAPLUS.FR](http://WWW.CTBAPLUS.FR)  
[UN NOUVEAU SITE INTERNET](#) - [L'ENTREPRISE FOURCADE](#)  
[FAIT PEAU NEUVE](#) - [AGENDA DES SALONS ET DES FORMATIONS](#)  
[POINT TECHNIQUE](#) - [QUIZZ PAR L'E.S.B](#)

## NUMÉRO SPÉCIAL BIM



**KAYCAN**  
naturetech 

BARDAGE EN BOIS RECONSTITUÉ  
ENGINEERED WOOD SIDING

 MADE IN CANADA

[www.kaycan.com/intl/](http://www.kaycan.com/intl/)  
[infoEU@kaycan.com](mailto:infoEU@kaycan.com)

Your Durable Eco Conscious Signature  
Votre Signature Éco Responsable et Durable

# LE CALCUL DE STRUCTURE ET LE BIM.

Le **BIM** (Building Information Modeling) propose de partager un Modèle d'Information unique du Bâtiment entre tous les partenaires impliqués dans le cycle de vie de l'ouvrage. Cette démarche, qui peut aujourd'hui s'appuyer sur la puissance toujours grandissante de l'outil informatique, vise à partager l'information, en minimisant les ressaisies et en obligeant la mutualisation de l'information pour améliorer la maîtrise des processus, de la conception à la démolition de l'ouvrage.

Les constructeurs et bureaux d'études s'inscrivent depuis longtemps dans une démarche **BIM** via les passerelles d'information qui fonctionnent très bien entre les logiciels CAO métier et les outils de calcul de structure. Le logiciel ACORD édité par **Itech** peut être cité en exemple pour ses qualités d'interopérabilité avec les différents CAO bois du marché. S'épargner la ressaisie du modèle de calcul alors que l'on dispose déjà d'un modèle CAO apparaît ainsi comme l'avantage élémentaire du **BIM**.

Mais on se laisse vite rêver à beaucoup mieux que cela, en fusionnant tout bonnement les modèles CAO et calcul. Si l'ambition est de taille - et les efforts consentis avec plus ou moins de succès par les différents éditeurs de solutions métiers calcul d'une part et CAO d'autre part remonte à une quinzaine d'années - l'enjeu est à modérer. Car cette fusion ne permettra pas à court voire moyen terme de faire disparaître la nécessaire intervention de l'homme de l'art en matière de calcul. **Itech** travaille chaque jour à aller plus loin dans la démarche **BIM**, en introduisant de l'intelligence dans une traduction automatique d'un modèle géométrique pour en faire un modèle de calcul pertinent. Malgré les qualités intrinsèques du logiciel **ACORD** à rendre l'épineux sujet du dimensionnement simple et accessible à tous les professionnels de la construction, sans concession aucune vis-à-vis des exigences des eurocodes, il restera dangereux de croire que grâce à une méthode, un format ou un mot, le calculateur n'aura plus besoin de penser ni de contrôler un modèle de calcul. Il faut

dra toujours s'assurer que le modèle rend correctement compte de l'interprétation de la réalité mécanique, et le sujet est tellement sensible que l'automatisation complète de cette validation ne permet pas d'envisager la disparition pure et simple du calculateur lui-même au prétexte que sa compétence est intégrée dans un outil. Car pour juger de la qualité de cette compétence intégrée dans des cas singuliers de structures ou assemblages, il restera nécessaire d'être parfaitement compétent, et bien présent...

Si la méthode **BIM** tend à absorber le sujet du calcul de structure, il n'est pas garanti que les outils mis en œuvre permettent de se dispenser de l'expérience et du rôle du calculateur, ce qui est certes contrariant tant la mariée est belle à regarder, et le calcul de structure - paraît-il - rébarbatif...

AUTEUR DAMIEN QUIDET

Logiciels de calcul de structures bois pour tous les professionnels

**Acord-BAT**

**Acord-CONNECT**

**Acord-EXPRESS**

**itech** Editeur français à votre service depuis 1986 - Tél.: 01 49 76 12 59 - [www.itech-bois.com](http://www.itech-bois.com) - [contact@itech-soft.com](mailto:contact@itech-soft.com)