

FILETÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



Dans ce n° : [HALLE DE LUZARCHES](#) - [SEMA](#) - [PROCLIMA](#) - [OAKBOT BY EPUR](#) - [FONDATIONS MÉTALLIQUES VISSÉES](#) - [SOLUTIONS BIO-SOURCÉES POUR AGRANDIR](#) - [LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, LE BIM ET L'ARCHITECTURE](#) - [AGENDA DES SALONS ET FORMATIONS](#) - [POINTS TECHNIQUES](#)



VISIONNEZ-MOI EN RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC L'APPLI **REAL ILLUSIONS**



Maintenez la caméra au-dessus du visuel et découvrez la Réalité Augmentée



KAYCAN
naturetech

Votre signature éco responsable

**BARDAGE EN BOIS RECONSTITUÉ
SANS ENTRETIEN**



MADE IN CANADA

25|15

GARANTIE
Kaycan Naturetech

25 ans sur le panneau / 15 ans sur le fini

www.kaycan.com/intl/

infoEU@kaycan.com

BIMONS !

Le **BIM** (Building Information Modeling) est la promesse de nombreux avantages : conception optimisée, réduction des errements en exécution, planification améliorée, gestion globale et facilitée du cycle de vie de l'ouvrage... on n'aura de cesse de trouver de nouveaux atouts à la démarche. On en attendra aussi plus communément une réduction du temps d'étude par limitation des opérations redondantes, la maquette numérique partagée par l'ensemble des corps de métiers étant réputée unique ! Cette maquette reste cependant hiérarchisée par niveaux de détails, lesquels sont stockés au format IFC (nativement ou pas) pour garantir d'une part l'interopérabilité entre les différents acteurs qui l'alimentent, et d'autre part son enrichissement par l'ensemble des logiciels métiers utilisés. Chacun de ces outils accompagnera l'expertise du corps d'état et participera à l'édifice numérique en mode OPEN-BIM, c'est-à-dire en agrégeant des informations multi-plateformes.

Les constructeurs et bureaux d'études s'inscrivent depuis longtemps dans une démarche **BIM** via

des passerelles d'information plus ou moins ouvertes entre logiciel de CAO et logiciel de calcul, et le logiciel **ACORD** peut être cité en exemple pour ses qualités d'interopérabilité avec les différentes CAO bois du marché. Mais des liaisons natives peuvent cependant s'avérer très avantageuses par rapport au format IFC, et viennent s'inscrire entre l'OPEN-BIM et le CLOSED-BIM ou tout serait géré dans un logiciel unique (mais le concept du BIM perd alors peut-être un peu de son sens commun puisqu'il n'y a plus de partage à proprement parler. Et reste à trouver un logiciel « excellent en tout »...).

Itech et **CADWORK04**, respectivement éditeur et distributeur des logiciels de calcul de structures **ACORD** et de CAO **CADWORK**, franchissent un cap en ce sens et se sont récemment rapprochés pour proposer une solution à l'interaction très forte et parfaitement empreinte des avantages susnommés : s'épargner la ressaisie du modèle de calcul alors que l'on dispose déjà d'un modèle CAO apparaît ainsi comme l'atout premier de la démarche **BIM**, et si cela peut se faire sans passerelle

visible, ce n'en sera que plus puissant et élégant.

Mais si, sur des modèles et des sujets simples, la compétence calcul se verra ainsi doucement et partiellement absorbée par l'intelligence intégrée à la passerelle CAO-CALCUL et aux qualités intrinsèques du noyau de calcul lui-même, il reste illusoire de s'attendre à ce qu'un projeteur produise, sans compétence particulière en calcul de structures, une note de calcul sur une structure complexe par le seul fait de la modélisation CAO. Car il restera toujours précieux si pas nécessaire de savoir s'assurer que le modèle de calcul automatiquement traduit du modèle CAO rend correctement compte de la réalité mécanique, et le modifier au besoin.

AUTEUR DAMIEN QUIDET

Acord

Logiciel de calcul
structures & assemblages

La solution de tous les pros, de l'artisan au BET

FORUM FRANCE
14-16 avril 2020 | Grand Palais, Paris
BOIS
CONSTRUCTION

CLT
Multi-matériaux

ossature bois

Renforcement

assemblages techniques

Essai libre sur www.itech-bois.com

 itech

Editeur français à votre service depuis 1986

Tél.: 01 49 76 12 59
contact@itech-soft.com

www.itech-bois.com