



SYNTHÈSE

© CODIFAB & FBF

Année publication : 2024

Version 1

BIM 2023



Crédits photos : FCBA - UIPC – UICB

Réalisé par :



Financé par :



RÉALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : www.fcba.fr

FINANCEMENT



Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général en faveur des fabricants français de l'ameublement (meubles et aménagements) et du bois (menuiseries, charpentes, panneaux, bois lamellé, CLT, ossature bois, ...). Le CODIFAB fédère et rassemble 4200 PME/ETI et plus de 15000 artisans, représentés par leurs organisations professionnelles:



Les actions collectives ont pour objectif d'accompagner les entreprises de création, de production et de commercialisation par : une meilleure diffusion de l'innovation et des nouvelles technologies, l'adaptation aux besoins du marché et aux normes environnementales, la promotion, le développement international, la formation, et par toute étude ou initiative présentant un intérêt pour l'ensemble de la profession.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr



L'Interprofession nationale France Bois Forêt (FBF) a été créée en 2004 sous l'égide du ministère de l'Agriculture en charge des forêts. Plus de 1 000 programmes d'actions collectives ont été financés : promotion technique, communication, valorisation de la forêt française et les multiples usages du matériau bois. Grâce à la Contribution Interprofessionnelle Obligatoire, dite « CVO », est mis en valeur le travail des forestiers, sylviculteurs, opérateurs de la 1^{ère} et une partie de la 2^{ème} transformation, emballages bois inclus ; tous ensemble ils constituent une filière dynamique, innovante et résolument tournée vers l'avenir.

Pour en savoir plus : www.franceboisforet.fr



OBJECTIF ET CONTEXTE

Le groupe BIM CSF filière bois travaille depuis plusieurs années avec pour principal objectif d'impacter, au niveau national, sur la structuration et la diffusion des Objets BIM pour toutes les parties d'ouvrages bois dans le bâtiment.

FCBA a entrepris la création de nombreux objets BIM issus du Catalogue Bois Construction. FCBA a ainsi développé, en partenariat avec ENERBIM et AXIOCODE, une base de données filières en codifiant les solutions techniques du Catalogue pour les rendre exploitables par tous types d'éditeurs de logiciels (spécifiques BIM ou métiers).

En première exploitation de cette base de donnée, il a été développé un plugin REVIT accessible gratuitement pour tous les concepteurs d'ouvrages en construction bois. Ce dernier permet d'accéder directement aux solutions standards du Catalogue Bois Construction depuis l'interface de REVIT.

Dans la continuité des travaux antérieurs du GT BIM CSF de la filière, les différents sujets développés dans le cadre du projet BIM 2023 sont les suivants :

- Amélioration des outils créés avec ("débuggage", maintenance et historisation de la BDD filière)
- Accès aux DXF via l'API et le plugin REVIT : la création d'un accès direct aux détails DXF intégrés au Catalogue Bois Construction via l'API et le plugin REVIT
- Intégration en Base de donnée du module platelage extérieur en bois du Catalogue / Intégration dans le plugin Revit
- Intervention Woodrise 2023– Workshop : atelier digitalisation

Rappel :

Le plugin est téléchargeable gratuitement sur le site Catalogue Bois Construction au lien suivant : <https://catalogue-bois-construction.fr/plugin-revit/>

Les paramètres d'accès à l'API de la base de données sont accessibles ici : <https://catalogue-bois-construction.fr/api/>



PRINCIPAUX RÉSULTATS

BIM 2023

1. Pilotage projet

Cette action BIM s'inscrit dans la continuité de nombreux développements réalisés par la filière et se doit d'être cohérente dans le long terme. Le GT BIM CSF Bois par sa mission collective assure cette cohérence en ayant l'ensemble des acteurs autour de la table. FCBA réalise ensuite le pilotage opérationnel du projet.

2. Base de données API

La société AXIOCODE a effectué un certain nombre de développements permettant un gain en autonomie lors de la création des bases de données.

La base de données « platelages extérieurs » a été créée a été mise en ligne sur l'API. On y trouve, en complément en 2023 :

- La liste des propriétés POBIM « platelages extérieurs »
- Les tables de données suivantes :
 - Platelages extérieurs
 - DXF

3. Développement du plugin REVIT

La société ENERBIM a réalisé le développement d'un nouveau module « platelage extérieur » dans le plugin REVIT « Catalogue Bois Construction ».

En parallèle, de nouveaux développements ont rendu possible l'intégration de l'ensemble des DXF Catalogue Bois Construction directement depuis le plugin REVIT.

Platelages



Familles



Type de support de platelage



Epaisseurs



Durabilité

Page 1 / 126 << >> 3141 Solutions Importer la solution dans le projet courant Solutions déjà importées

<input type="checkbox"/>	Nom de la famille	dxf	Hauteur disponible	Type de support du platelage	Epaisseur des lames du platelage	Hauteur des lambourdes	Epaisseur des cales de désolidarisation sous lames	Epaisseur des cales de désolidarisation sous lambourdes	Epaisseur du complexe de platelage
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	21	sans objet	0	0	21
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	D	Importer ou Télécharger le document dxf associé à cette solution	linéaires	25	sans objet	0	0	25
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	27	sans objet	0	0	27
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	32	sans objet	0	0	32
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	21	sans objet	0	0	21
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	25	sans objet	0	0	25
<input type="checkbox"/>	Lames sur porteurs linéaires - Conception courante	DXF	hauteur moyenne (entre 12,1 cm et 30 cm inclus)	porteurs linéaires	27	sans objet	0	0	27



La base de données ainsi que l'API associée sont amenées à être diffusées et utilisées par un maximum de logiciels et d'utilisateurs.

L'objectif à moyen et long terme est d'en faire une base de données filière qui permette d'accélérer la standardisation des produits nationaux.

Les travaux entrepris dans le cadre du projet BIM 2023 ont également permis de préparer l'action BIM2024. Il a été décidé, dans la continuité de ces travaux, de compléter certains modules déjà existants dans la base de données ainsi que d'améliorer la base de données matériaux de structure.

Indicateurs principaux

Nombre de nouvelles solutions créées via le plugin REVIT en 2023 : 3141 solutions de parois

Nombre de vues de la page Plugin REVIT sur le site Catalogue Bois Construction en 2023 : 1984 vues

Pour aller plus loin :

Rapport final détaillé « BIM 2023 ».