



BIM 2022



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 AXYSWEB, 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 2022 sont les suivants :

- Amélioration des outils créés avec ("débuggage", maintenance et historisation de la BDD filière)
- Intégration en Base de donnée du module bardage du Catalogue / Intégration dans le plugin Revit
- Intégration en Base de donnée du module parquet du Catalogue / Intégration dans le plugin Revit
-

En complément au programme initialement prévu, et de manière à suivre les évolutions du site Catalogue Bois Construction, 3 nouveaux modules ont été intégrés à la base de données et au plugin :

- Murs extérieurs avec exigences globales feu façade
- Façades ossature bois avec exigences globales feu façade
- Toitures-terrasses (accessibles et inaccessibles)

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 donnée sont accessibles ici : [API Catalogue Bois Construction - Catalogue Bois Construction \(catalogue-bois-construction.fr\)](https://catalogue-bois-construction.fr/api-catalogue-bois-construction/)



PRINCIPAUX RÉSULTATS

BIM 2022

1. Pilotage projet

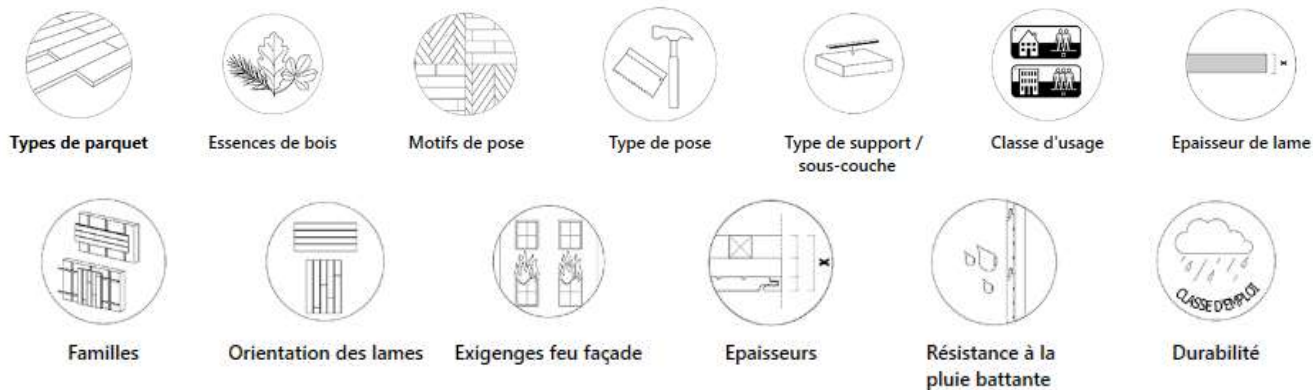
Cette action BIM s'inscrit dans la continuité de nombreux développements réalisés par la filière et se doit d'être cohérente dans le long terme. Le GT BIM CSF Bois par sa mission collective assure cette cohérence en ayant l'ensemble des acteurs autour de la table. FCBA réalise ensuite le pilotage opérationnel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

2. La base de données a été développée et mise en ligne par AXYSWEB avec :

- La liste des propriétés POBIM
- Les tables de données suivantes :
 - Parquets
 - Bardages
 - Murs extérieurs avec exigences globales feu façade
 - Façades ossatures bois avec exigences globales feu façade
 - Toitures-terrasses (accessibles et inaccessibles)
- Historisation de la base de données

3. Développement du plugin REVIT

La société ENERBIM a réalisé le développement de 5 nouveaux modules au plugin REVIT « Catalogue Bois Construction ».





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 bien d'en faire une base de donnée filière qui permette d'accélérer la standardisation des produits nationaux.

Les travaux entrepris dans le cadre du projet BIM 2022 ont également permis de préparer l'action BIM2023. Il a été décidé, dans la continuité de ces travaux, de développer de nouveaux objets génériques platelages extérieurs en bois et intégration des DXF.

Indicateurs principaux

Nombre de nouvelles solutions créées via le plugin REVIT : 23485 solutions de parois

Les indicateurs de téléchargement permettent dans un premier temps de connaître le niveau d'appropriation des différents outils proposés:

- nombre de téléchargements du plugin : 680 téléchargements

- nombre de vues de la page Plugin REVIT sur le site Catalogue Bois Construction en 2022 : 1984 vues

Pour aller plus loin :

Rapport final détaillé « BIM 2022 ».