SYNTHÈSE

© CODIFAB & FBF

Année publication : 2025
Version 1

BIM 2024

Crédits photos : FCBA - UIPC – UICB

Réalisé par :
FCBA INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Financé par :
FRANCE BOIS FORÊT INTERPROFESSION NATIONALE
CODIFAB Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois

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 1ère et une partie de la 2ème 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

BIM 2024

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 2024 sont les suivants :

- Amélioration des outils créés avec ("débuggage", maintenance et historisation de la BDD filière)
- Intégration en Base de données des dernières parois intégrées au Catalogue Bois Construction :
  - Familles de murs avec rails désolidarisés
  - Mur extérieur 10
  - Charpente traditionnelle 4
- Amélioration et enrichissement de la base de données des standards matériaux de structure

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/

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

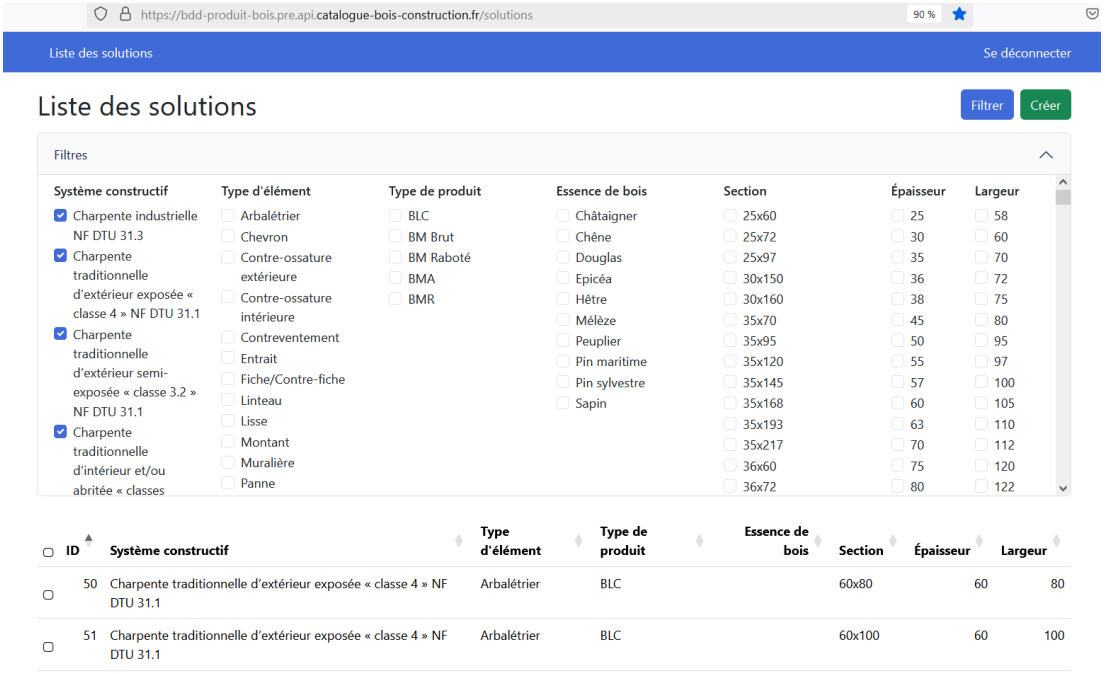
Dans le cadre de l'action 2024, 3 tables ont été complétées et consolidées :

- Murs extérieurs sans exigences globales feu façade
- Murs porteurs intérieurs
- Charpentes traditionnelles

En parallèle de ces ajouts, les tables de propriétés ont été améliorées afin de simplifier l'utilisation de la base de données par l'ajout de nouvelles propriétés au sein de chacune de ces 3 tables.

La base de données des sections standards des produits bois français a été enrichie. Pour ce faire, une interface a été créée afin de pouvoir manipuler et compléter la base de données existante. Par la suite, d'importants travaux de sanctuarisation des standards techniques détaillés par parties d'ouvrages ont été menés.

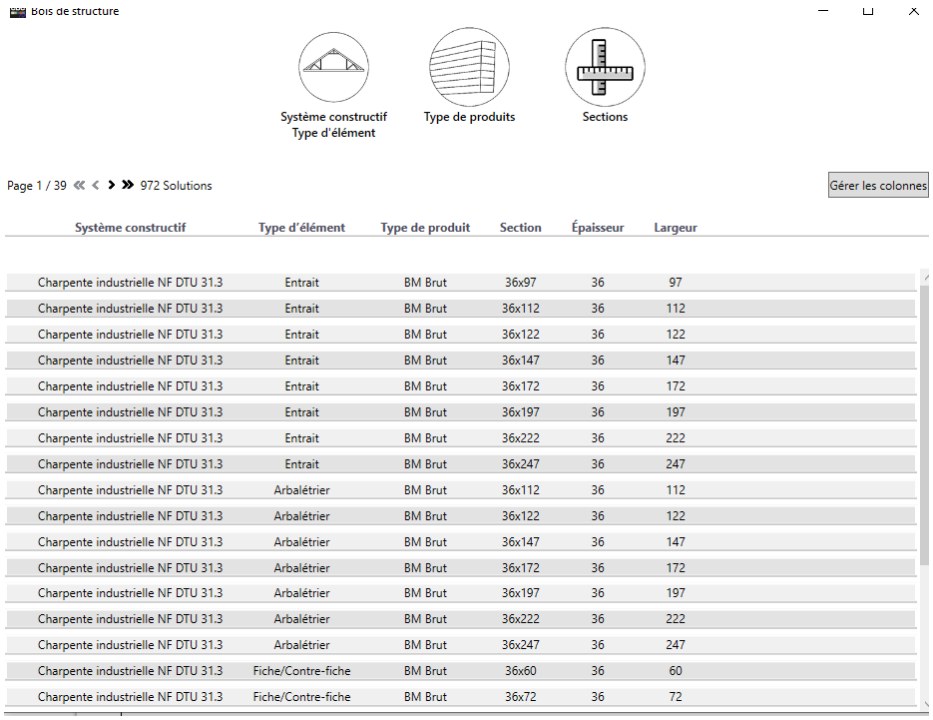
A la suite de ces travaux, la base de données et l'API ont pu être mise à jour.



3. Développement du plugin REVIT

La société ENERBIM a réalisé le développement d'un plugin spécifique REVIT « Catalogue Bois Construction ».
Le plugin permet d'accéder directement aux solutions standards du Catalogue Bois Construction depuis l'interface de REVIT.
Les développements permettant l'ajout des 5 nouvelles familles au Plugin sont finalisés.

Le module « Bois de structure » a également été modifié afin d'intégrer l'ensemble des développements et des arbitrages fait dans le cadre de l'amélioration de la base de données des standards matériaux de structure.



Système constructif	Type d'élément	Type de produit	Section	Épaisseur	Largeur
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x97	36	97
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x112	36	112
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x122	36	122
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x147	36	147
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x172	36	172
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x197	36	197
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x222	36	222
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Entrait	BM Brut	36x247	36	247
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x112	36	112
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x122	36	122
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x147	36	147
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x172	36	172
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x197	36	197
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x222	36	222
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Arbalétrier	BM Brut	36x247	36	247
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Fiche/Contre-fiche	BM Brut	36x60	36	60
Charpente industrielle NF DTU 31.3	Fiche/Contre-fiche	BM Brut	36x72	36	72

POINTS CLEFS ET VALORISATION

BIM 2024

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 2024 ont également permis de préparer l'action BIM2025. Il a été décidé, dans la continuité de ces travaux, de compléter les modules de murs intérieurs et de planchers déjà existants par l'ajout de nouvelles solutions en CLT.

Indicateurs principaux

Nombre de nouvelles solutions créées via le plugin REVIT en 2024 : 5515 solutions de parois

Nombre de téléchargements sur la page Plugin REVIT du site Catalogue Bois Construction en 2024 : estimation à 1100 téléchargements

Pour aller plus loin :
Rapport final détaillé « BIM 2024».