

Photo : France Bois Forêt / Plan Rapproché



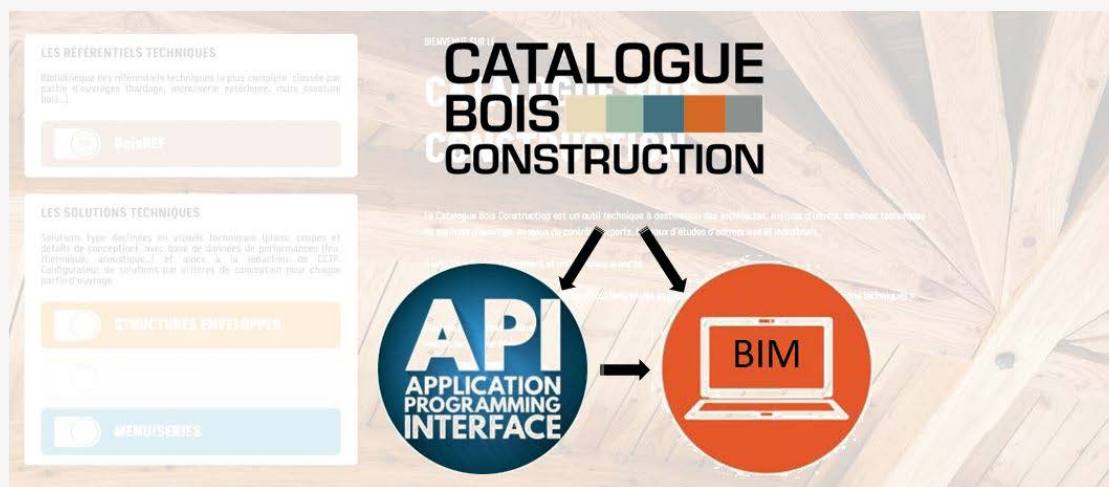
Doc. : GT Bim Bois

BIM et Catalogue Bois Construction : API filière bois et plugin Revit

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

Dans ce cadre, FCBA a entrepris la création de nombreux objets BIM issus du Catalogue Bois Construction et a développé, en partenariat avec EnerBIM et AxioCode, une base de données filière 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 données, 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 standard du Catalogue Bois Construction depuis l'interface de Revit.

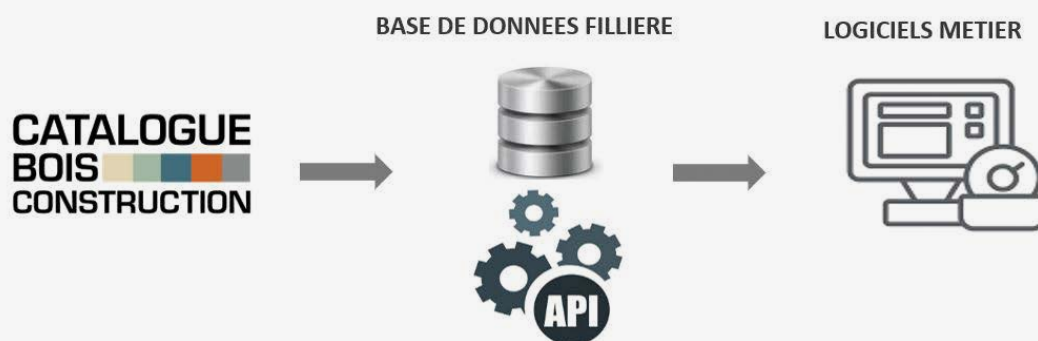


Du Catalogue Bois Construction à l'API filière bois

Dans un premier temps, le site web Catalogue Bois Construction a été créé pour recenser et développer des solutions constructives standard concernant les différentes parties d'ouvrages à base de bois.

L'ensemble de ces standards ont ensuite été repris et codifiés pour leur donner une existence numérique exploitable en approche BIM.

C'est à partir de cette base de données des standards du Catalogue mis au format POBIM que la filière a pu mettre au point l'API filière bois. Cette API permet à tout éditeur de logiciel métier de s'approprier ces standards pour les exploiter directement.





La base de données est accessible directement et gratuitement dans l'onglet BIM sur le site Catalogue Bois Construction.

La base de données actuelle recense les parties d'ouvrages suivantes :

- Planchers intermédiaires
- Planchers bas
- Panneaux
- Bardage
- Parquets
- Parements extérieurs simplifiés (pour MOB)
- Façades ossature bois avec exigences globales feu façade
- Murs extérieurs avec exigences globales feu façade
- Murs porteurs intérieurs
- Charpente traditionnelle
- Charpente industrielle

Très prochainement, l'accès aux DXF ainsi que les données relatives au module du catalogue « Platelages extérieurs en bois » seront accessibles dans la base de données.

Début 2024, la base de données sera complétée par 4 nouvelles tables :

- Façades ossature bois sans exigences globales feu façade
- ITE *in situ*
- ITE préfabriquée sans exigences globales feu façade
- ITE préfabriquée avec exigences globales feu façade

Un plugin connecté à la base de données Catalogue Bois Construction

En partenariat avec l'entreprise EnerBIM (développeur de logiciels métier), FCBA a pu mettre au point un plugin spécifique Revit.

L'idée était de dupliquer le configurateur existant sur le site Catalogue Bois Construction et de donner la possibilité aux concepteurs travaillant sur ce logiciel de bâtir des parties d'ouvrage en bois en consultant et important en direct toute la base de données du Catalogue avec les caractéristiques associées à chacune des parois (feu, acoustiques, thermiques...) au format POBIM.

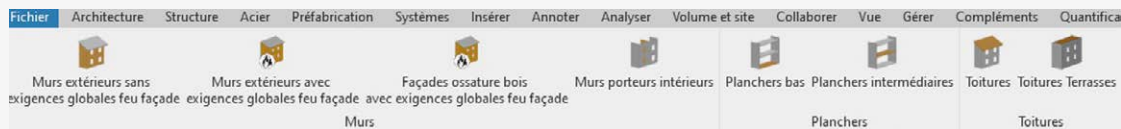
On y importe en fait de la data, des performances, et des épaisseurs, permettant de maîtriser, lors de toutes les étapes du projet (APS, APD, PRO), les caractéristiques techniques, l'épaisseur et l'implantation précise des parois bois.



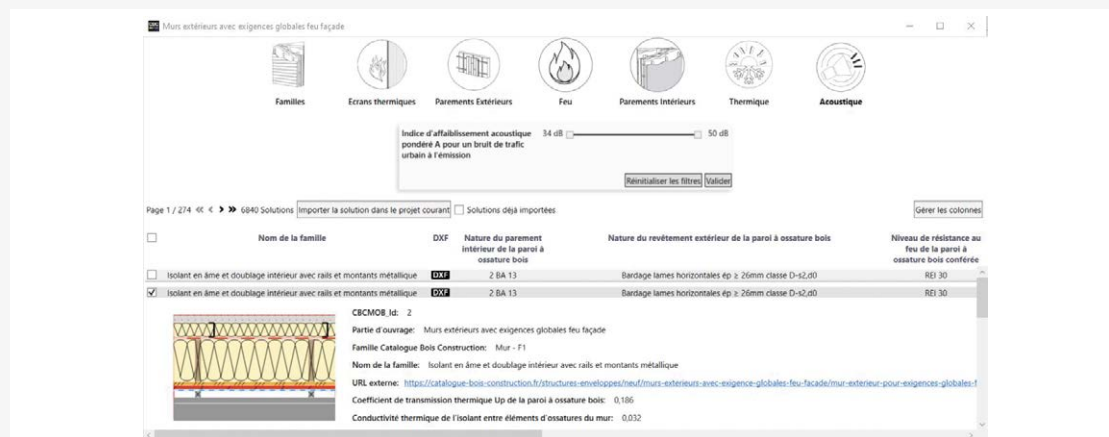
Le plugin est téléchargeable gratuitement sur le site Catalogue Bois Construction dans l'onglet BIM.

Utilisation du plugin

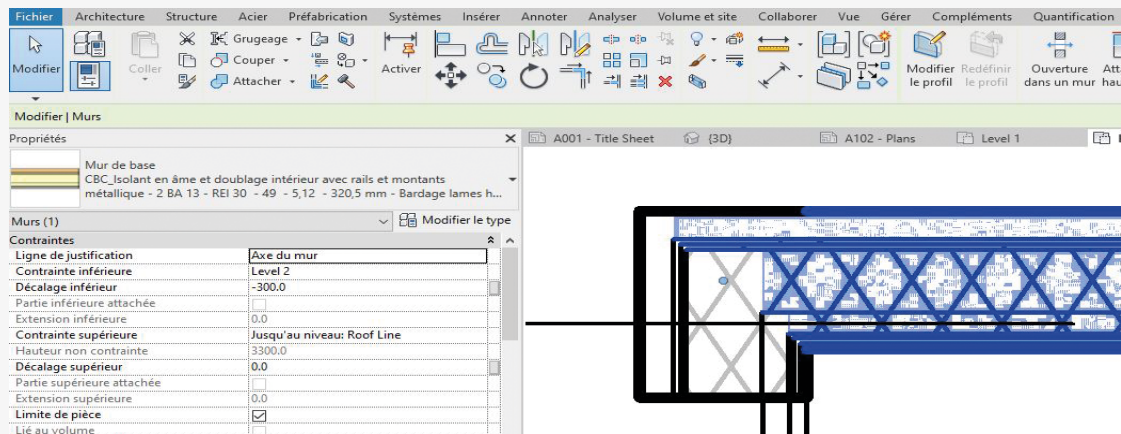
Une fois installé, le plugin permet d'accéder directement aux solutions standard du Catalogue Bois Construction depuis l'interface du logiciel.



En cliquant sur un des modules de l'onglet « Catalogue-Bois-Construction » (par exemple « Murs extérieurs avec exigences globales feu façade »), une fenêtre apparaît composée d'un certain nombre de filtres et de l'ensemble des solutions standard du Catalogue Bois Construction.



En explorant chaque filtre et en sélectionnant les critères associés à un projet en particulier, il est possible de réduire le champ des solutions compatibles et de les importer dans le projet.



Le plugin est disponible pour les versions Autodesk Revit 2021, 2022 et 2023. Une version compatible avec Autodesk Revit 2024 sera disponible très prochainement. Cette version intégrera un nouveau module « Platelages extérieurs en bois » ainsi que l'import et le téléchargement gratuit de l'ensemble des DXF du Catalogue Bois Construction.

Développement de l'outil Catalogue Bois Construction financé par le CODIFAB et France Bois Forêt.

CODIFAB
Développement des Industries Françaises
de l'Ameublement et du Bois

