

Numérisation du Catalogue Bois Construction

Benoit GILLIOT
FCBA

- GT BIM CSF BOIS

Missionné par le CSF bois pour piloter l'action BIM
FCBA est coordinateur projet et prestataire technique



**Comité Stratégique
de Filière Bois**

- Acteurs

Editeurs de logiciels

Professionnels de la filière bois

BIM Manager

Représentant d'organisations professionnelles

(Editeurs de base de données)

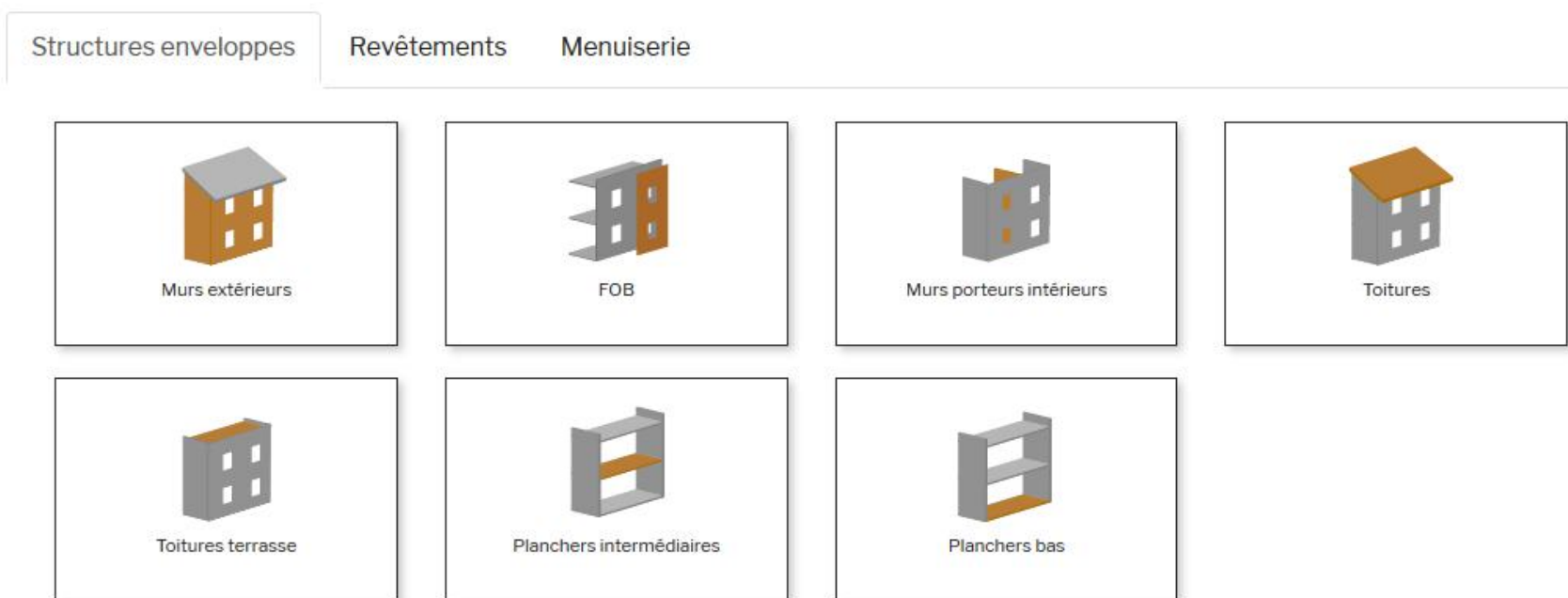
(Bureaux d'études / Architectes)

OBJECTIFS

- Représentation de la filière
- Travaux d'analyses
- Cohérence des actions et développements
- Implication dans les actions nationales
- Développements
 - Dictionnaires
 - Bases de Données
 - Modules et plugins

« Numérisation du CBC »

- **Problématique:** « Rendre accessible aux plus grands nombres les solutions constructives bois et les standards matériaux »
- **Existants:** catalogue-bois-construction.fr

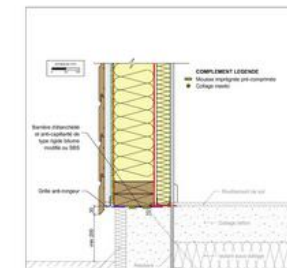
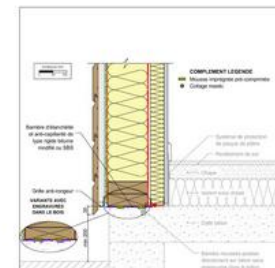


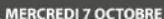
Vues de détails

[illegible]

ME05-05

Pied de mur sur dalle bois avec poutres en I - pout
perpendiculaires au mur





« Numérisation du CBC »

Dictionnaires BLM

[illegible]

« Numérisation du CBC »

Tableaux de données

	FEU	ACOUSTIQUE	THERMIQUE			
Solutions en parement intérieur	Performances feu en minute	Affaiblissement acoustique aux bruits aériens extérieurs RA en dB		Conductivité thermique (lambda) de l'isolant en W/m.K	Coefficient de transmission thermique Up en W/m2.K	Résistance thermique R en m2.K/W
1 BA 13	REI 15	45	✓	0.032	0.21	4.5
2 BA 13	REI 30	48	✓	0.032	0.21	4.5
1 BA 15F	REI 30	45	✓	0.032	0.21	4.5
1 BA 18	REI 30	46	✓	0.032	0.21	4.5
2 BA 18	REI 60	50	✓	0.032	0.21	4.5

Les indices d'affaiblissement acoustique et de niveau de bruit de choc normalisé pondéré donnés dans le tableau ci-dessus sont basés sur :

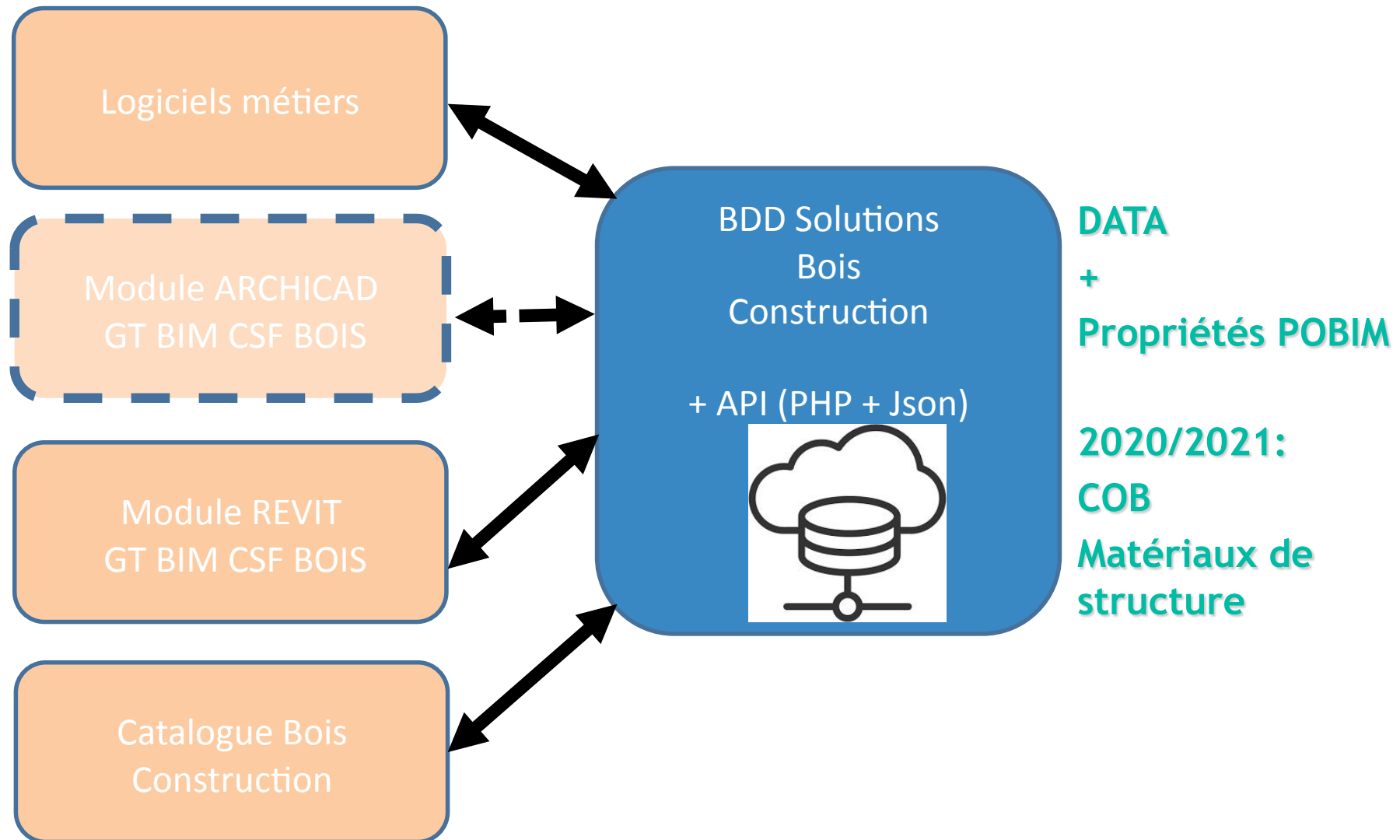
32	La méthode simplifiée Etude Acoubois 2014
32	Des PV d'essais
32	Des estimations à partir des PV d'essai
32	Des estimations

En acoustique, pour les parois visant un isolement (valeur réglementaire) de moins de 35 dB, les valeurs de l'indice

« Numérisation du CBC »

- « Comment augmenter l'accessibilité de cette donnée ? »
- « Comment BIMISER le catalogue »
- 3 Axes d'analyses:
 - Quelles données ?
 - Quels formats ?
 - Quels outils de diffusion ?

« Numérisation du CBC »



« Numérisation du CBC »

BDD Solutions
Bois
Construction

+ API



- Quelles données ?
 - DATA
 - Propriétés POBIM
 - Données « filière »
 - 2D
 - Coupes de principes
 - 3D
 - Pas de 3D

« Numérisation du CBC »

BDD Solutions
Bois
Construction

+ API



- Quels formats ?
 - IFC ?
 - Excel ?
 - Propriétaires ?

→ PHP + Json

« Numérisation du CBC »

BDD Solutions
Bois
Construction

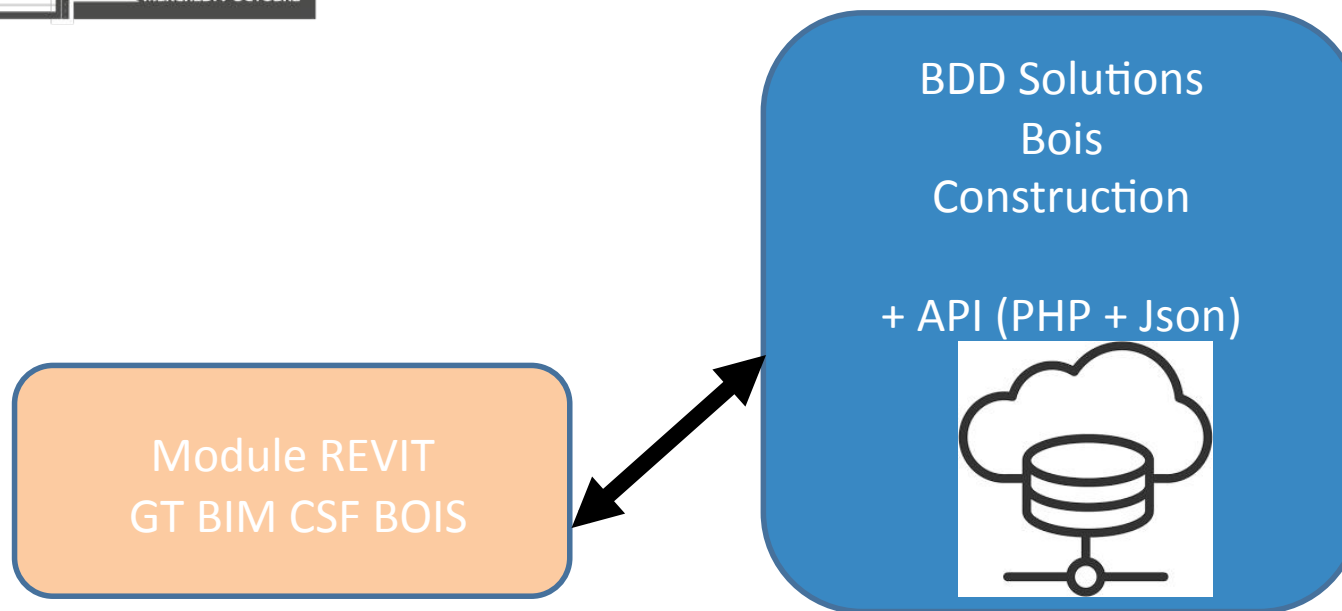
+ API



■ Quels outils de diffusion ?

- Logiciels métier ?
- Logiciels Archi ?
- Bibliothèque en ligne ?

→ Base de donnée cloud
+ API



■ Module REVIT

- Pré-dimensionnement des parois en partie courante
- Permet de parcourir les bases de données et de choisir une configuration
- Génère la partie courante avec les propriétés associées
- Permet de télécharger les standards matériaux (structurels)

- Développement des standards matériaux
- Développement de la base
- Diffusion et intégration de cette bases chez les éditeurs de logiciels et les éditeurs de bibliothèques produits.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

FCBA

Benoit Gilliot

Coordinateur Innovation

Allée de Boutaut

33000 BORDEAUX

FRANCE

Tél Fixe: 05 56 43 64 06

E-mail: benoit.gilliot@fcba.fr

Site web: <https://www.fcba.fr/>