

# Fiche d'échanges openBIM

## Export du logiciel REVIT et import du logiciel Batimax+eveBIM

Cette fiche a pour objet une présentation résumée des informations et des ressources disponibles concernant les échanges openBIM entre les logiciels cités. Le contenu de cette fiche est déclaratif de la part des éditeurs concernés, et a été soumis au comité de rédaction du GT IFC ET INTEROPERABILITE de MEDIACONSTRUCT.

 <p><b>Logiciel A :</b> <b>REVIT</b></p> <p>Version : 2016 + Editeur : AUTODESK</p>		 <p><b>Logiciel B :</b> <b>Batimax+eveBIM</b></p> <p>Version : 13.5      Version : 2.0.1 ©ARCHIC              ©CSTB</p>
7/11/2017	JC FAVREAU	Email : <a href="mailto:archic@batimax.fr">archic@batimax.fr</a>

## Contenu

Prérequis .....	2
Export IFC depuis REVIT .....	2
Import IFC dans Batimax+eveBIM.....	2
Autres ressources mises à disposition .....	4

# Fiche d'échanges openBIM

## Export du logiciel REVIT et import du logiciel Batimax+eveBIM

### Prérequis

REVIT (Autodesk) est un logiciel de CAO (maquette numérique au format IFC)

EveBIM est un viewer IFC (CSTB).

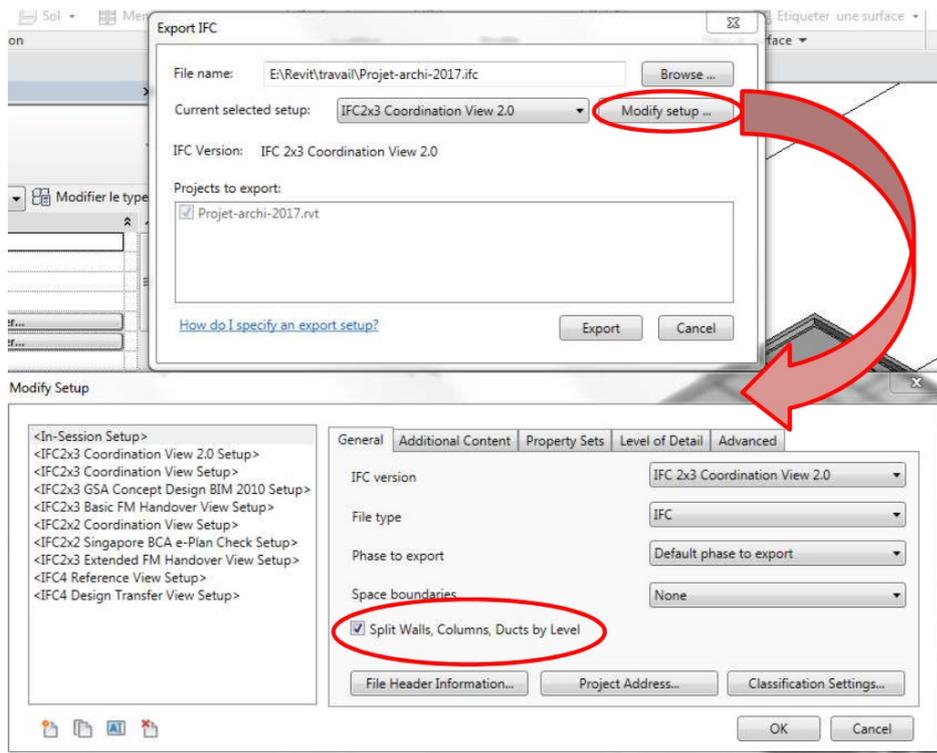
BATIMAX+ est un logiciel de gestion des travaux (Archic).

**La maquette numérique est exportée en IFC depuis REVIT et elle est importée dans Batimax+eveBIM, ce qui permet de calculer le coût des travaux.**

### Export IFC depuis REVIT

Les options par défaut de REVIT pour l'export IFC suffisent normalement pour que le fichier produit soit compris par eveBIM; il convient toute fois de veiller à ce que REVIT distingue les murs, les dalles et les toits par étage, et que l'export soit effectué au format IFC 2x3.

EveBIM permet de visualiser et d'analyser des maquettes numériques bim multi-échelles (building information model) en format standard ifc, citygml, shp, etc...

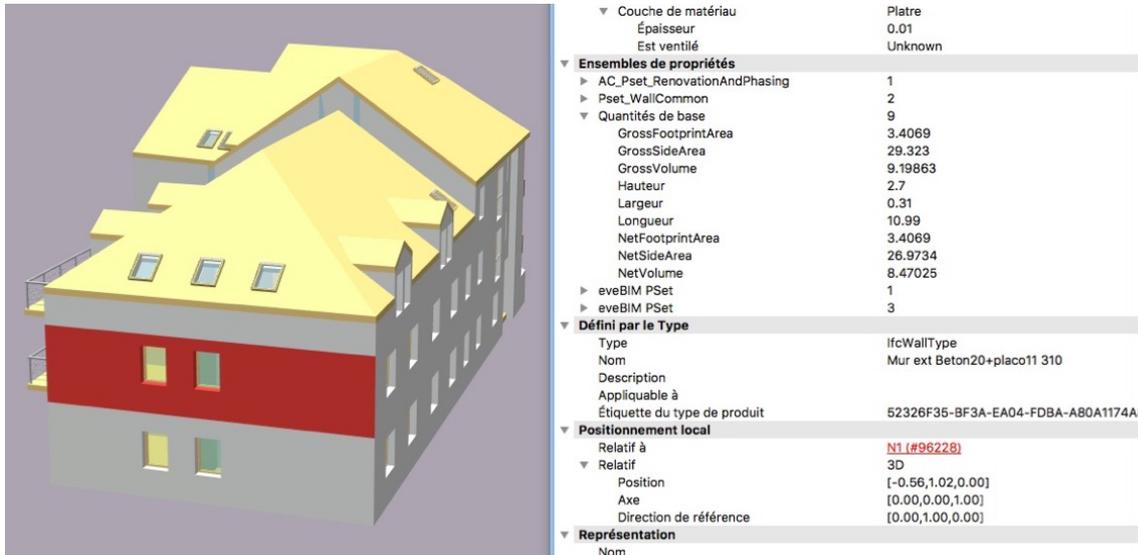


# Fiche d'échanges openBIM

## Export du logiciel REVIT et import du logiciel Batimax+eveBIM

### Import IFC dans Batimax+eveBIM

1- Import de la maquette numérique au format IFC dans EveBIM.



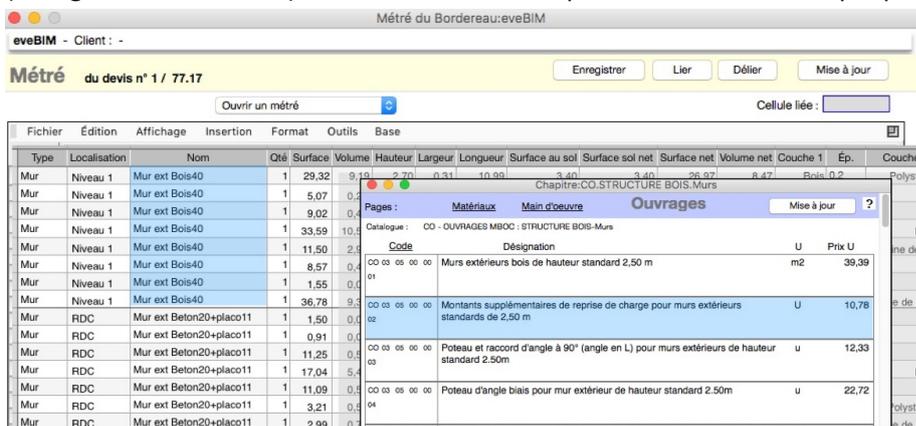
2- Visualisation 3D — Arborescence des données — Propriétés IFC détaillées.

3- Export du quantitatif de la maquette numérique au format Excel ou BIMétre.

Type	Localisation	Nom	Qté	Surface	Volume	Hauteur	Largeur	Longueur	Surface au sol	Surface sol net	Surface net	Volume net	Couche 1	Ep.	Couche 2	Ep.	Couche 3	Ep.
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	29,32	9,19	2,70	0,31	10,99	3,40	3,40	26,97	8,47	Bois 0,2		Polystyrène 0,1		Platre 0,01	
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	5,07	0,25	2,50	2,03	0,10	0,10	5,07	0,25	0,05	Platre 0,05					
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	9,02	0,45	2,50	3,61	0,18	0,18	9,02	0,45	0,05	Platre 0,05					
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	33,59	10,55	2,70	12,61	3,91	3,91	30,08	9,46	0,31	Bois 0,20		Platre 0,01		Polystyrène 0,10	
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	11,50	2,91	2,50	4,65	1,16	1,16	11,50	2,91	0,25	Bois 0,18		Laine de bois 0,16		Platre 0,01	
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	8,57	0,44	2,50	3,53	0,18	0,18	8,57	0,44	0,05	Platre 0,05					
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	1,55	0,08	2,50	0,62	0,03	0,03	0,30	0,02	0,05	Platre 0,05					
Mur	Niveau 1	Mur ext Bois40	1	36,78	9,31	2,50	14,89	3,72	3,72	34,88	8,85	0,25	Bois 0,18		Laine de roche 0,06		Platre 0,01	
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	1,50	0,07	2,50	0,60	0,03	0,03	1,50	0,07	0,05	Platre 0,05					
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	0,91	0,05	2,50	0,36	0,02	0,02	0,91	0,05	0,05	Platre 0,05					
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	11,25	0,57	2,50	4,52	0,23	0,23	9,44	0,48	0,05	Platre 0,05					
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	17,04	5,44	2,70	6,50	2,01	2,01	14,79	4,74	0,31	Béton 0,20		Platre 0,01		Polystyrène 0,10	
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	11,09	0,56	2,50	4,46	0,22	0,22	9,20	0,46	0,05	Platre 0,05					
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	3,21	0,51	2,70	1,19	0,19	0,19	1,00	0,16	0,16	Platre 0,01		Polystyrène 0,10		Bois 0,05	
Mur	RDC	Mur ext Beton20+placo11	1	2,99	0,75	2,50	1,20	0,30	0,30	1,22	0,30	0,28	Béton 0,18		Laine de roche 0,06		Platre 0,01	

4- Import du quantitatif de la maquette numérique dans le métré de BATIMAX+ (au format Excel ou BIMétre).

5- Les parties du métré sont associées par l'utilisateur aux ouvrages de sa bibliothèque (enregistrement du lien). Ou bien en automatique avec une bibliothèque partagée.



## Fiche d'échanges openBIM

### Export du logiciel REVIT et import du logiciel Batimax+eveBIM

6- Édition du devis : les ouvrages de la bibliothèque associés aux éléments de la maquette, sont classés par corps d'état et par poste dans le devis des travaux, avec leur quantité, leur prix unitaire et leur déboursé (produit, matériau, matériel, main d'œuvre).

7- Imprimé du devis

## Devis

Étude sans le Garage

Référence 26 70.17

Date : 30/10/2017

Localisation :

**2 rue Cazotte  
75018 PARIS**

### DÉMONSTRATION 19/10

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	Prix U.	Montant HT
2.	<b>STRUCTURE BOIS</b>				
2.1.	<b>Lisses</b>				
2.1.1	Lisses basses 45*120 sur maçonnerie de 21 jours	ML	66,87	13,29	888,81
2.1.2	Joint d'étanchéité à l'air entre traverse basse du mur et plancher bois ou lisse basse	ml	65,52	1,77	115,98
2.1.3	Lisses basses 45*95 sur maçonnerie de 21 jours	ML	5,88	12,77	75,09
2.1.4	Lisses hautes 45*120	ML	103,39	5,20	537,65
2.1.5	Lisses hautes 45*95	ML	14,72	4,69	69,04
	<b>Sous total pour Lisses</b>				<b>1 686,57</b>

## Autres ressources mises à disposition

Export/Import du Devis au format BIMétré.