HYPERGESTION TECHNIQUE ET ENERGETIQUE DE VOS BATIMENTS



Fiche d'échange openBIM

Export depuis le logiciel Revit et import dans la solution Active3D



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.

REVIT		sopra steria Active3D'
Logiciel A: Revit		Logiciel B: Active3D
Version: 2017		Version : 6.4 et supérieure
Editeur : AutoDesk		Editeur : Sopra Steria - Agence Active3D
Date de mise à jour : 20/10/2017	Auteur : David GALLINARO	Email:



Contenu

1	PREREQUIS	
	POUR LE LOGICIEL REVIT	
	POUR LA SOLUTION ACTIVE3D	
2	EXPORT IFC DEPUIS REVIT	
	IMPORT IFC DANS LA SOLUTION ACTIVE3D	
	ETAPE 1 : SELECTION DU FICHIER IFC A IMPORTER	
	ETAPE 2 : CREATION DU FICHIER DE MAPPAGE	9
	ETAPE 3 : MAPPER LE BATIMENT	10
	ETAPE 4 : MAPPER LE NIVEAU	10
	ETAPE 5 : MAPPER LE LOCAL	12
	ETAPE 6 : SAUVEGARDER LE MAPPAGE	12
	ETAPE 7 : IMPORTER LES OBJETS	13
4	AUTRES RESSOURCES MISES A DISPOSITION	14



1 PREREQUIS

POUR LE LOGICIEL REVIT

Les prérequis suivants sont conseillés pour l'export depuis le logiciel Revit :

Télécharger l'extension « IFC 2017 depuis l'appstore d'AutoDesk.

POUR LA SOLUTION ACTIVE3D

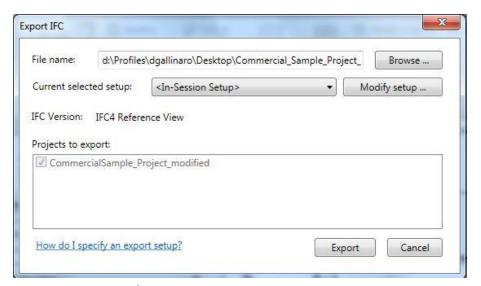
Pour réaliser un import de données IFC un profil utilisateur doit disposer des actions autorisées suivantes :

- Visualiser dans le moteur
- Importer fichier IFC
- Paramétrer le mappage IFC

Le profil utilisateur doit également avoir accès aux objets types et attributs types dans le mappage pour effectuer l'import.

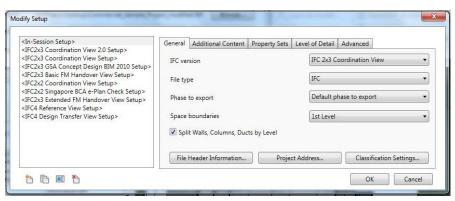
2 EXPORT IFC DEPUIS REVIT

Sélectionner dans le menu « fichier » la fonction « Exporter », « IFC », puis dans la fenêtre « Export IFC » sélectionner < In-Session-Setup > ensuite cliquer sur « Modify Setup »

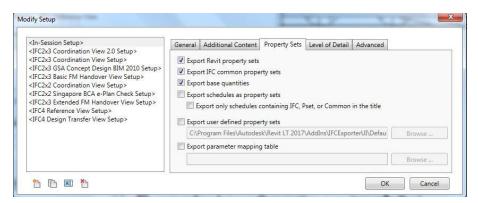


- Dans l'onglet « General » sélectionner les options suivantes :
 - o Ifc Version: IFC 2.X.3 reference view ou IFC 4 Reference View
 - o File type: IFC
 - Space boundaries: 1st Level
 - Cocher l'option « Split Walls, Columns, Ducts by level » afin d'avoir le découpage des murs multi-niveaux par niveau

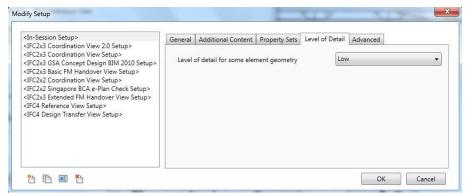




- Dans l'onglet « Property Sets », cocher les options suivantes :
 - Export Revit property sets
 - Export IFC common property sets
 - Export base quantities



Dans l'onglet « Level of Detail » sélectionner le niveau de détail « Low » :



Valider en suite le paramétrage de l'export en cliquant sur « OK » puis lancer l'export IFC en cliquant sur le bouton « Export »

www.active3d.net

Tel: +33 (0)03 80 53 95 95



3 IMPORT IFC DANS LA SOLUTION ACTIVE3D

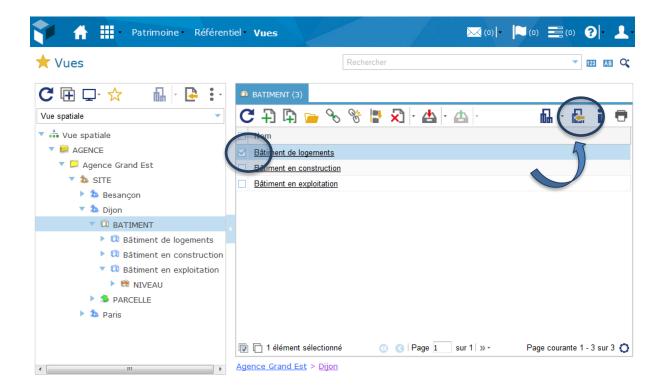
La réalisation d'un Import IFC passe par la création d'un fichier de mappage qui permet de faire la correspondance entre les données IFC et les données GTP que l'on souhaite importer (par exemple des niveaux, des locaux, des équipements etc..)

A la suite d'un import IFC, les objets sont créés dans la vue : la visualisation dynamique entre les éléments présents sur le plan et ceux présents dans la vue est alors possible.

Le fichier de mappage est créé par l'utilisateur à l'aide d'un Assistant Wizard dont l'utilisation va être décrite ici.

ETAPE 1: SELECTION DU FICHIER IFC A IMPORTER

Sélectionner dans la vue l'objet type BATIMENT puis dans le détail de la vue cocher le bâtiment à importer ensuite cliquer sur le bouton « import BIM » :

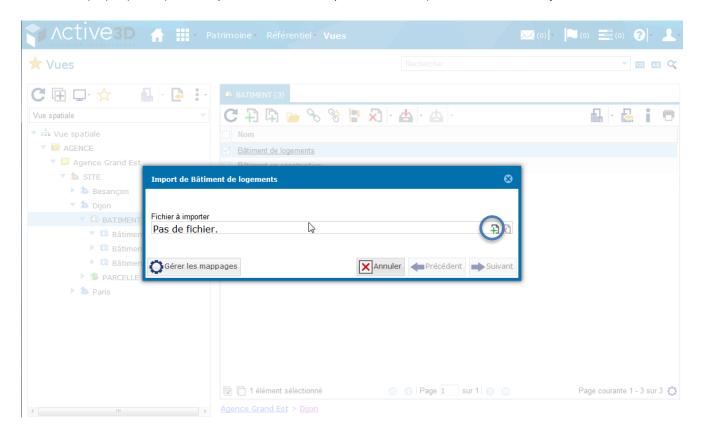


www.active3d.net

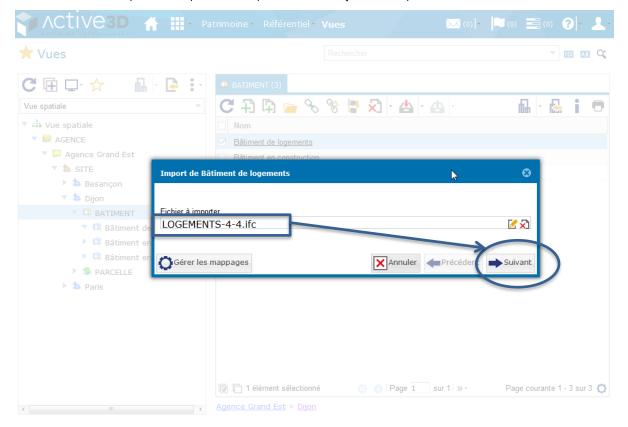
Tel: +33 (0)03 80 53 95 95



La pop-up « import de (nom du bâtiment) » s'ouvre, cliquer sur le bouton Ajouter :

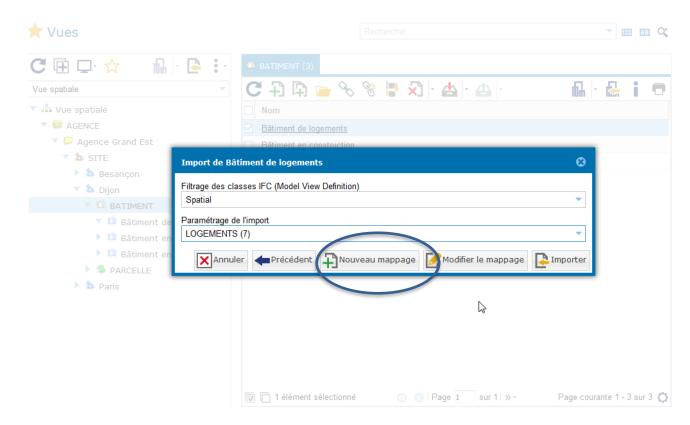


🚺 Le fichier à importer depuis le disque dur s'est ajouté, cliquer ensuite sur « suivant » :





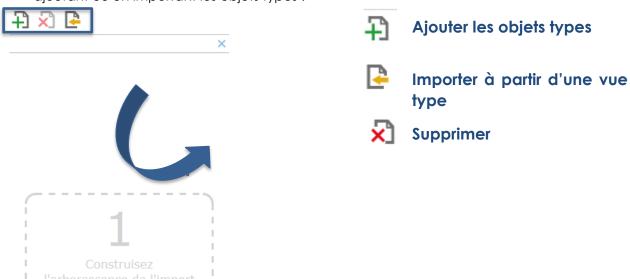
Le fichier IFC est alors traité par le serveur puis l'assistance wizard s'ouvre, cliquer sur « Nouveau mappage » :



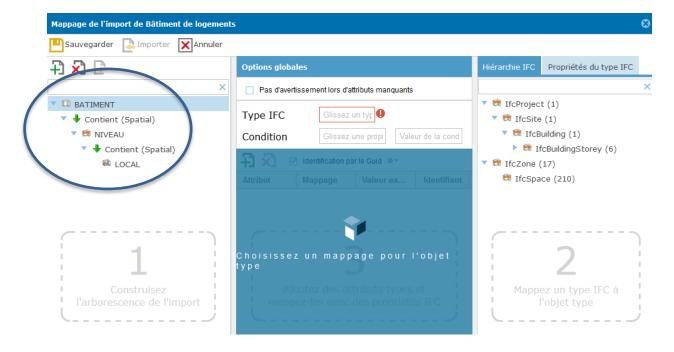


ETAPE 2: CREATION DU FICHIER DE MAPPAGE

- La fenêtre « Mappage de l'import (nom du bâtiment) » s'ouvre afin de créer le fichier de mappage
- Dans un premier temps, créer l'arborescence des objets à importer dans le patrimoine en ajoutant ou en important les objets types :



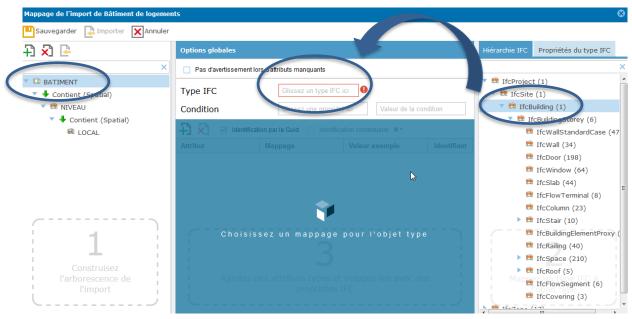
- Cliquer sur le bouton « Ajouter les objets types » et cocher l'objet BATIMENT puis valider
- Répéter cette action pour ajouter les objets types NIVEAU et LOCAL
- L'arborescence est créée, la prochaine étape consiste à réaliser le mappage :





ETAPE 3: MAPPER LE BATIMENT

🚺 Dans le panneau « Hiérarchie IFC, glisser le type IFC « IfcBuilding » vers le champs « Type IFC » :



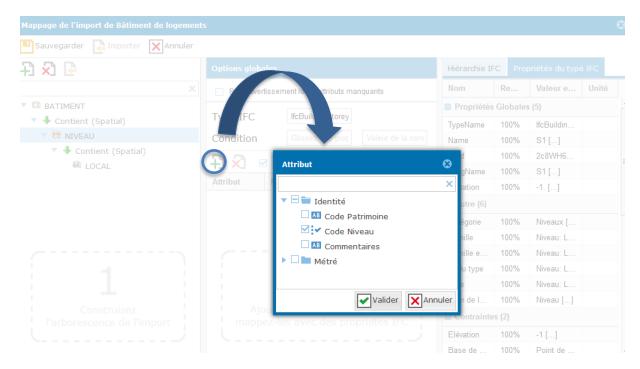
- Le type IFC est mappé : l'onglet « Propriété du type IFC » s'affiche dans le panneau 2 : il contient les différentes propriétés du type IFC sélectionné (IfcBuiding)
- Pour le bâtiment il n'est pas nécessaire de mapper les propriétés du Type IFC afin de l'afficher dans la maquette

ETAPE 4: MAPPER LE NIVEAU

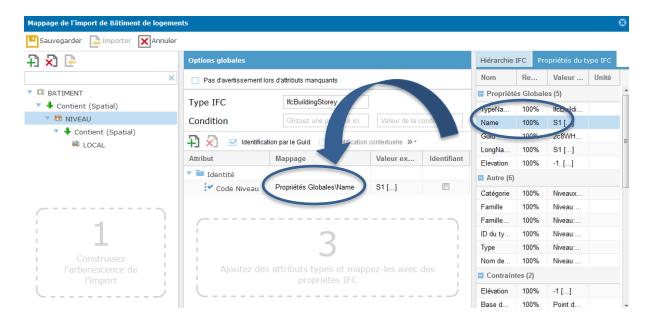
- Sélectionner NIVEAU dans le panneau de gauche puis faire un « glisser déposer » du type IFC « IfcBuildingStorey » dans le champ « Type IFC »
- Value 1 Le type IFC est mappé : l'onglet « Propriété du type IFC » s'affiche dans le panneau de droite



🆸 Ajouter l'attribut « Code niveau » dans le panneau central « Options globales » :



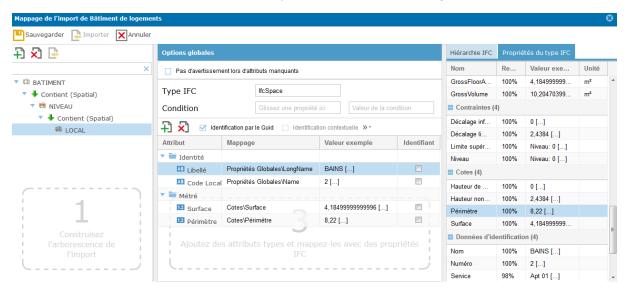
Faire un « glisser – déposer » de la propriété IFC « Name » dans la colonne « Mappage » du panneau central sur la ligne « Code Niveau » afin de mapper l'attribut « Code Niveau » :





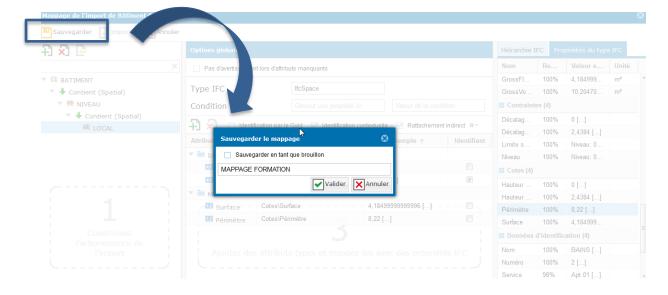
ETAPE 5: MAPPER LE LOCAL

Recommencer les étapes précédentes afin de mapper le LOCAL ainsi que les attributs Libellé, Code Local, Surface et Périmètre toujours sur le principe du « glisser – déposer » :



ETAPE 6: SAUVEGARDER LE MAPPAGE

Une fois le mappage terminé, cliquer sur le bouton « Sauvegarder », choisir un nom pour le fichier de mappage et cliquer sur valider :



www.active3d.net

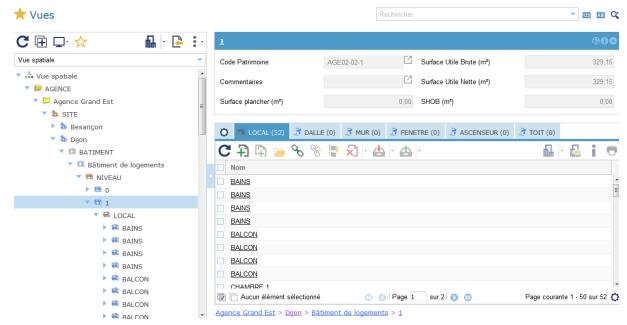
Fax: +33 (0)03 80 25 31 11

Tel: +33 (0)03 80 53 95 95

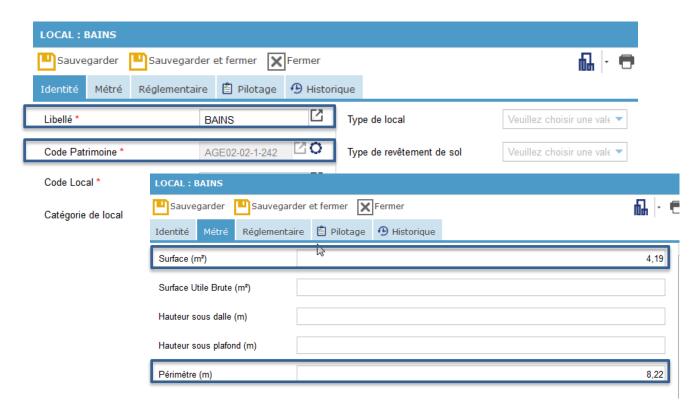


ETAPE 7: IMPORTER LES OBJETS

- Cliquer ensuite sur « Importer », l'import se lance en arrière-plan
- Vune fois l'import terminé, les différents objets sont importés dans la vue :



Les attributs mappés dans le fichier de mappage sont renseignés dans la fiche objet :



www.active3d.net

Fax: +33 (0)03 80 25 31 11

Tel: +33 (0)03 80 53 95 95



4 AUTRES RESSOURCES MISES A DISPOSITION

- Plus d'information sur le site internet Sopra Steria Active3D : http://www.active3d.soprasteria.com
- Télécharger l'app BimWorld Active3d : http://www.active3d.soprasteria.com/APPS/tabid/379/Default.aspx