

Note :

La plus grande partie de ce mode d'emploi est issu du forum d'aide de la plateforme du PTNB.

<http://forum.pfptnb.fr>

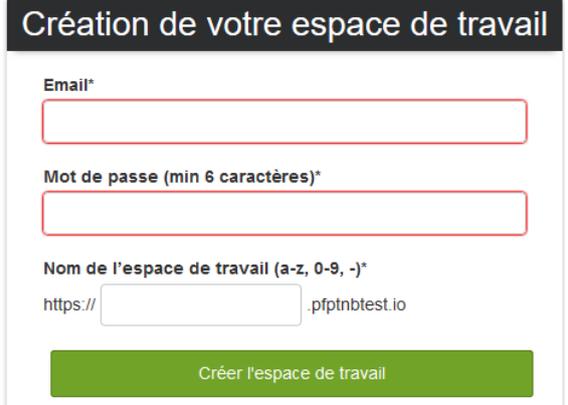
1. Sommaire du mode d'emploi de la plateforme collaborative BIM du PTNB

1. Sommaire du mode d'emploi de la plateforme collaborative BIM du PTNB	1
2. Présentation de la plateforme expérimentale du PTNB	1
3. Étape 1 : créer un compte et un espace de travail collaboratif sur la plateforme BIM PTNB	2
4. Etape 2 : se connecter à la plateforme	2
5. Étape 3 : installer les logiciels de travail sur votre ordinateur personnel	3
6. Télécharger et installer EveBIM	3
6.4. Utilisation des annotations BCF compatibles avec les logiciels BIM	8
7. Outil EXPORT EXCEL DE QUANTITES OU PROPRIETES	11

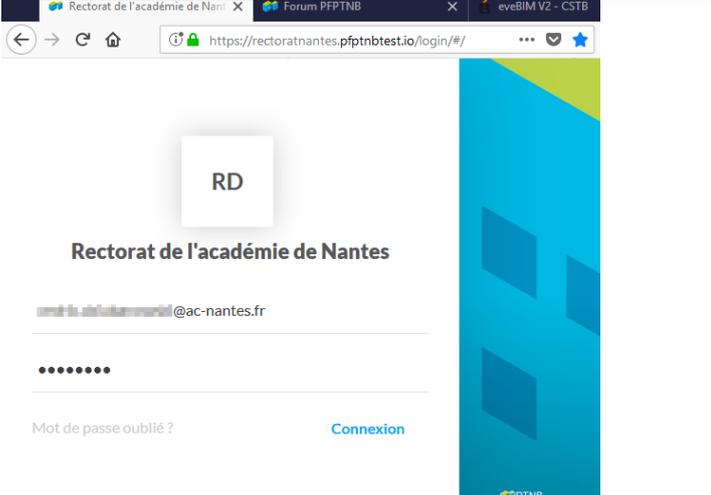
2. Présentation de la plateforme expérimentale du PTNB

- **Accès gratuit à toute l'expérimentation**
- **Nombreuses fonctions collaboratives**
Gestion de documents, Tâches, Agenda, Visioconférences etc.
- **Fonctionnalités BIM**
 - Pas d'affichage de fichier IFC dans le Connexion au viewer [eveBIM](#) du CSTB
 - Contrôle qualité des maquettes (Version bêta)
 - Extractions de quantités (Version bêta)
- **Connexion de services tiers**
Appel à Manifestation d'Intérêt pour la connexion de services tiers à la plateforme.
- **Forum d'aide à l'utilisation**
<http://forum.pfptnb.fr/>

3. Étape 1 : créer un compte et un espace de travail collaboratif sur la plateforme BIM PTNB

<p>Toutes les informations sont présentées sur le site du PTNB :</p>	<p>http://www.batiment-numerique.fr/plateforme-collaborative.htm</p>
<p>Se connecter à l'interface de création</p>	<p>Créer votre espace de travail</p> <p>https://subscribe.pfptnbtest.io/enrolement</p>
<p>Entrer un email, mot de passe, et le nom de l'espace de travail.</p> <p>Ce nom servira à accéder à la plateforme</p> <p>Exemple avec le nom « rectoratnantes », l'adresse de l'espace de travail est :</p> <p>https://rectoratnantes.pfptnbtest.io</p>	

4. Étape 2 : se connecter à la plateforme

<p>Se connecter à la plateforme en utilisant les identifiants précédents</p>	
--	--

Télécharger les logiciels PTNDRIVE et EVEBIM

PTNDRIVE est un logiciel qui synchronise les fichiers des projets BIM, stockés sur l'ordinateur, avec les fichiers stockés sur la plateforme PTNB

APPLICATIONS

Ptnb Drive
Ptnb Drive permet de copier et synchroniser les documents de votre espace de travail sur votre ordinateur

Télécharger (PC)
Télécharger (MAC)

eveBIM

Télécharger (PC)
Télécharger (MAC)

<https://static.pfptnbtest.io/appli/drive/PtnbDriveInstaller.exe>

<http://bscw.cstb.fr/appcast/products/evebim-viewer/windows>

5. Étape 3 : installer les logiciels de travail sur votre ordinateur personnel

Installer PTNDRIVE et le viewer EVEBIM du CSTB.	Toutes les informations sont ici http://www.evebim.fr/
---	--

6. Télécharger et installer EveBIM

Le logiciel eveBIM-Viewer, développé par le CSTB, est une visionneuse de maquettes numérique gratuite.

Cette visionneuse permet d'ouvrir des maquettes au formats IFC 2x3 et citygml, mais également des modèles numériques de terrain et des orthophotos.

eveBIM-Viewer est téléchargeable depuis la plateforme, depuis le menu **Applications** situé dans le bandeau inférieur.

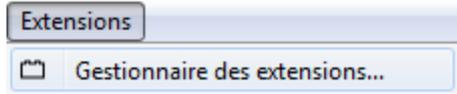
Vous pouvez choisir de télécharger le logiciel :

- [Pour PC15](#)
- [Pour MAC6](#)

Lancez le fichier téléchargé et suivez l'assistant d'installation :

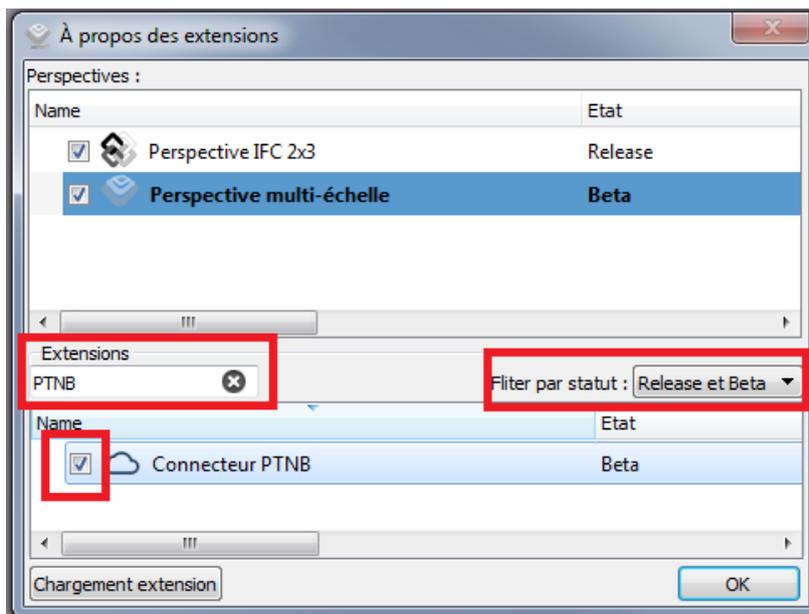
6.1. Activer l'extension de connexion à la plateforme

La visionneuse eveBIM est dotée d'une multitude d'outils appelés extensions. On peut les activer et les désactiver en cliquant sur le menu Extensions, puis "Gestionnaire des extensions...".



Les extensions sont classées suivant leur degré de maturité (Release / Beta). La plateforme étant en phase d'expérimentation, cette extension est donc en "Beta".

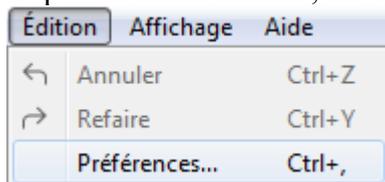
- Sélectionnez l'état "Release et Beta" depuis le menu déroulant
- Utilisez la barre de recherche en tapant "PTNB" ou "Plateforme"
- Activez l'extension en cochant la case
- Validez en cliquant sur "OK"



6.2. Connexion à votre espace de travail

Cette démarche est effectuée uniquement à votre première connexion :

- Depuis le menu Edition, ouvrez la fenêtre d'édition des préférences



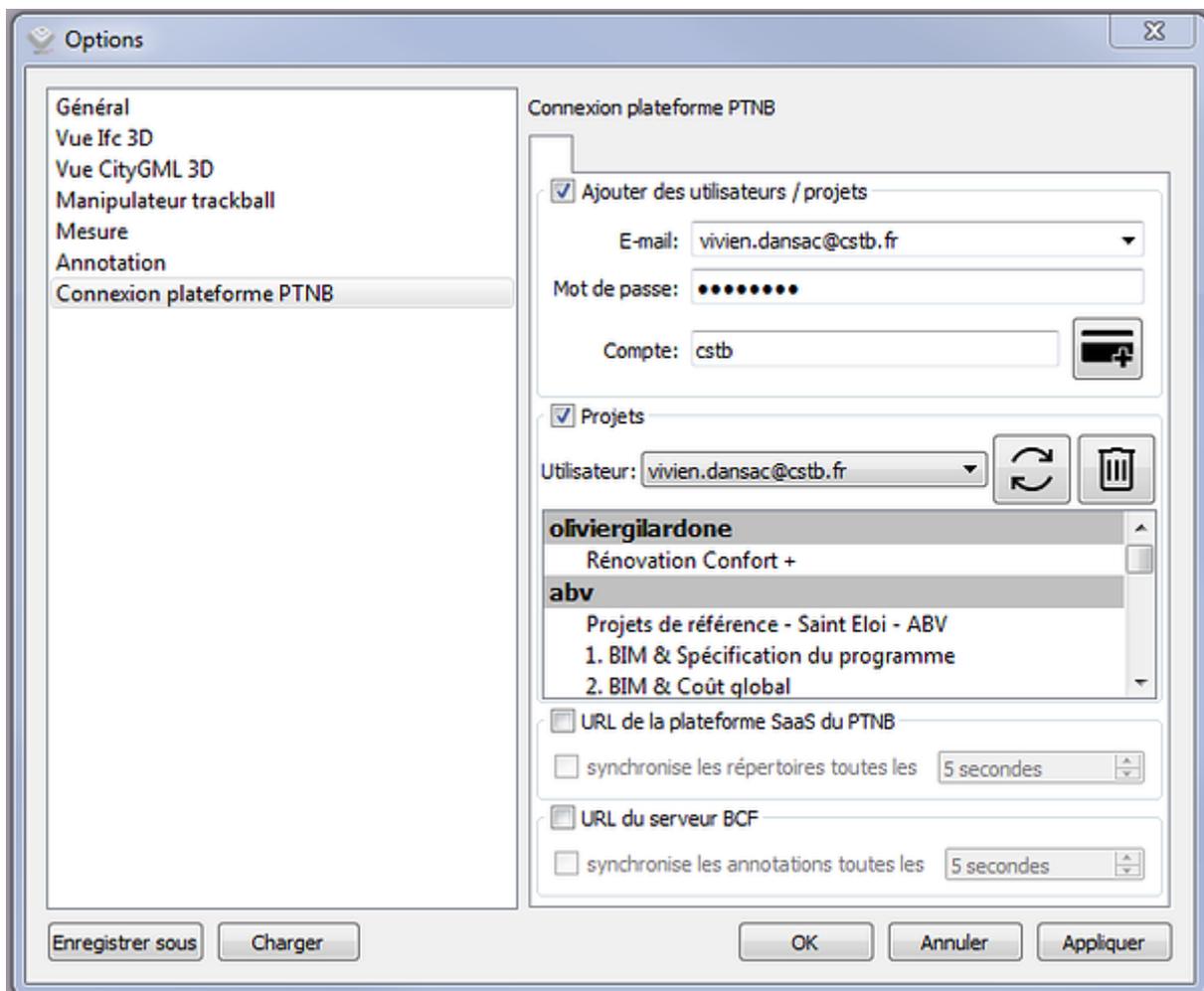
- Sélectionnez "Connexion plateforme PTNB"
- Pour vous connecter, renseignez :

1. Votre **adresse email** de connexion à la plateforme
2. Votre **espace de travail** (compte). Par exemple, si mon espace de travail est <https://cstb.pfptnbtest.io/>, je renseigne juste "cstb".
3. Votre **mode de passe** sur ce compte.

- Cliquez sur "Récupérer les projets" 

Remarque : Automatiquement, eveBIM se connectera à la fois à l'espace de travail renseigné, mais également à tous les autres espaces de travail (s'ils existent) sur lesquels vous avez renseigné le même compte email + mot de passe.

Vous voyez alors apparaître la liste des projets des espaces de travail qui correspondent au couple email + mot de passe que vous avez renseigné :



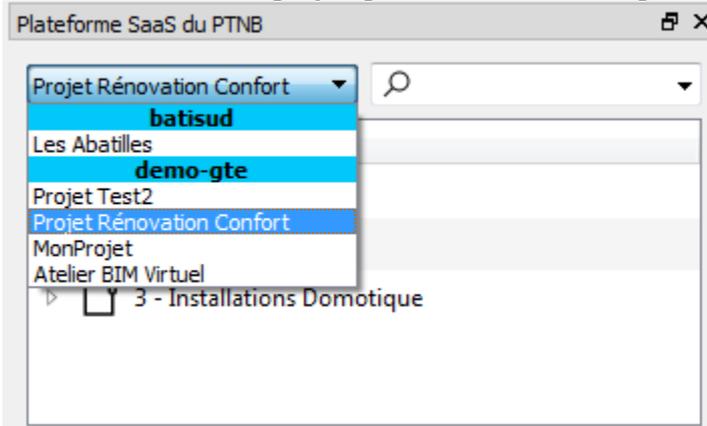
- Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**

6.3. Utiliser l'extension et accéder à une maquette depuis eveBIM

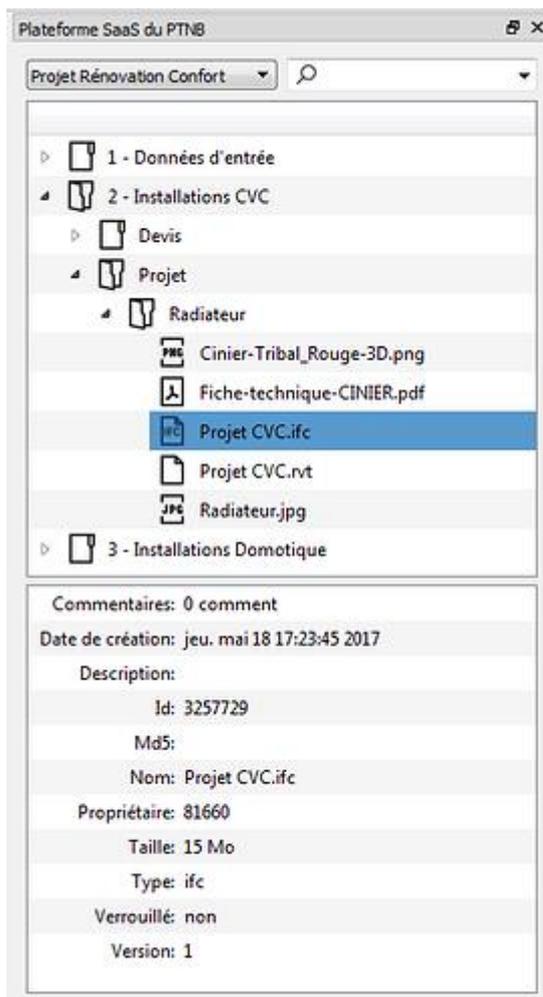
- Ouvrir le greffon en cliquant sur 
- Sélectionnez votre adresse mail dans le menu déroulant :



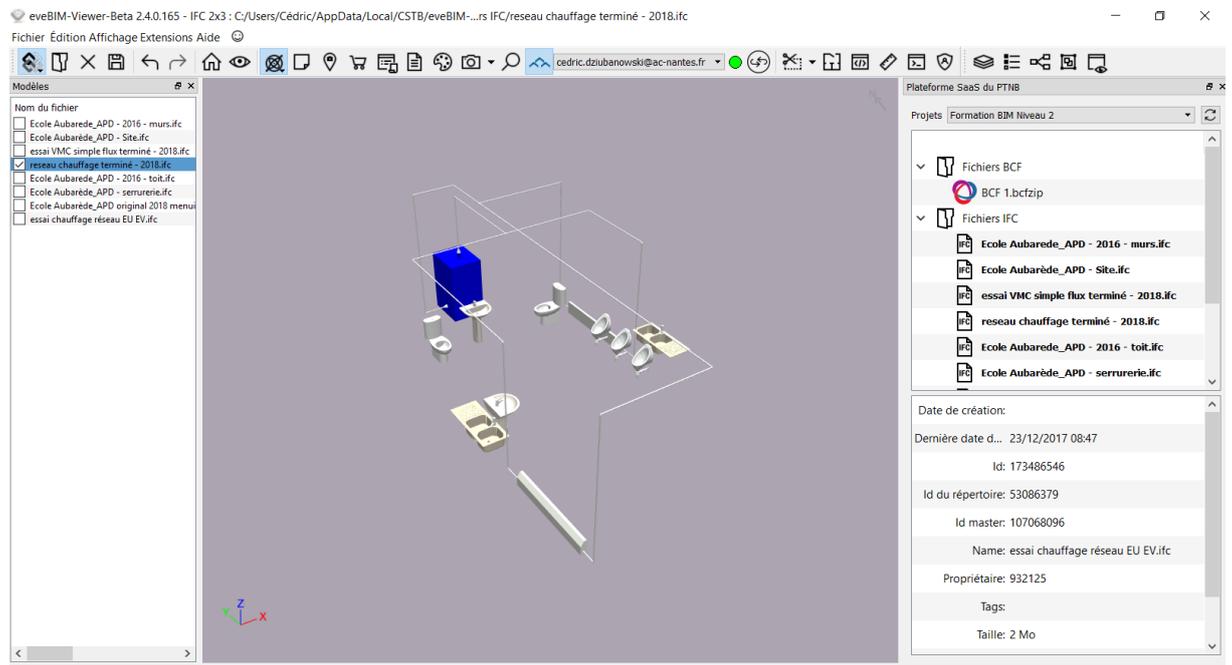
- Depuis l'interface du greffon "Plateforme SaaS du PTNB" Choisissez un projet dans le menu déroulant le projet qui contient votre maquette :



- Naviguez dans l'arborescence de votre projet. Pour ouvrir une maquette IFC ou un fichier BCFZIP, double cliquez dessus.



Les maquettes IFC stockées sur la plateforme sont désormais affichées dans EVEBIM et sont synchronisées. Toutes les fonctions de EVEBIM sont utilisables en local.



6.4. Utilisation des annotations BCF compatibles avec les logiciels BIM

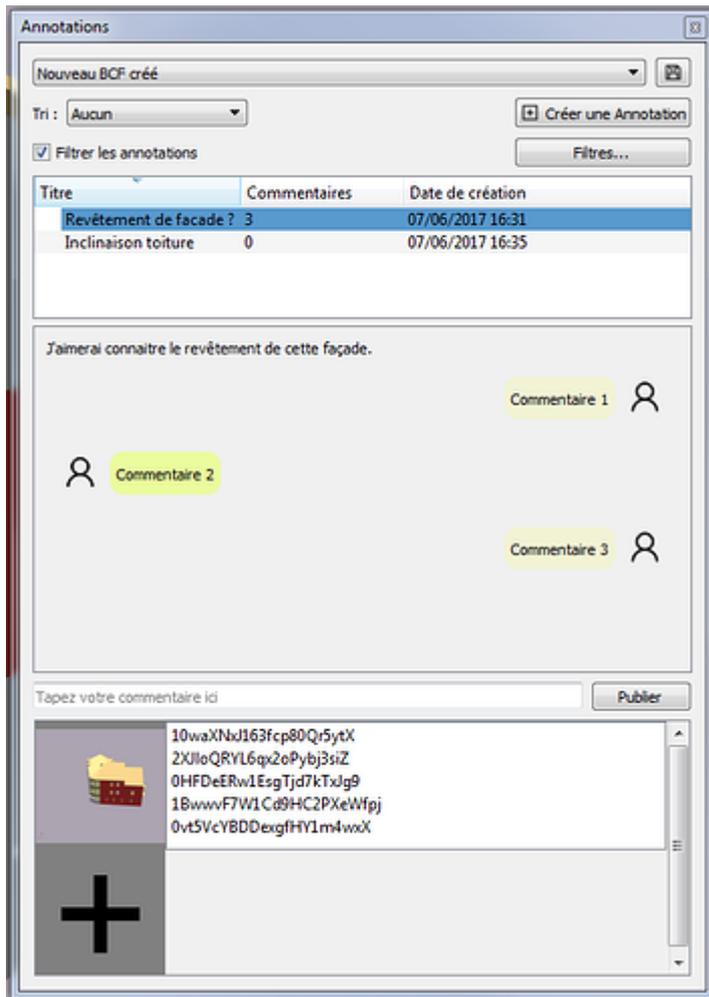
eveBIM dispose d'un greffon permettant d'annoter des objets d'une maquette IFC. Ces annotations utilisent le format BCF (BIM Collaboration Format).

6.5. Activation du greffon Annotations

Voir comment activer le greffon Annotations :

6.6. Description du greffon

Ce greffon permet d'ouvrir ou de créer une ou plusieurs annotations au format **BCF V2.0**.



[2bae857b4f93bf705da1e0c2de360d2b3caf3571.png526x744 31.2 KB](#)

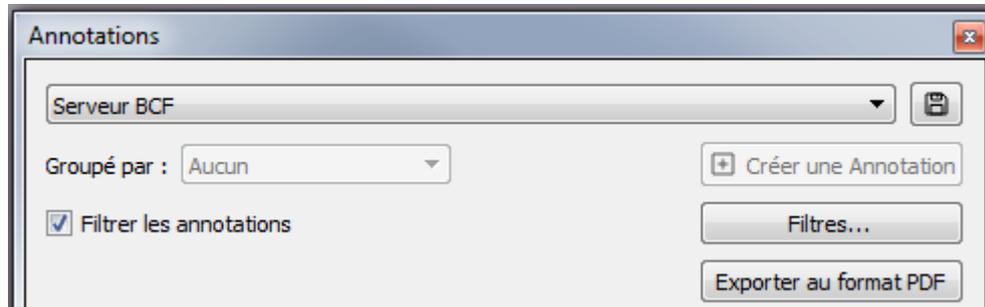
Une annotation est définie par :

- un titre
- une description
- un ensemble de commentaires
- une date de création
- un ensemble de prises de vue

A chaque prise de vue est associé un ensemble d'objets masqués et/ou affichés et/ou sélectionnés.

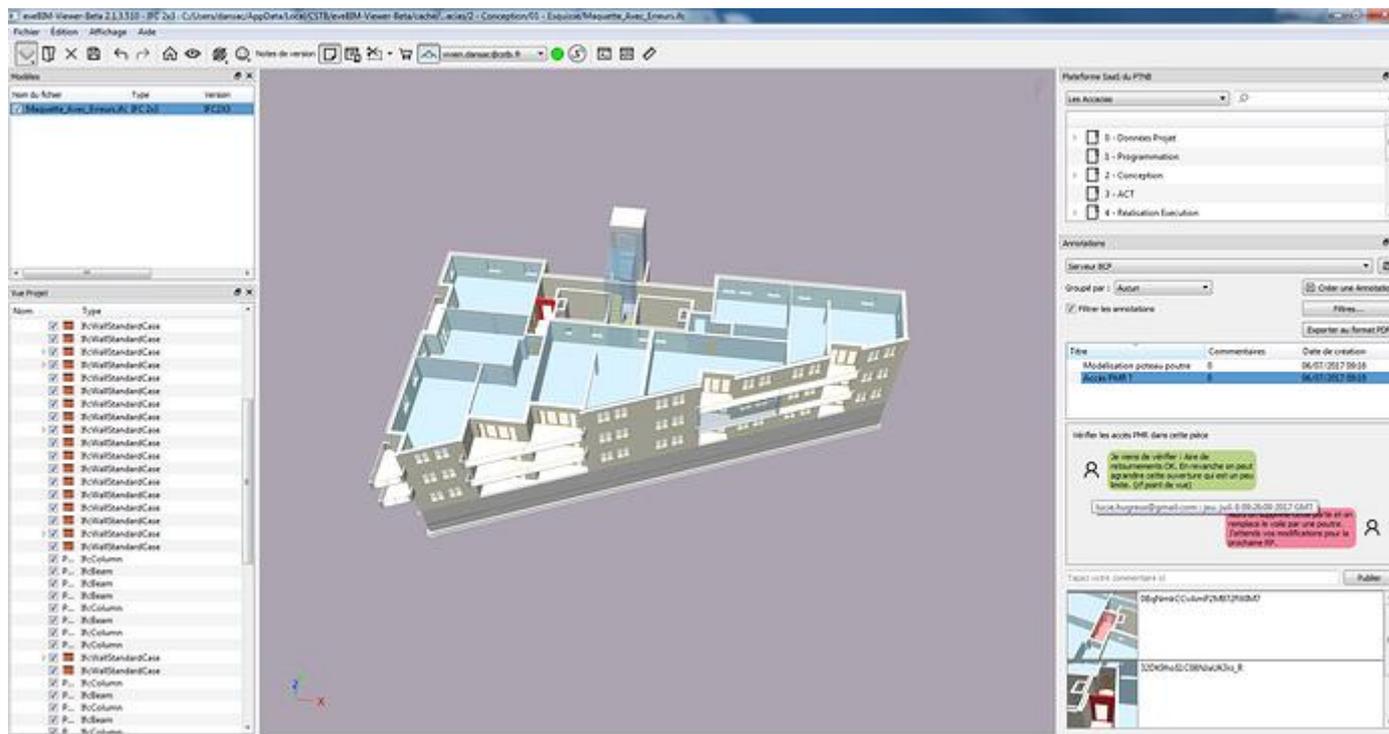
6.7. Description et utilisation du serveur BCF

Une fois [connecté à la plateforme depuis eveBIM](#), le plugin Annotation propose de passer en mode “serveur BCF”.



Le serveur BCF centralise l’ensemble des annotations liées à des fichiers IFC en provenance de la plateforme pour un projet donné. Il se synchronise en temps réel (toutes les 5 secondes). Cela permet l’interopérabilité entre les acteurs, pour échanger sur des sujets techniques précis. Les commentaires sur les annotations sont également synchronisés en temps réel, comme sur une messagerie instantanée.

Pour voir l’auteur d’un commentaire et sa date de publication, survolez le avec le curseur de votre souris.



6.8. Voir les annotations en ligne

Depuis la mise à jour 5.34.2, les annotations du BCF Server sont visibles directement depuis l’interface web de la plateforme. Cette fonctionnalité est décrite sur [ce sujet spécifique](#).

NB : au delà de la fonctionnalité serveur BCF, eveBIM gère le format BCFZIP, qui permet d'enregistrer des annotations dans un fichier, pour pouvoir par exemple l'envoyer par mail. Cette fonction est expliquée plus en détail sur le forum spécifique d'eveBIM : <http://forum-evebim.cstb.fr/t/outil-dannotations-bcf/>

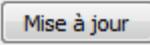
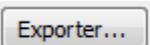
7. Outil EXPORT EXCEL DE QUANTITES OU PROPRIETES

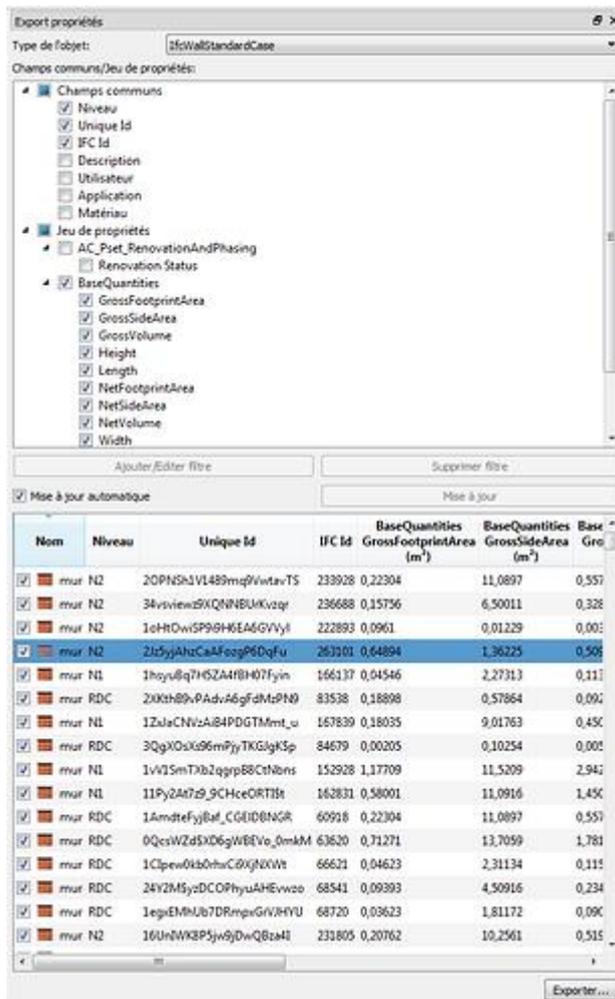
- **Nom :** eveBIM.Plugin.tool.PropertyExport
- **Etat :** Release
- **Icône:** 

Ce greffon permet deux usages complémentaires :

- 1. Sélectionner des informations d'une maquette IFC et les exporter au format excel.**
- 2. Filtrer les objets d'une maquette IFC en utilisant ses informations sémantiques**

7.1. Usage 1 : Export de propriétés

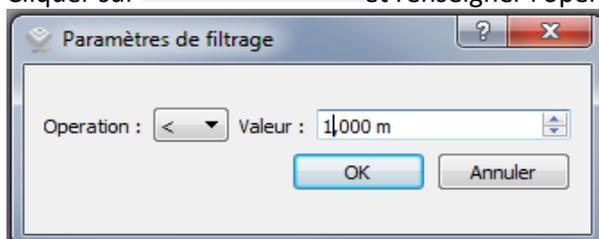
- Choisir le type d'objet concerné
- Sélectionner les propriétés à exporter
- Cliquer sur  Vous pouvez également choisir la 
- Une prévisualisation de la sélection de données est visualisable dans la partie inférieure de l'interface.
- Cliquer sur 



7.2. Usage 2 : Filtrer les objets d'une maquette IFC

- Choisir le type d'objet concerné
- Sélectionner la propriété dimensionnement de votre filtre (la ligne devient bleue)

- Cliquer sur **Ajouter/Editer filtre** et renseigner l'opération et la valeur de filtrage



- Cliquer sur **Mise à jour** Vous pouvez également choisir la **Mise à jour automatique**
- Vous obtenez la liste des objets IFC du modèle répondant à vos critères. Vous pouvez ensuite utiliser l'ensemble des fonctions du menu contextuel sur ces objets, ou utiliser le bouton

Exporter... pour exporter les propriétés sélectionnées des objets IFC respectant le filtre.

Export propriétés

Type de l'objet: IfcWallStandardCase

Champs communs/Jeu de propriétés:

- Champs communs
- Jeu de propriétés
 - AC_Piet_RenovationAndPhasing
 - BaseQuantities
 - GrossFootprintArea
 - GrossSideArea
 - GrossVolume
 - Height
 - Length < 1 m
 - NetFootprintArea
 - NetSideArea
 - NetVolume
 - Width
 - Pset_WallCommon
 - IsExternal
 - LoadBearing

Ajouter/Editer filtre Supprimer filtre

Mise à jour automatique Mise à jour

Nom	Niveau	Unique Id	IFC Id	BaseQuantities	BaseQuantities	BaseQuantities
				GrossFootprintArea (m²)	GrossSideArea (m²)	GrossVolume (m³)
<input checked="" type="checkbox"/> mur NZ		1eHROwiSP96HKEA6GVVyl	222893	0,0961	0,01229	0,00352
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		1hoyuBq7HSZAfB407Fyn	166137	0,04546	2,27313	0,11366
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		3Qg				0,00513
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		1Cj				0,11557
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		1eg				0,00059
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		064F				0,07499
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		0hy				0,55642
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		1Ty				0,04675
<input checked="" type="checkbox"/> mur NZ		Zum				0,07467
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		06D				0,07802
<input checked="" type="checkbox"/> mur NZ		3Qg_8RS-0pw_1Fic6nBy	255468	0,04623	2,31134	0,11557
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		0W0vZISz8m9efDzVAegN	189094	0,03096	1,54785	0,07739
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		1957gpn5HkyK_vjJug1u	76449	0,1922	1,7949	0,55642
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		0sCb5SCH08fZcpU_118j	164954	0,01824	0,91214	0,04561
<input checked="" type="checkbox"/> mur NI		2DbVPgc8b8yevivEvoOOwa	165313	0,04796	2,39813	0,11991
<input checked="" type="checkbox"/> mur RDC		2M0JvL1TB68D5bHA08ed_	95627	0,03216	1,60791	0,0804

Exporter...