

 <p> Logiciel A: Allplan Version : 2018 Editeur : Nemetschek 24/05/2018 </p>	 <p> Logiciel B: Planca nova Version : 12.1 Editeur : Trimble Julien Brousse julien_brousse@trimble.com </p>
--	--

Index

Prérequis	2
Mise en place du modèle dans Allplan.....	2
Export IFC depuis Allplan.....	2
Contrôle du fichier IFC produit depuis Allplan	3
Import de l'IFC issu de Allplan dans le nova BIM Converter	3
Import de fichiers .n4u dans Planca nova	4
A propos des échange d'annotations au format standard BCF.....	4

Prérequis

Le guide de bonnes pratiques d'échanges suivant entre Allplan et Plancal nova se base sur les versions Allplan 2018 et Plancal nova 12.1 / nova BIM Converter 2.1. Les démarches concernant les versions antérieures sont similaires, toutefois, concernant l'import dans Plancal nova celui-ci doit s'effectuer via le nova BIM Converter, qui est disponible à partir des versions nova 11.0 / nova BIM Converter 1.0 est ultérieures.

Mise en place du modèle dans Allplan

Veuillez prendre en compte les points suivants afin de livrer au bureau d'études la maquette la plus adéquate possible :

- Concernant la construction des éléments (murs, dalles, etc...) : travaillez « comme réel », respectez le découpage physique entre étages.
- Dessinez dans la mesure du possible les objets sur le calque d'étage correspondant.
- Définissez les pièces, les informations peuvent être ensuite récupérées dans Plancal nova. Si une pièce est répartie sur plusieurs étages (ex : Ascenseur), définissez une étiquette de pièce par niveau.
- Les pièces ne doivent jamais se chevaucher.

Export IFC depuis Allplan

Veuillez prendre en compte les points suivants pour l'export IFC vers Plancal nova :

- N'exporter en IFC uniquement que les éléments pertinents pour le CVCSE (gros œuvre). Pour cela:
 - les éléments non désirés peuvent être passés temporairement sur invisible via leur layer.
 - à l'export IFC un filtre sur les classes d'objets peut être appliqué (cf « paramétrage exportation, importation IFC »).
- Les détails de finition ainsi que le mobilier non pertinent pour le BET ne seront pas exportés
- Dans le cas de sites avec plusieurs bâtiments séparés, un IFC (respectivement une maquette) sera généré par bâtiment.
- Pour chaque IFC exporté, les plans d'étages 2D correspondants seront fournis à titre complémentaire.

Contrôle du fichier IFC produit depuis Allplan

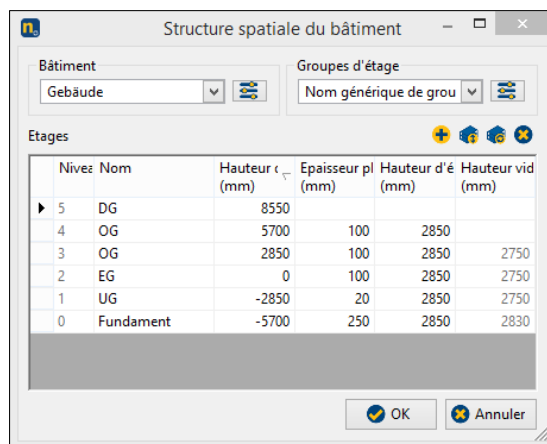
Avant de communiquer un modèle IFC vers l'utilisateur nova, surtout pour la première fois, nous invitons l'utilisateur à visualiser le résultat dans un viewer IFC pour un contrôle visuel rapide.

Import de l'IFC issu de Allplan dans le nova BIM Converter

Utilisez l'application nova BIMConverter pour importer l'IFC issu d'Allplan.

Selon les recommandations du document fourni par IDC, un site avec plusieurs bâtiments sera préférentiellement décomposé en plusieurs fichiers IFC (1 fichier par bâtiment). Créez un projet nova BIM Converter par bâtiment.

Vous pouvez modifier la structure spatiale (hauteurs étages) dans le nova BIM Converter, par exemple si vous souhaitez un 0 étage par rapport au bord fini.



Ne modifiez pas les polygones de pièces (l'opération sera effectuée dans nova).

Enfin, si vous recevez des nouvelles versions des maquettes IFC, ajoutez les au projet nova BIM Converter et désactivez les anciennes versions avant export vers nova.

Import de fichiers .n4u dans Plancal nova

Après import du fichier .n4u, en éditant directement le dessin modèle architectural de l'étage correspondant, vous pouvez

- consulter les propriétés (Psets) d'un élément issu de la maquette (pièce, fenêtre, mur, etc...) à tout moment en double-cliquant dessus
- rendre des classes d'objets invisibles via les layers.
- lorsque vous travaillez en Z = 0 bord fini d'étage, des parties de bords inférieurs de murs issus du rez-de-chaussée non désirées apparaîtront au plan de sous-sol. Supprimez-les manuellement dans le plan du sous-sol après les avoir par exemple sélectionnés depuis une coupe.

Veuillez consulter la fiche technique « **FT5.2 - Méthodologie de travail avec les IFC** » concernant la méthodologie de travail générale avec les IFC dans nova.

A propos des échange d'annotations au format standard BCF

BIM+ est la plateforme OpenBIM de Allplan dédiée au travail collaboratif : <https://www.bimplus.net>



BIM+ et Plancal nova dans leurs versions actuelles interprètent tous deux le format .bcf « BIM Collaboration Format » permettant de gérer, transmettre, lire et répondre à des notes de révision de manière standardisée OpenBIM.