

	
Logiciel A: Trimble Nova Version : 15.1 Editeur : Trimble	Logiciel B: Tekla Structures Version : 2019 Editeur : Trimble
20/08/2019	Jerome Bigey jerome.bigey@trimble.com

Index

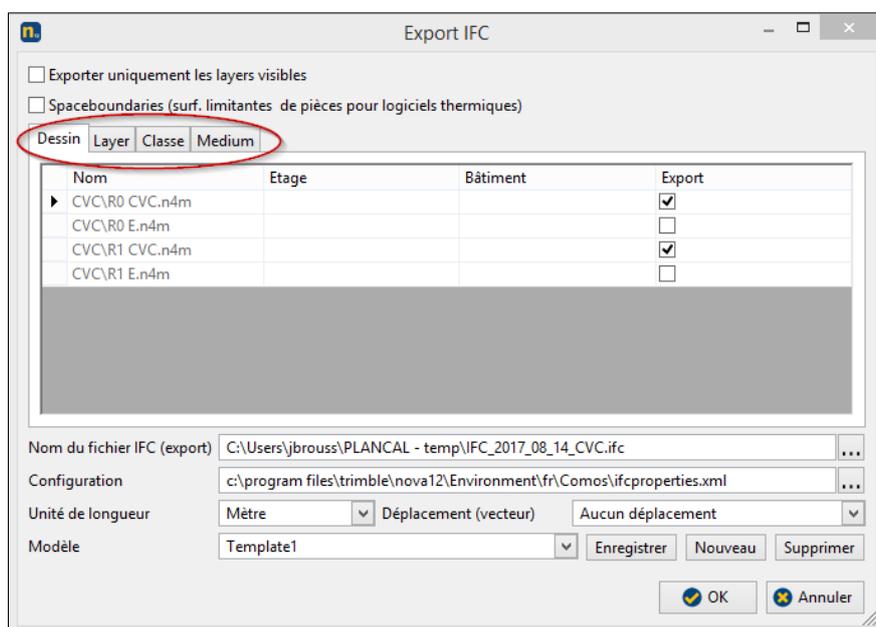
Prérequis	2
Export des réseaux fluides depuis Trimble Nova vers Tekla Structures.....	2
Contrôle du fichier IFC produit depuis Trimble Nova.....	3
A propos des échanges de fichiers et d'annotations	3
Import IFC dans le logiciel Tekla Structures	4
Insertion en modèle de référence via le Trimble Connector	4
Gestion des réservations.....	5
Détection des collisions.....	6
Création de Notes.....	6
Autres ressources mises à disposition	7

Prérequis

Le guide de bonnes pratiques d'échanges suivant entre Trimble Nova et Tekla Structures se base sur les versions Tekla Structures 2019 et Trimble Nova 15.1. Les démarches concernant les versions antérieures sont similaires.

Export des réseaux fluides depuis Trimble Nova vers Tekla Structures

Après avoir modélisé les réseaux fluides, exportez les fluides uniquement (ni architecture ni modèle thermique). Par défaut, exportez tous les lots techniques dans un seul fichier, sauf si un IFC par lot technique est explicitement demandé par l'architecte ou la cellule de coordination. Le manager d'export vous permet de définir des profils d'export par dessin, classe d'objets, layers, etc...

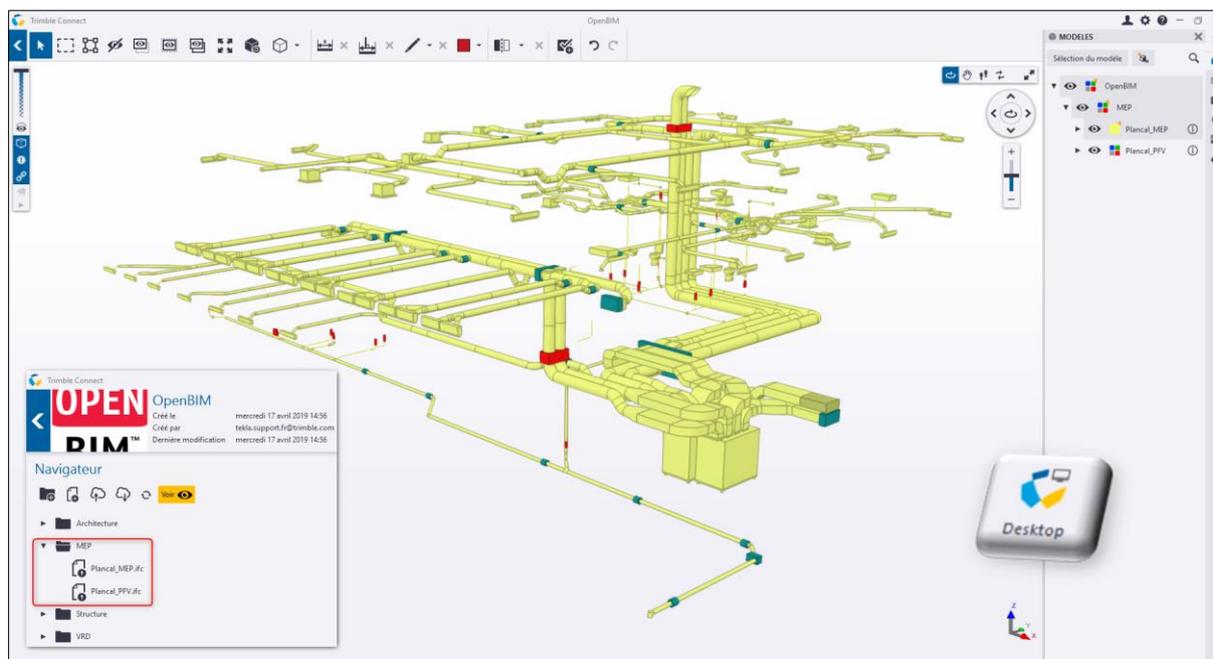


Exportez aussi, les *ProvisionforVoids* (« propositions de réservations »), sous forme d'un fichier IFC séparé de préférence. Celles-ci permettent une vérification visuelle rapide des futures réservations et le BE structure peut également générer ses ouvertures en se basant sur la géométrie de ces dernières.

Tekla Structures interprète les calques (layers) à l'import IFC. Soyez donc attentifs à la structure des calques (layers) dans votre projet.

Contrôle du fichier IFC produit depuis Trimble Nova

Avant communication de la maquette, son contenu devra être contrôlé. Vous pouvez utiliser pour cela *Trimble Connect DESKTOP*. Déposez vos fichiers en local et après vérification, faites les remonter dans le cloud afin de les partager avec les autres intervenants.



A propos des échanges de fichiers et d'annotations

Trimble Connect est une plateforme OpenBIM de Trimble dédiée au travail collaboratif :

www.trimbleconnect.com

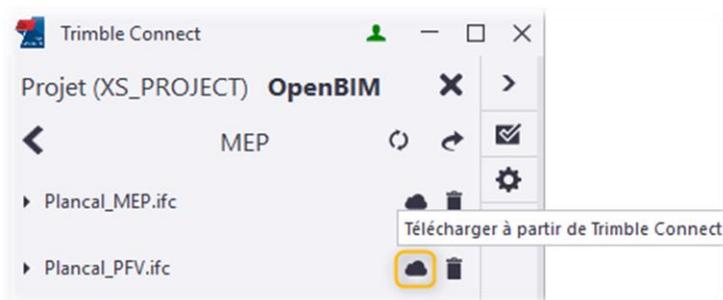
Les documents, annotations et fichiers peuvent facilement transiter via le cloud et être accessibles sur n'importe quel support. Smartphone et tablette via la version *MOBILE* ou sur PC via un navigateur connecté avec la version *WEB*.

Tekla Structures et Trimble Nova dans leurs versions actuelles interprètent tous deux aussi le format .bcf « BIM Collaboration Format » permettant de gérer, transmettre, lire et répondre à des notes de révision de manière standardisée OpenBIM.

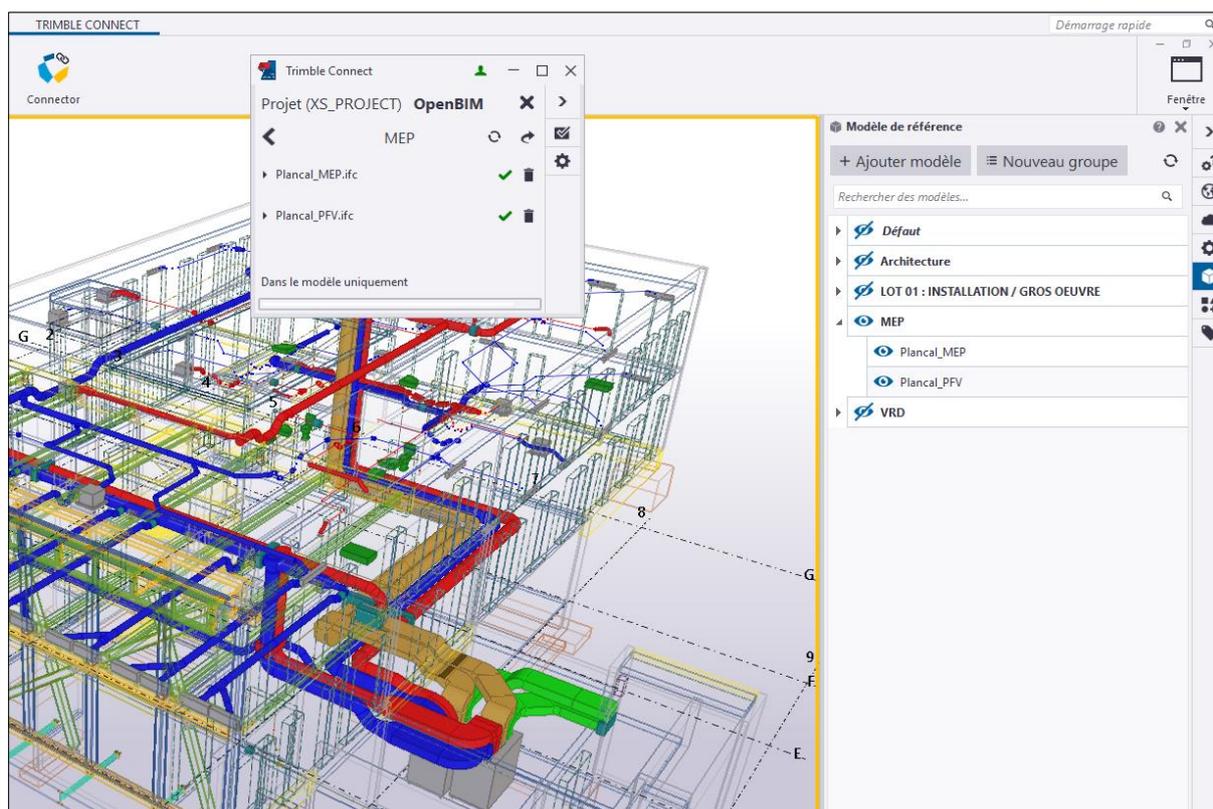
Import IFC dans le logiciel Tekla Structures

Insertion en modèle de référence via le Trimble Connector

Vous recevez le modèle de Trimble Nova et l'insérez comme modèle de référence dans un projet Tekla Structures



Une fois téléchargés, les modèles de référence MEP se retrouvent dans le panneau latéral et sont visibles dans votre projet.

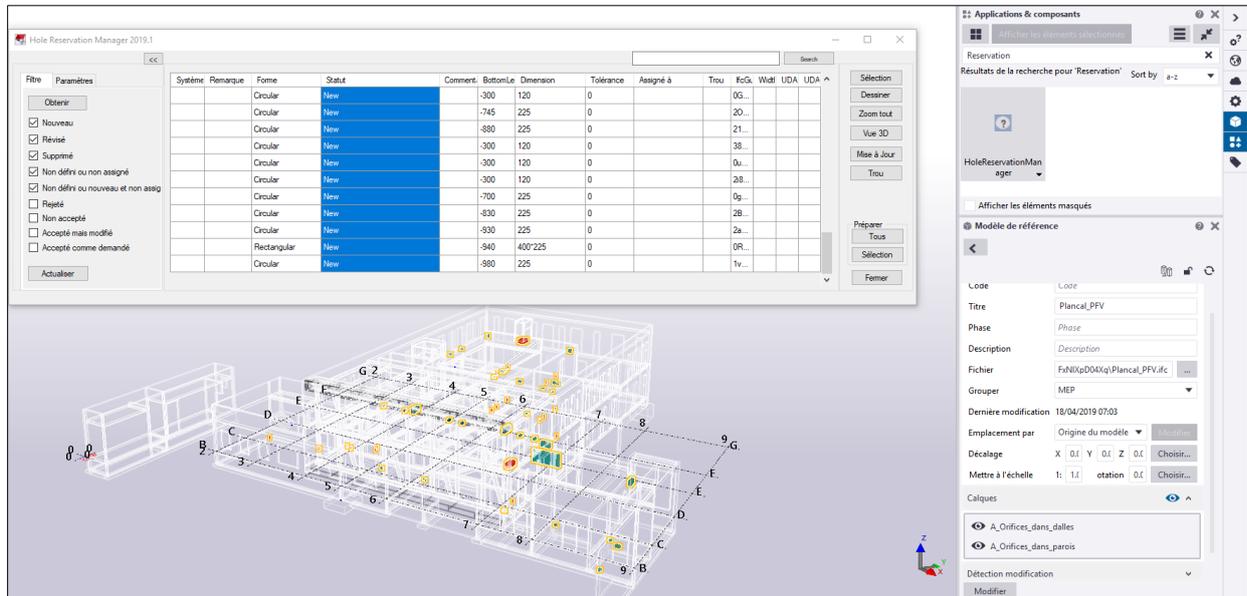


Il aurait été possible de les insérer directement via le panneau latéral : Modèle de référence, s'ils vous avaient été transmis par email, mais l'avantage de cet import est que ces maquettes sont toujours à jour car en lien direct avec la plateforme. En cas de nouvelles versions déposées par le BE Fluide sur Trimble Connect une information apparaîtra.

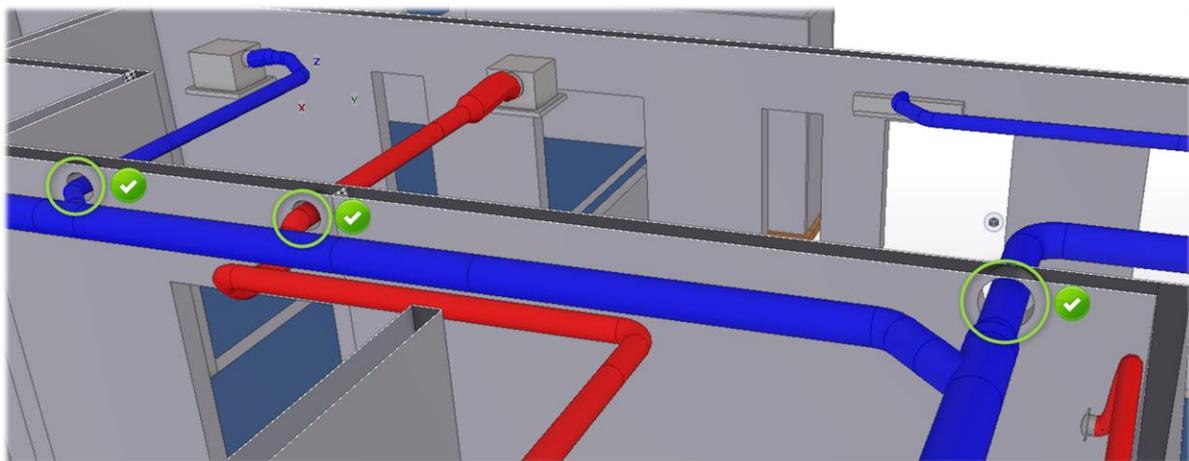


Gestion des réservations

Utilisation du **Hole Reservation Manager** disponible au téléchargement sur le [Tekla Warehouse](https://www.tekla.com/tekla-warehouse) pour procéder aux ouvertures dans les dalles et les voiles

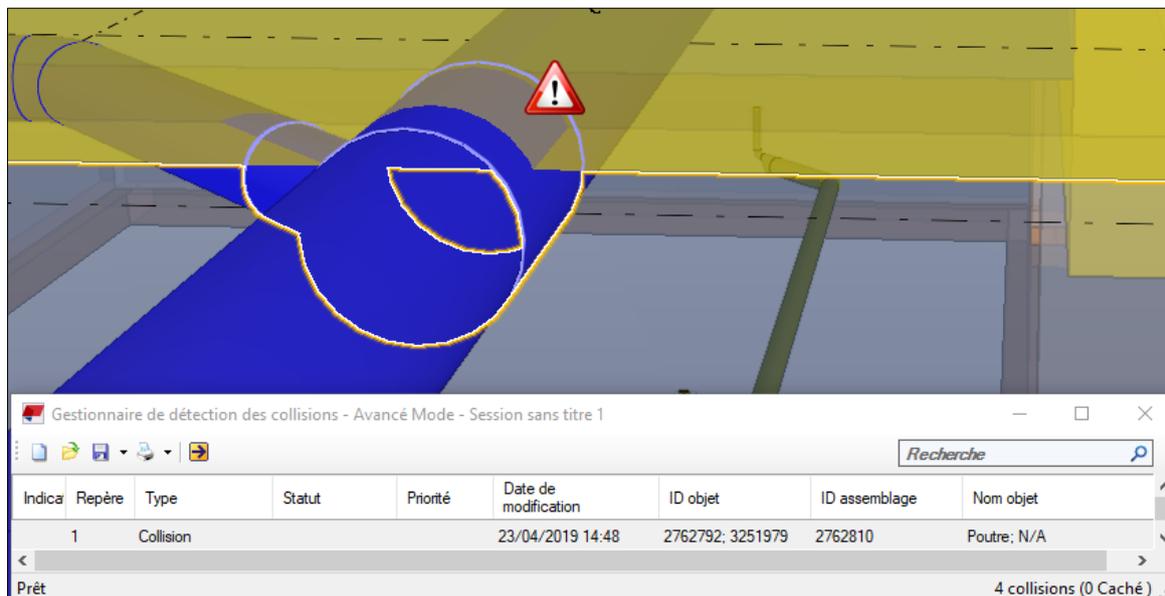


Le fichier IFC issu de Trimble Nova dédié aux *ProvisionforVoids* (« propositions de réservations ») permet de réaliser automatiquement les découpes dans les objets Tekla.



Détection des collisions

Le gestionnaire de détection de collision de Tekla Structures, permet de contrôler les éventuels conflits entre les objets de références issus de Trimble Nova et les objets natifs de Tekla Structures.



Sélectionnez les objets, en ayant au préalable choisi  *Sélection objet dans composant* et à partir de l'onglet GESTION du ruban, cliquez sur  et Démarrer le contrôle .

Création de Notes

Comme cela peut être fait à partir de Trimble Connect, le Trimble Connector de Tekla Structures, permet aussi de créer des notes. Elles se retrouvent stockées sur le projet de la plateforme collaborative et sont assignées au Groupe BE Fluide ou individuellement à la personne concernée.

The screenshot displays the Trimble Connect web application interface. At the top, there are navigation tabs: 'OpenBIM', 'DONNÉES', 'ACTIVITÉS', 'NOTE' (selected), 'ÉQUIPE', and 'PARAMÈTRES'. Below the tabs, there is a 'Filtrer' section with a search bar and a table of notes. The table has columns for 'Priorité', 'Label', 'Titre', 'Statut', 'Terminé', and 'Assigné à'. Three notes are listed:

Priorité	Label	Titre	Statut	Terminé	Assigné à
🟡	OPEN-5	Rotation 90°	Nouveau	0 %	Julien Brousse
🟡	OPEN-4	Modifier la forme de l...	Nouveau	0 %	Julien Brousse
🟢	OPEN-1	Doublon à supprimer	Nouveau	0 %	Julien Brousse

Below the table, there are two overlapping windows showing the details of a note. The left window shows a list of notes with 'OPEN-5: Rotation 90°' selected. The right window shows the detailed view of this note, including a 3D model of a structure and the following text:

Label: OPEN-5
Titre: Rotation 90°
Description: rotation de 90° de la réservation
Date d'échéance:

Autres ressources mises à disposition

Lien url vers <https://mep.trimble.fr/logiciel-planca-nova-fonctionnalites#2d>

Lien url vers [Trimble Connector](#)

Lien url vers https://teklastructures.support.tekla.com/fr/2019/fr/int_ifc_import