

 <p> Logiciel A: Tekla Structures Version : 2018 Editeur : Trimble </p>	 <p> Logiciel B: Revit Version : 2018 Editeur : Autodesk </p>
09/05/2018	Jérôme BIGEY jerome.bigey@trimble.com

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures.....	2
Paramétrage du point de base	2
Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur	3
Paramétrage de l'export IFC.....	4
Import IFC dans le logiciel Revit	6
Ouvrir Ifc.....	6
Lier Ifc.....	8
Autres ressources mises à disposition	8

Prérequis

Avoir des licences valide de Tekla Structures et Revit

Il est nécessaire d'avoir obtenu les informations sur le point de base, ses unités et les niveaux.

Export IFC depuis le logiciel Tekla Structures

Paramétrage du point de base

Définissez le point de base en fonction des valeurs envoyées. Par défaut Tekla Structures travaille en mm.

Pour l'export vers Revit ne définissez pas de rotation par rapport au Nord.

Point de base

Nom: Revit-Terlian-Sans Rotation

Description:

Système de coordonnées:

Coordonnée Est (E): 600000.00

Coordonnée Nord (N): 100000.00

Niveau: 46300.00

Latitude: 0.000

Longitude: 0.000

Emplacement dans le modèle

X: 0.00 Y: 0.00 Z: 0.00

Angle par rapport au Nord: 0.000

Zoom sur

Choix

Choix

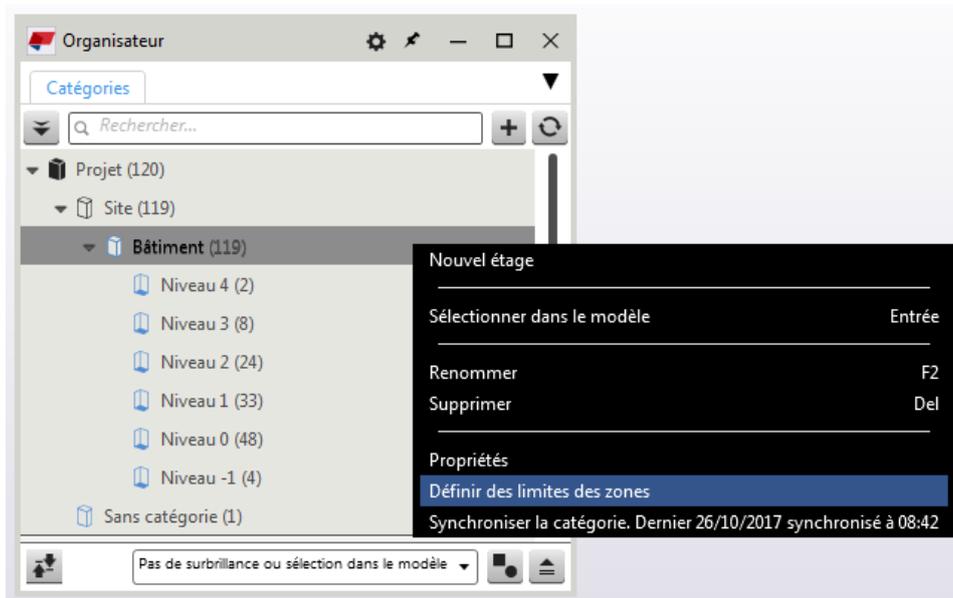
Modifier Point de base du projet

Fermer

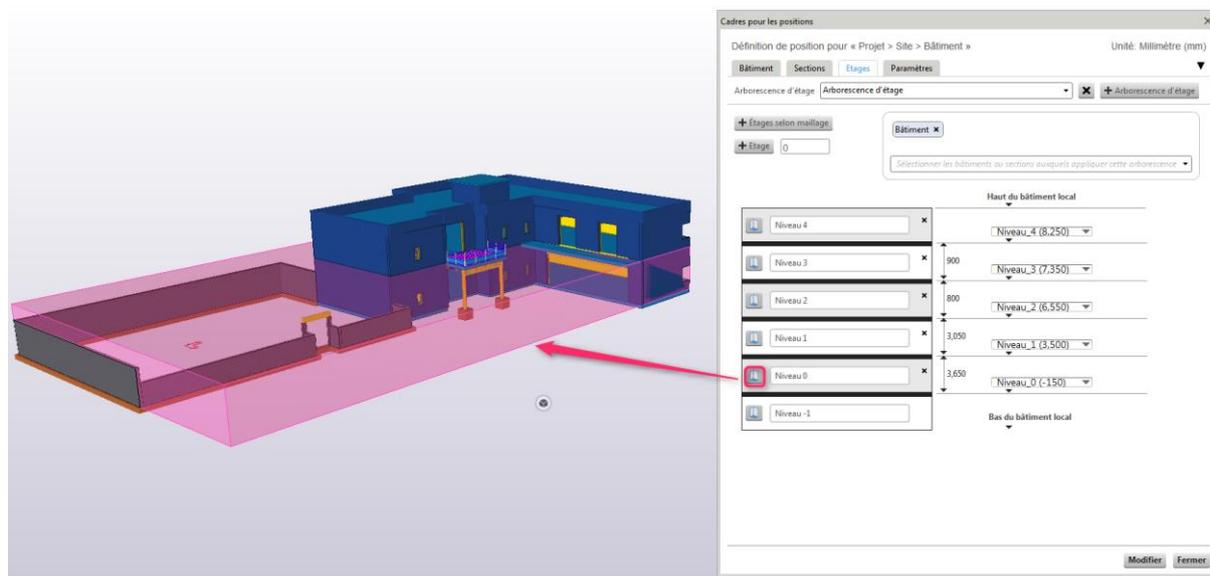
Paramétrage des niveaux depuis l'organisateur

Gestion > Organisateur

Dans l'arborescence du projet, sélectionnez le bâtiment et définissez les limites des zones à partir du menu contextuel.



Renseignez les valeurs de niveaux et de noms qui vous ont été communiquées par l'utilisateur Revit.

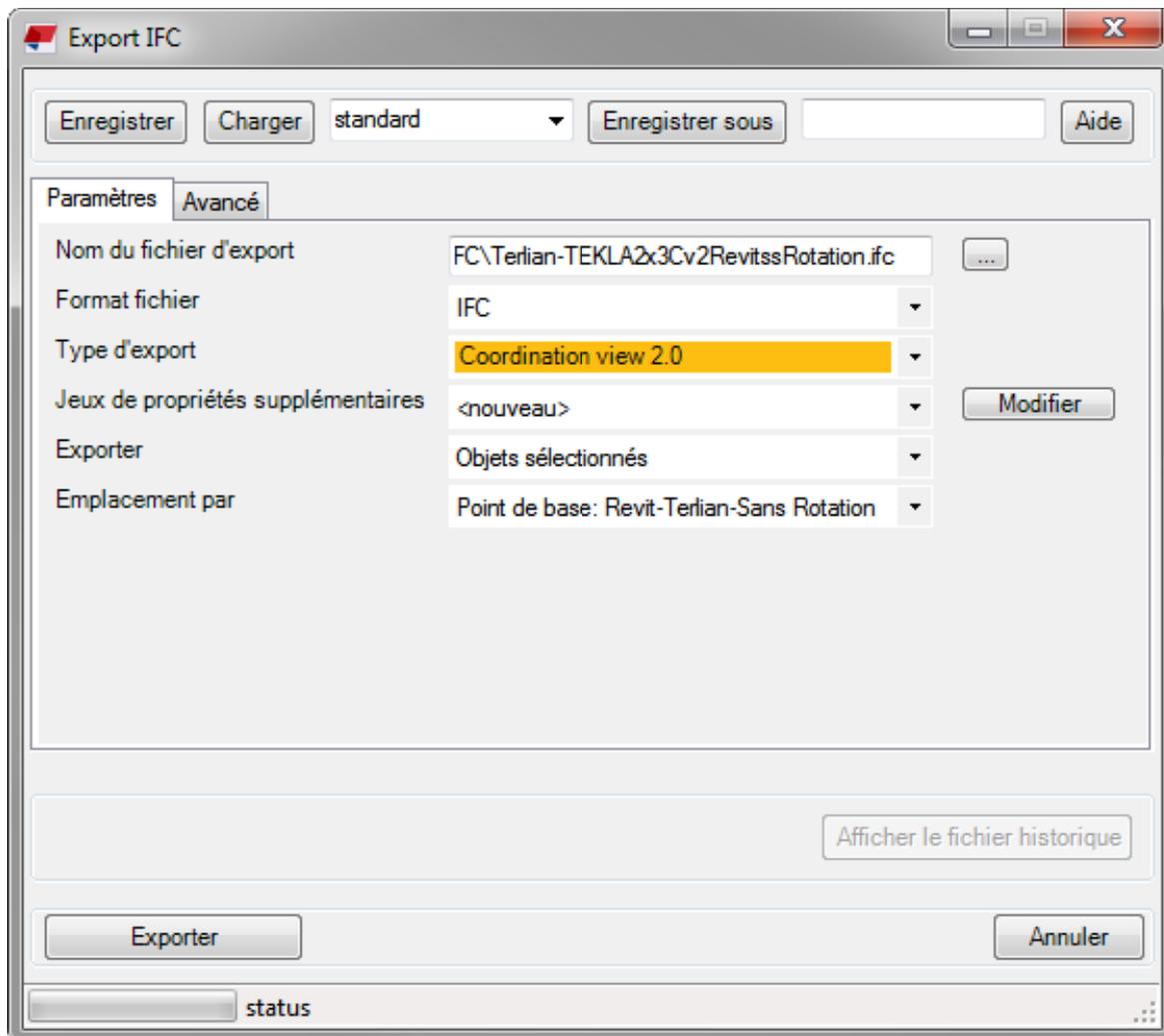


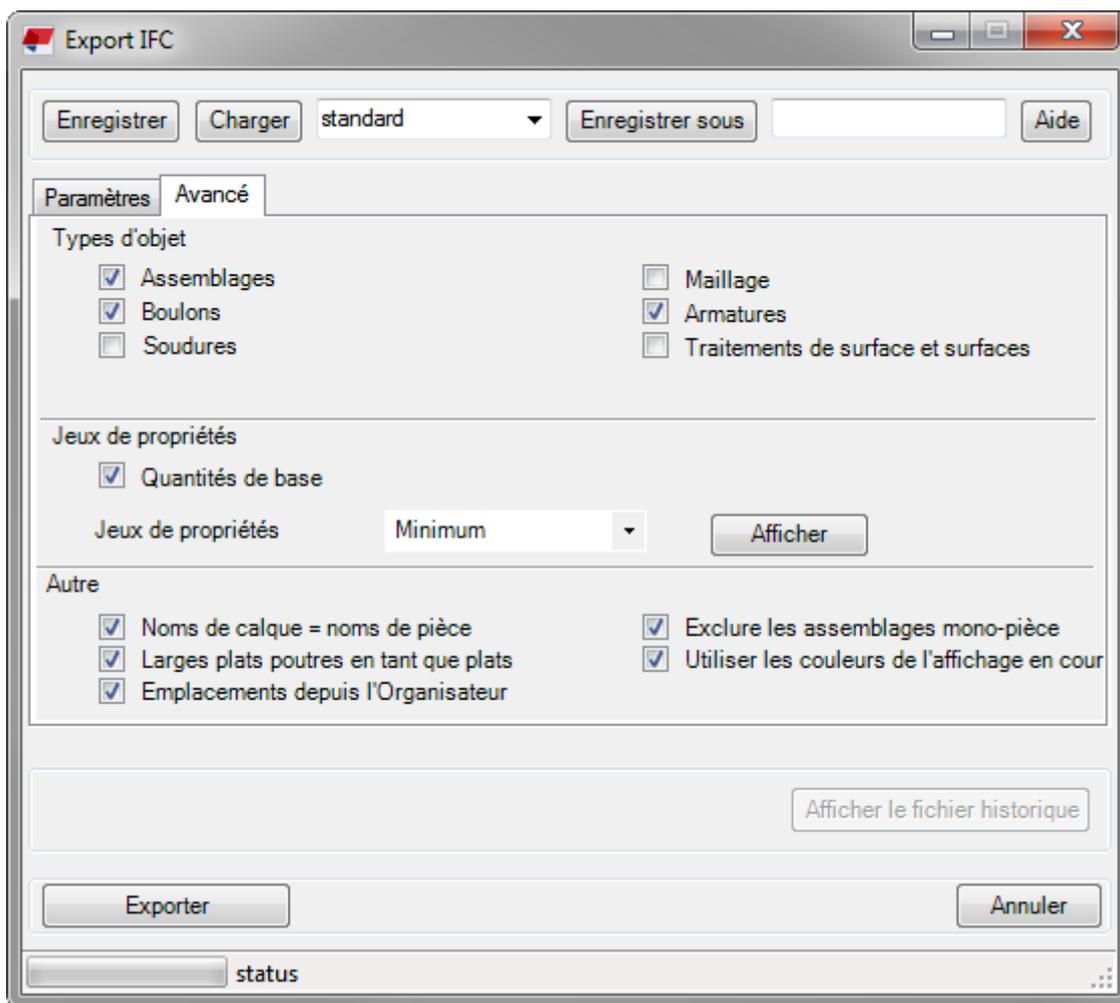
Vous pouvez visualiser chaque zone. Les pièces se trouvant dans cette zone, recevra l'information correspondant à l'étage.

Paramétrage de l'export IFC

Fichier > Exporter > IFC

Saisissez les valeurs suivantes en utilisant le point de base spécialement créé.





Vous pouvez décochez des types d'objets

Deux choix possible dans les jeux de propriétés *Défaut/Minimum*

Cochez impérativement Emplacement depuis l'organisateur

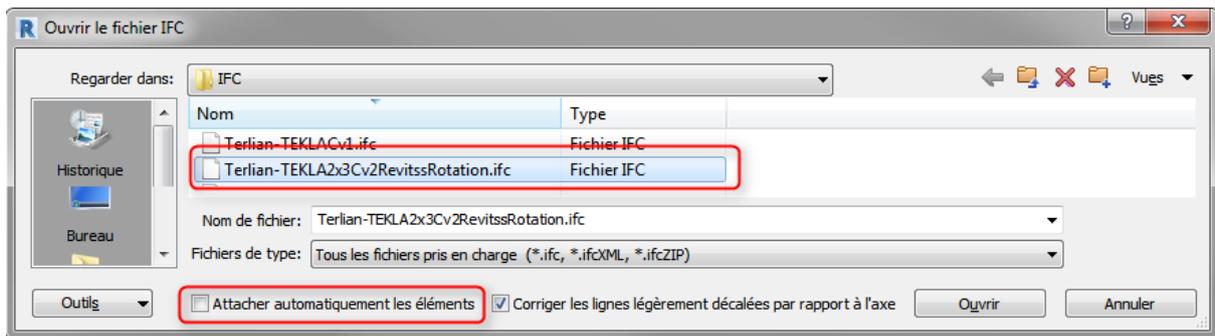
Des Jeux de propriétés supplémentaires peuvent être exportés si besoin. Il faut au préalable avoir créé un fichier Objects.inp avec ces nouveaux attributs utilisateur, propres au projet, puis définir que l'on souhaite les exporter en cliquant sur **Modifier** depuis l'onglet Paramètres.

Import IFC dans le logiciel Revit

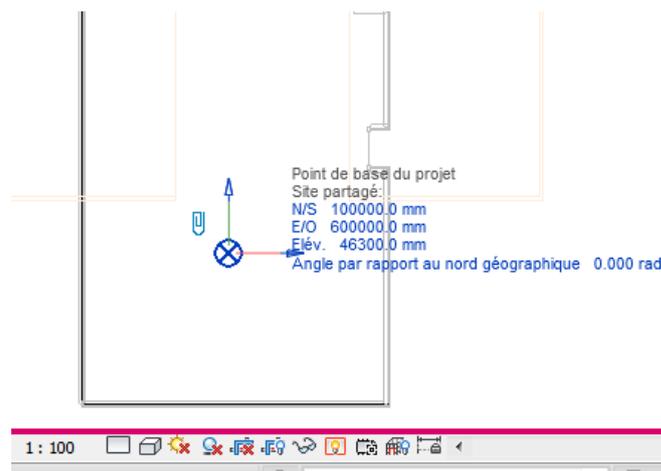
Ouvrir IFC

Dans un nouveau projet cliquez sur le bouton  > **Ouvrir** > **IFC**.

Sélectionnez le fichier ifc, décochez *Attacher automatiquement les éléments*



Contrôle le point de base et réajustez l'élévation

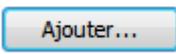


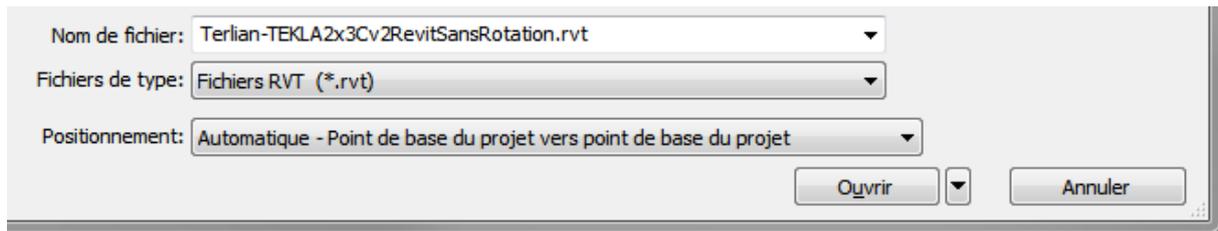
Et enregistrez votre fichier.

Ouvrez le fichier RVT de votre projet et liez-y cet enregistrement.



A partir de l'onglet **Gérer** > **Gestion des liens** ou à partir du menu contextuel en clic droit sur  **Liens Revit** ou depuis l'onglet **Insérer** > **Lier Revit**

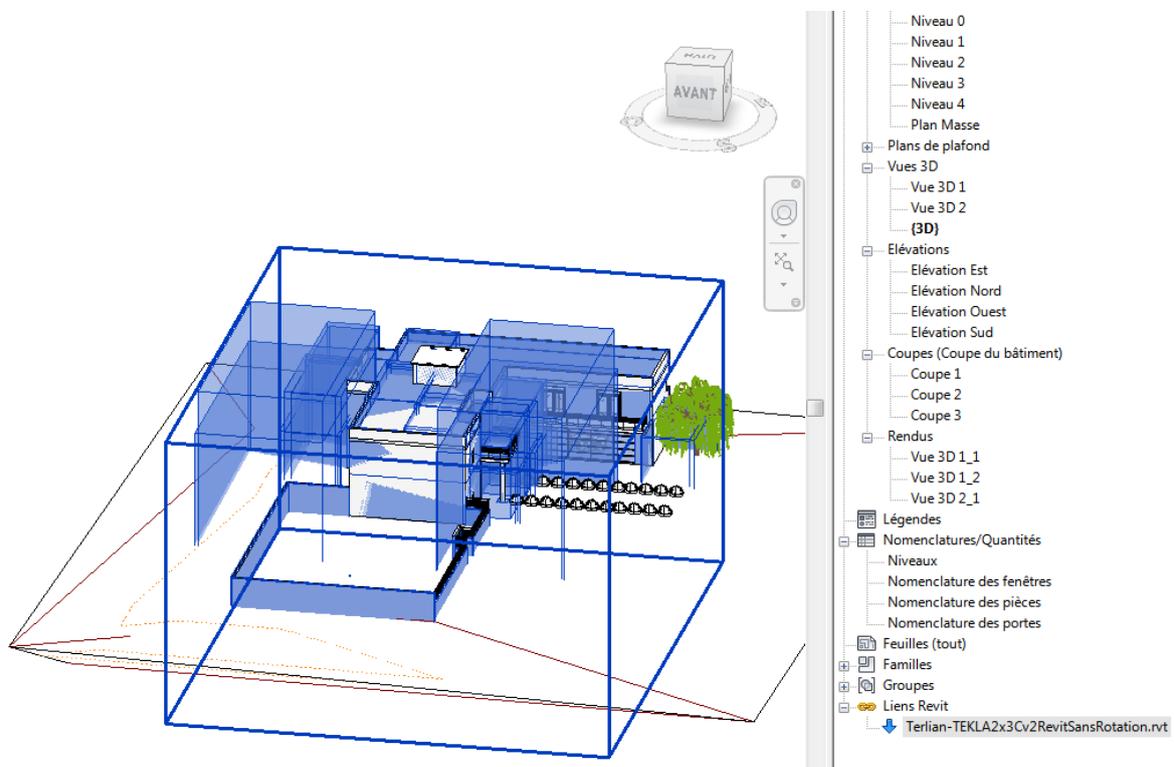
Ajoutez un nouveau lien dans l'onglet Revit en utilisant l'option de positionnement ci-dessous, après avoir cliqué sur 



Le nouveau lien apparaît dans la liste

Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin	Alias local
Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Chargé	Superposition	<input type="checkbox"/>	JFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitSansRotation.rvt	Relatif	

Ainsi que dans la vue et l'arborescence du projet.

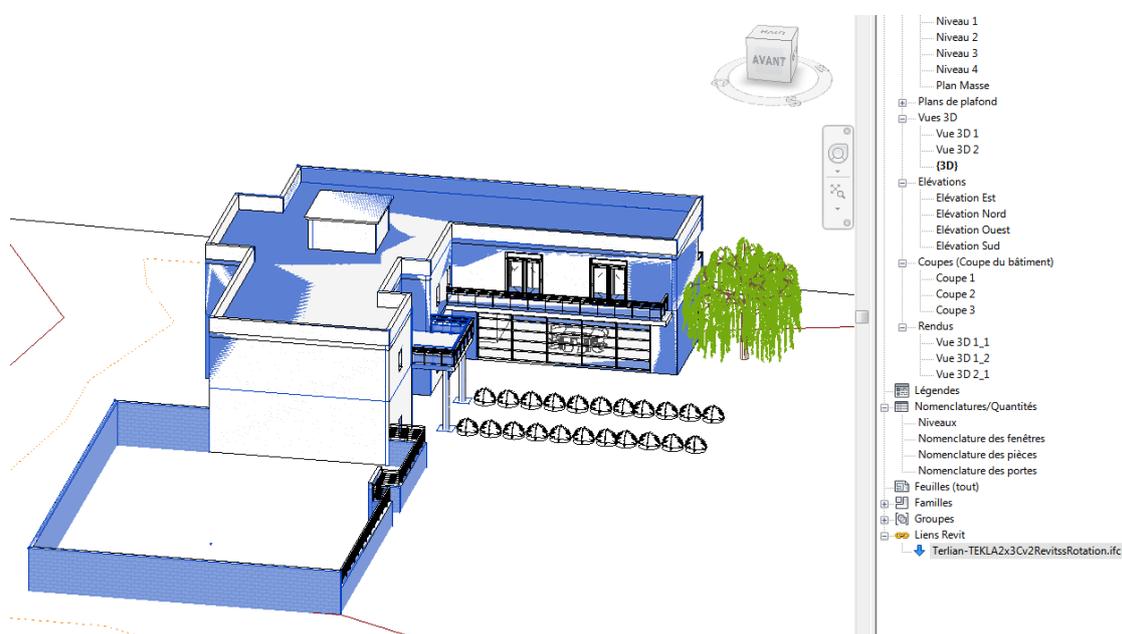




Lier IFC

Ajoutez directement l'IFC à partir de l'onglet **Gérer > Gestion des liens** depuis l'onglet IFC ou depuis l'onglet **Insérer > Lier IFC**

Gestion des liens					
Revit IFC Formats CAO Annotations DWF Nuages de points					
Nom du lien	Etat	Type de référence	Positions non enregistrées	Chemin enregistré	Type de chemin
Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotation.ifc	Chargé	Superposition	<input type="checkbox"/>	IFC\Terlian-TEKLA2x3Cv2RevitssRotatio	Relatif



Autres ressources mises à disposition

Lien vers Tekla Revit Interoperability <https://www.tekla.com/fr/rendez-votre-conception-r%C3%A9elle-avec-tekla-et-autodesk-revit>

Lien vers Les bonnes pratiques BIM IFC dans Revit

http://abcdnblog.typepad.com/abcd/2016/05/Livre_blan_c_Autodesk-Bonnes_Pratiques_BIM-Revit-IFC.pdf