
Logiciel A: Mensura Genius Version : 9.1 Editeur : Geomensura	Logiciel B: Tekla BIMsight Version : 2018 Editeur : Trimble
17/12/2018	AVRIL Bastien - bastien.avril@geomensura.com

Index

Prérequis	2
Dans Mensura Genius	2
Vérifier le géoréférencement du projet dans Mensura Genius	2
Connaitre ou définir un système de coordonnées d'un projet dans Mensura Genius (facultatif) .	2
Export IFC depuis le logiciel Mensura Genius	3
Sélection des données.....	3
Paramètres projets.....	4
Choix des classes IFC	5
Import IFC dans le logiciel Tekla BIMsight.....	6
Ressources.....	6

Prérequis

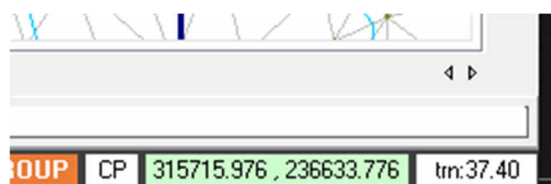
Dans Mensura Genius

On estime que l'ensemble du projet est déjà réalisé dans Mensura, et que le géoréférencement de celui-ci est correct.

Par ailleurs, les informations du point de base du projet vous ont été communiquées.

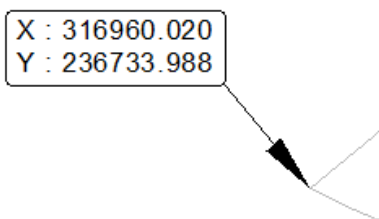
Vérifier le géoréférencement du projet dans Mensura Genius

Les coordonnées planimétriques XYZ sont affichées en temps réel, dans le coin inférieur-droit de la fenêtre :



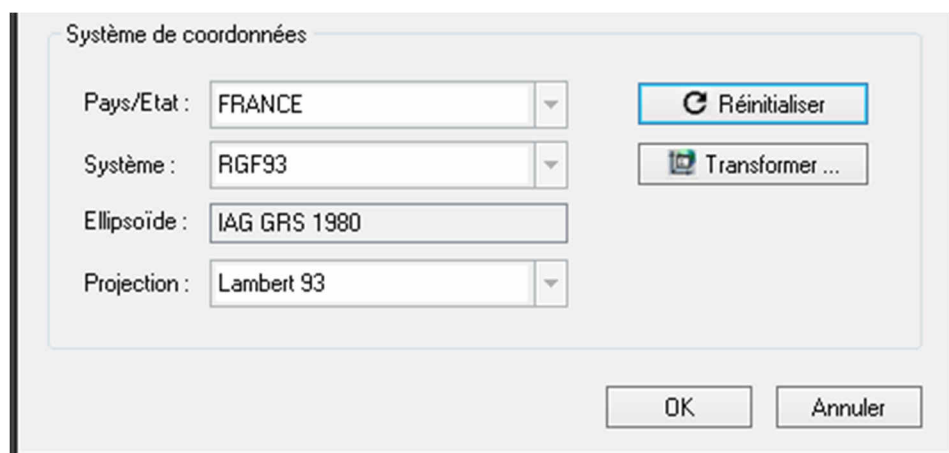
Vous avez également la possibilité d'insérer une cote de coordonnées sur la vue en plan :

Dessin > Cotations > Point



Connaitre ou définir un système de coordonnées d'un projet dans Mensura Genius (facultatif)

Affichez les propriétés de l'affaire : **Fichier > Propriétés affaire** :

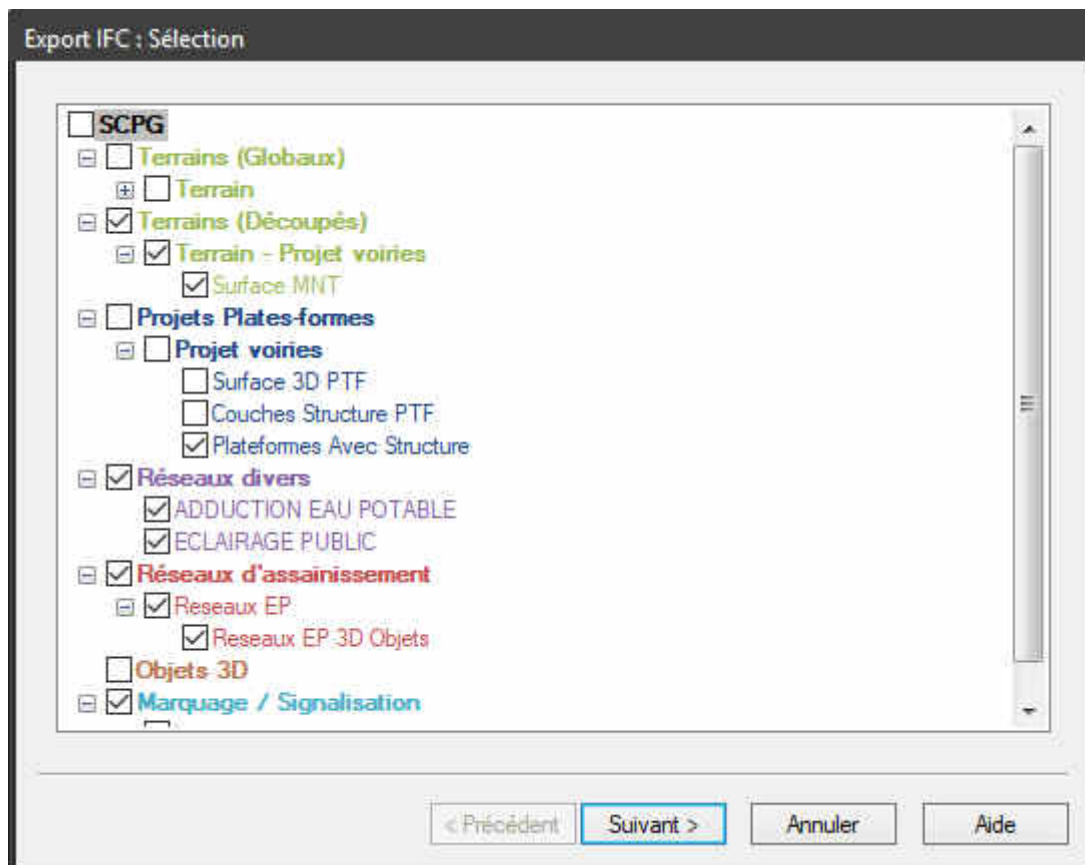


Export IFC depuis le logiciel Mensura Genius

Ouvrez le module Rendu 3D, **Module > Rendu 3D – Paysager**, puis rendez-vous dans le menu **Fichier > Exporter > Fichier BIM - IFC**

Sélection des données

Sélectionnez ici, les données que vous souhaitez exporter :



A noter que :

- Dans les arborescences « terrain », la surface terrain apparaît ici deux fois :
 - o Terrains (Globaux) correspond à la surface terrain en totalité
 - o Terrains (Découpés) correspond à la surface terrain partielle, issue du terrassement du 'projet voiries'

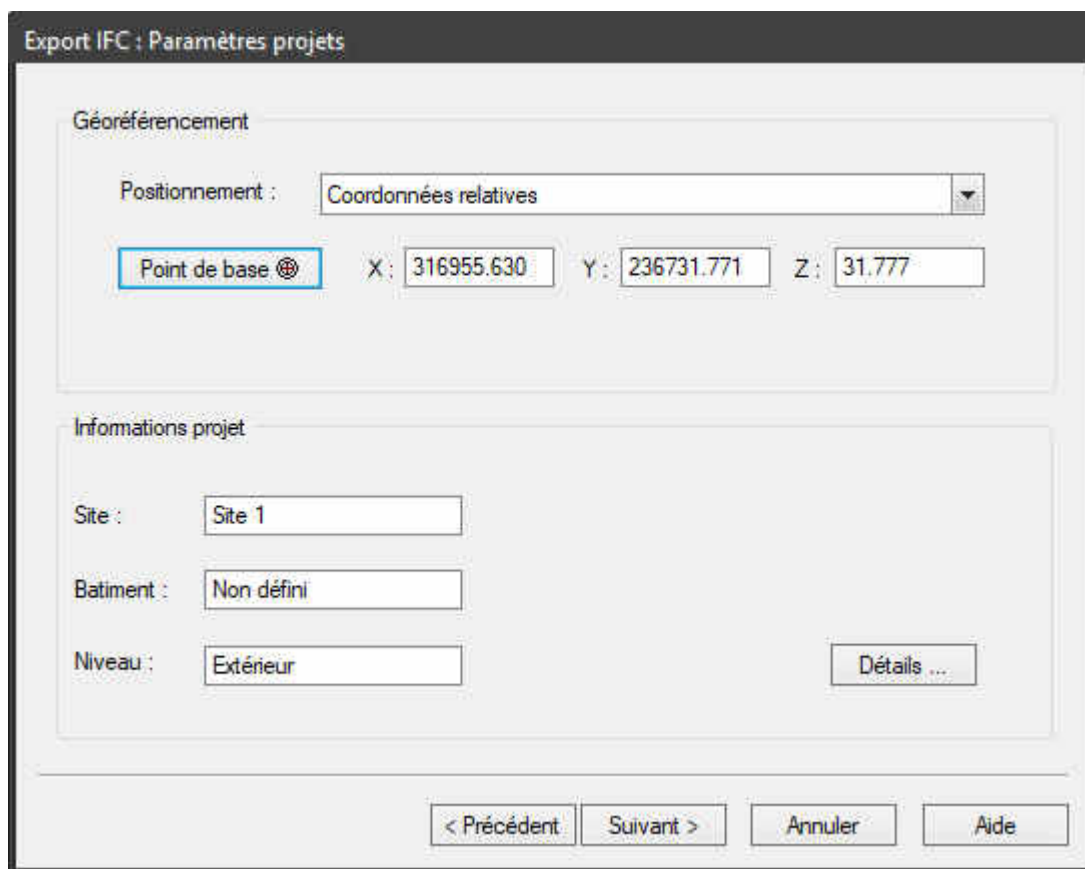
Il est conseillé de ne cocher que le terrain découpé.

- Dans l'arborescence « Projet plates-formes », une plate-forme et sa structure peut être exportée :
 - o De façon indépendante : L'option **Surface 3D PTF** exporte la surface finie des plates-formes, et l'option Couches Structure PTF exporte chaque couche de structure en tant que surface indépendante.
 - o De façon dépendante : L'option Plateforme Avec Structure exporte un volume contenant la description de chaque couche.

Il est conseillé de choisir l'une ou l'autre.

Paramètres projets

Gérez ici le géoréférencement de votre export IFC, et renseignez les informations du projet :



Export IFC : Paramètres projets

Géoréférencement

Positionnement :

X :
 Y :
 Z :

Informations projet

Site :

Batiment :

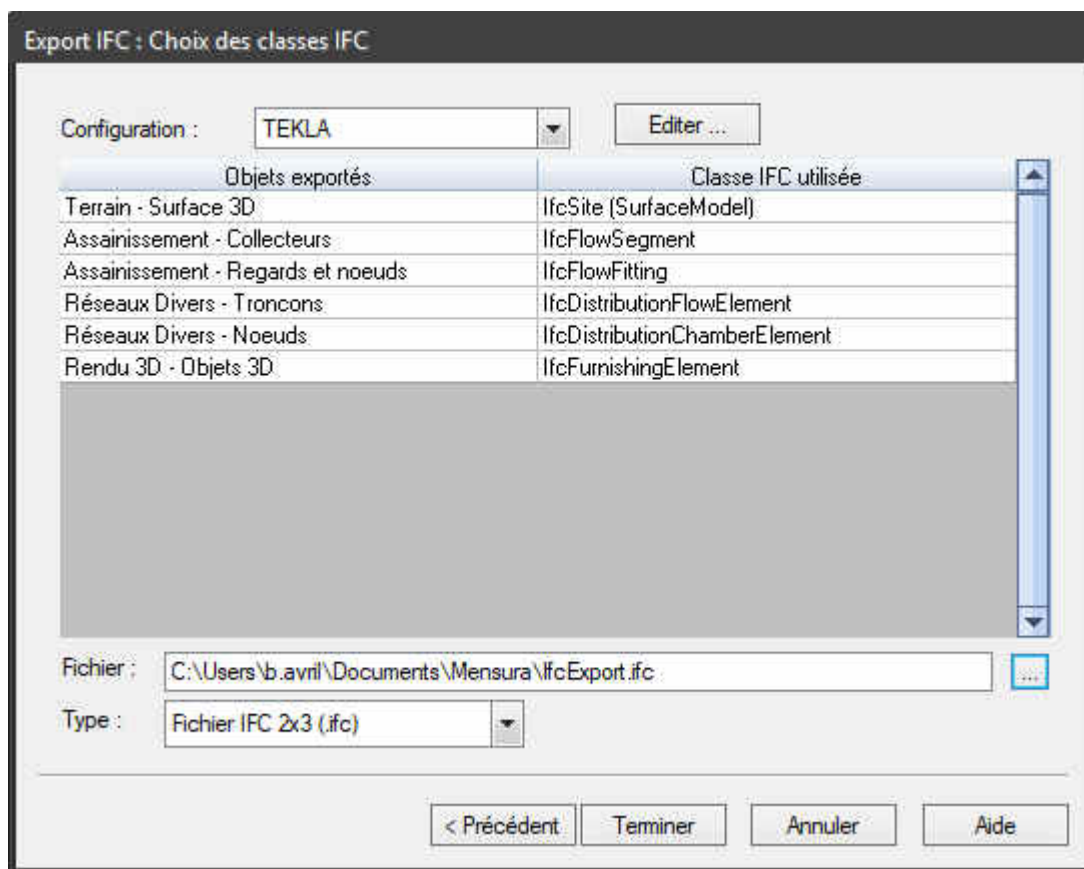
Niveau :

Dans la liste déroulante « Positionnement », choisissez l'option **Coordonnées relatives**, puis renseignez les coordonnées du point de base qui vous ont été communiquées :

- Soit en les saisissant dans les champs X Y et Z
- Soit en utilisant le bouton **Point de base**, afin de définir sa position graphiquement à partir de la vue en plan

Choix des classes IFC

Choisissez le mappage des classes IFC :



Dans la liste déroulante Configuration, choisissez TEKLA, et choisissez la version **IFC 2x3**, puis validez l'exportation.

Import IFC dans le logiciel Tekla BIMsight

Tekla BIMsight est un logiciel gratuit de collaboration de projet. Avec Tekla BIMsight, vous pouvez combiner des modèles provenant de différents acteurs du projet et vérifier l'existence de conflits à l'aide d'outils de détection des collisions. Vous pouvez communiquer avec les autres personnes impliquées dans le projet en ajoutant dans les modèles des commentaires, des annotations et de la documentation sur le projet.

Créez ou ouvrez votre projet Tekla BIM sight.

Ressources

<http://www.geomensura.fr/logiciels/mensura-genius/bim-geomensura>