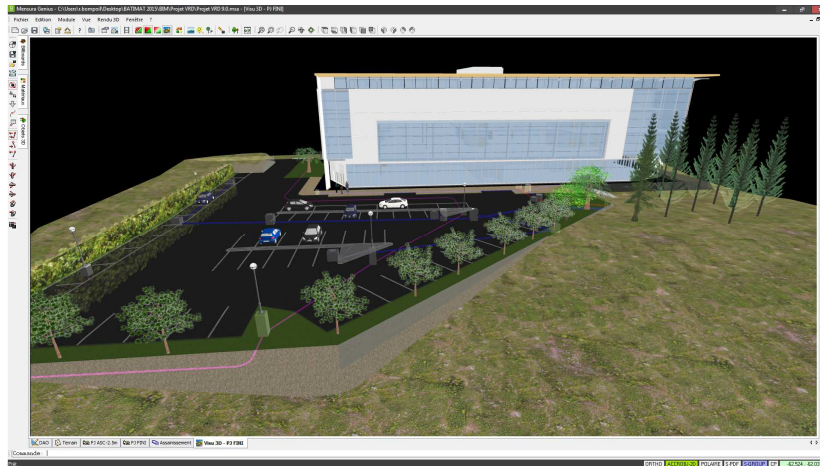


### DESCRIPTION

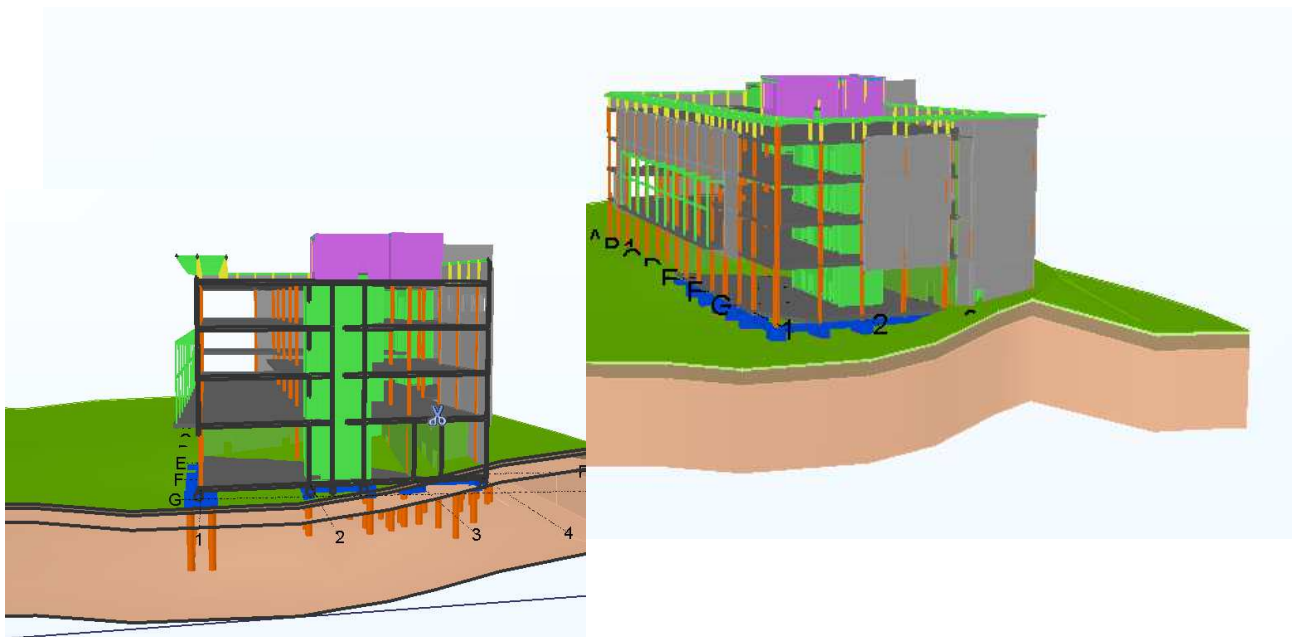
Ce document présente les différents fichiers IFC joints au projet « OPENBIM ». Le projet VRD réalisé dans le logiciel MENSURA a permis de modéliser :

- Un Terrain Naturel issu d'un levé topographique d'un géomètre.
- L'intégration de points de sondage simulant une analyse géotechnique du site.
- Un phasage de terrassement pour les fondations du bâtiment.
- L'aménagement extérieur au bâtiment (voirie, parking, espace vert ...).
- L'intégration de réseaux Eaux Pluviale et Eaux Usées.



### Fichier « VRD – Topographie géologie »

Ce fichier contient le modèle de terrain issu du relevé topographique ainsi que de l'analyse géotechnique (points de sondage). *Il permet notamment de bien percevoir les contraintes et l'interaction des fondations avec l'existant et notamment les couches géologique :*

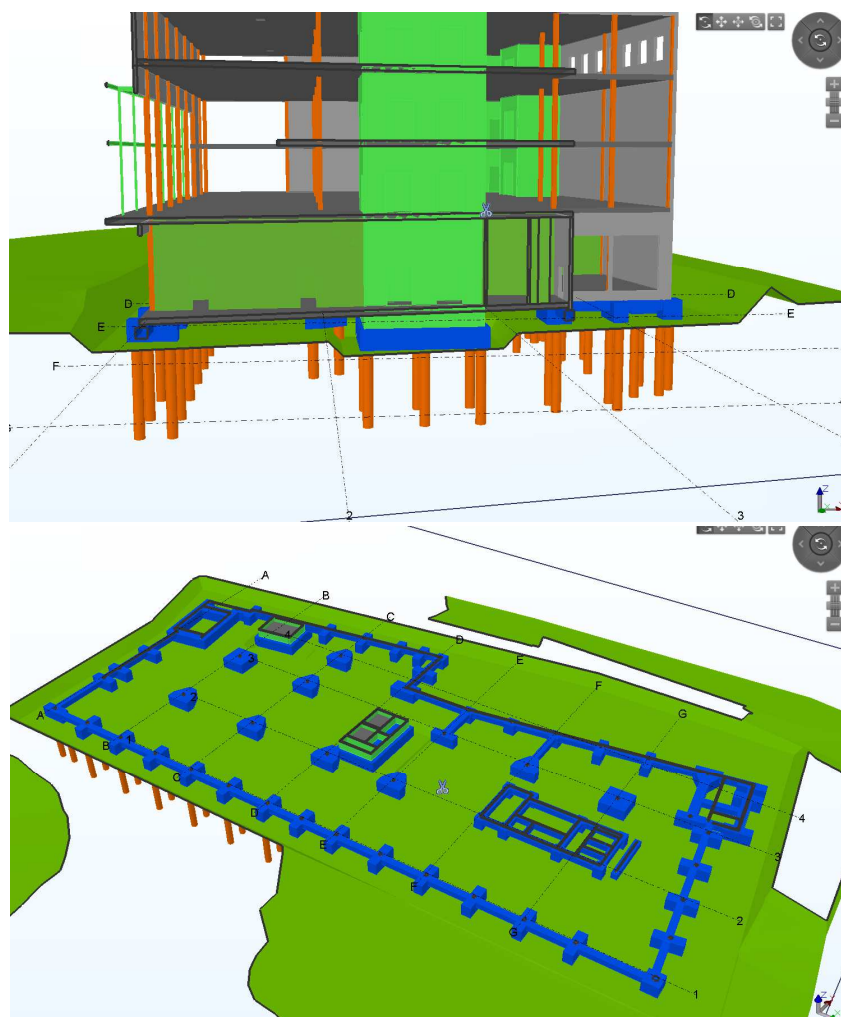


Tél. +33 (0) 2 40 16 92 60

[maintenance@geomensura.com](mailto:maintenance@geomensura.com)

### Fichier « VRD – Terrassement fondation »

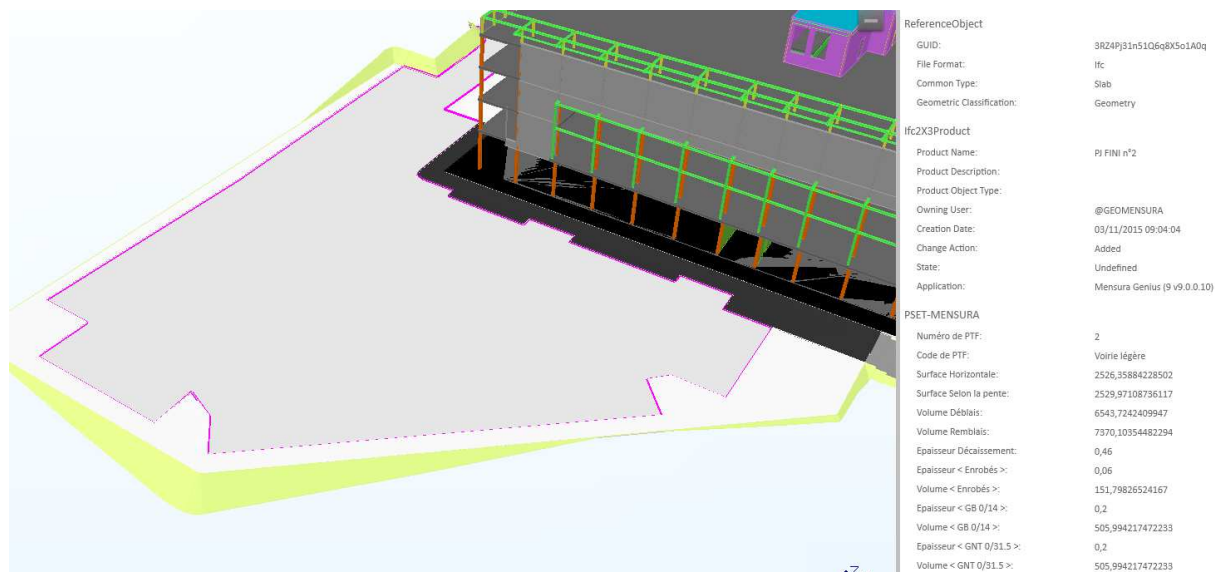
Ce fichier contient un phasage de terrassement pour les fondations, avec différents niveaux de terrassement pour les cages d'escalier et ascenseur par exemple. Il permet notamment de bien percevoir l'interaction des fondations avec les zones de terrassement :



### Fichier « VRD – Voirie-parking-EV »

Ce fichier contient l'aménagement extérieur du bâtiment : voirie, parking, espace vert.

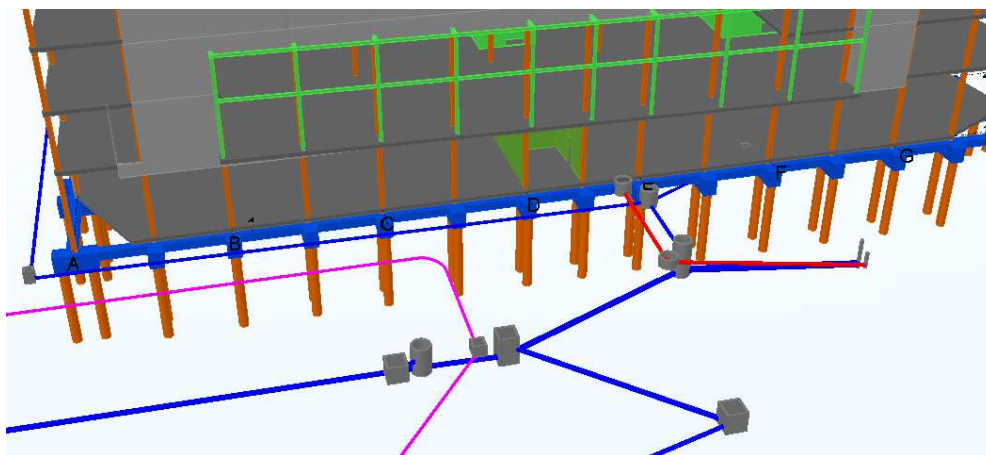
En interrogeant les propriétés des surfaces 3D, de nombreuses informations sont intégrées : la nature des surfaces, quantitatifs surface et volume de matériaux, volume déblais/remblais, etc...



### Fichier « VRD – Réseaux EP – EU - Eclairage »

Ce fichier contient l'aménagement extérieur du bâtiment : Réseaux Eaux Pluviales et Eaux Usées

Il permet notamment de contrôler et vérifier le positionnement des regards en attente par rapports aux fondations (par exemple) :



### Compatibilité Note BCF :

Le logiciel Mensura permet d'importer des notes BCF :

