

**BIM-IFC**  
intégration des logiciels Mensura VRD au BIM

**NUAGES DE POINTS**  
importation et traitement des nuages de points

**DGN**  
ouverture sur le format natif du logiciel Microstation® (Bentley®)

**SIG**  
exportation des objets vers les Systèmes d'informations géographiques

**EXPORT 3D**  
exportation des scènes 3D vers les formats SKP, DAE (objets et matériaux)

**NOS LOGICIELS, SONT COMPLÈTEMENT**  
**Open**

**9**

**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

# BIM (Building Information Modeling) by Geomensura



# GEOMENSURA SAS

Geomensura conçoit depuis 35 ans des solutions logiciels dans le domaine de l'infrastructure, Génie civil et VRD

## GEOMENSURA SAS

35 ans d'expérience

42 personnes dont 13 développeurs

12000 licences installées

Centre de formation agréé & Service Hot-line

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

[www.geomensura.com](http://www.geomensura.com)

## NOS CLIENTS



ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016



[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

# Notre engagement dans le BIM

Geomensura est adhérent aux projets:

**MEDI@CONSTRUCT** Le chapitre francophone de  building**SMART**.

**Mediaconstruct**, association représentant BuildingSMART en France, pour l'usage de la maquette numérique (BIM) dans une logique d'interopérabilité (open)



Modélisation des Informations INteropérables pour les INfrastructures Durables

<sup>n</sup> Modélisation des Informations INteropérables pour les INfrastructures Durables

Projet National **MINnD** - Modélisation des Informations INteropérables pour les INfrastructures Durables  
Projet National de recherche coordonné par l'IREX.

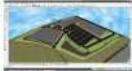
éduscol



Sciences et Techniques Industrielles

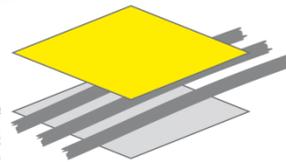
Portail national de ressources - éduscol

Le Bim en Travaux Publics avec Mensura



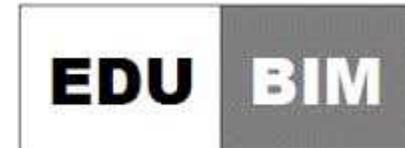
Cette ressource à destination des élèves de BTS Travaux publics se présente sous la forme de plusieurs diapositives permettant de découvrir le logiciel métier "GéoMensura"

Auteur(s): C  
C



**CCCA-BTP**

Le réseau de l'apprentissage BTP



Journées dédiées à l'enseignement de la Maquette Numérique et du **BIM**

ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016



[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

**BIM-IFC**  
intégration des logiciels  
Mensura VRD au BIM

**NUAGES DE POINTS**  
importation et traitement des  
nuages de points

**DGN**  
ouverture sur le format natif du  
logiciel Microstation®  
(Bentley®)

**SIG**  
exportation des objets vers  
les Systèmes d'informations  
géographiques

**EXPORT 3D**  
exportation des scènes 3D  
vers les formats SKP, DAE  
(objets et matériaux)

**NOS LOGICIELS,  
SONT COMPLÈTEMENT  
Open**

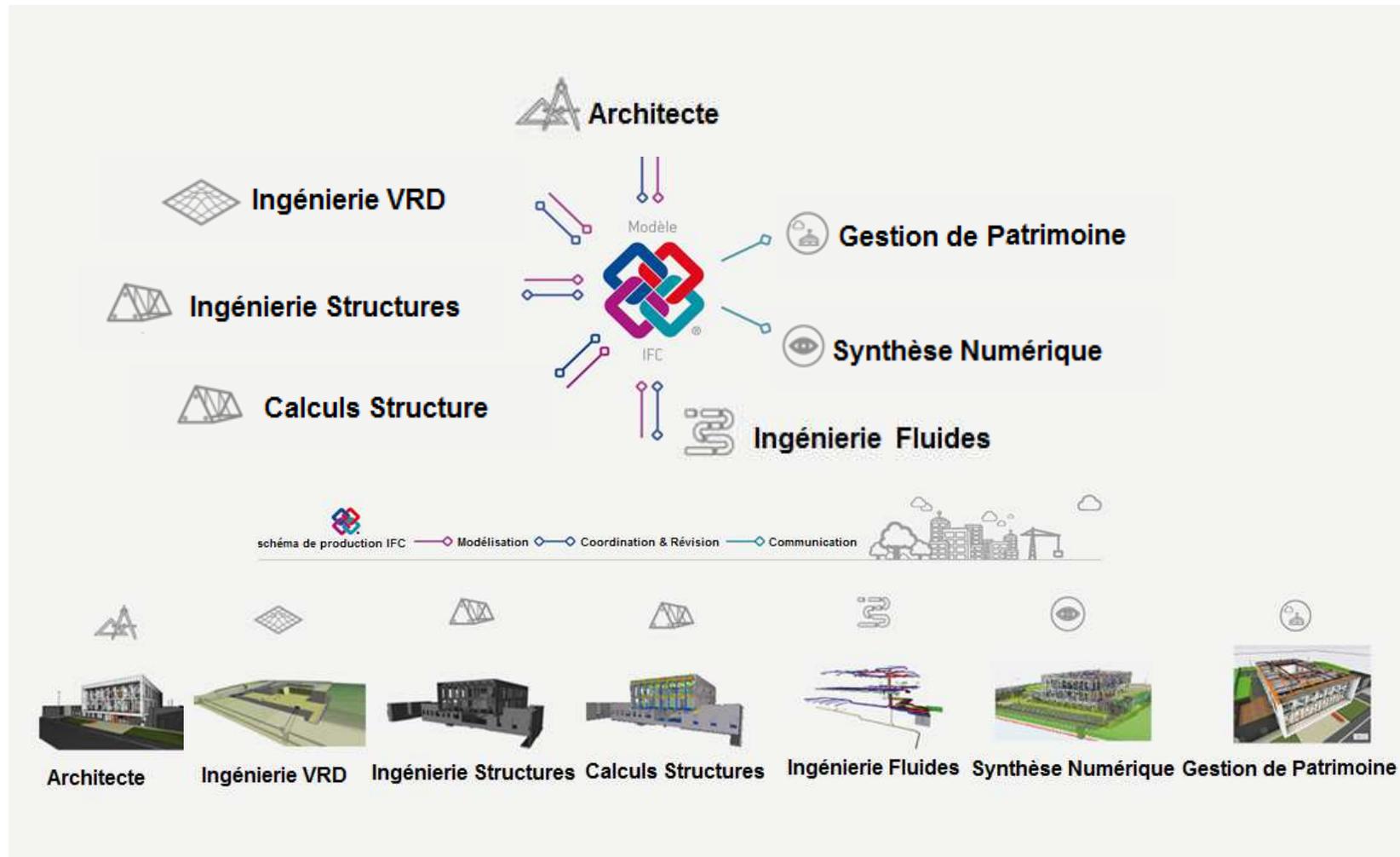
**9**

**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

# BIM (Building Information Modeling) by Geomensura



# Schéma de production IFC



ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016

  
**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & EDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

# Mensura ( Export IFC )

## Topographie de terrain

- La modélisation du terrain existant issu d'un levé topographique de géomètre



Lidar



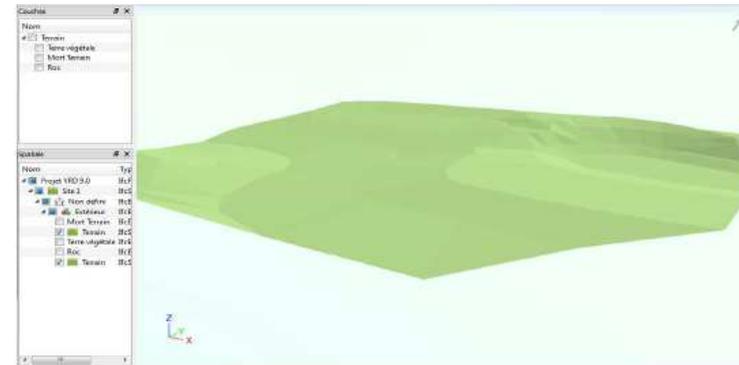
Scanner 3D



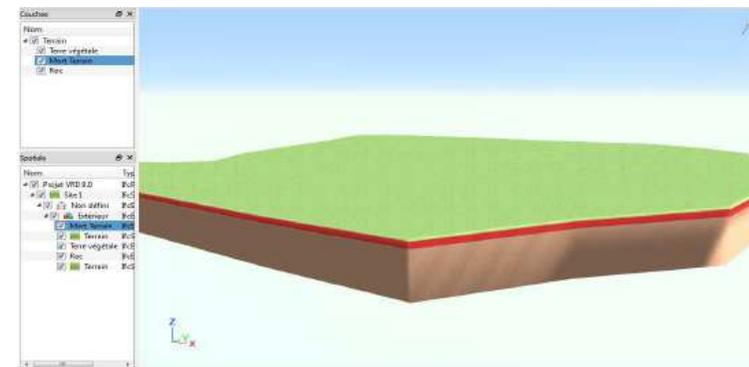
Drone

## Geotechnique

- L'intégration de points de sondage simulant une analyse géotechnique du site (modélisation du sous sol)



Transfert IFC dans Eve Bim



Transfert IFC dans Eve Bim

# Mensura ( Export IFC )

## Terrassement

- Les phasages des terrassements (Bâtiment, voirie, parking, bassin...)



Bâtiment



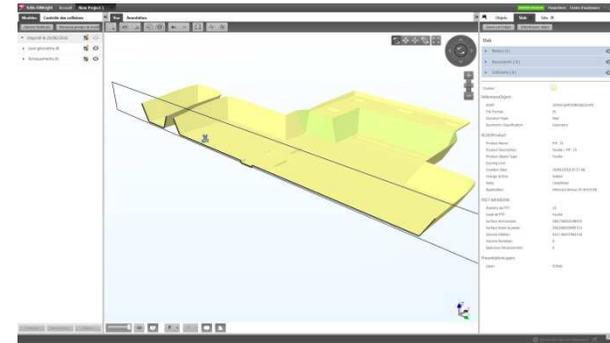
Voirie



Bassin

## Voirie

- Les aménagements extérieurs au bâtiment (voirie, parking, espace vert ...)



Transfert IFC dans Tekla



Transfert IFC dans Tekla

ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016

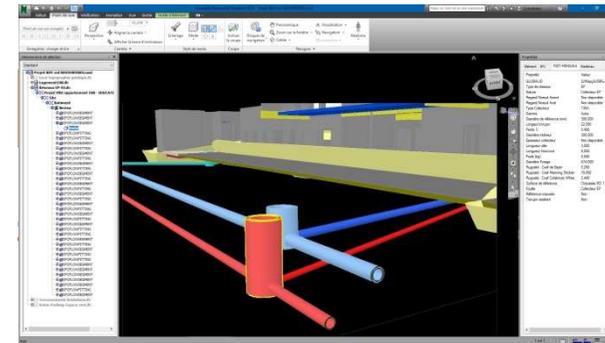
  
**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & EDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

# Mensura ( Export IFC )

## Assainissement

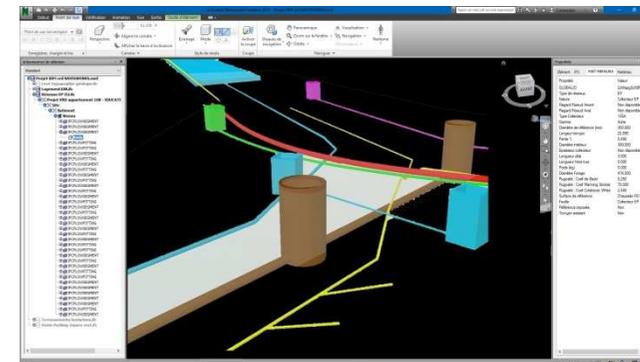
- Les regards et canalisations des réseaux assainissement (Eaux pluviales, Eaux usées...)



Transfert IFC dans Revit

## Réseaux Divers

- Les nœuds et tronçons des réseaux divers (AEP, Telecom, Electricite ...)



Transfert IFC dans Revit

# Mensura ( Export IFC )

## Objets 3D

- Les objets 3D exporter dans la maquette numérique pour ajouter de la valeur au processus BIM



Transfert IFC dans Tekla

## Signalisation

- La signalisation horizontale avec le respect des normes de l'instruction technique



Transfert IFC dans Tekla

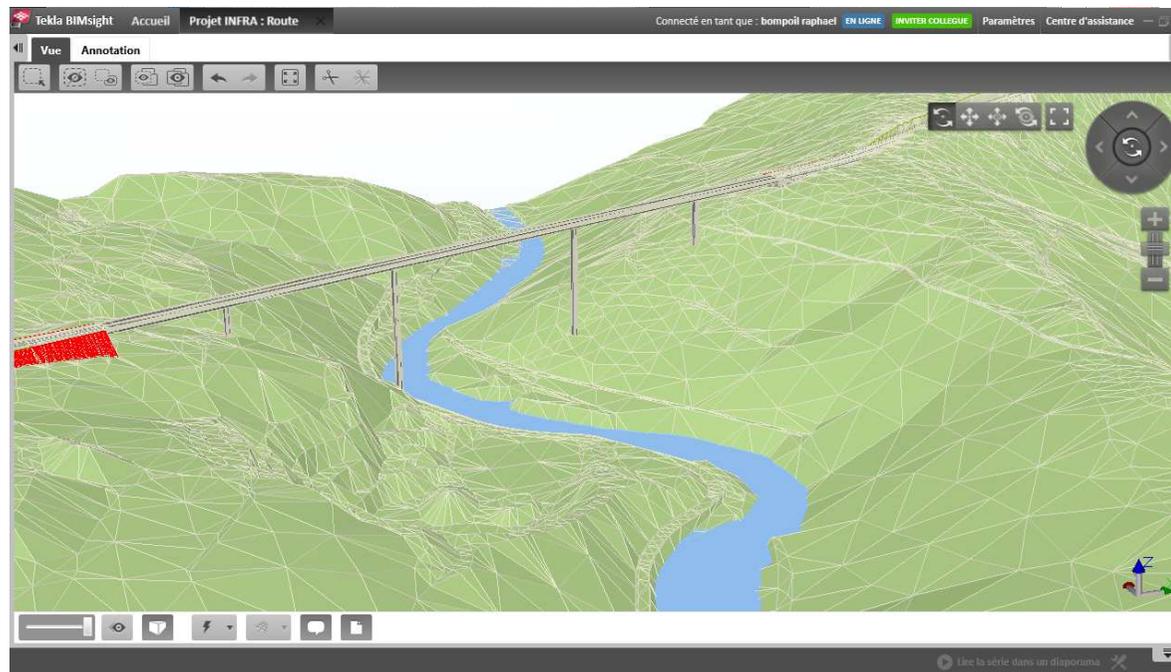
ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016

  
**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & EDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

## Projet Mensura et les outils de synthèses numériques

- Solibri (AllPlan)
- Naviswork (Autodesk)
- EveBim (CSTB)
- Tekla BimSight (Tekla)



ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016

  
**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & EDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

**BIM-IFC**  
intégration des logiciels  
Mensura VRD au BIM

**NUAGES DE POINTS**  
importation et traitement des nuages de points

**DGN**  
ouverture sur le format natif du logiciel "Microstation" (Bentley®)

**SIG**  
exportation des objets vers les Systèmes d'informations géographiques

**EXPORT 3D**  
exportation des scènes 3D vers les formats SKP, DAE (objets et matériaux)

**BIM METRES**

**NOS LOGICIELS, SONT COMPLÈTEMENT Open**

**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

[www.geomensura.fr](http://www.geomensura.fr)

ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2016



**BIM-IFC**  
intégration des logiciels  
Mensura VRD au BIM

**NUAGES DE POINTS**  
importation et traitement des nuages de points

**DGN**  
ouverture sur le format natif du logiciel Microstation® (Bentley®)

**SIG**  
exportation des objets vers les Systèmes d'informations géographiques

**EXPORT 3D**  
exportation des scènes 3D vers les formats SKP, DAE (objets et matériaux)

**NOS LOGICIELS, SONT COMPLÈTEMENT**  
**Open**

**9**

**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR & ÉDITEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

**Merci,**

Contact@geomensura.com

Tel: 02 40 16 92 60

www.geomensura.fr

**Rejoignez Geomensura sur Twitter, LinkedIn, Facebook, Youtube**



<https://twitter.com/Gmensura>



[www.linkedin.com/company/geomensura-sas](http://www.linkedin.com/company/geomensura-sas)



[www.facebook.com/geomensura](http://www.facebook.com/geomensura)



[www.youtube.com/user/geomensura](http://www.youtube.com/user/geomensura)