

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Morges

OBJECTIF DU MANDAT

Réaliser le montage d'un BIM permettant l'intégration des différents projets d'architectes.

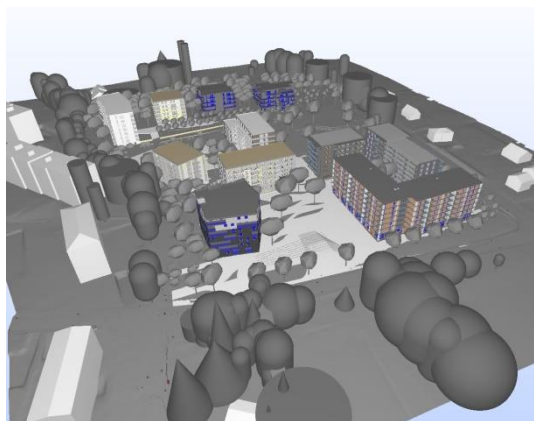
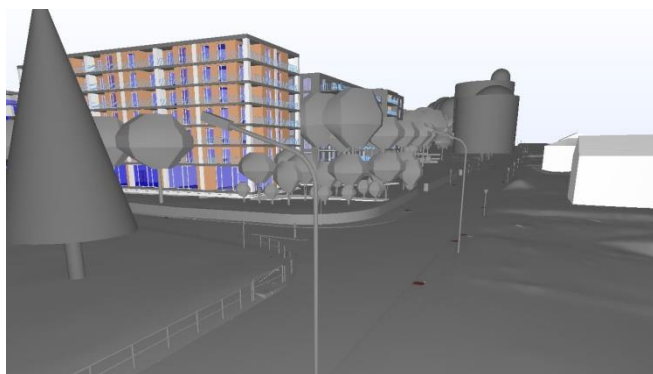
Surface: 100'000m².



ACQUISITION DES DONNÉES

Drone Albris, Sensefly

TS30 Leica Geosystems



TRAVAUX RÉALISÉS

Vol de drone pour la création d'un nuage de points et d'une orthophoto.

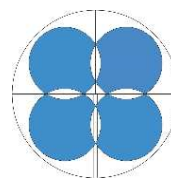
Levé complémentaire traditionnel.

Modélisation 3D (topographie, bâtiments, mobilier urbain...).

Intégration dans Revit.



BIM – MODÉLISATION D'UNE HABITATION



BBHN SA
Ingénieurs EPF-HES
Géomètres brevetés

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Perroy

OBJECTIF DU MANDAT

Création d'une maquette numérique d'une villa de 2 logements



ACQUISITION DES DONNÉES

Scanner: RTC 360, Leica

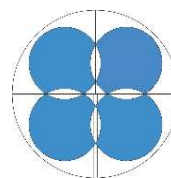
Logiciels : REVIT, AutoCad

TRAVAUX RÉALISÉS

Modélisation 3D du bâtiment existant à partir du nuage de points provenant d'un levé par scanner laser 3D.



BIM – RESTITUTION



BBHN SA

Ingénieurs EPF-HES
Géomètres brevetés

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Bercher

OBJECTIF DU MANDAT

Restitution 2D

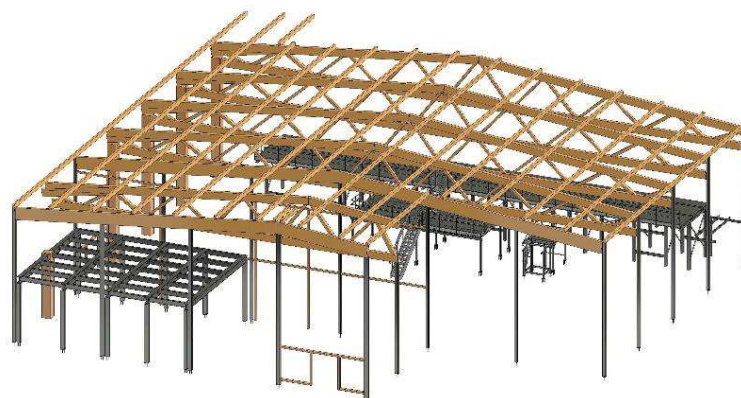
Modélisation de la charpente et des structures métalliques présentes dans la halle.

ACQUISITION ET TRAITEMENT

Scanner 3D – RTC360

Logiciel REVIT

Cyclone 3DR

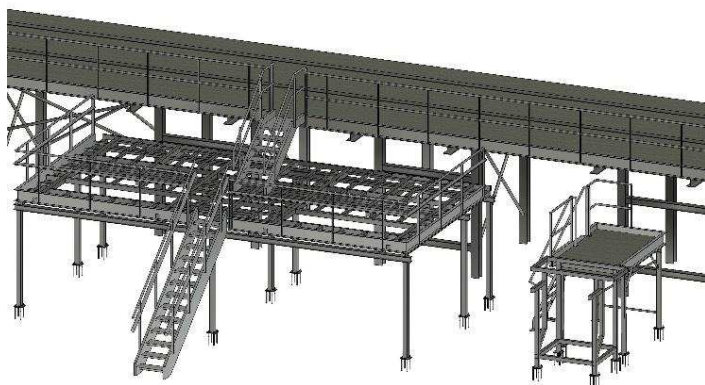
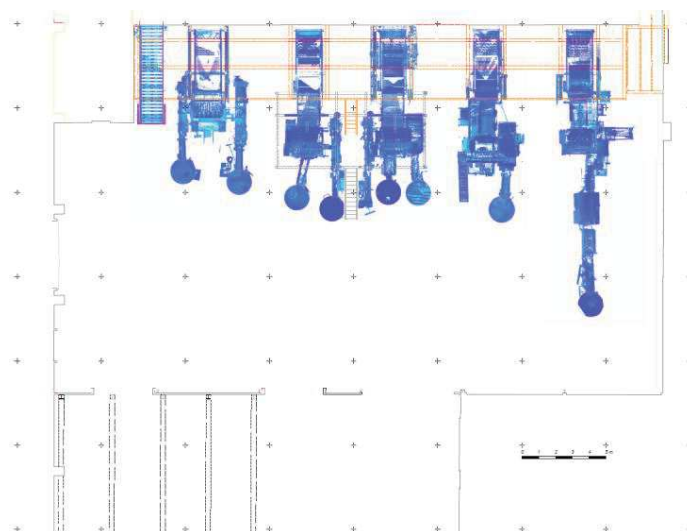
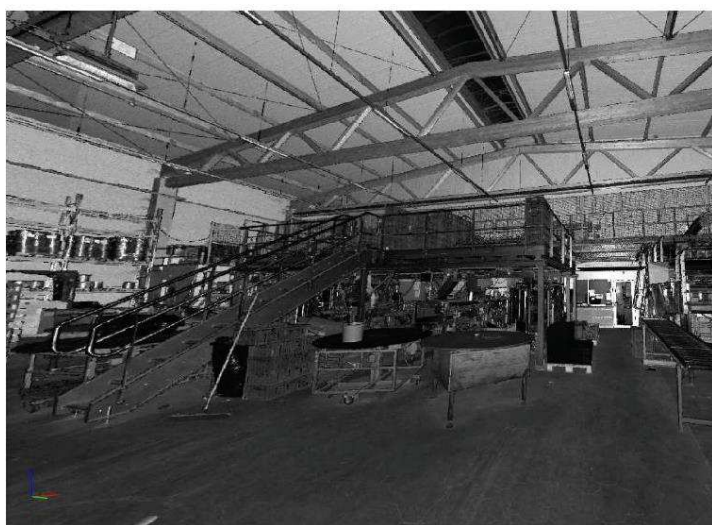


TRAVAUX RÉALISÉS

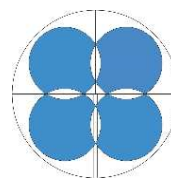
Scan 3D de toute la halle

Modélisation 3D de la charpente du toit, des différentes plateformes ainsi que des structures métalliques.

Plan 2D avec ortho-image des machines



MODELISATION BIM



BBHN SA
Ingénieurs EPF-HES
Géomètres brevetés

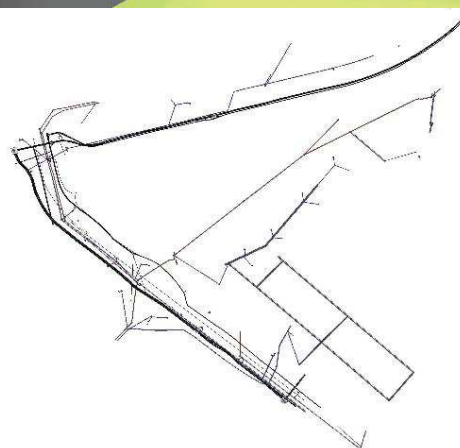
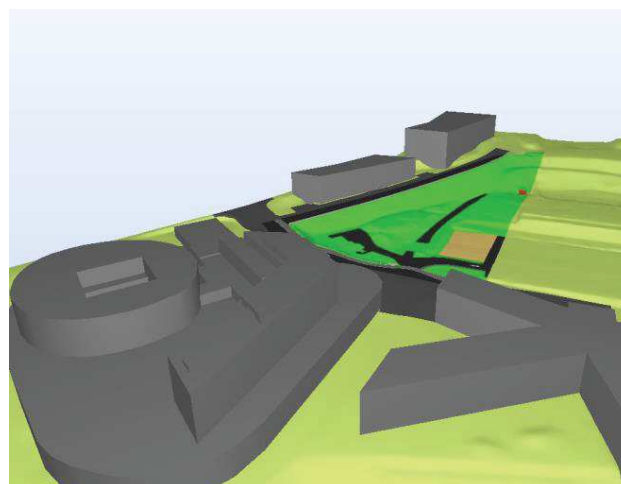
SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Lausanne

OBJECTIF DU MANDAT

Modélisation BIM:

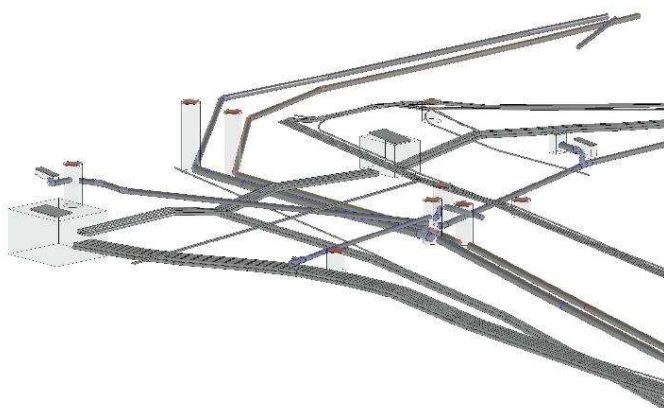
- Du terrain
- Des bâtiments
- Du mobilier urbain
- De la végétation
- Des limites de constructions
- Des réseaux existants (EC, EU, Elect.)



ACQUISITION ET TRAITEMENT

Drone Sensefly Albris

Logiciels AutoCad, REVIT, Cyclone 3DR

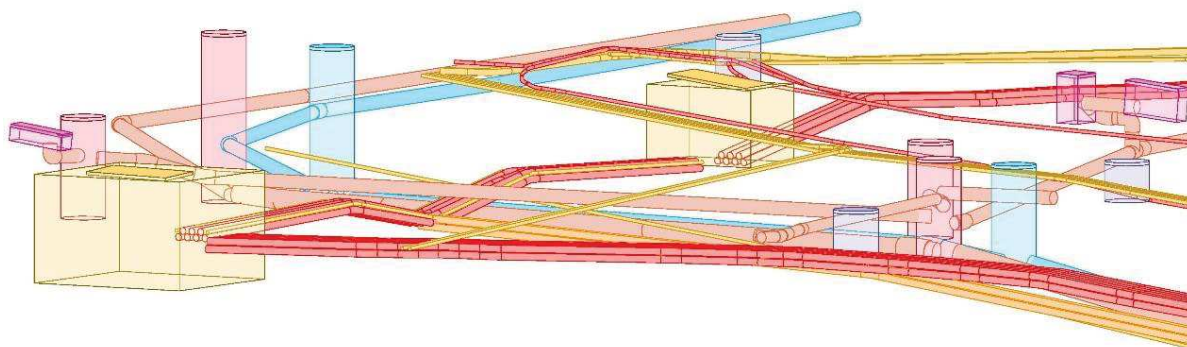


TRAVAUX RÉALISÉS

Relevé par drone + compléments terrestres

Mesure des fils d'eau et profondeurs de des regards

Modélisation 3D de l'ensemble des éléments et renseignement des informations nécessaires au mandant.



SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Pully

OBJECTIF DU MANDAT

Création d'une maquette 3D.

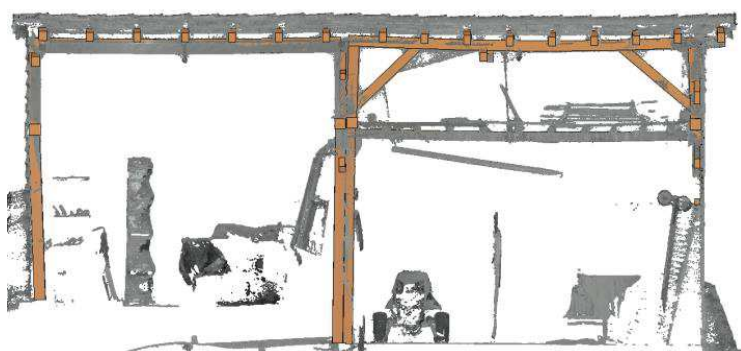
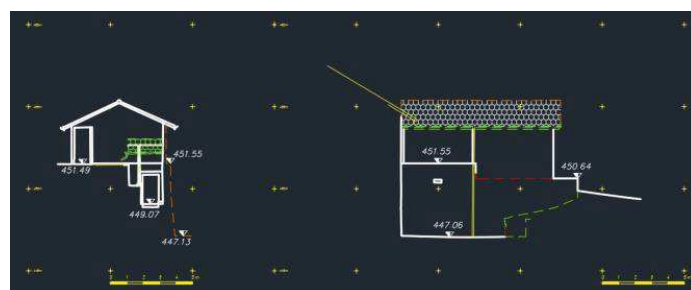
Modélisation de la structure d'une grange (poutres + poteaux + chevrons).



ACQUISITION DES DONNÉES

Scanner RTC 360

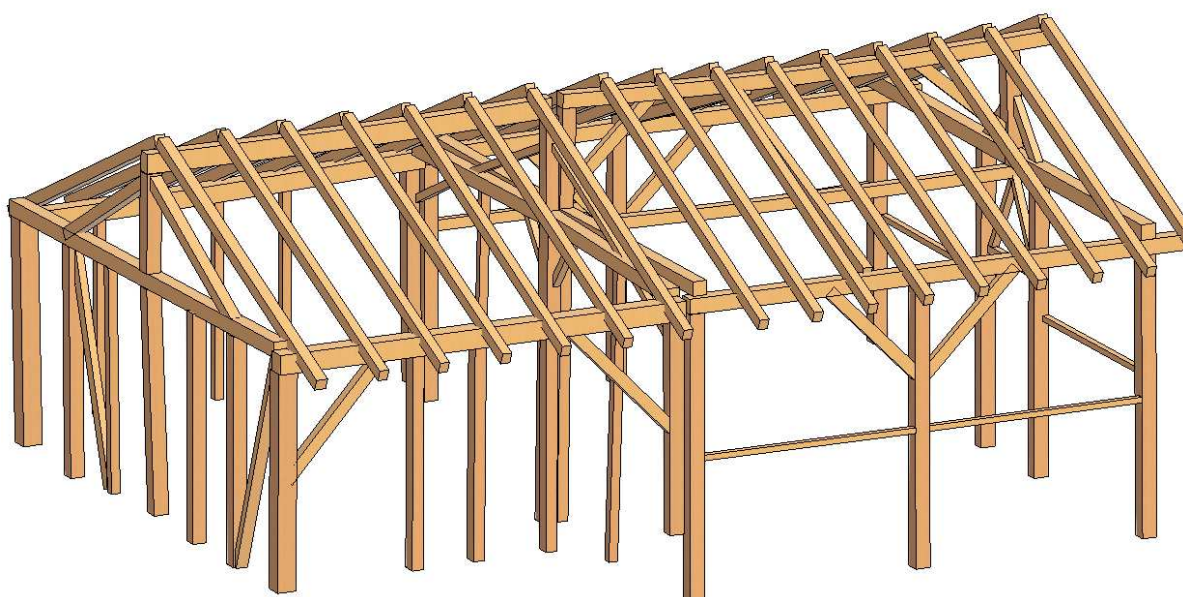
Logiciel : REVIT



TRAVAUX RÉALISÉS

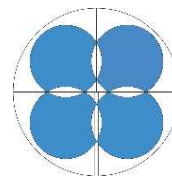
Acquisition par scanner de l'intérieur et l'extérieur de la grange pour la création d'un nuage de points 3D.

Modélisation 3D de la structure intérieure de la grange.



BIM

GALERIE SOUTERRAINE



BBHN SA
Ingénieurs EPF-HES
Géomètres brevetés

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Vaud

OBJECTIF DU MANDAT

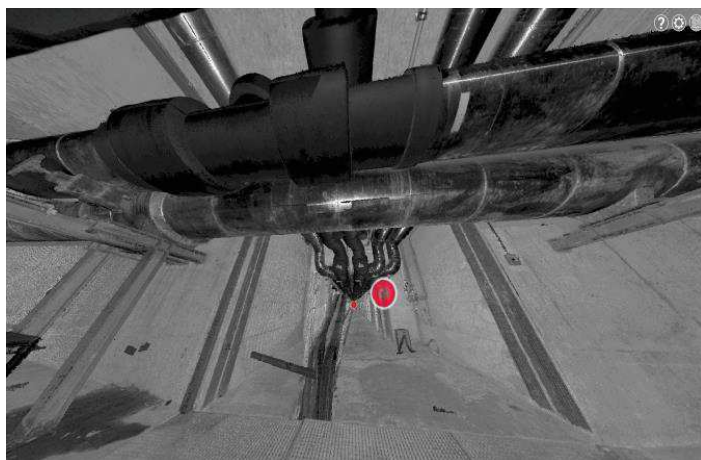
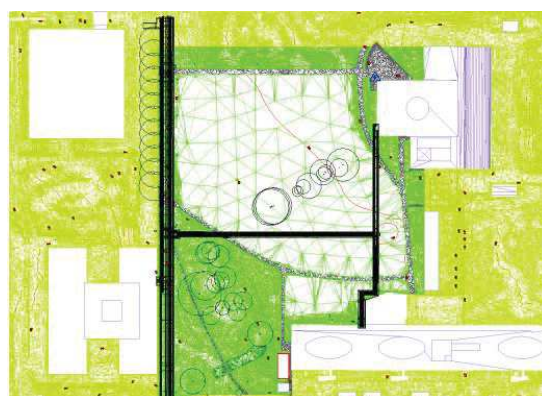
Modélisation d'une galerie souterraine avec ses différentes conduites.



ACQUISITION DES DONNÉES

Scanner 3D RTC360

Logiciels : Register 360, REVIT, Cyclone3DR, AutoCad



TRAVAUX RÉALISÉS

Scan de l'intérieur de la galerie souterraine pour la création d'un nuage de points.

Modélisation 3D de la galerie souterraine avec ses conduites.

