

*« Notre Expertise vous accompagne »*



Relevé 3D | Modélisation | Ingénierie | BIM

# ACTIVITES

Industrie



Bâtiment



Infrastructure



Facilities

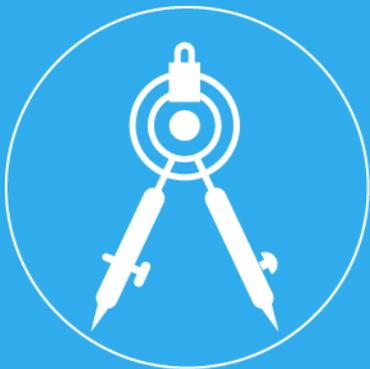


*Plus de 200 projets en 5 ans: Soit 500 000 m<sup>2</sup>  
modélisés et + de 15 000 scans*



# SERVICES

## Scan 3D



Acquisition  
Traitement nuage de points  
Géo référencement

## Modélisation



Techniques  
Structure  
Architecture

## Concept BIM



Analyse de déviation  
DOE numérique  
Exploitation

PROJET

EXECUTION

LIVRAISON

EXPLOITATION

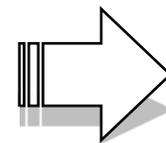
## *Un matériel haut de gamme:*

Z+F (Zoller & Frohlich) 5016

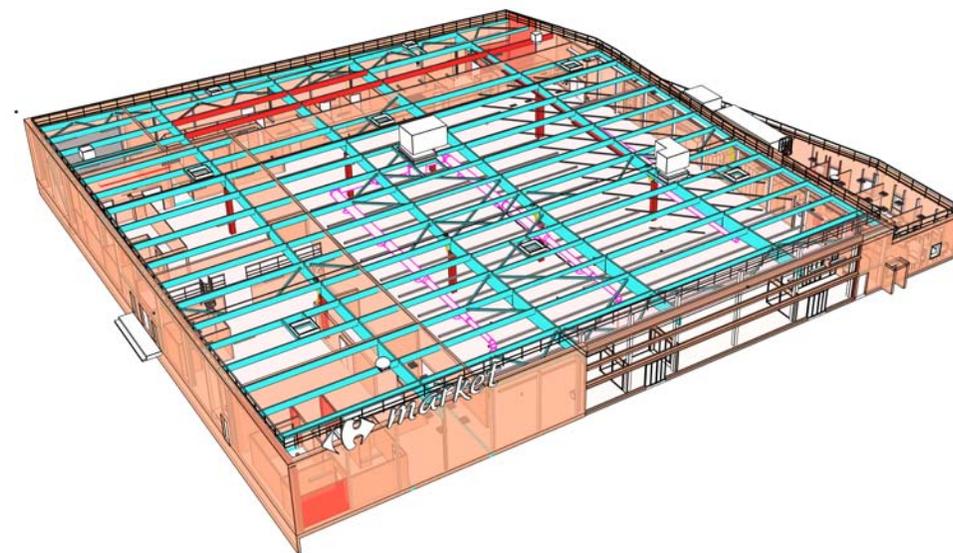
- Scanner laser 3D ultra rapide
- Portée 350M
- Grande qualité et Précision



*L'ETAT DES LIEUX: Rapide, précis et fiable. Réalisé par scan 3D permet de fournir une maquette BIM « TQC ».*



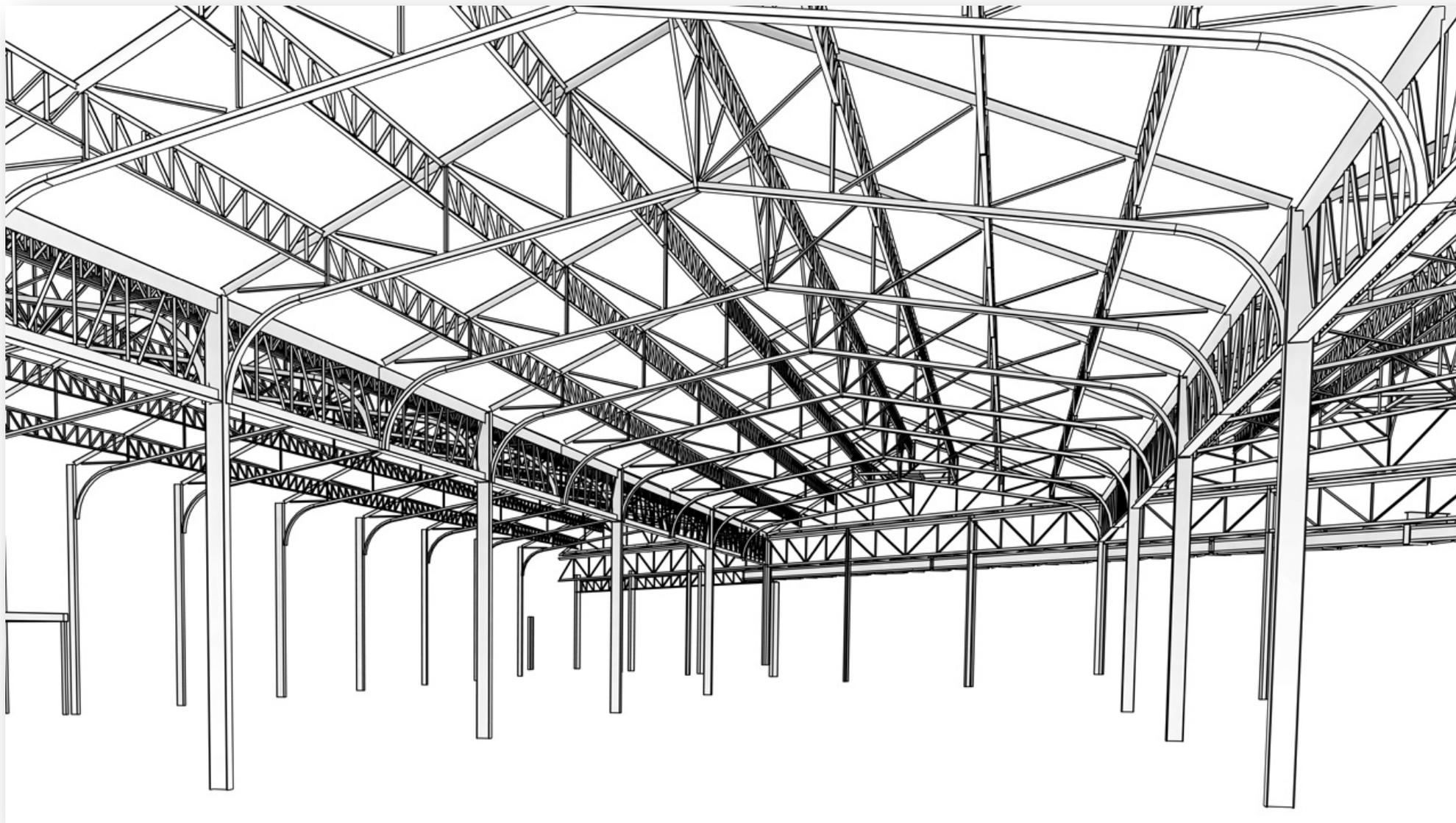
Maquette BIM



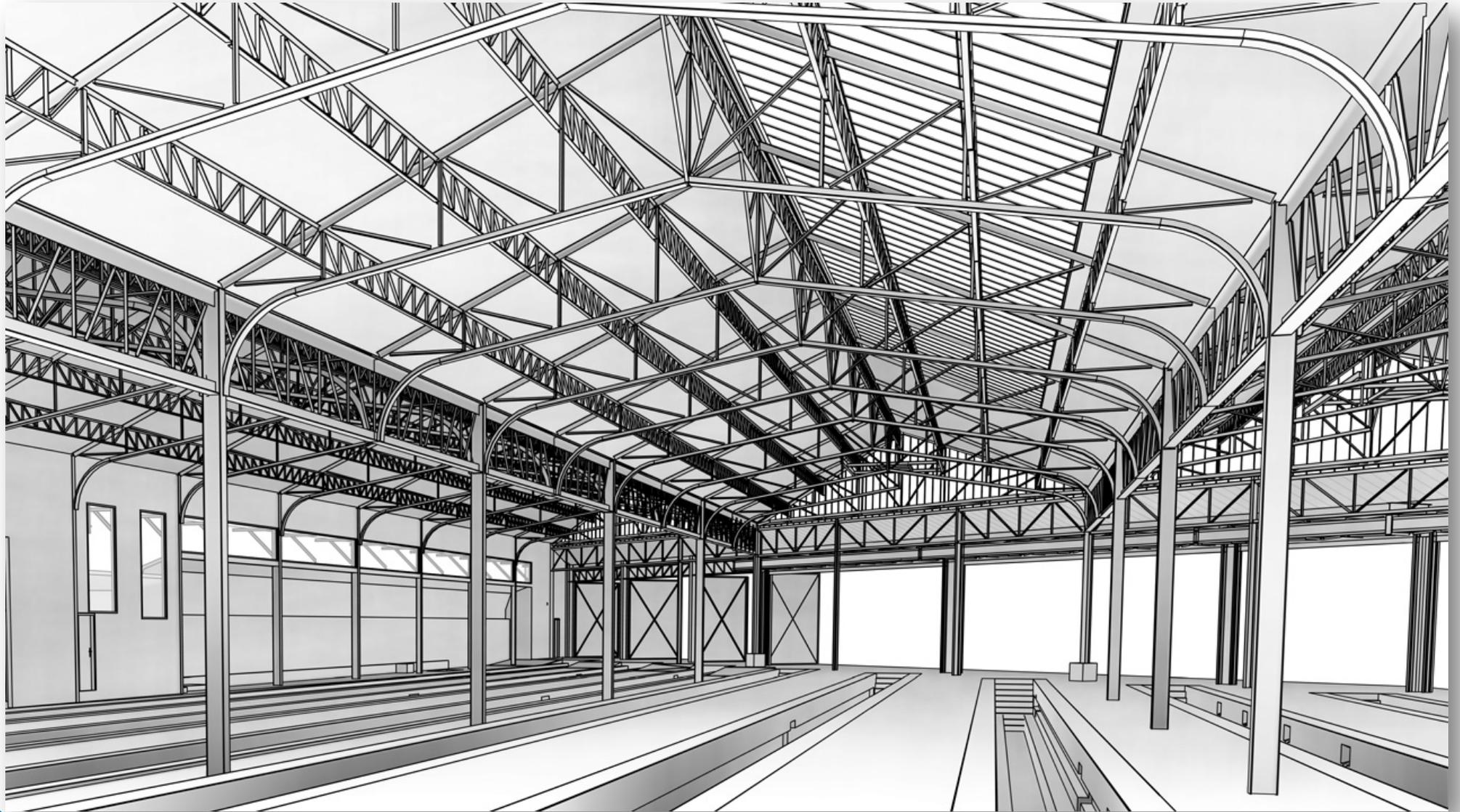
# Centre de Maintenance - Nuage de points



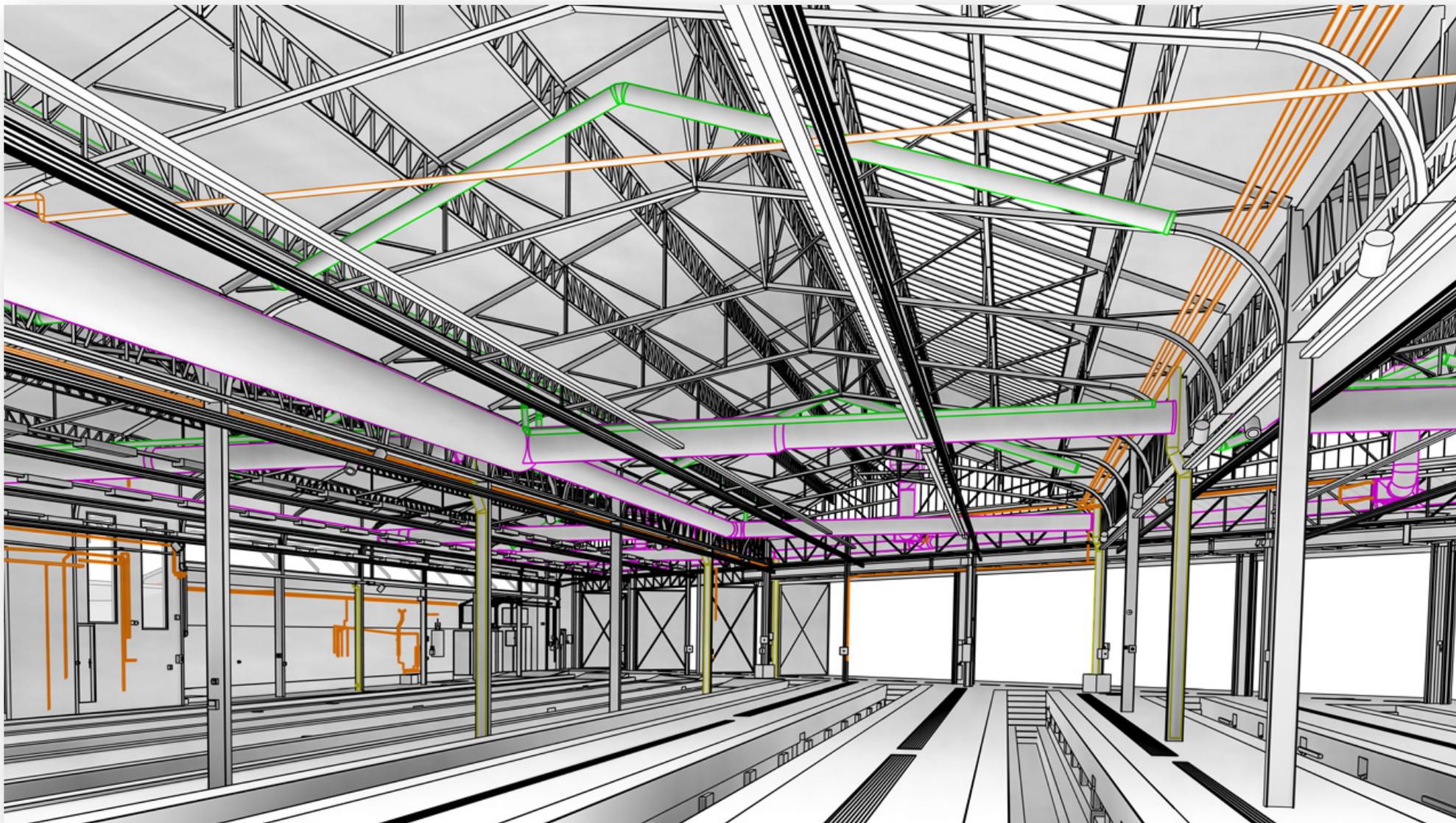
# - Charpente métallique -



# - Génie Civil -



# - Réseaux / Equipements -



# Relevé 3D et modélisation BIM :Transport , Usine, Process

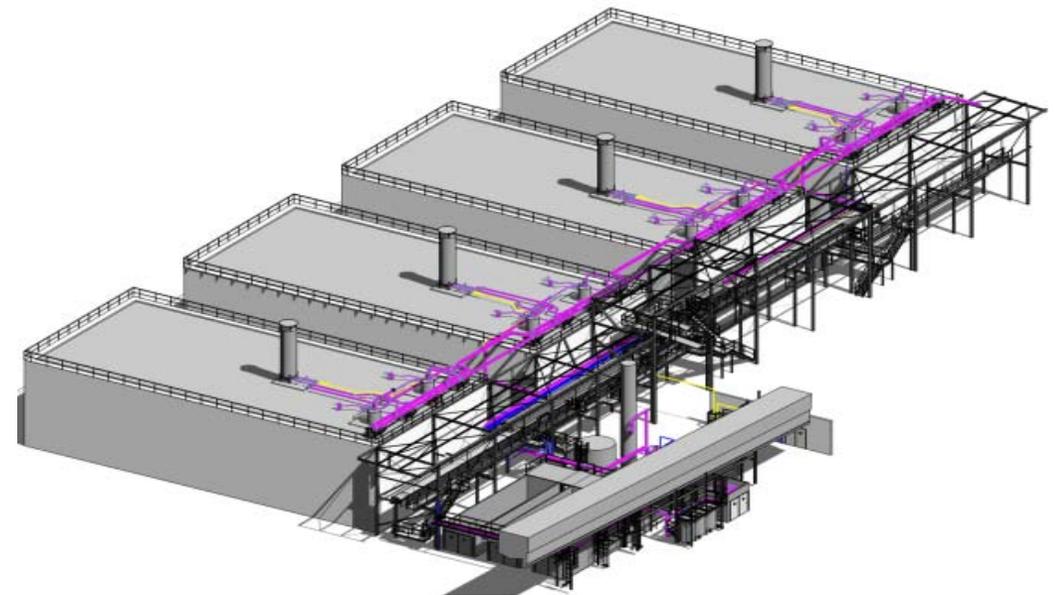
Travaux de réhabilitation, optimisation de production et d'archivage numérique

## Mission

Représenter par une maquette BIM TQC l'ensemble, des réseaux, équipement, process et environnements  
 Création d' une polygonale et relevé GPS  
 Réalisation Maquette BIM / Extraction plan 2D  
 Consolidation BIM (DAF, fiche techniques, etc.)

## Quelques chiffres...

- Zones 30 000 m2.
- 500 scans
- Modélisation TQC (+/- 10 mm).
- LOD 300 / 350



# Relevé 3D / Traitement nuage de points / Modélisation BIM Industriel / Réseaux

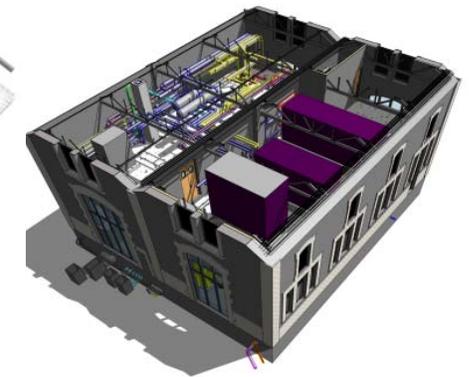
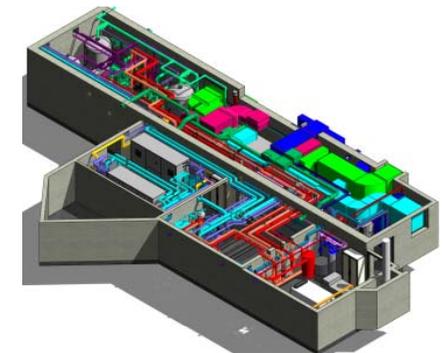
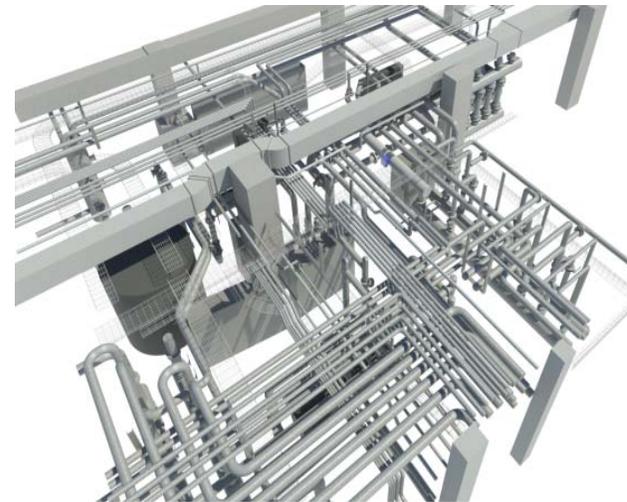
Travaux de réhabilitation de locaux techniques, de production, chaufferie

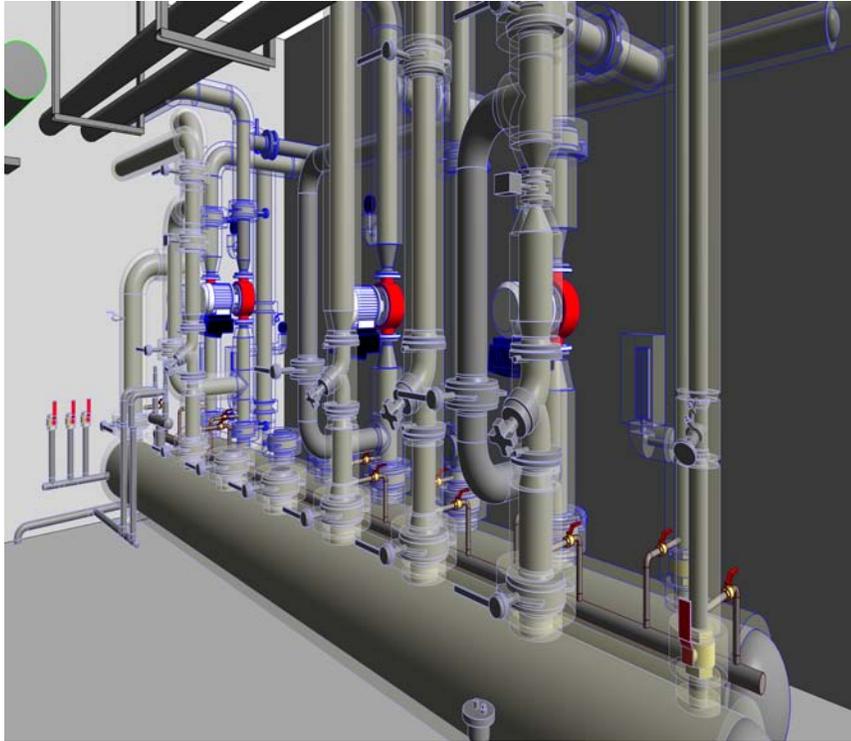
## Mission

Modélisation BIM TQC des réseaux techniques et équipements: CFO, CFA, CVC, Process  
Géo Référencement  
Livrable 2D/3D  
BIM Coordinateur

## Quelques chiffres...

- Surfaces plancher 20 000m<sup>2</sup>.
- 20 sites
- 2500 scans
- 150 plans et documents
- LOD 300 / 350





# Relevé 3D / Maquette BIM

## Grande distribution, Bâtiment, Entrepôt, Parking

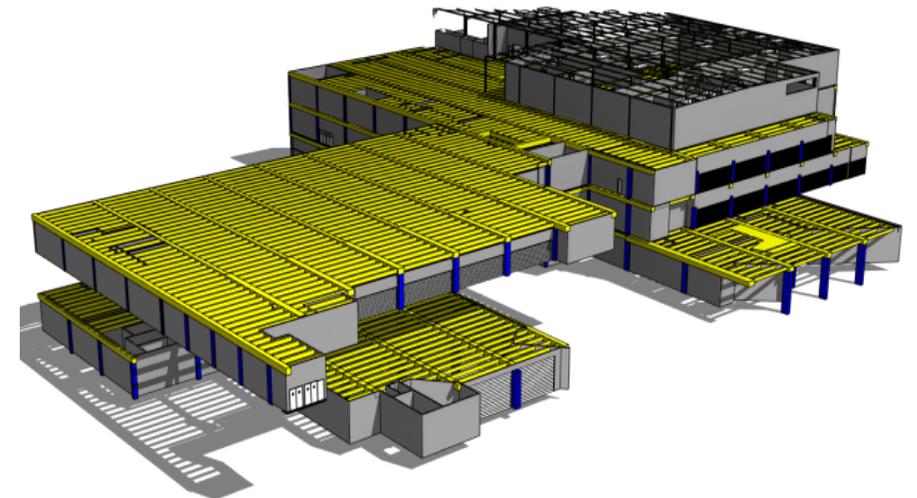
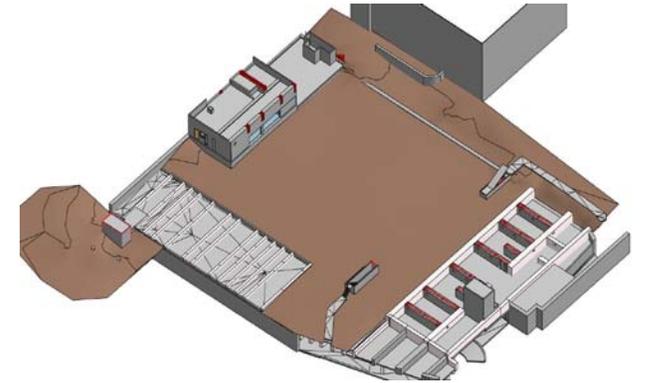
Travaux de rénovations des bâtiments, surface de ventes, locaux techniques, bureaux

### Mission

Modélisation BIM TQC : Architectural, Structurel, Technique  
 Géo Référencement  
 Livrable 2D/3D  
 BIM Coordinateur

### Quelques chiffres...

- Surfaces plancher 400 000m<sup>2</sup>.
- 50 sites
- 10 000 scans
- 500 plans et documents
- LOD 250 / 300 / 350



# *ANALYSE DE DEVIATIONS des ouvrages entre le projet initial et réalisé*

## *Fondation LUMA / Arles / Vinci Construction*

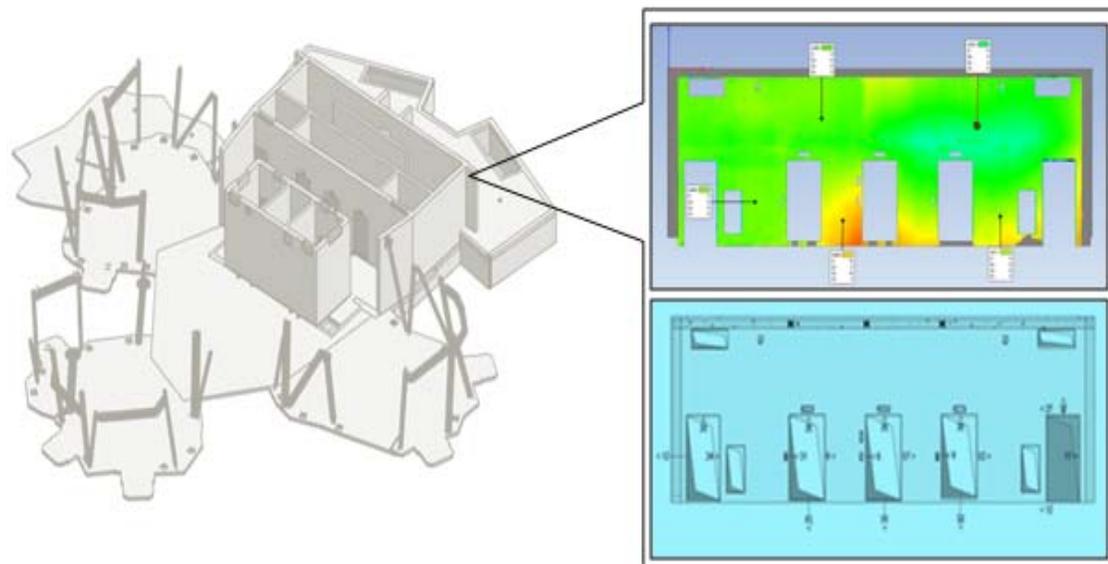
Relevé 3D, traitement du nuage de point, modélisation BIM / Bâtiment

### Mission

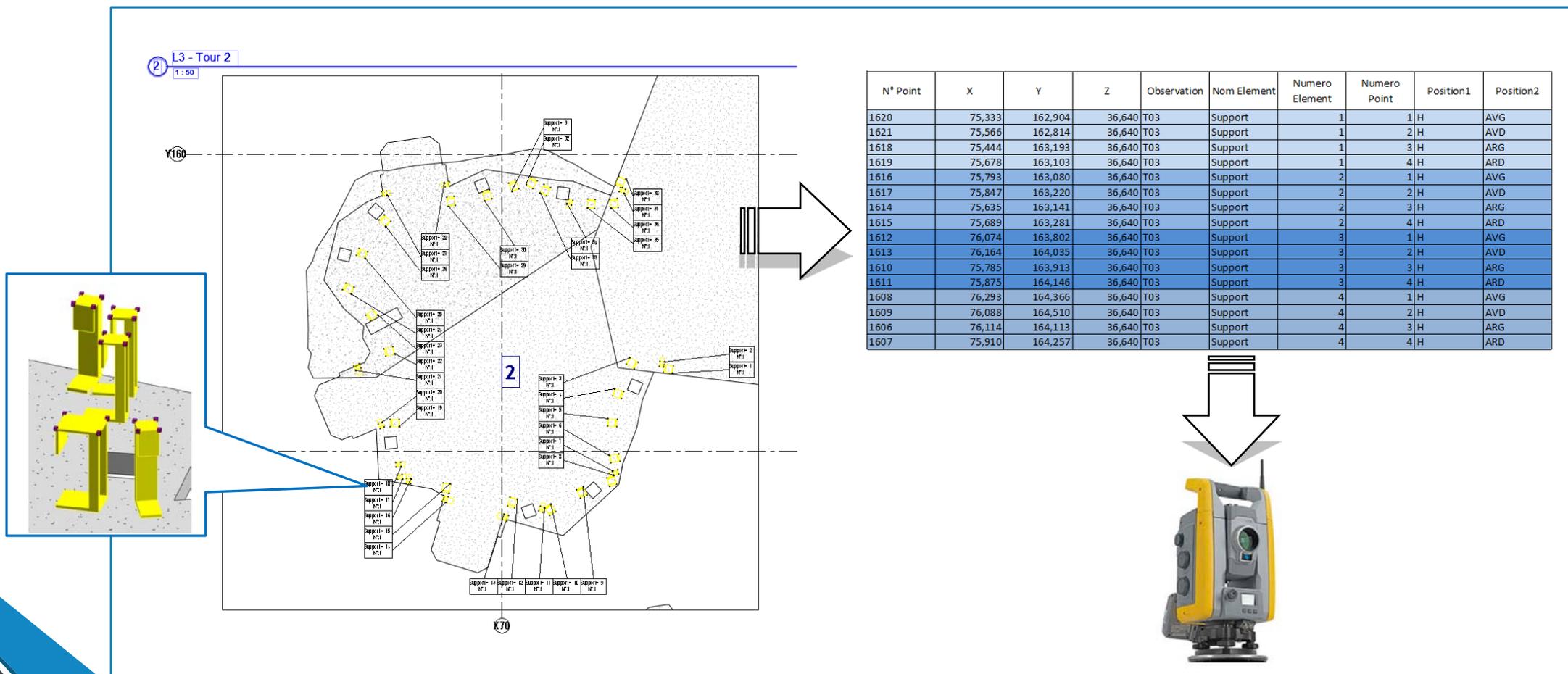
Contrôler les déviations de construction avec la maquette BIM théorique.  
 Rapports , plans et documents d' Autocontrôle et DOE.  
 API Revit  
 Géo référencement de précision  
 Livrable 2D / 3D

### Quelques chiffres...

- Surfaces plancher 30 000m<sup>2</sup>.
- 300 voiles et 2500 réservations
- 2000 scans
- 800 plans et documents
- Analyse déviation (+/- 5 mm)



# L'EXTRACTION DE COORDONNEES / Aide à l'implantation permet d'exporter les données issues de la maquette vers une station totale robotisée.



# Analyse de déviation des ouvrages Musée de la Mer / Bordeaux

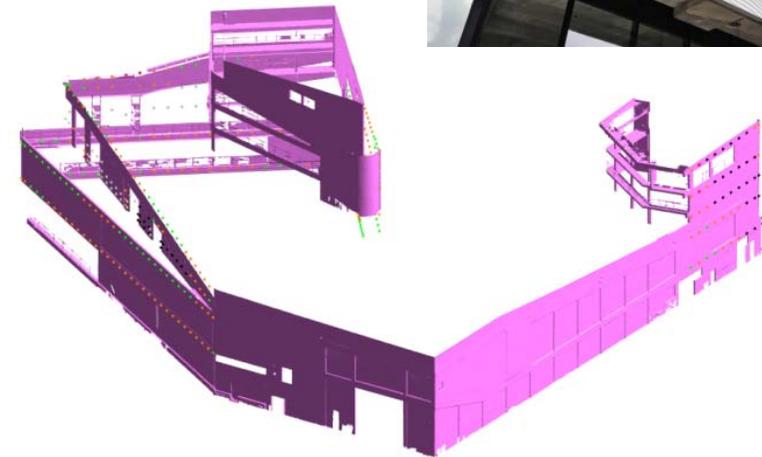
Relevé 3D, traitement du nuage de point, Implantation  
Prestation réalisée dans le cadre d'une mise en œuvre de cloisons courbes.

## Mission

Géo référencement de précision  
Extraire les coordonnées X,Y,Z des ouvrages  
Produire des tableaux , plans et documents.  
Développement outils informatiques (API Revit) afin d'automatiser les tâches

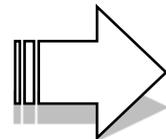
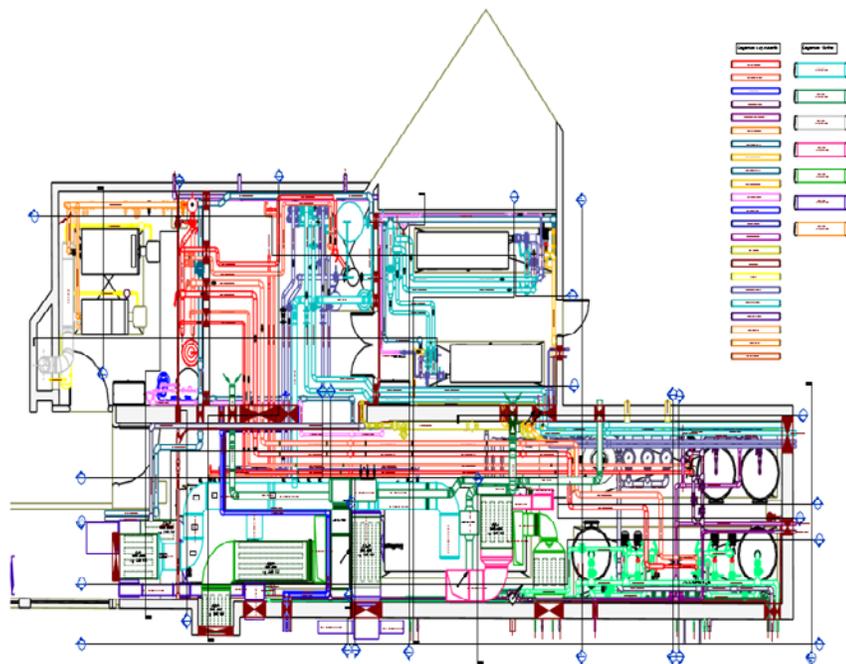
## Quelques chiffres...

- 300 Panneaux
- 600 supports
- 50 plans et documents
- 1200 points géométriques

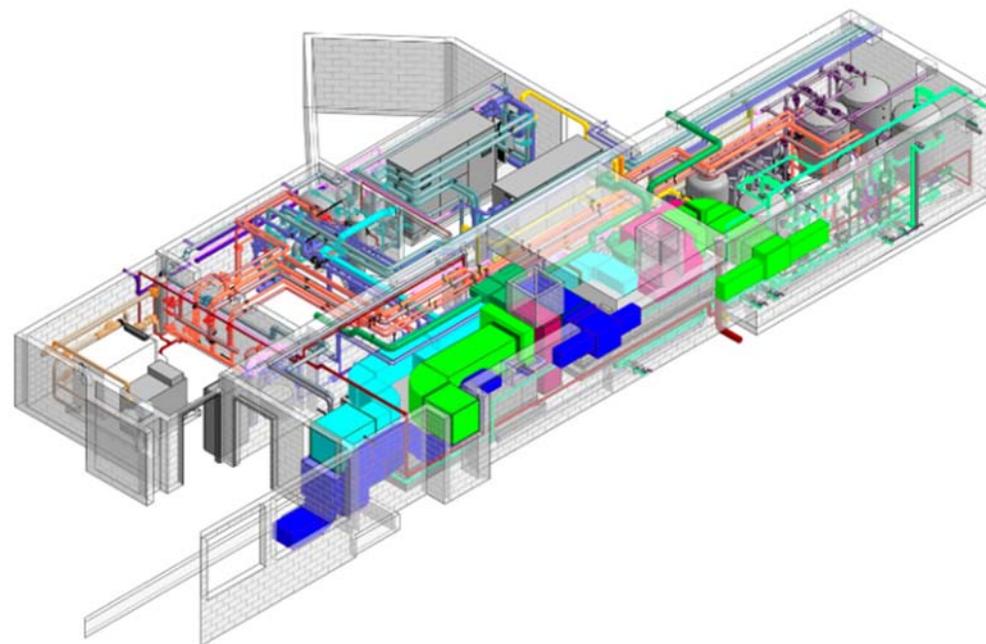


# SYNTHESE TECHNIQUE:

Avant



Après



# *DEVELOPPEMENT OUTILS INFORMATIQUE*

## *Revit / Autocad*

- Ergonomie nuage de point (Revit)
- Ergonomie Coupe, Plan, Tranche (Revit)
- Visite virtuelle dans (Revit)
- Batch modification calques (Autocad)
- Production TQC Dalles, Poutres (Revit)
- Batch Export / Import
- Extraction coordonnées et implantation (Revit)
- Contrôle et analyse d'ouvrage (Revit/Excel)

## *Les 6 Raisons de nous faire Confiance:*

- 1. Une maquette BIM TQC: Fiable, technique, Renseignée.*
- 2. Gestion du process de A à Z: Organisation, Méthodologie*
- 3. Un rôle de conseil: Gestion de projet, BIM Coordinateur*
- 4. Des services d'Analyses et Contrôles du bâtiment*
- 5. Une équipe réactive, dynamique et engagée.*
- 6. Une expertise de 10 ans connue et reconnue par nos clients.*

# *Merci de votre attention*



Relevé 3D | Modélisation | Ingénierie | BIM