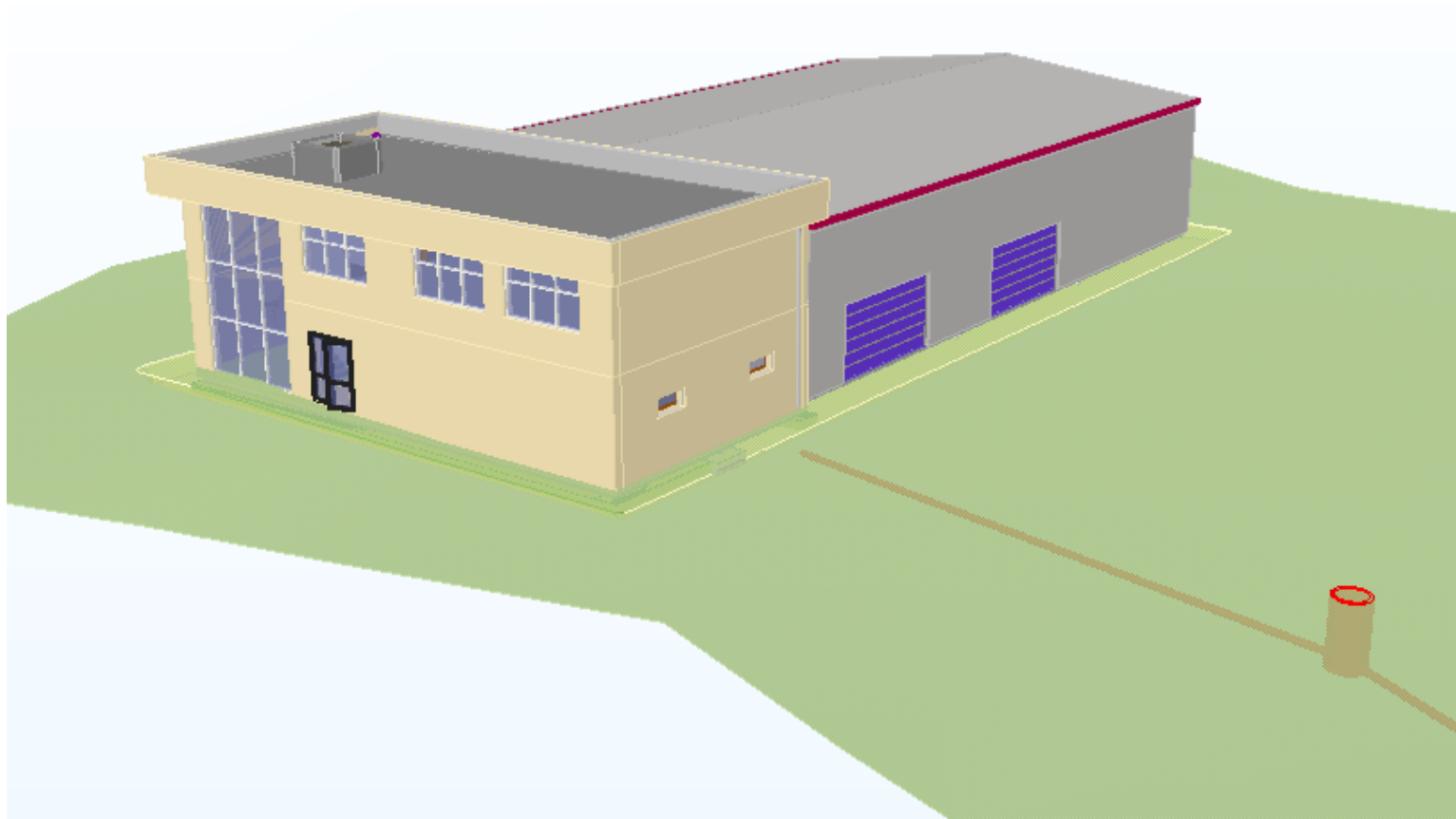


PROJET COLLABORATIF ACADEMIQUE

PRESENTATION DE LA PRODUCTION POUR LA SECTION TRAVAUX PUBLICS



SOMMAIRE

- Rappel des objectifs et démarche BIM
- Plate-forme A360
- Modélisation des objets 3D
- Création et utilisation des fichiers IFC
- Conclusions sur la séance avec les élèves

RAPPEL DES OBJECTIFS

- Découverte d'un outil de partage de documents (A360 Autodesk).
- Mise en place d'un travail collaboratif sur un support simple.
- Intégration des logiciels métier (Mensura) et de logiciels dédiés (Tekla BIMsight)



DEMARCHE BIM SIMPLIFIEE

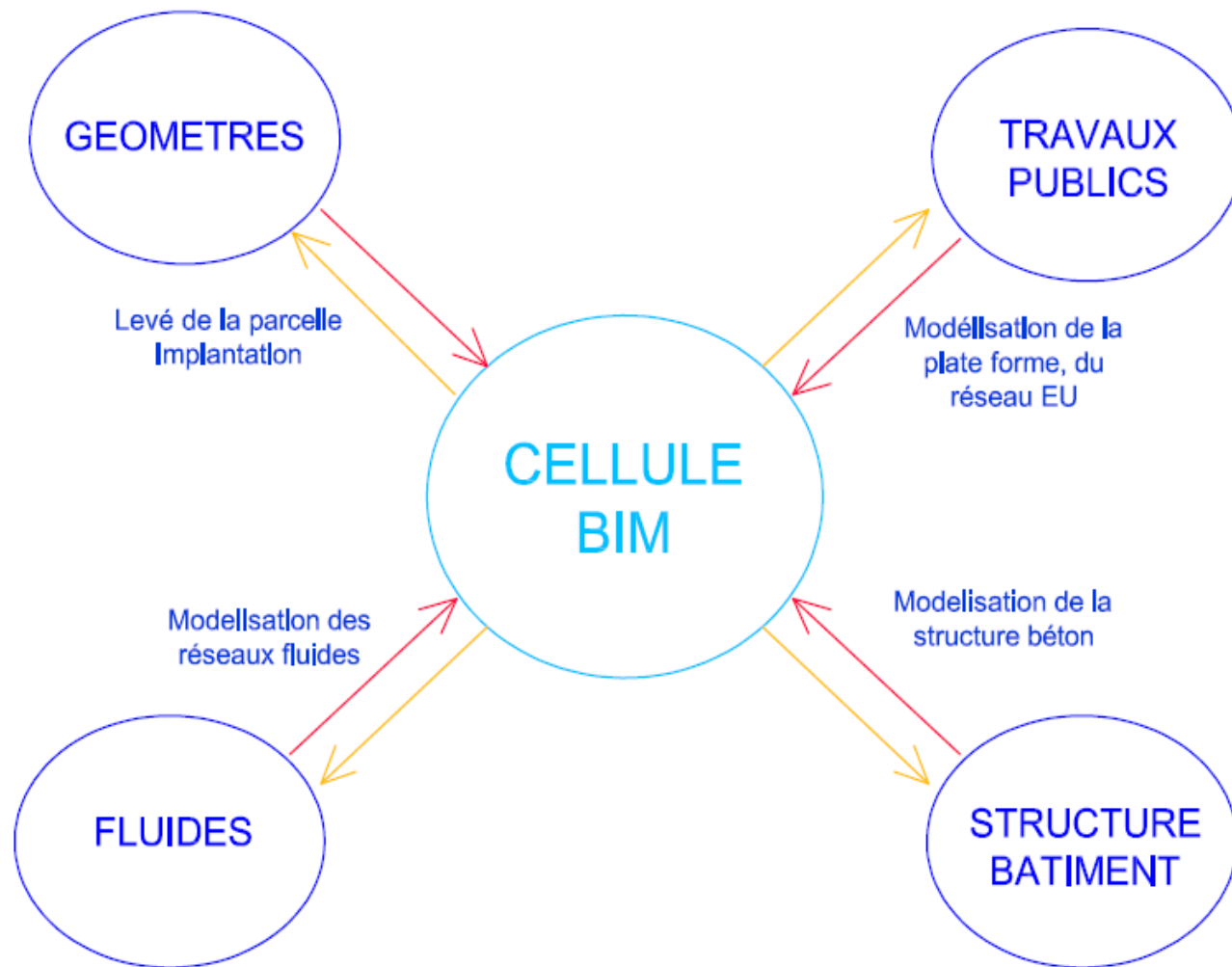
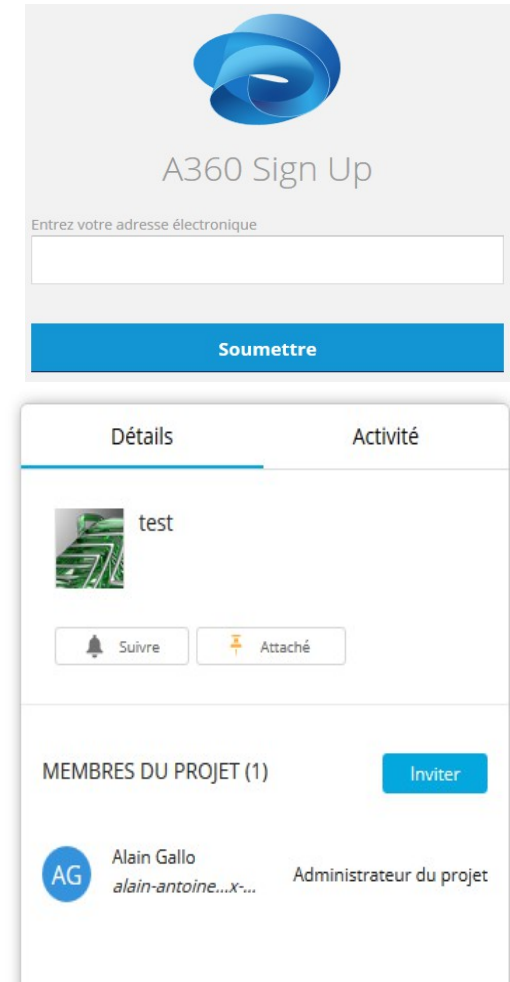


PLATE FORME D'ECHANGE A360

1. Création d'un compte par élève
2. Création d'un projet par le manager



Vous n'avez pas encore téléchargé de données.
Faites glisser et déposez des éléments ici ou cliquez sur Charger pour rechercher les éléments à publier.



3. Le manager invite les collaborateurs à rejoindre le projet

PLATE FORME D'ECHANGE A360

4. Les collaborateurs partagent des données

The screenshot displays the A360 web interface for a project named 'Demo Project'. The top navigation bar includes the A360 logo, the project name, and icons for search, clock, notifications (30), help, and a user profile (AG). Below the navigation bar, there are tabs for 'Données', 'Calendrier', and 'Discussions'. The main content area shows a list of files with columns for 'Nom', 'Propriétaire', 'Type', 'Taille', and 'Dernière mise à jour'. A sidebar on the right provides details about the project, including the number of files (5) and a list of project members (2).

Nom	Propriétaire	Type	Taille	Dernière mise à jour
Pages Wiki	A360	Dossier		
House Design.rvt	A360 Autodesk	Fichiers Revit	12.0 MB	Nov 15, 2016
Office Building.nwc	A360 Autodesk	Fichiers Navis...	5.4 MB	Nov 15, 2016
Robot.iam	A360 Autodesk	Fichiers ense...	278.0 KB	Nov 15, 2016
Sports Car.dwf	A360 Autodesk	Fichier CAO	5.8 MB	Nov 15, 2016
V8 Engine.iam	A360 Autodesk	Fichiers ense...	7.6 MB	Nov 15, 2016

Détails | **Activité**

Demo Project
5 fichiers

Suivre | Attache

MEMBRES DU PROJET (2)

- AG Alain Gallo
alain-antoine...x-marseille.fr
- A3 A360

FICHIERS
STOCKES

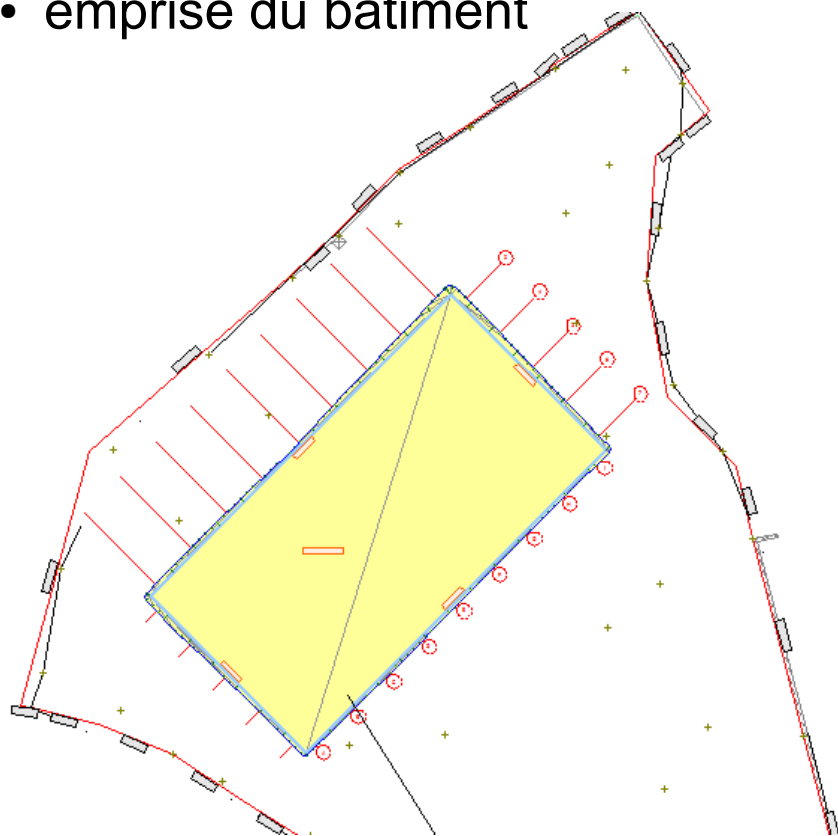
FICHIERS
VISUALISABLES

TELECHARGEMENT

MODELISATION DE LA PLATE-FORME

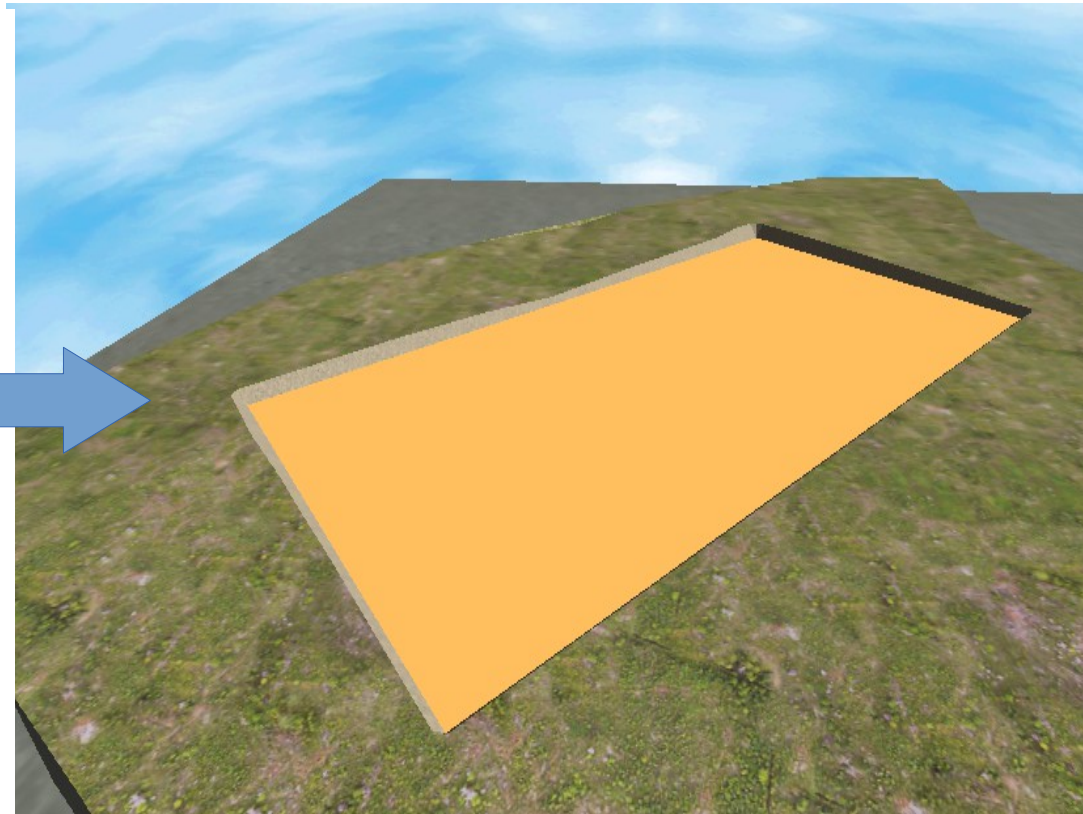
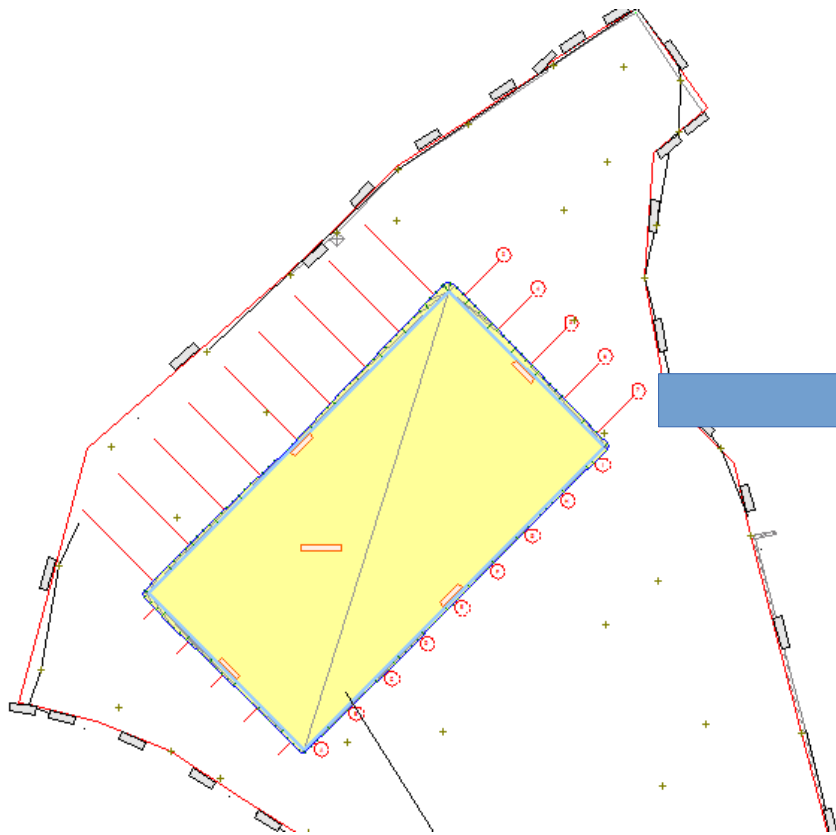
A partir de fichiers Autocad :

- levé du terrain (BTS MGTMN)
- emprise du bâtiment



MODELISATION DE LA PLATE-FORME

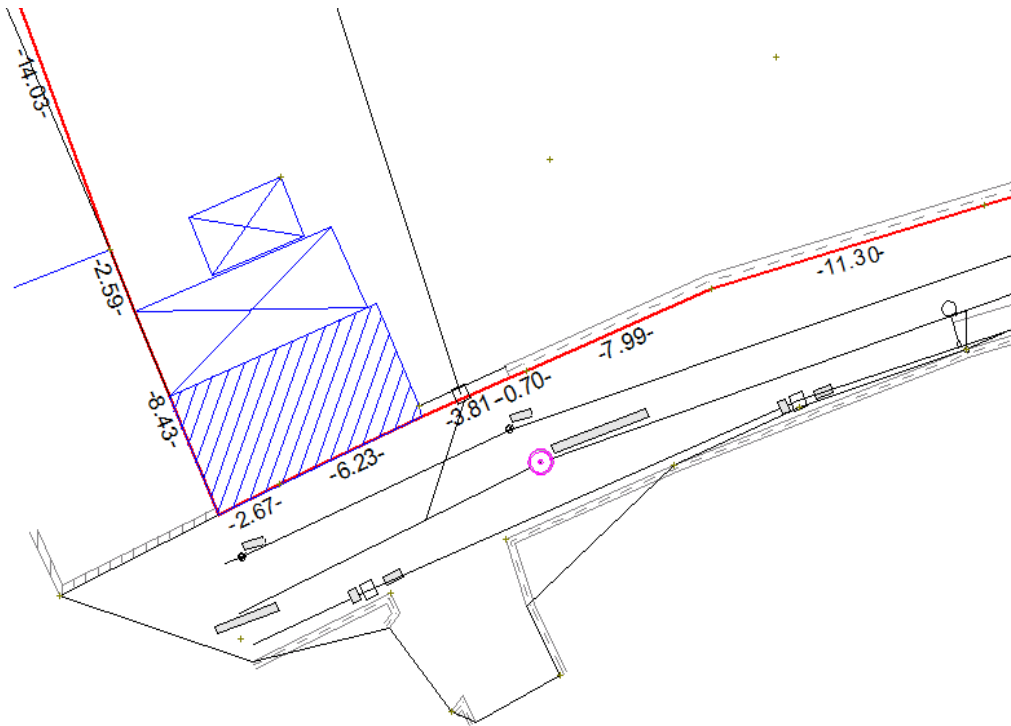
Création d'un modèle numérique
de TN et de la plate-forme



MODELISATION DU RESEAU EU

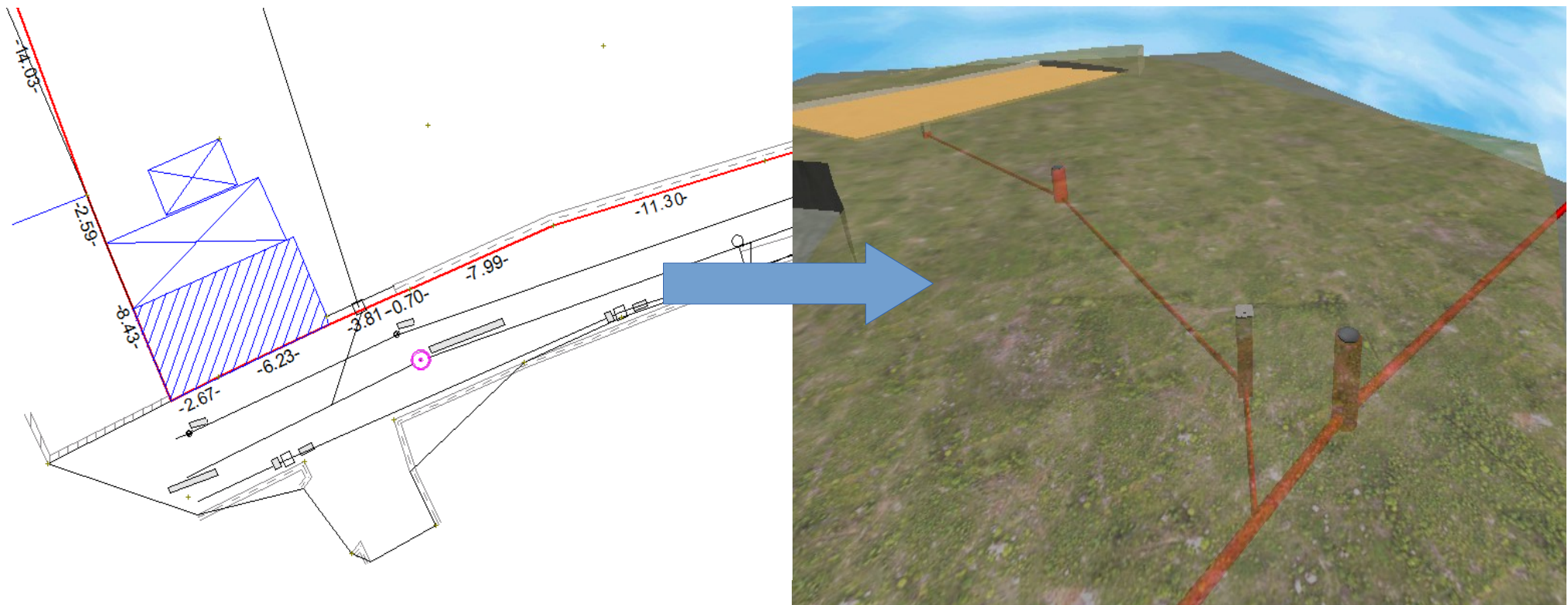
A partir de fichiers Autocad :

- levé des réseaux existants (BTS MGTMN)



MODELISATION DU RESEAU EU

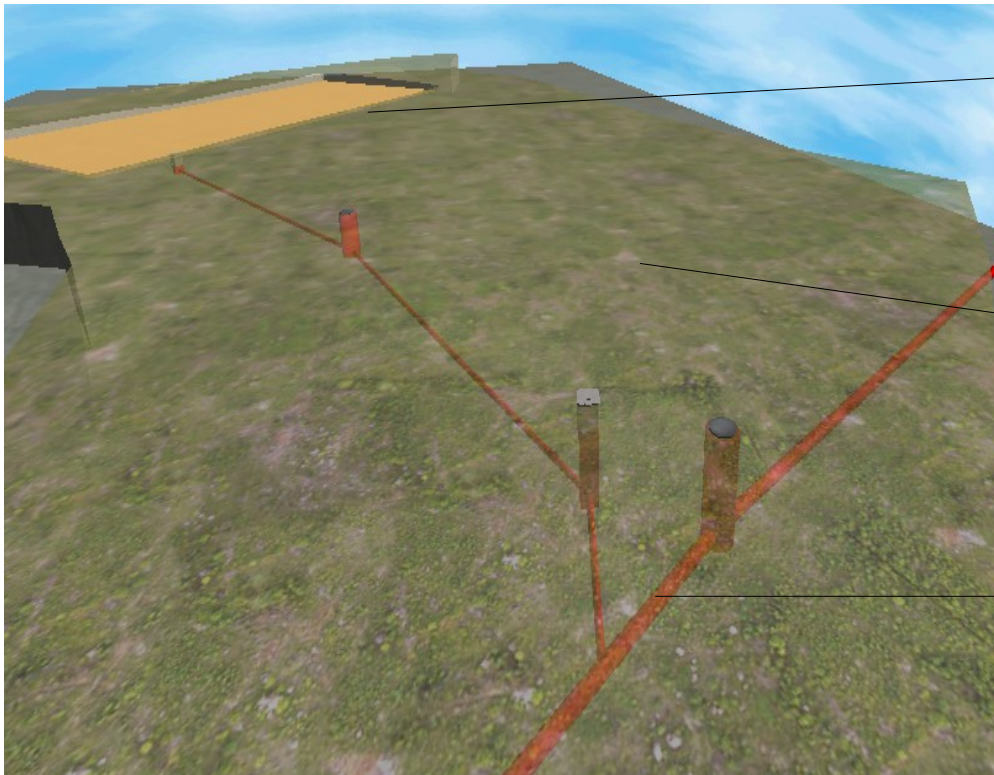
Création d'un modèle 3D du réseau existant et du raccordement



EXPORTATION DES OBJETS 3D PAR CREATION DE FICHIERS IFC



Fichier BIM - IFC

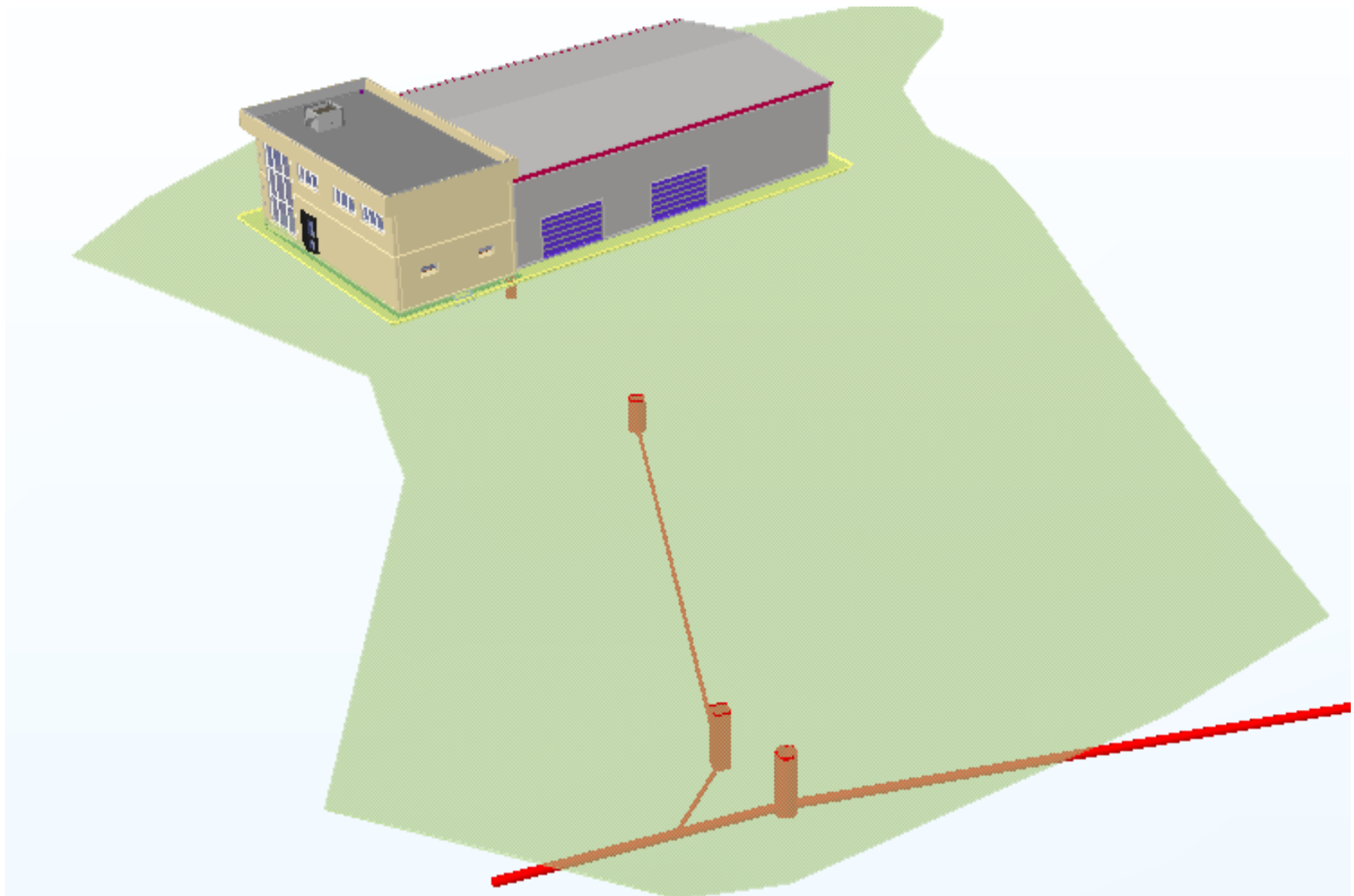


PFT.IFC

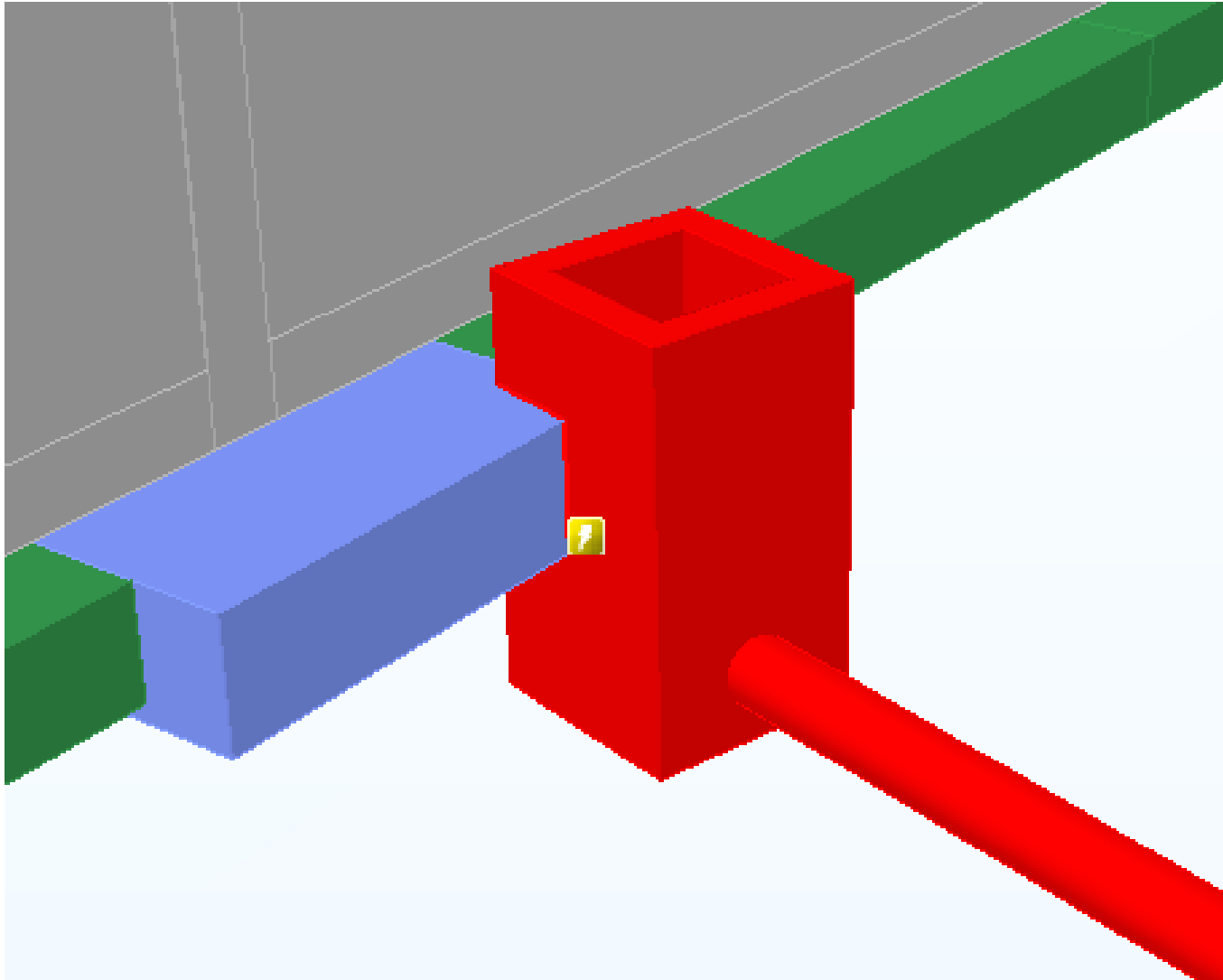
MNT.IFC

EU.IFC

COMPILATION DANS Tekla BIMsight



DETECTION ET GESTION DES COLLISIONS



CREATION D'UNE NOTE BIM

Un commentaire

Une capture d'écran

Liée à un objet et géo-référencée

Enregistrée (traçabilité) et diffusée

Ajouter note

Commentaire

Aucune étiquette

☐ Note publique ☒ Note privée

alain less than a minute ago

Le regard est à déplacer de 50cm

Objet(s) : 2 + Lier à la sélection X Délier la sélection

Ajouter la vue courante

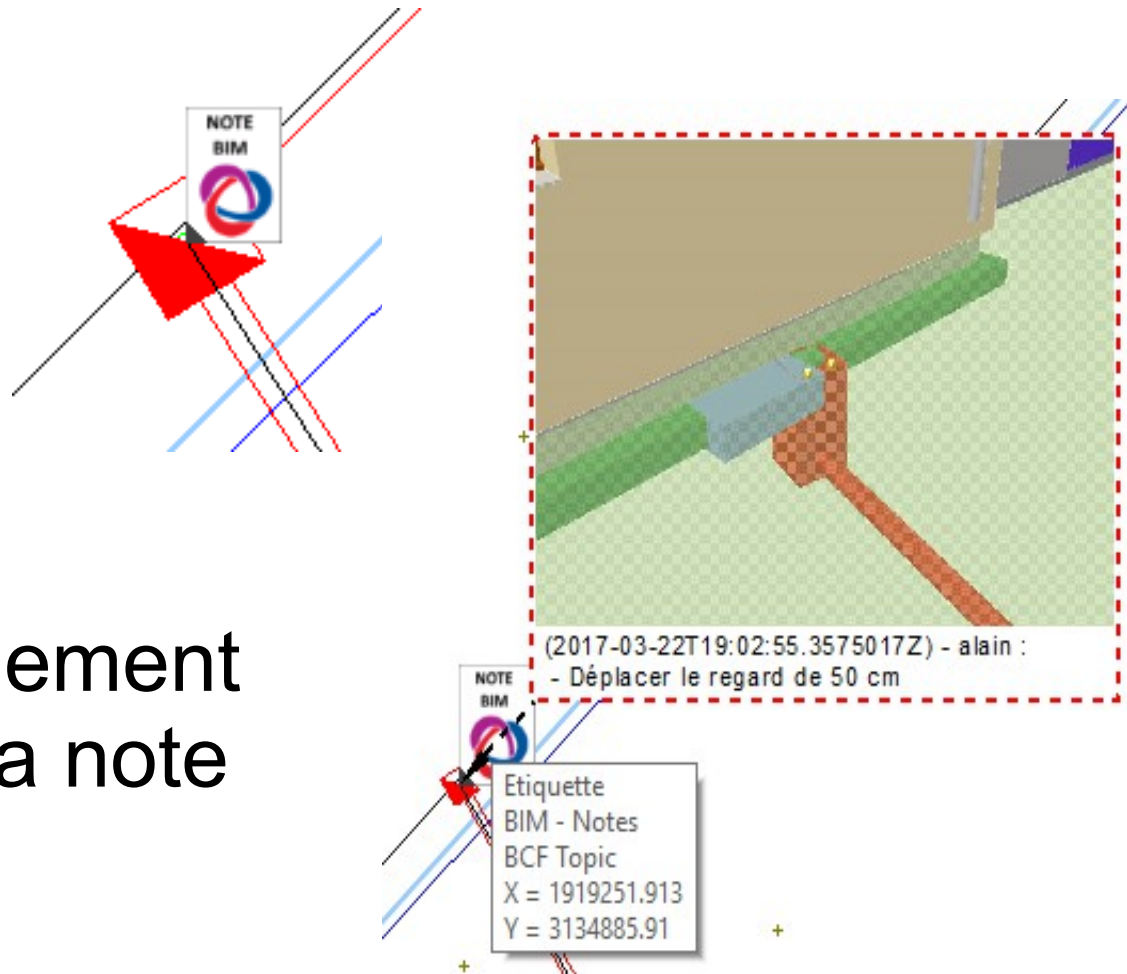
Enregistrer Annuler

Enregistrer la note.

IMPORTATION DE LA NOTE BIM ET MODIFICATION DANS MENSURA

L'importation d'une note BIM permet :

- De localiser le problème :
- D'accéder rapidement au contenu de la note



PROBLEMES RENCONTRES

- Jouer le jeu du travail collaboratif
- Prise en main de A360
- Utilisation et intérêt de la revue de projet (« note BIM »)

AXES D'EVOLUTION ET CONCLUSION

- Intérêt de la démarche « inter BTS » pour améliorer la mise en situation
- Nécessité d'introduire ce type de séances