

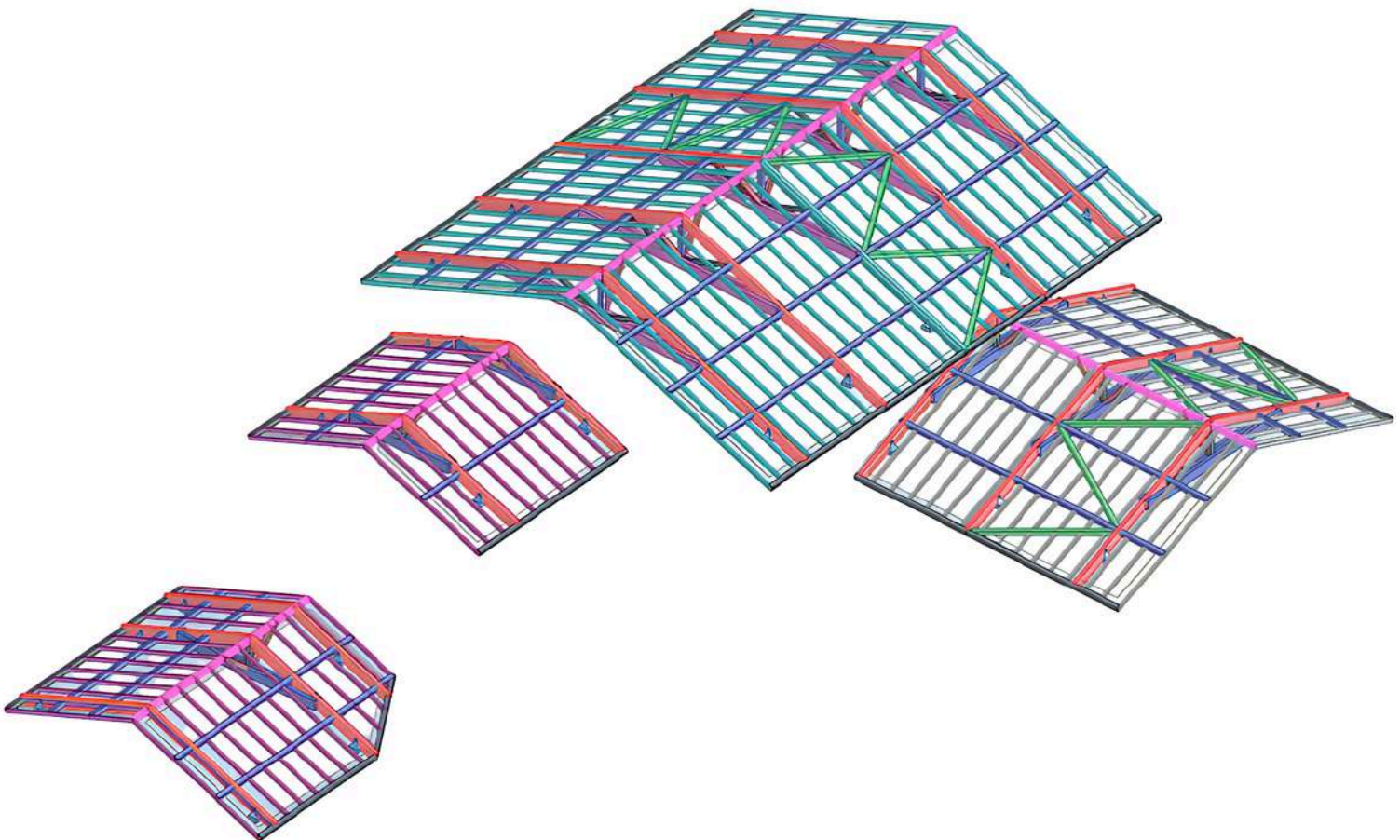
PORTEFEUILLE

HAMZA BEN ALI

Conception et dimensionnement d'une toiture en bois



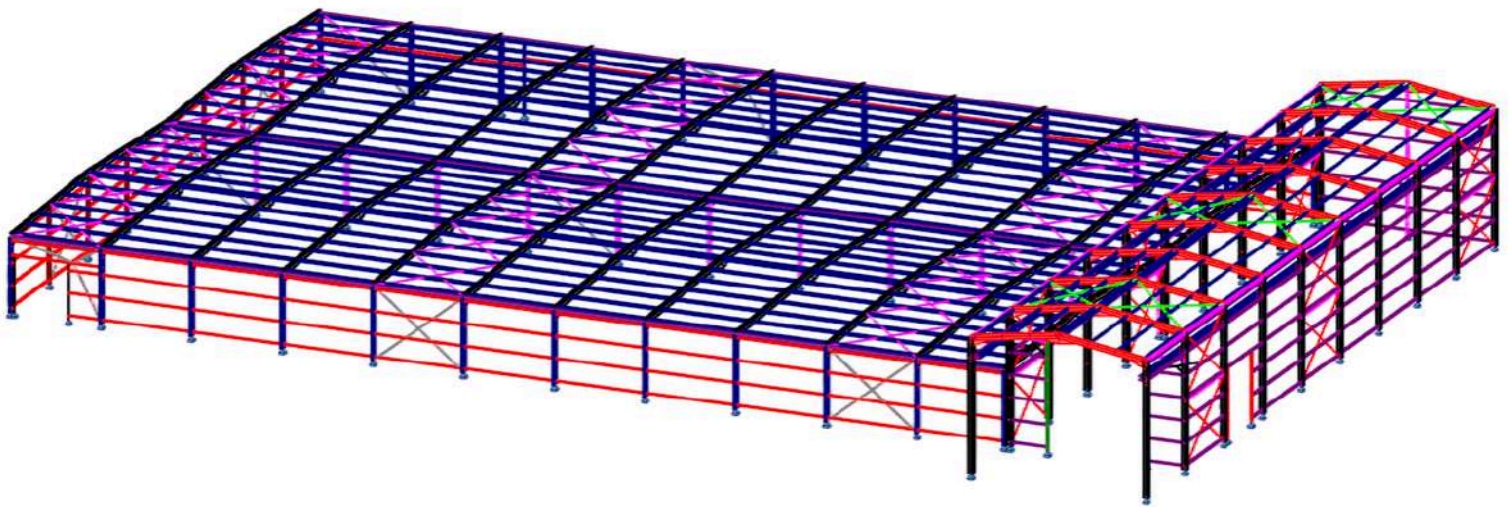
Vue 3D du modèle structurel



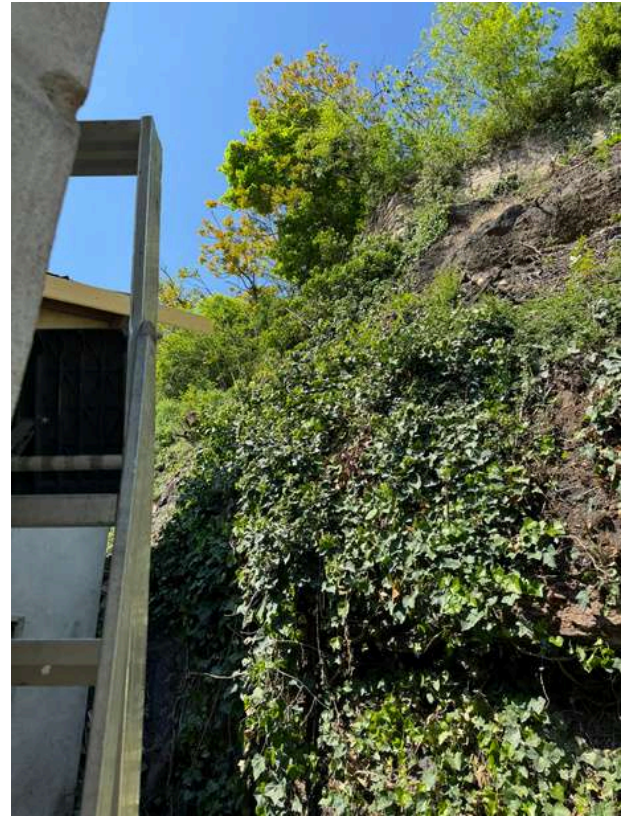
Reconstruction à l'identique d'un bâtiment industriel sinistré



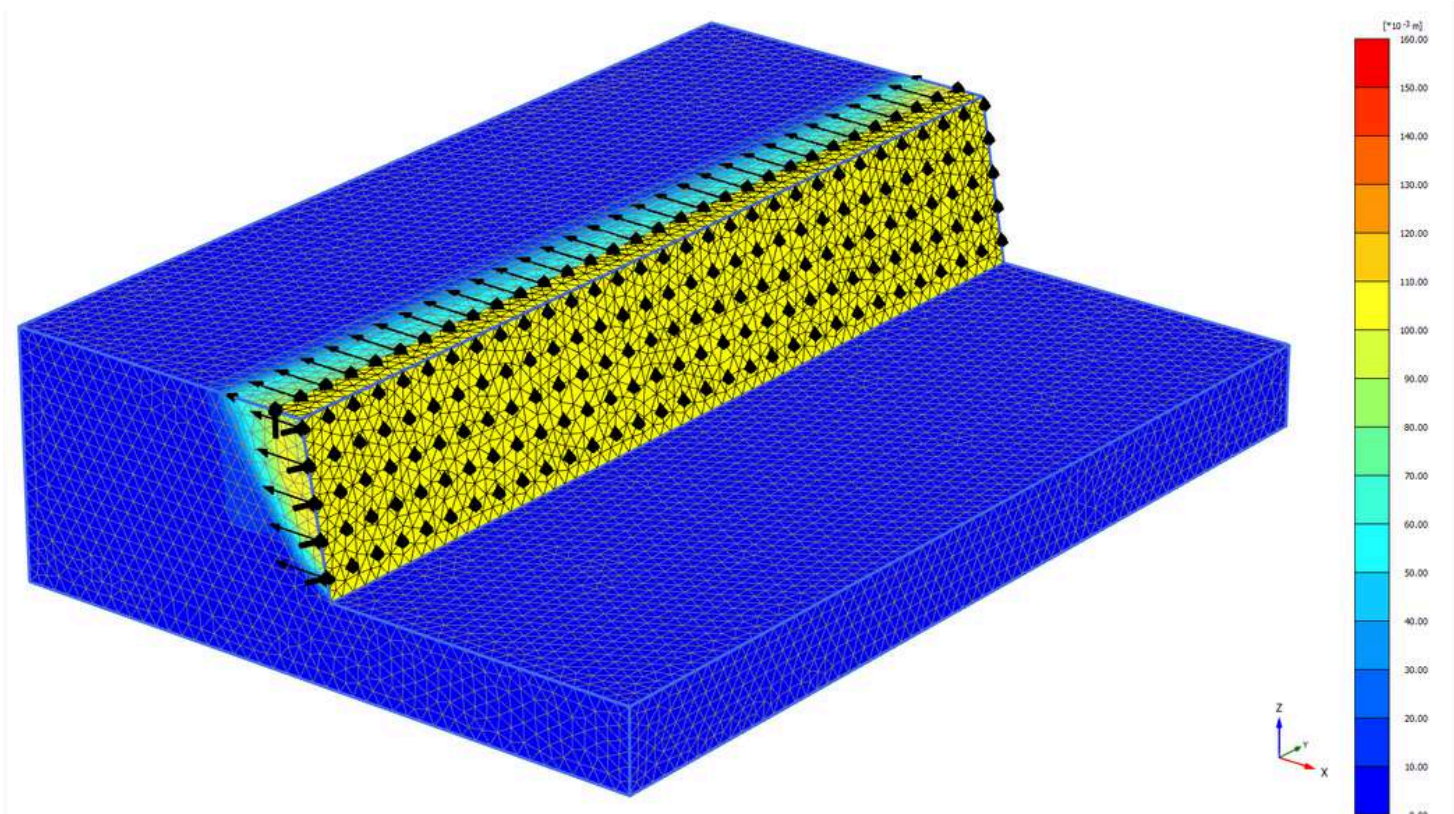
Vue 3D du modèle structurel



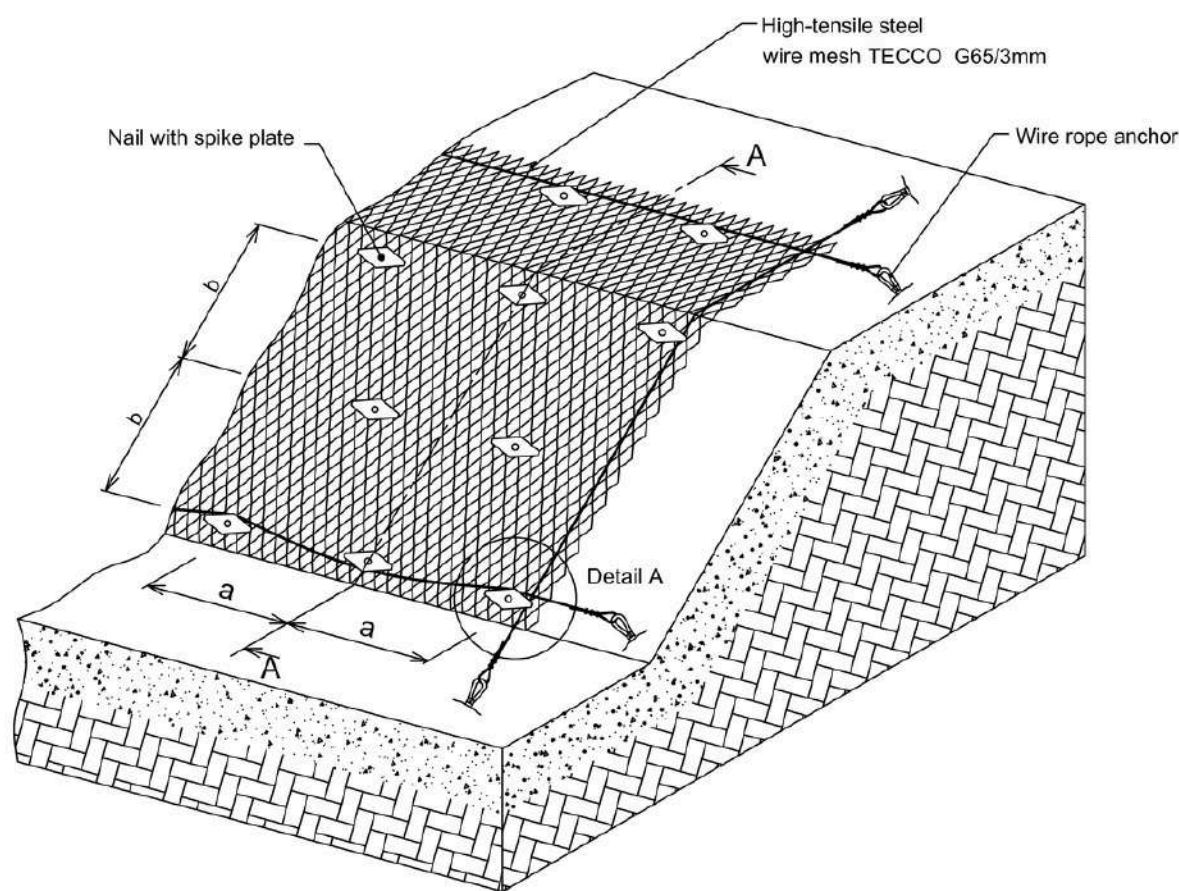
Sécurisation d'un talus rocheux de 10 m de hauteur et d'une pente de 80° contre les chutes de pierres



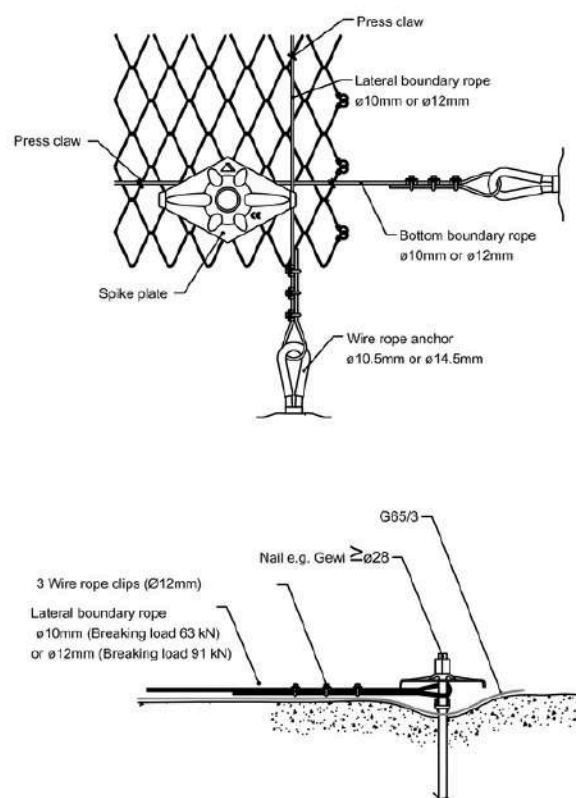
Simulation Plaxis 3D – Déplacement total $|U|$



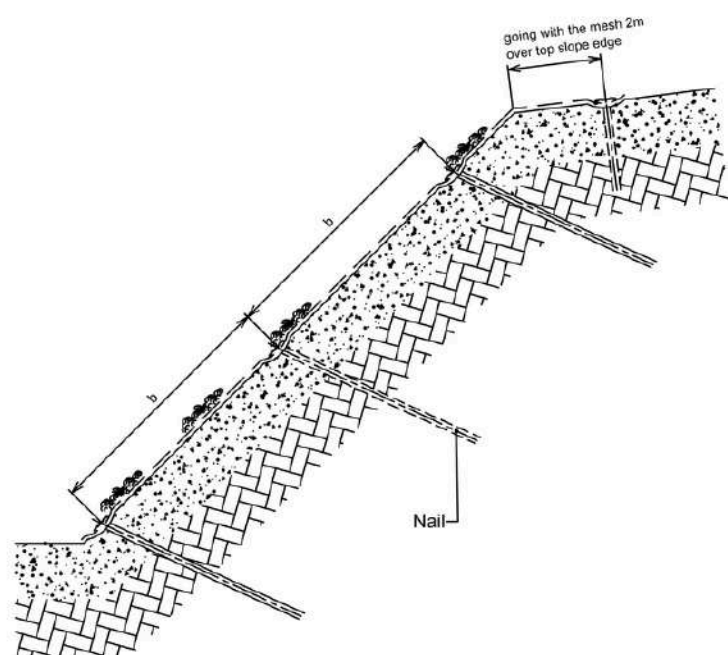
Disposition générale des tirants d'ancrage et du filet de protection



Détail A



Coupe A-A

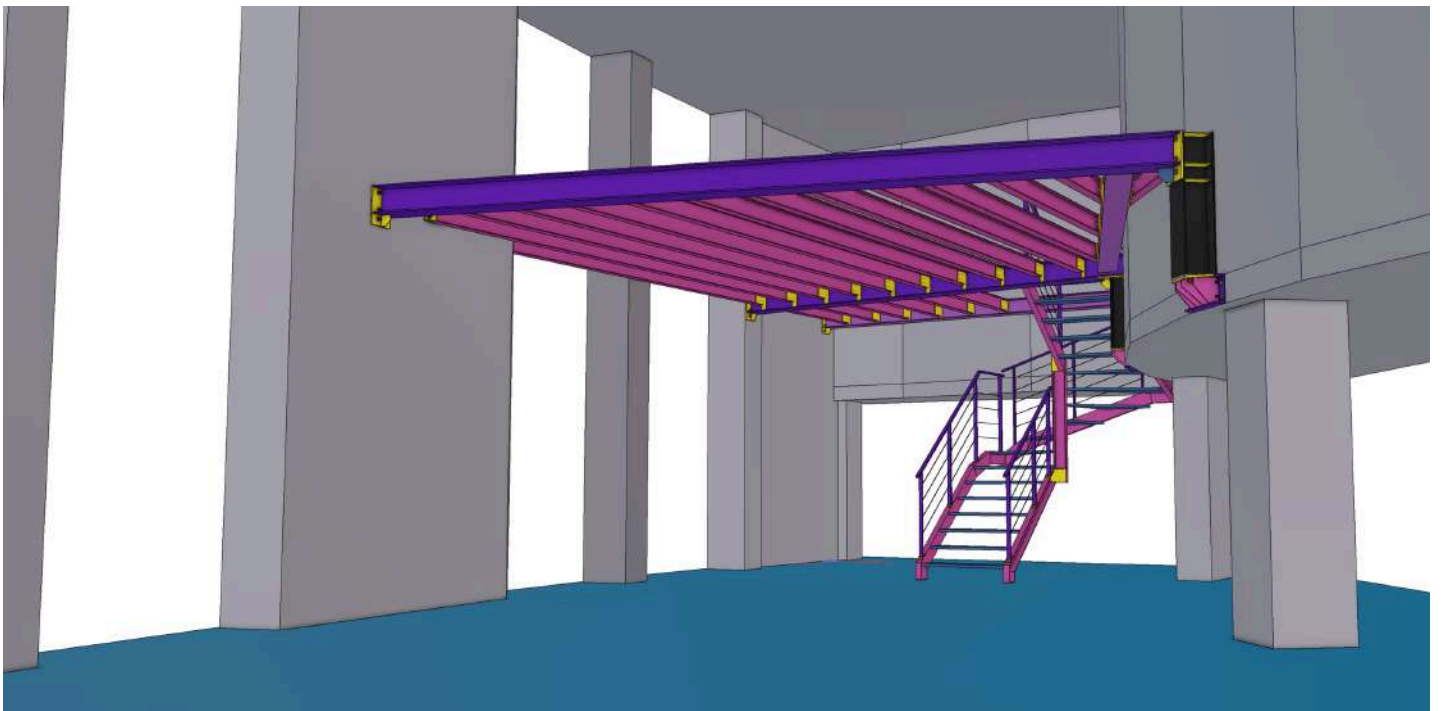


Étude d'une mezzanine en acier

Site du projet



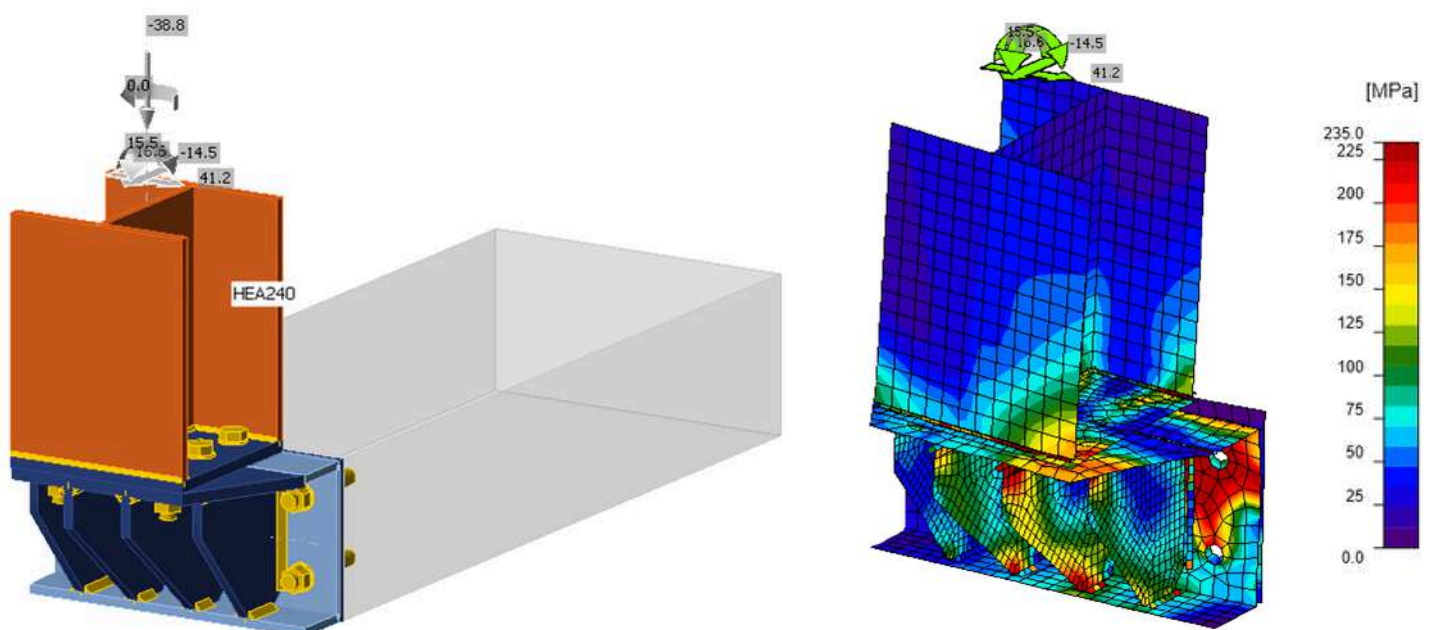
Vue 3D



Vue 3D du modèle structurel



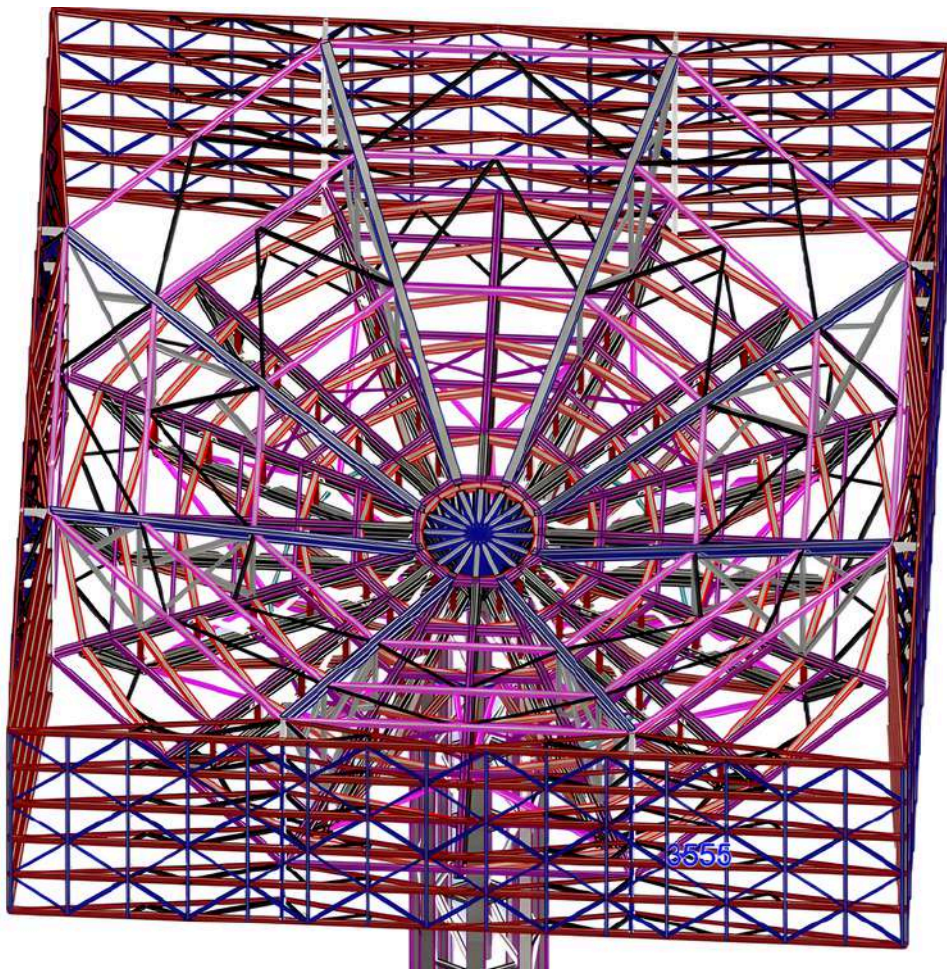
Analyse par Éléments Finis des Assemblages à l'Aide d'IDEA StatiCa



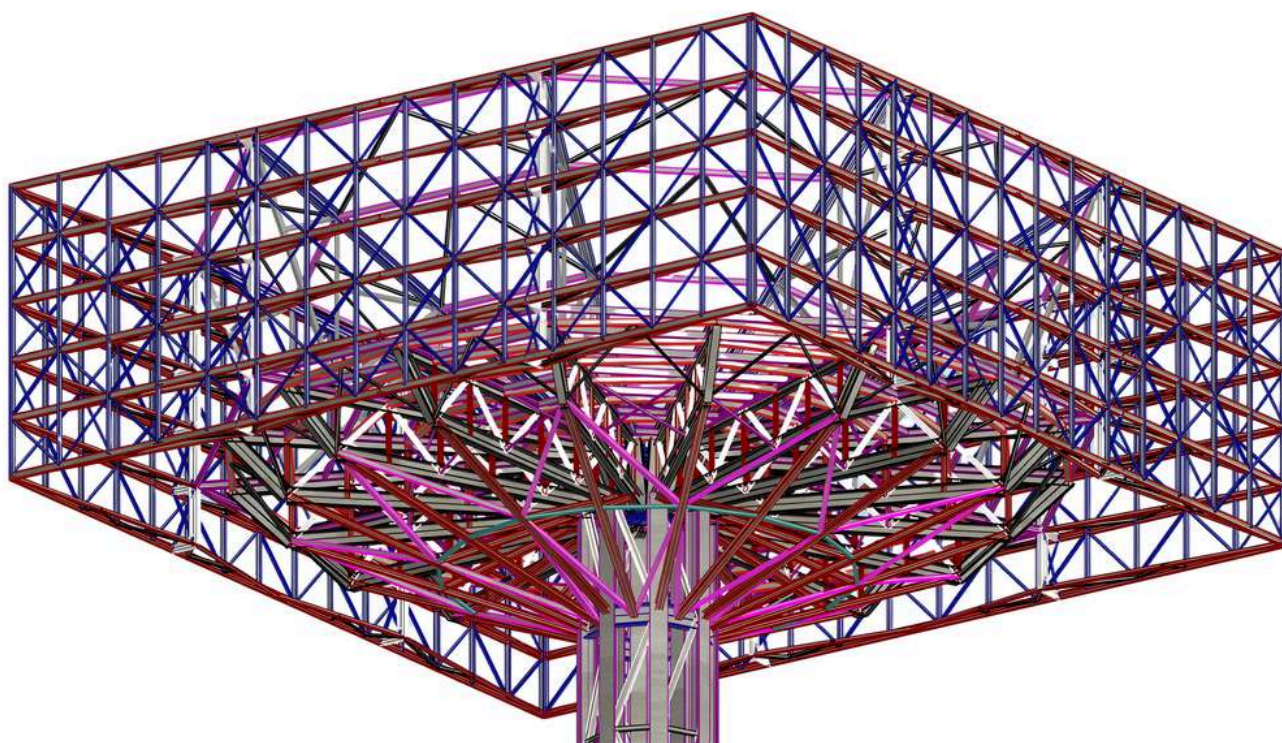
Structure Porte-Panneaux Publicitaires



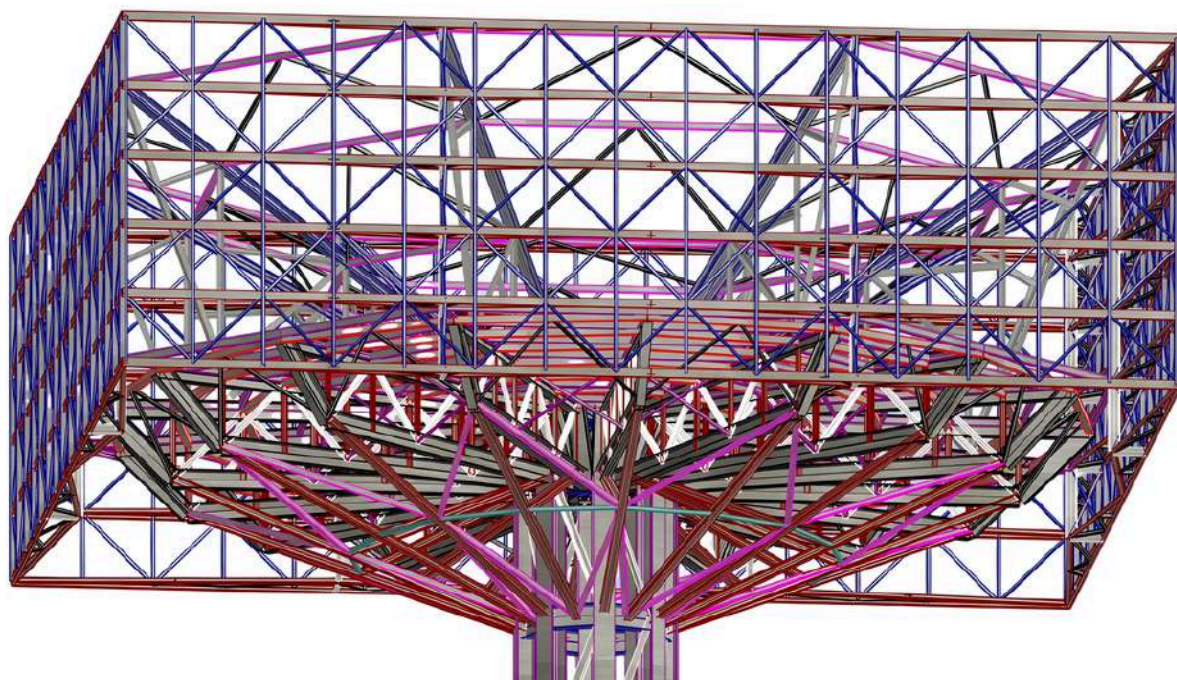
Vue 3D du Modèle Structurel



Vue 3D

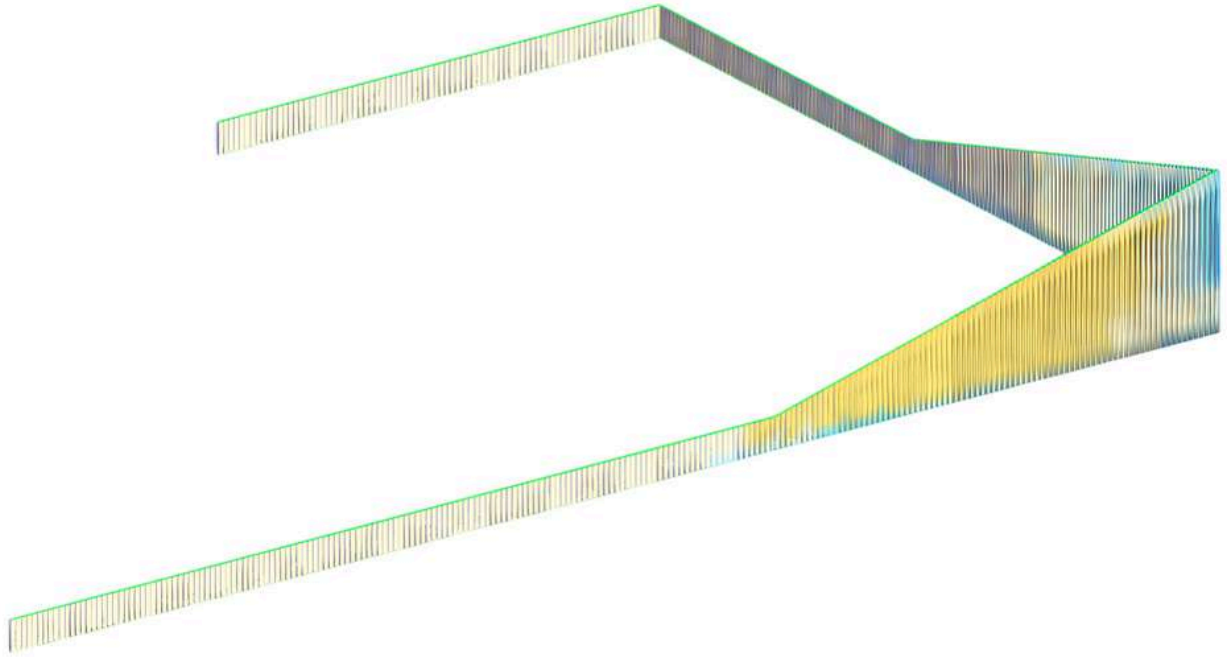


Vue 3D



Conception de Garde-Corps Architecturaux et de Panneaux à Brise-Vue

Simulation des charges de vent par analyse CFD



Projet Livré

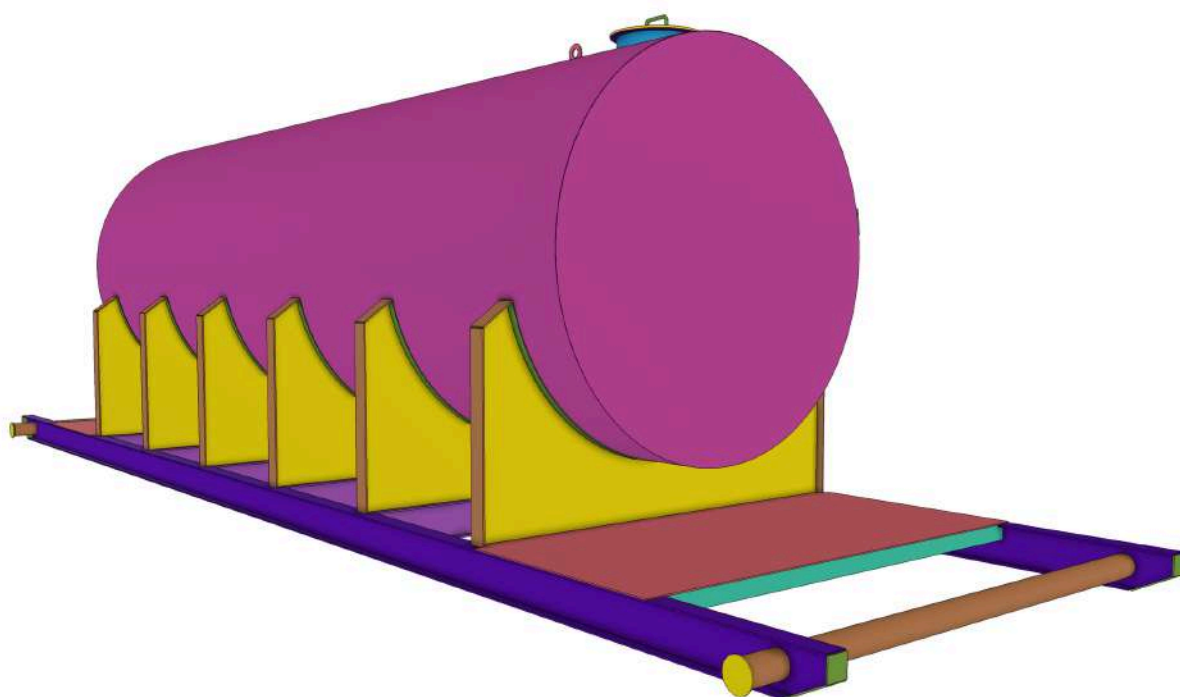


Châssis pour réservoir de stockage

Phase de Fabrication



Vue du Modèle 3D



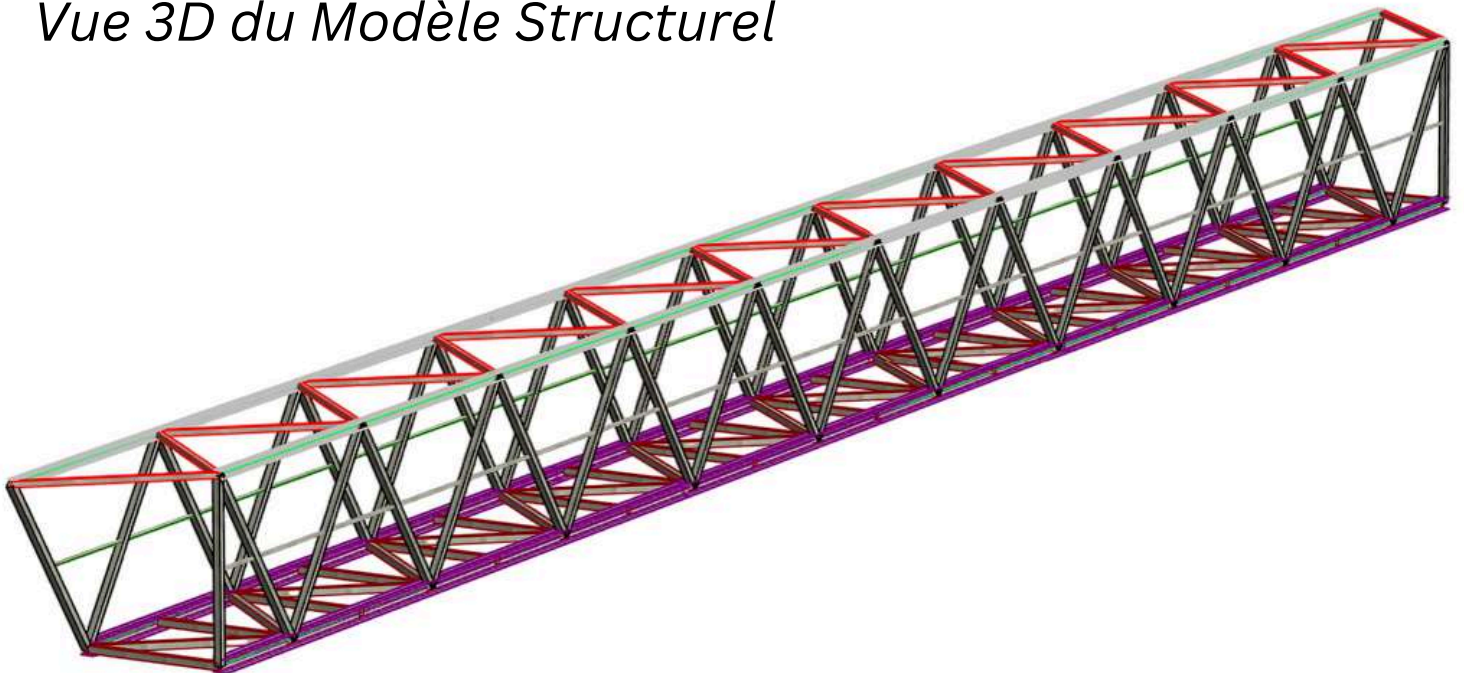
Châssis après fabrication et peinture



Étude d'une Passerelle Piétonne

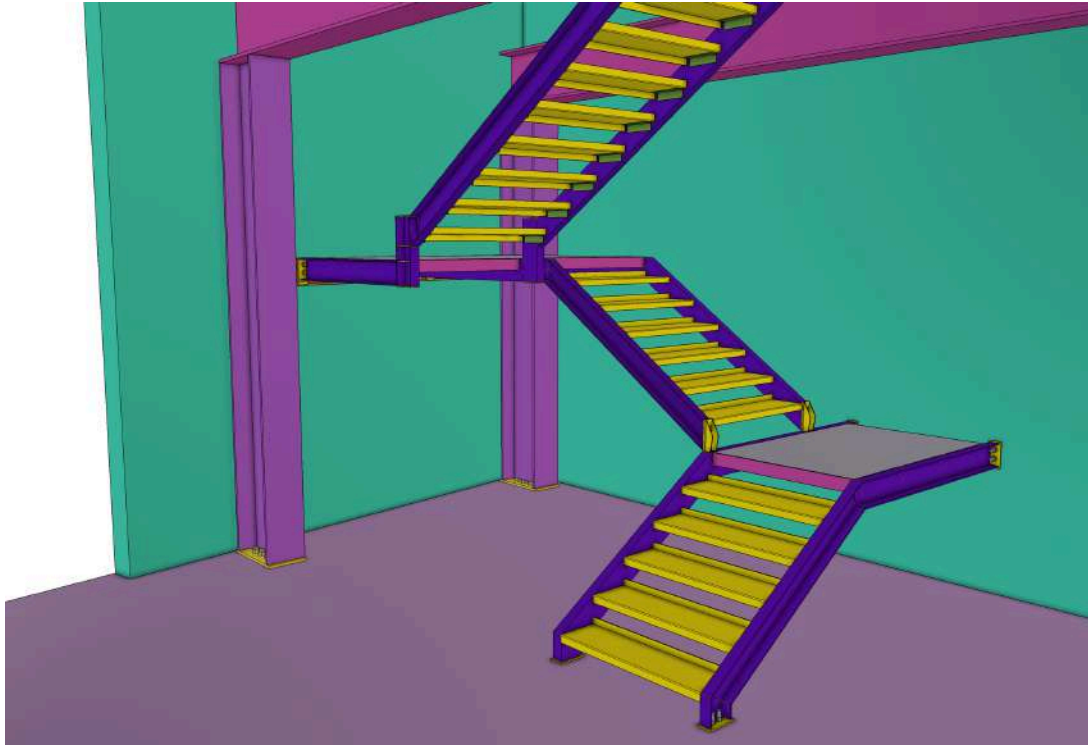


Vue 3D du Modèle Structurel

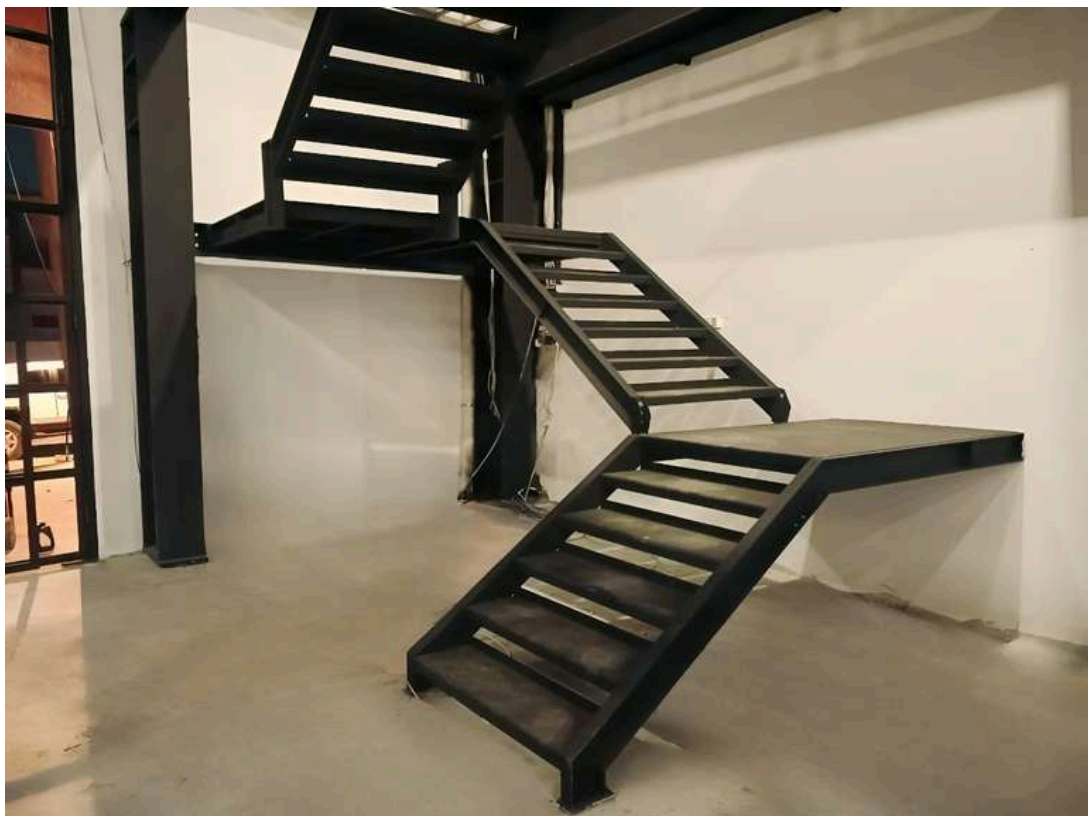


Conception et dimensionnement d'un escalier en acier pour une Mezzanine Existante

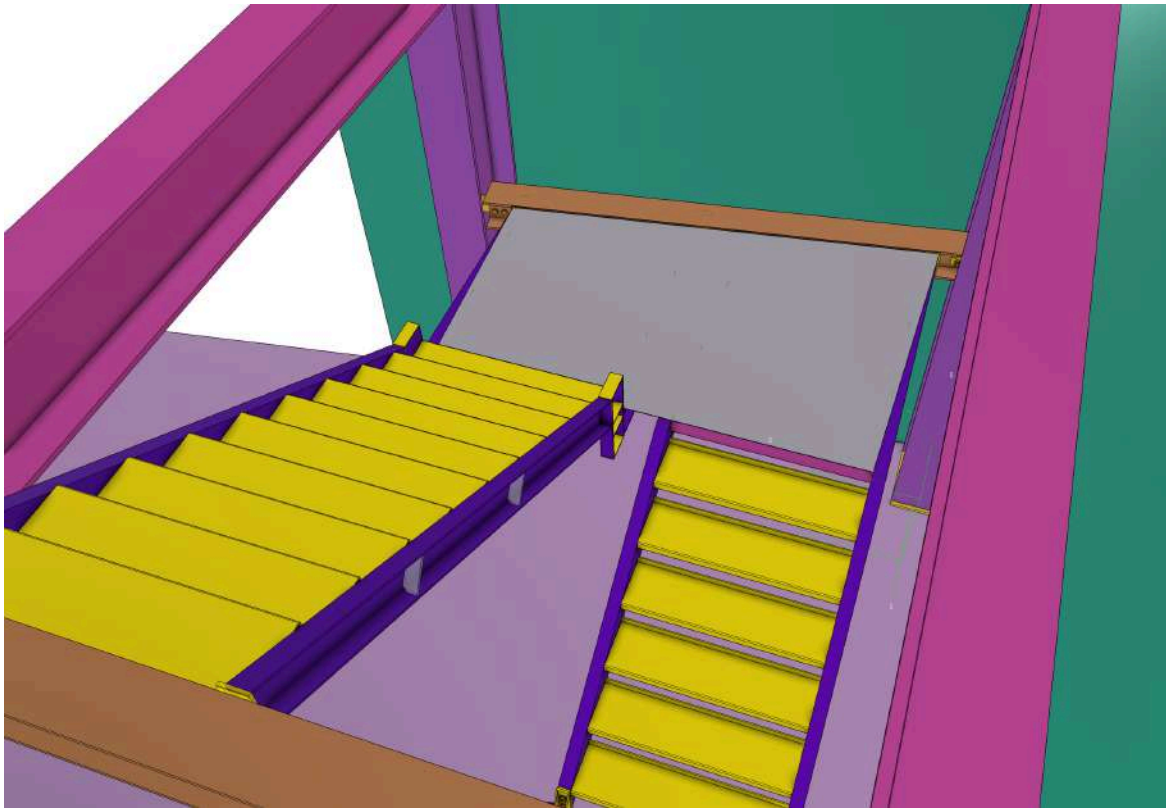
Vue du Modèle 3D



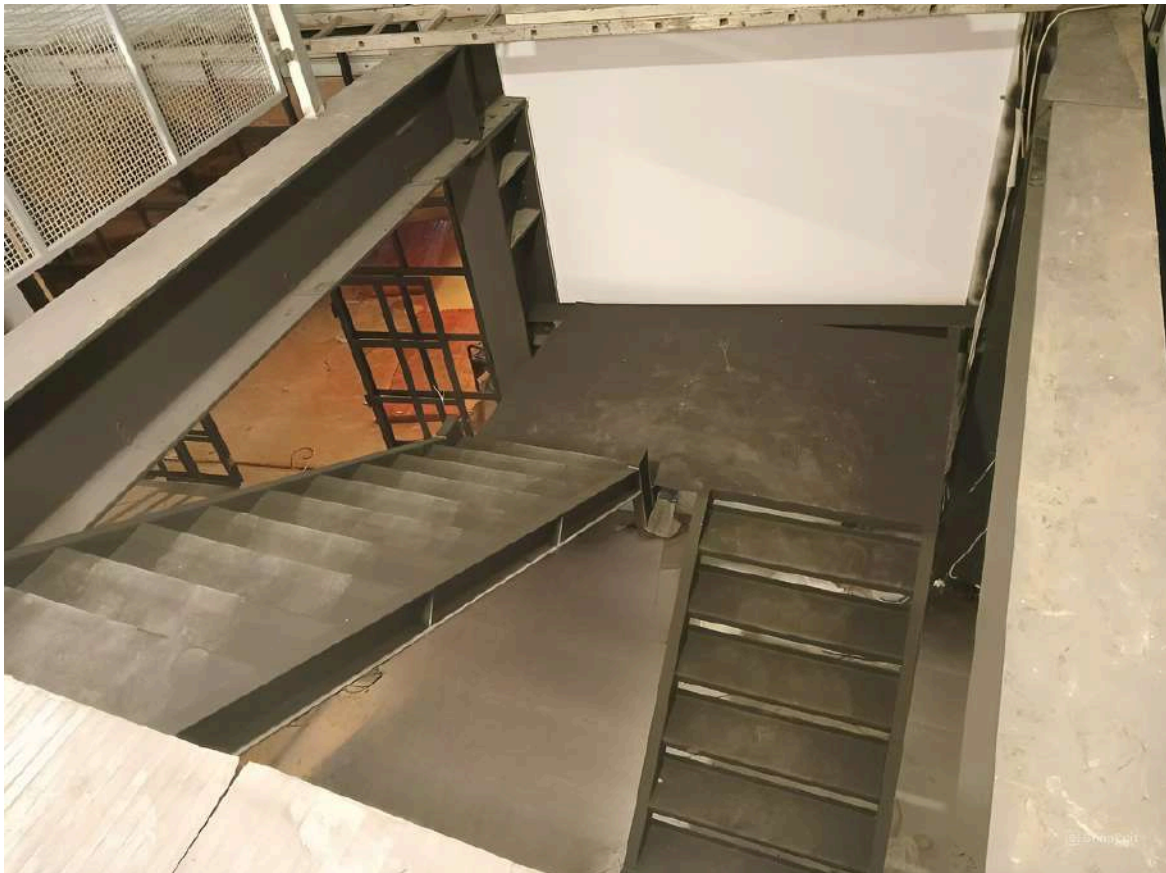
Escalier Livré



Vue du Modèle 3D

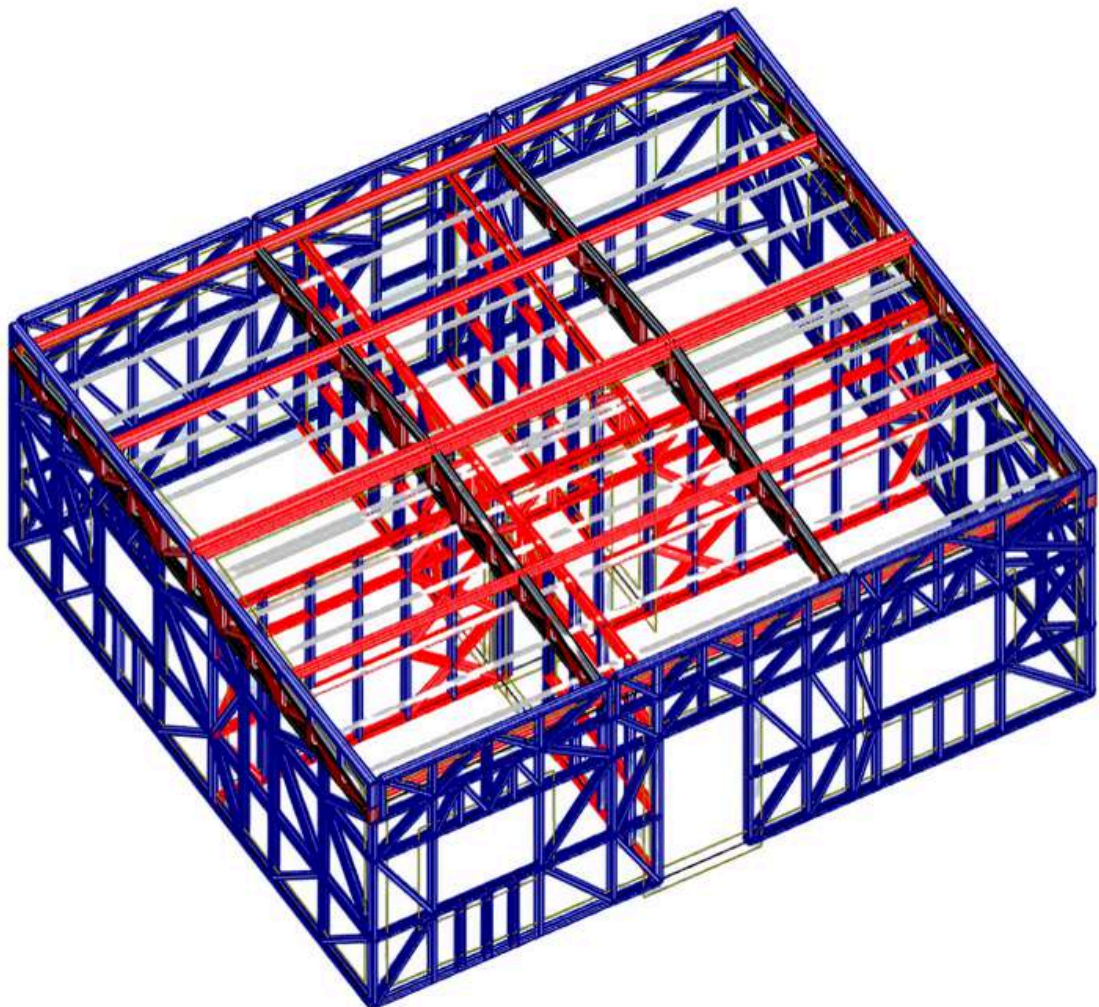
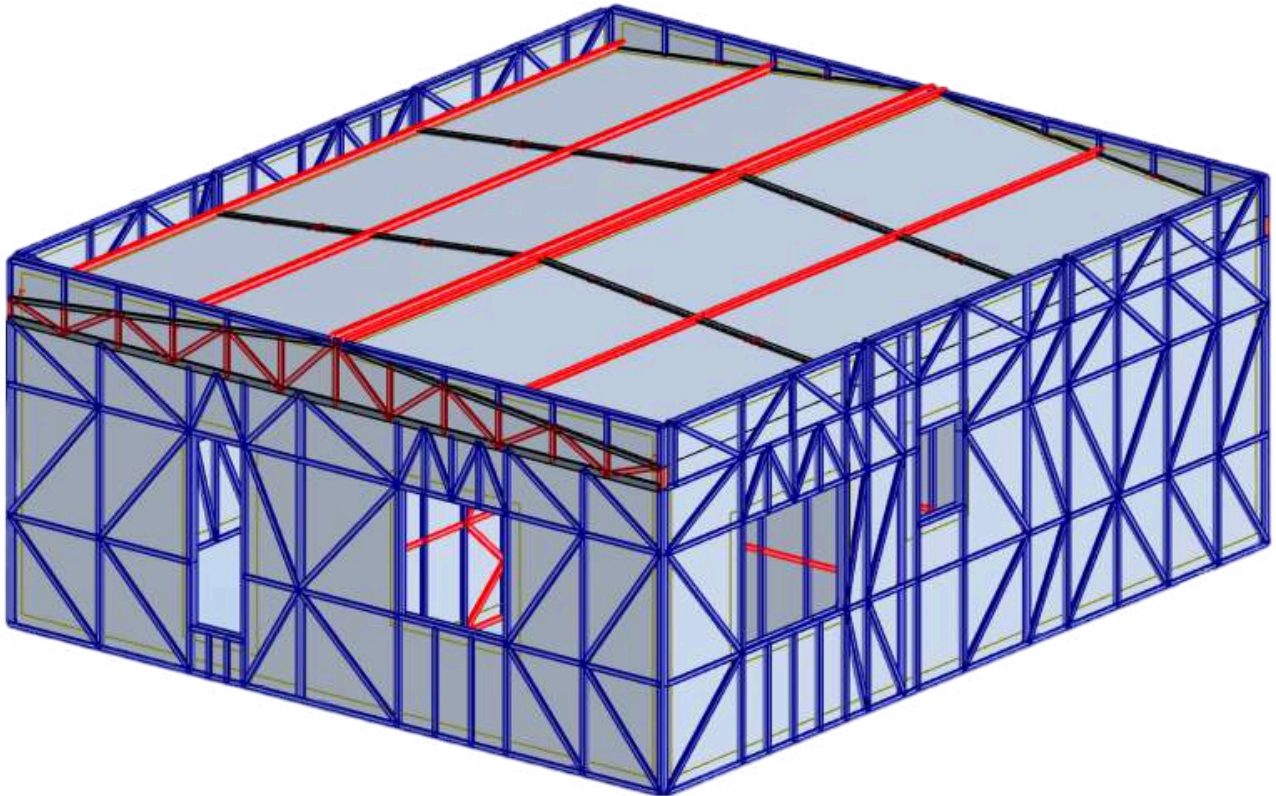


Escalier Livré



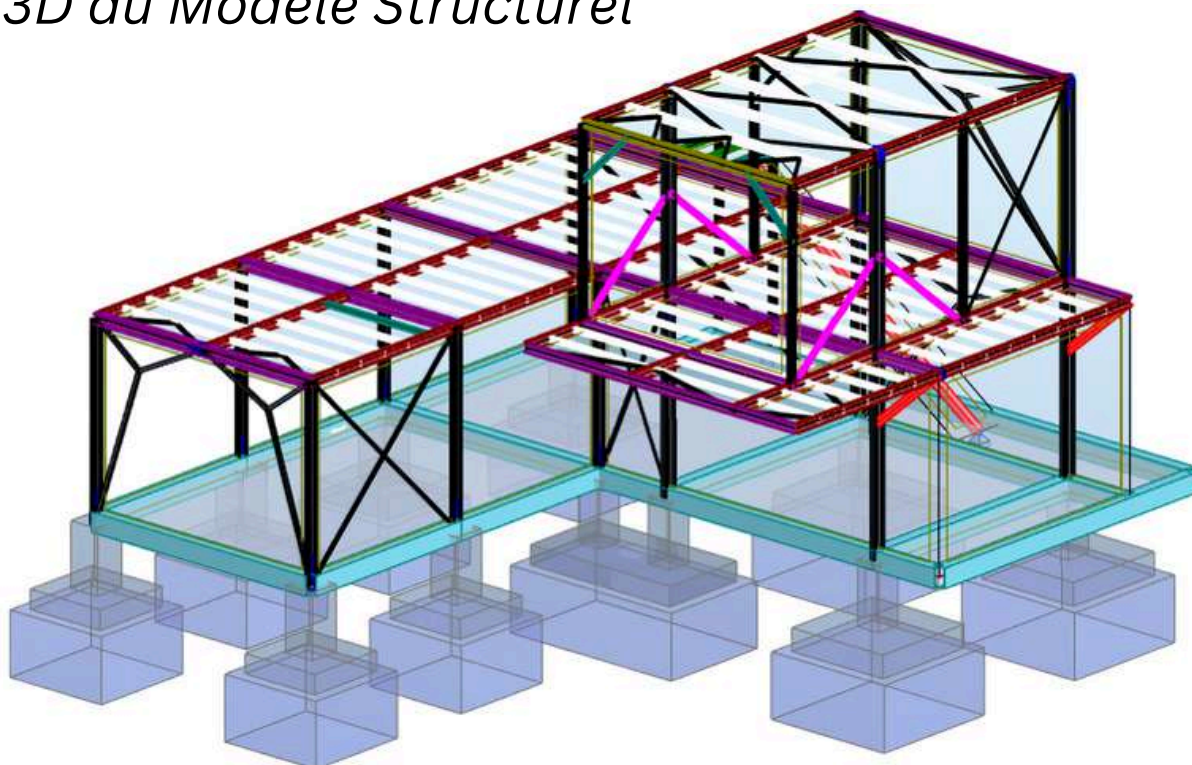
Maison à Ossature Légère ‘Profilés Laminés à Froid’

Vue 3D du Modèle Structurel

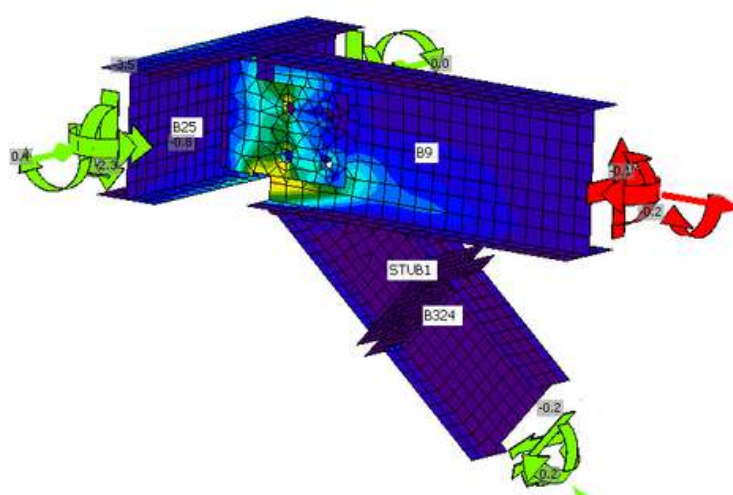
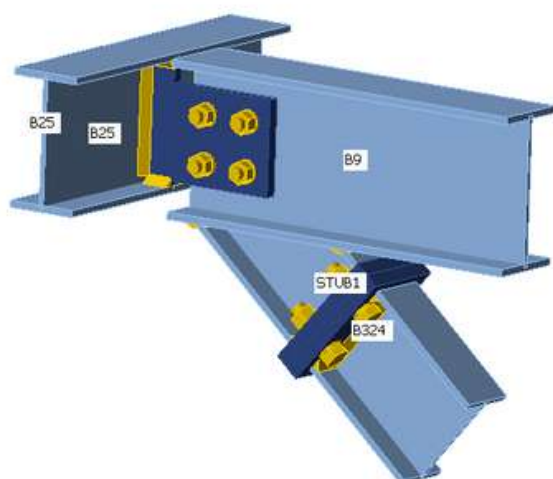
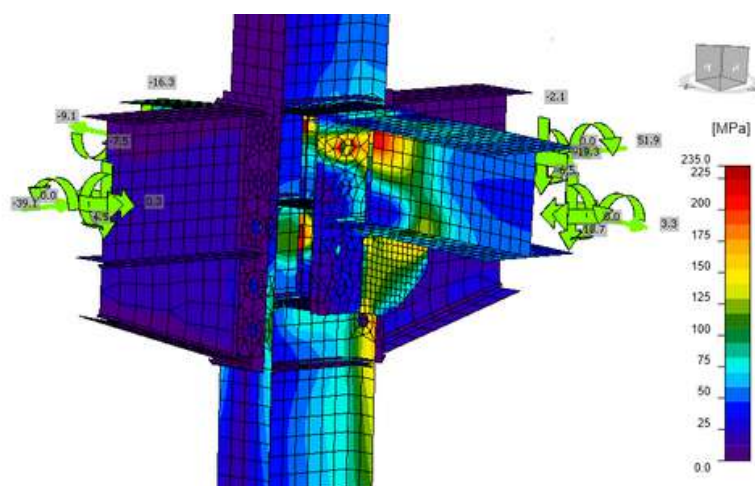
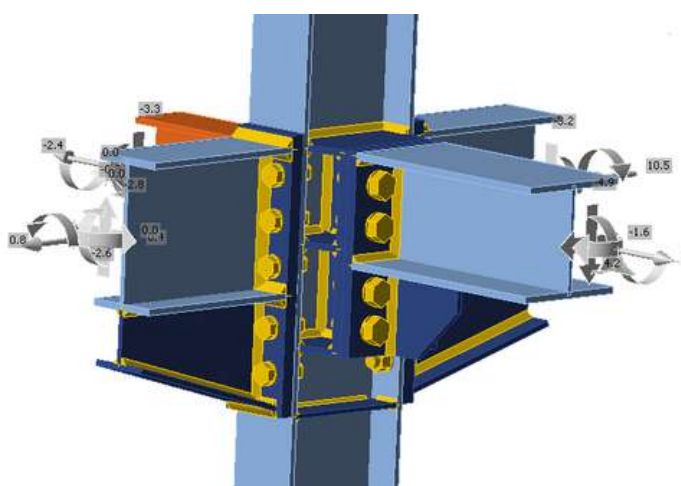


Construction d'une Villa Duplex

Vue 3D du Modèle Structurel



Vérification des Assemblages avec IDEA StatiCa



Montage de la Structure sur Site

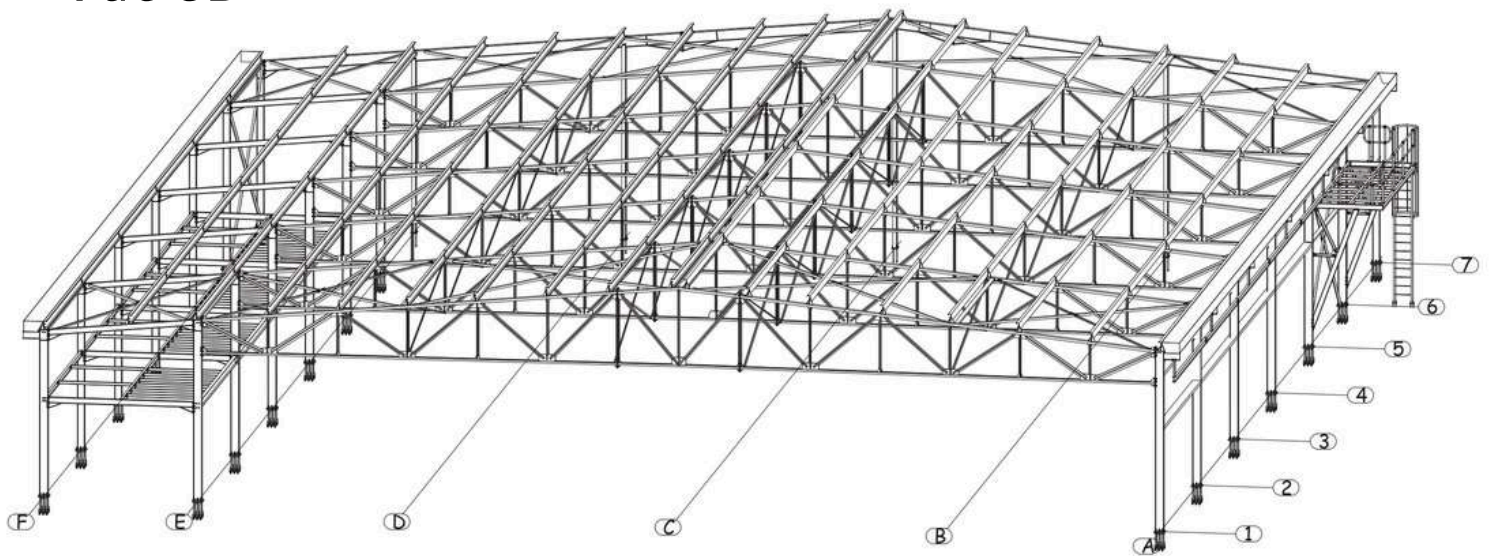


Projet Livré

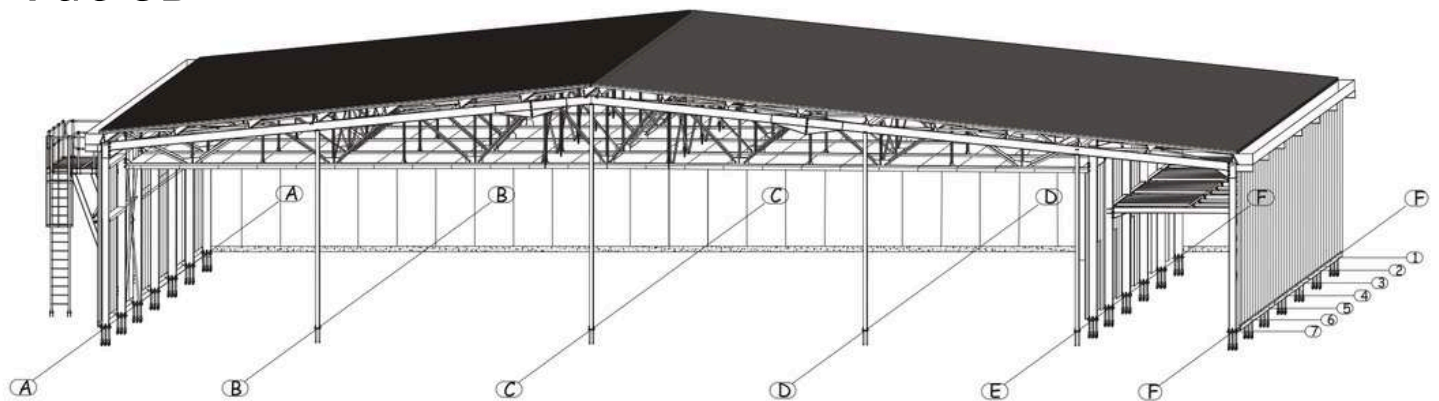


Projet d'Extension d'une Champignonnière

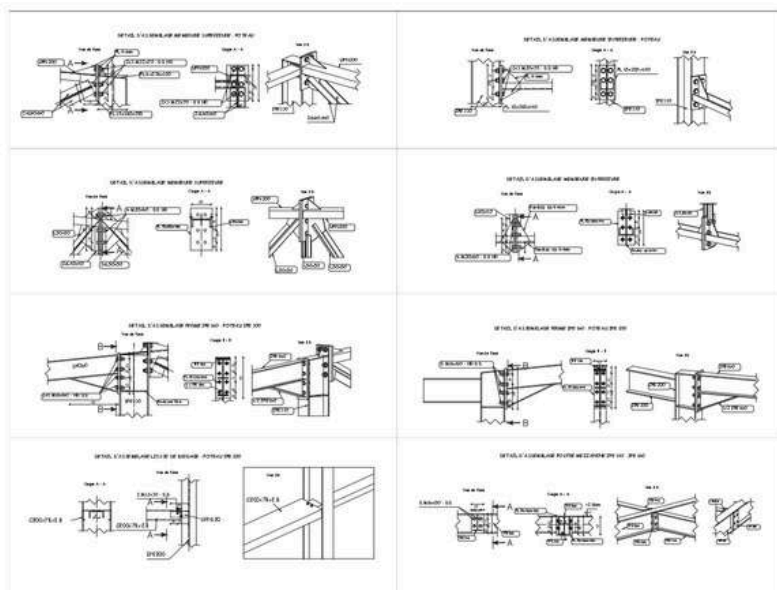
Vue 3D



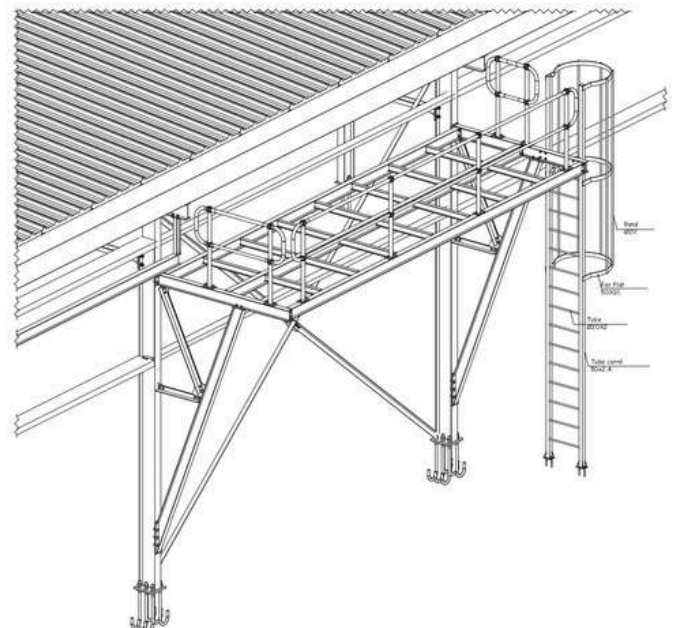
Vue 3D



Détails d'assemblage



Vue 3D de la plateforme



Montage à blanc du portique

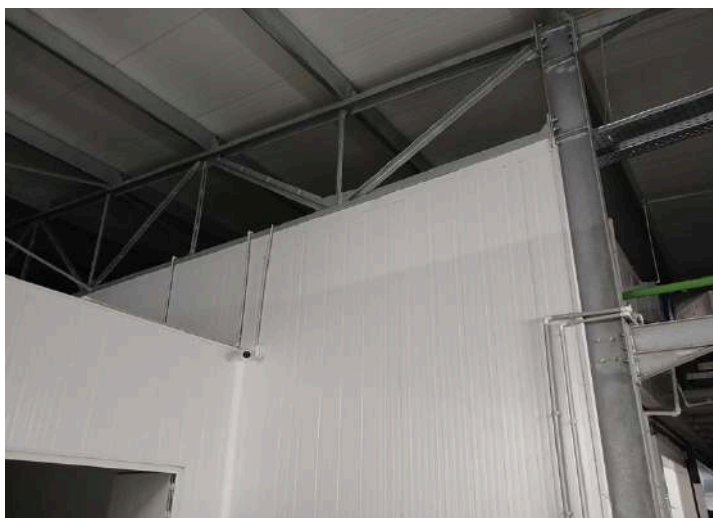


Travaux de Nivellement et de Compactage sur Site





Projet livré



Projet de construction de bâtiments administratifs

Bâtiment 53A



Bâtiment 55A



Bâtiment 110S

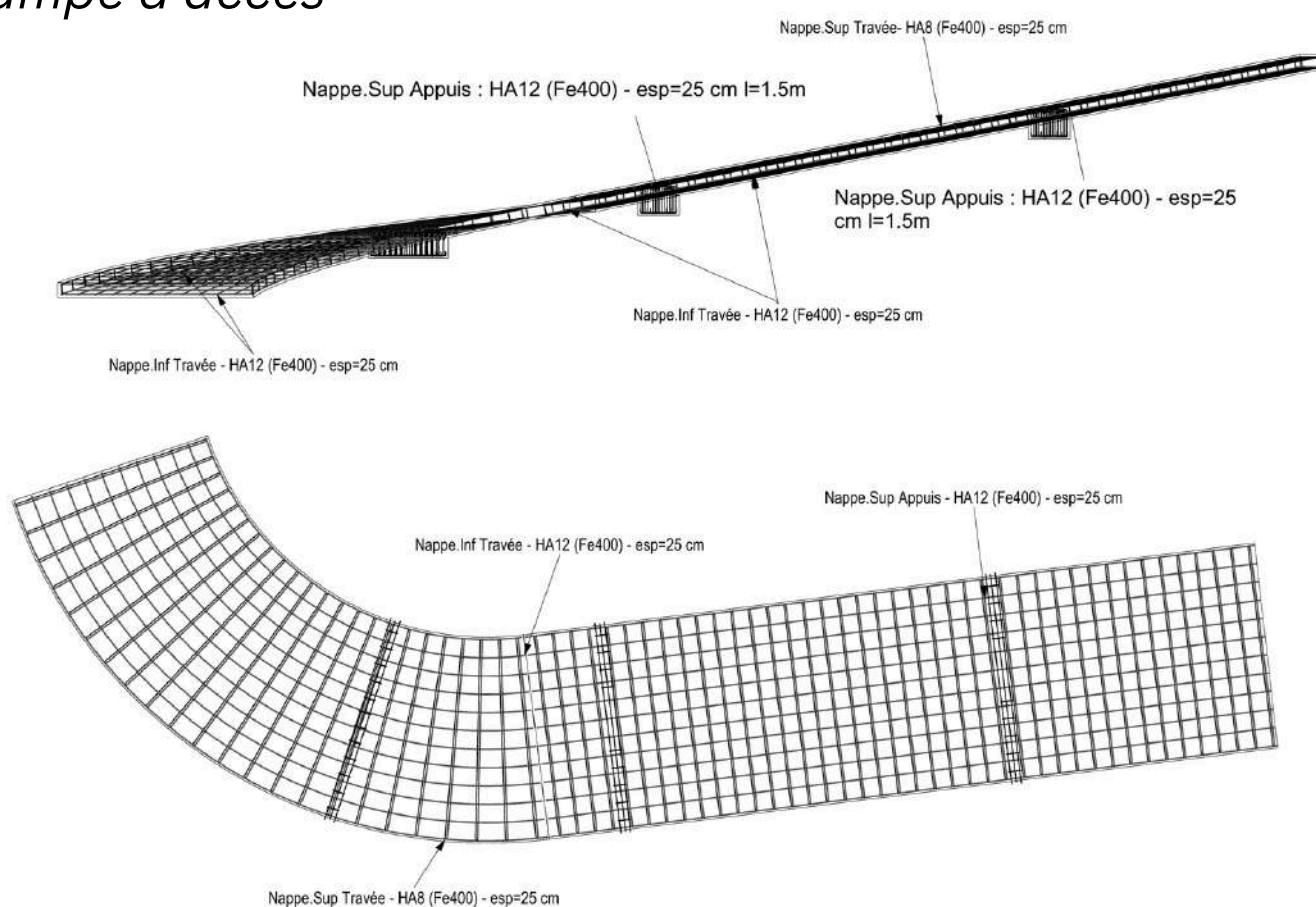


Immeuble avec 2 sous-sols, un rez-de-chaussée et 7 étages

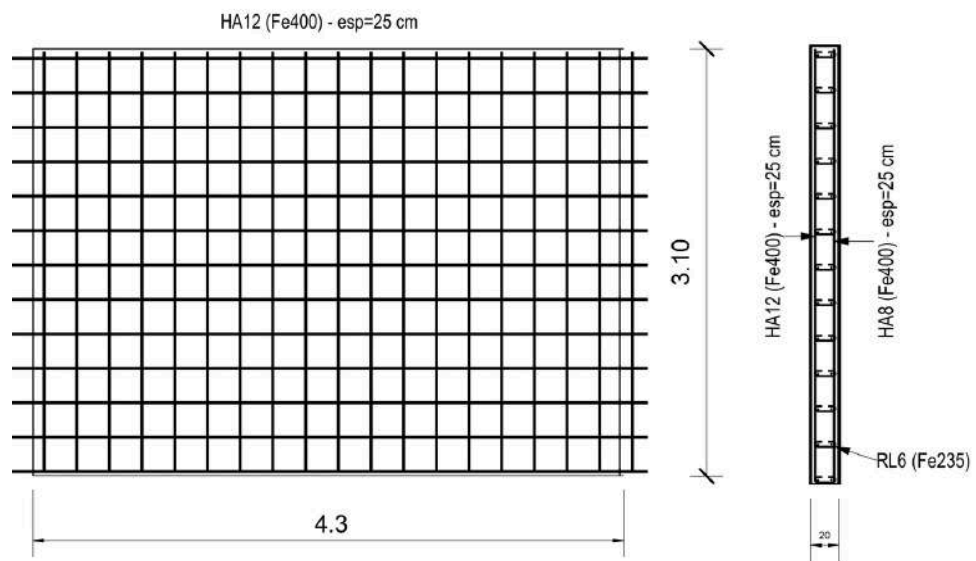
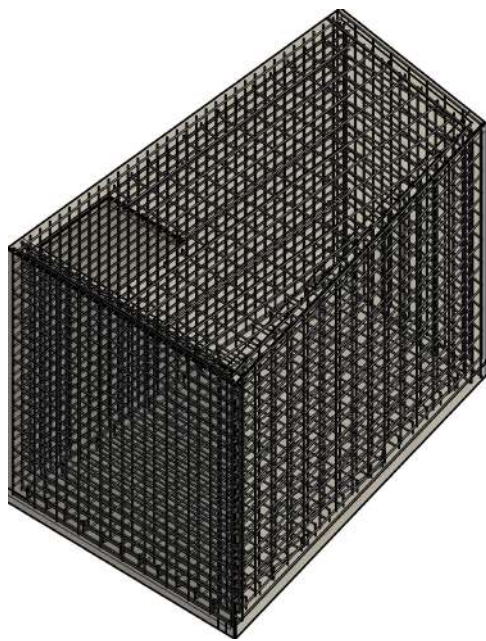
Modèle Structurel Revit



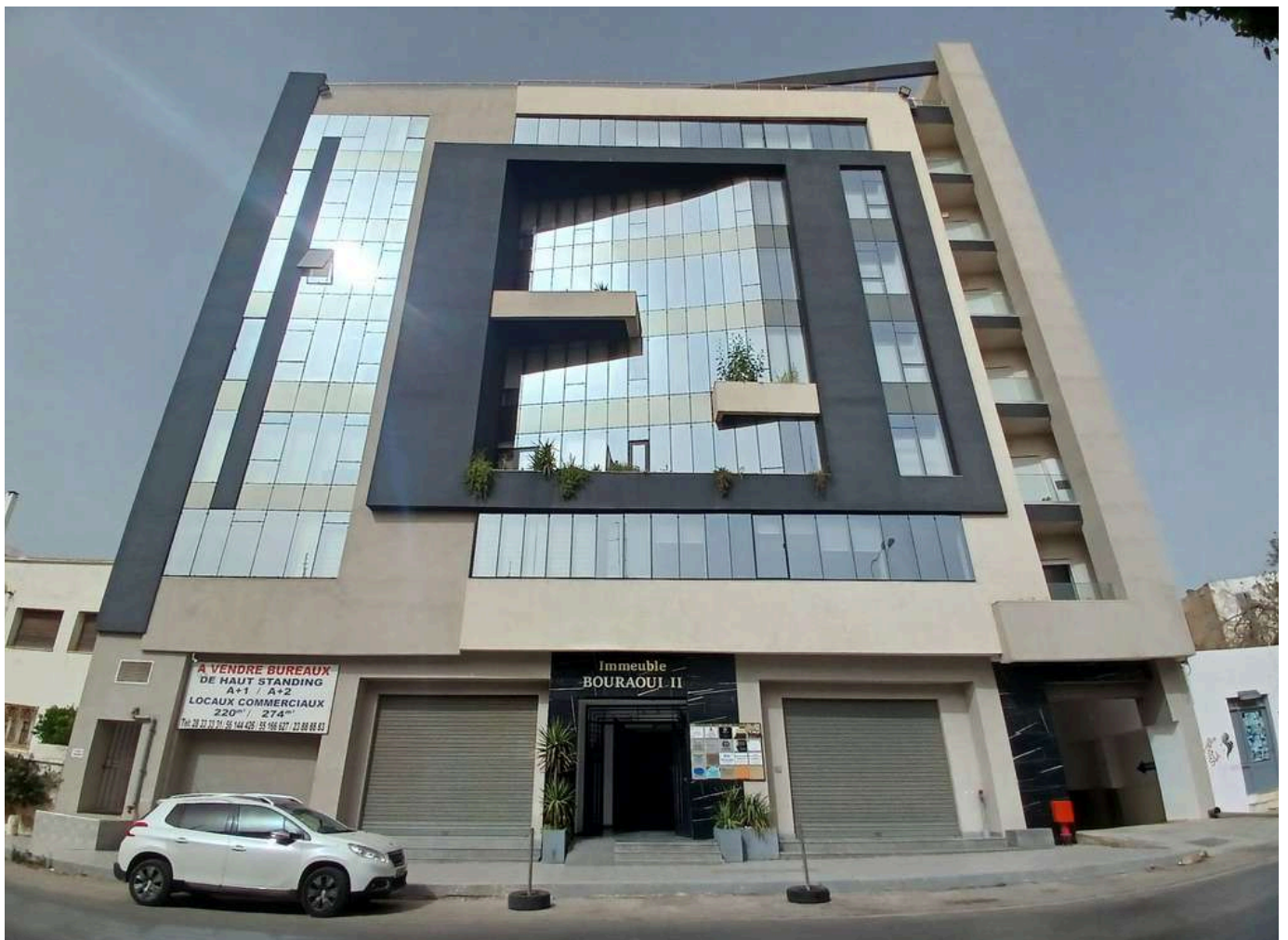
Rampe d'accès



Bâche à eau



Projet Livré



FOLLA Palm Lake Ressor

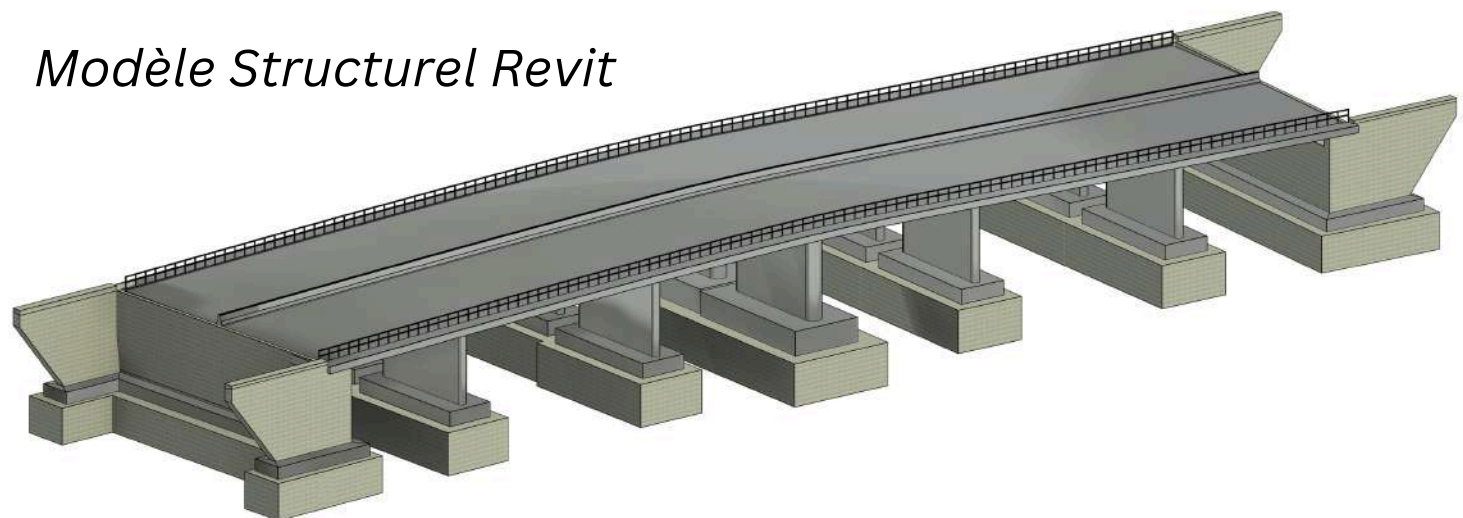


Installation d'une membrane PVC pour l'imperméabilisation des fondations après abaissement de la nappe phréatique

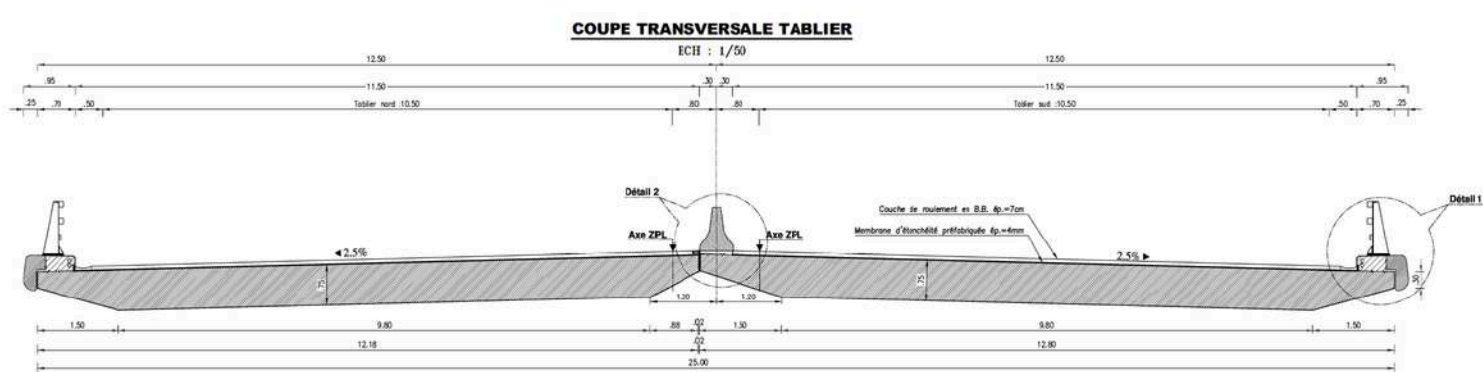


Pont dalle à 6 travées situé à cité Erriadh, Sousse

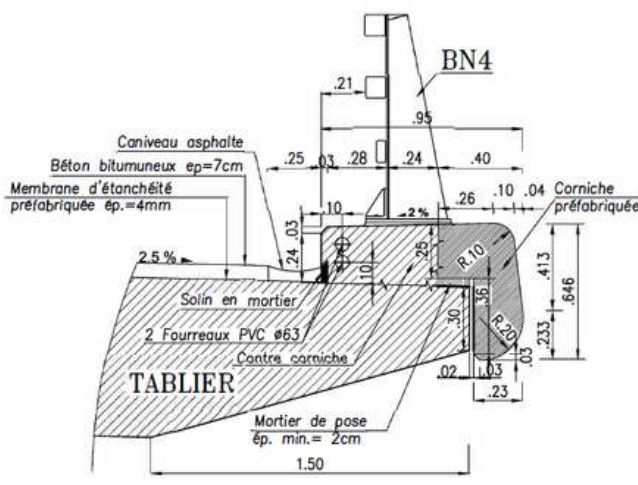
Modèle Structurel Revit



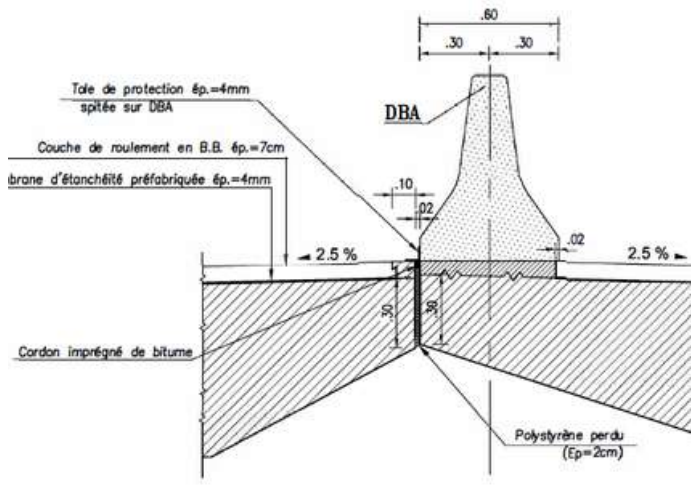
Coupe Transversale et Détails du Tablier



DETAIL 1
ECH : 1/20



Détail 2
ECH : 1/20



Projet Livré

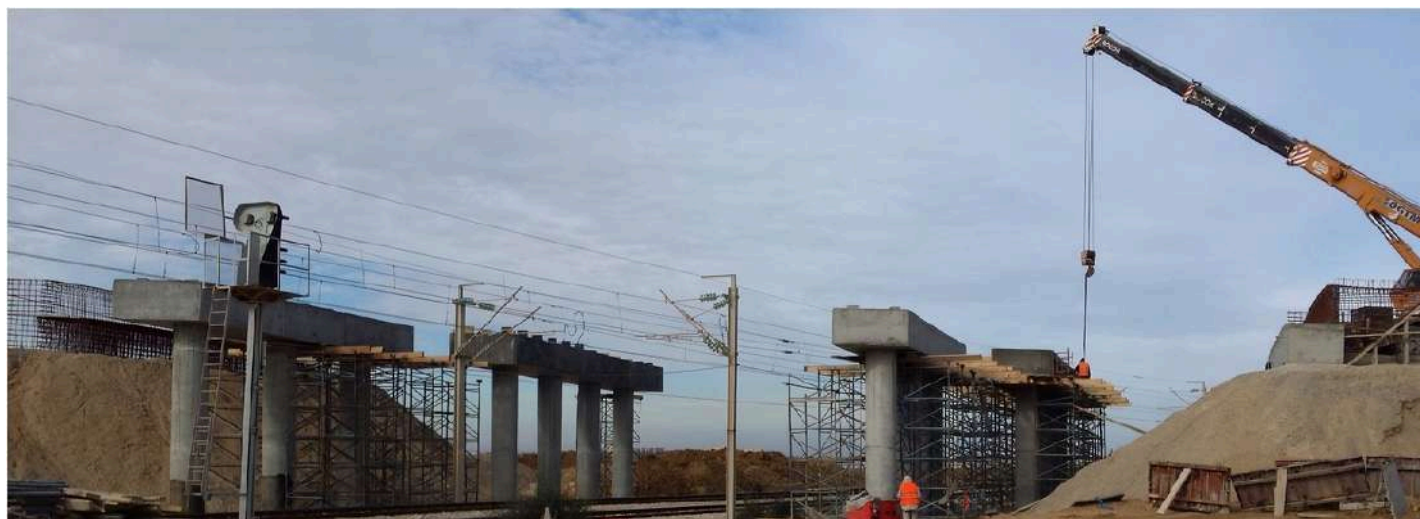


Projet de déviation routière RR92

Supervision du projet de déviation à deux voies (RR92) dans le gouvernorat de Monastir, incluant la construction d'un passage supérieur sur la voie ferrée, d'un échangeur sur la route MC100E et d'un ouvrage de franchissement du canal de Khniss



Construction d'un pont à poutres franchissant une voie ferrée



Nivellement et compactage de la couche de base en gravier concassé 0/31,5 mm avant l'application de bitume fluidifié 400/60



Construction d'un pont à poutres franchissant le canal de Khniss



Coffrage glissant : Construction de barrières en béton

