

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS  
CENTRE DE (MONTPELLIER)

MÉMOIRE

Présenté en vue d'obtenir le

Grade LICENCE

Mention : Génie Civil

Parcours : BIM

Cursus : 1 an

Code diplôme : LG03507F

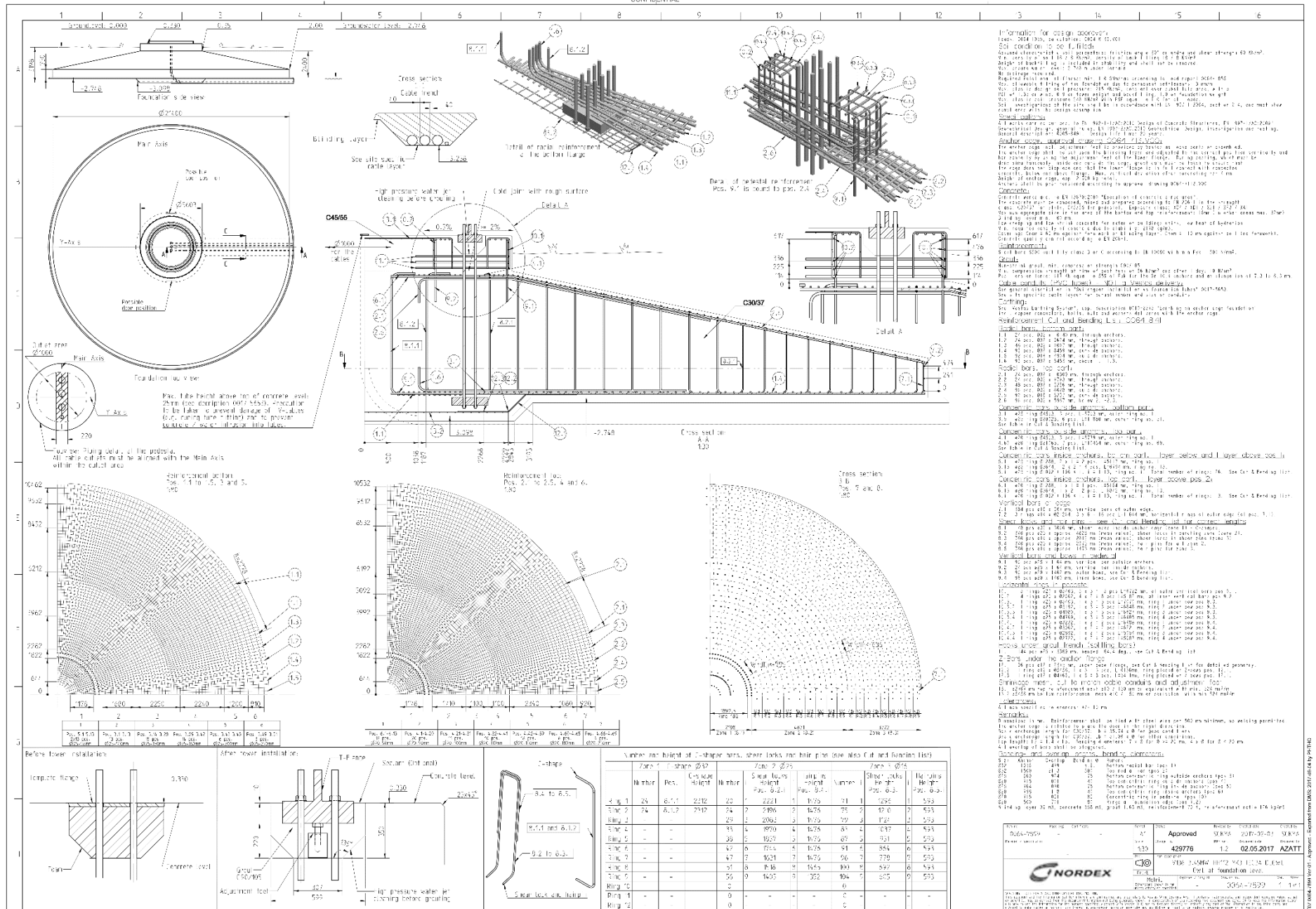
Par

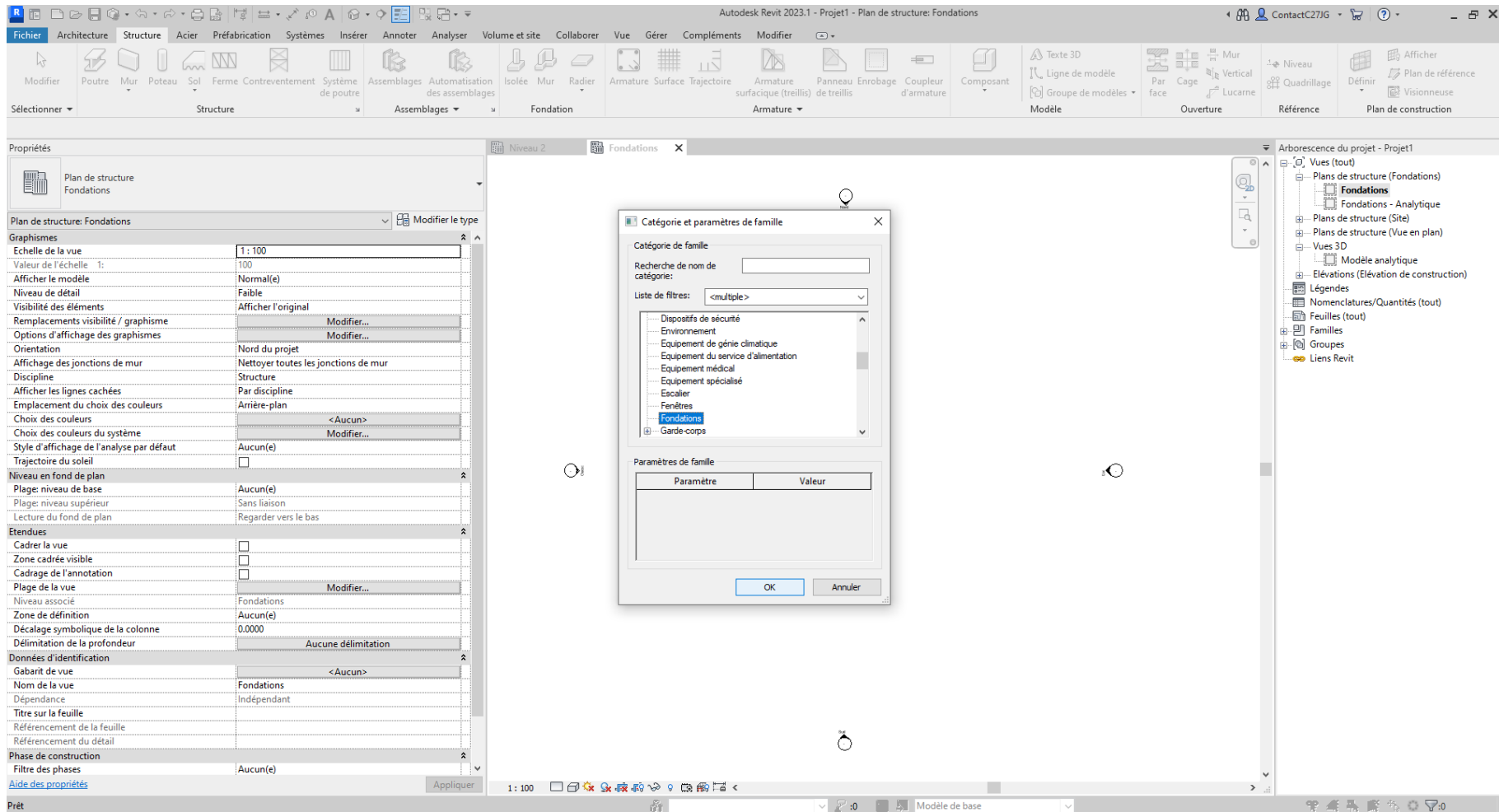
Irem CAGBAYIR

Plateforme de Jumeaux Numériques - Atlas-Sud

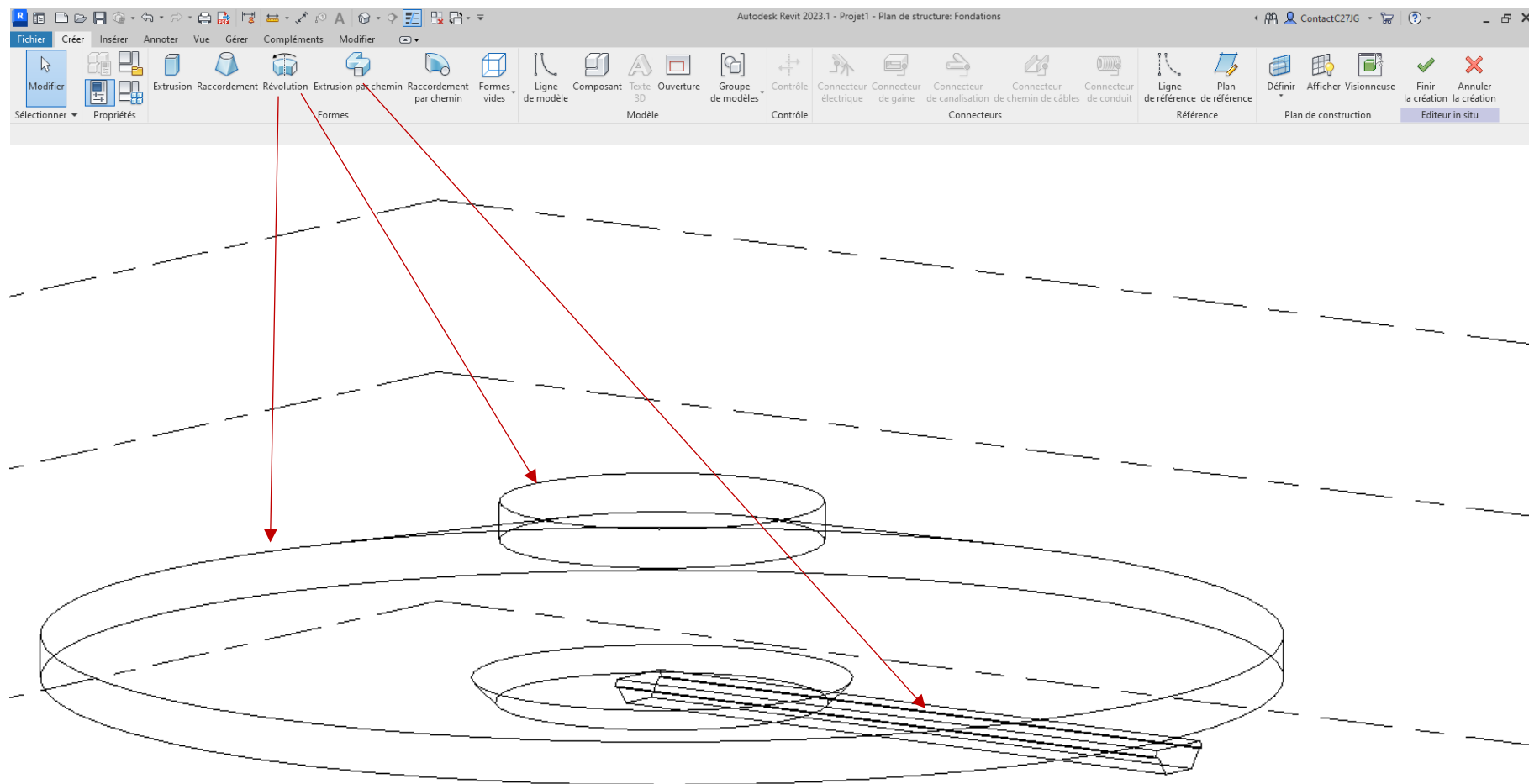
le 25/07/2023

**Annexe 4 - Création des fondations d'une éolienne dans Revit et leur transfert vers ArcGISPro**

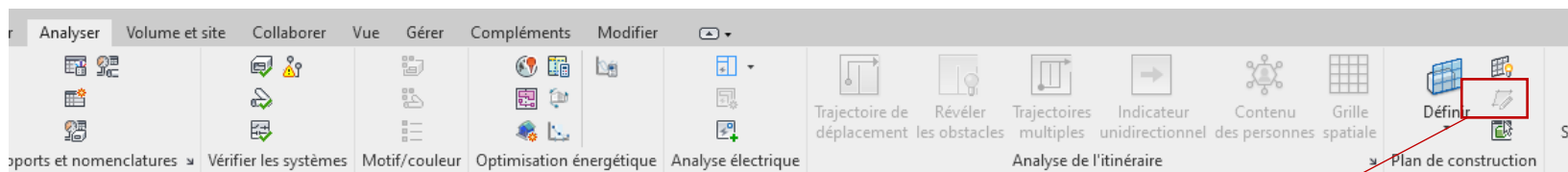




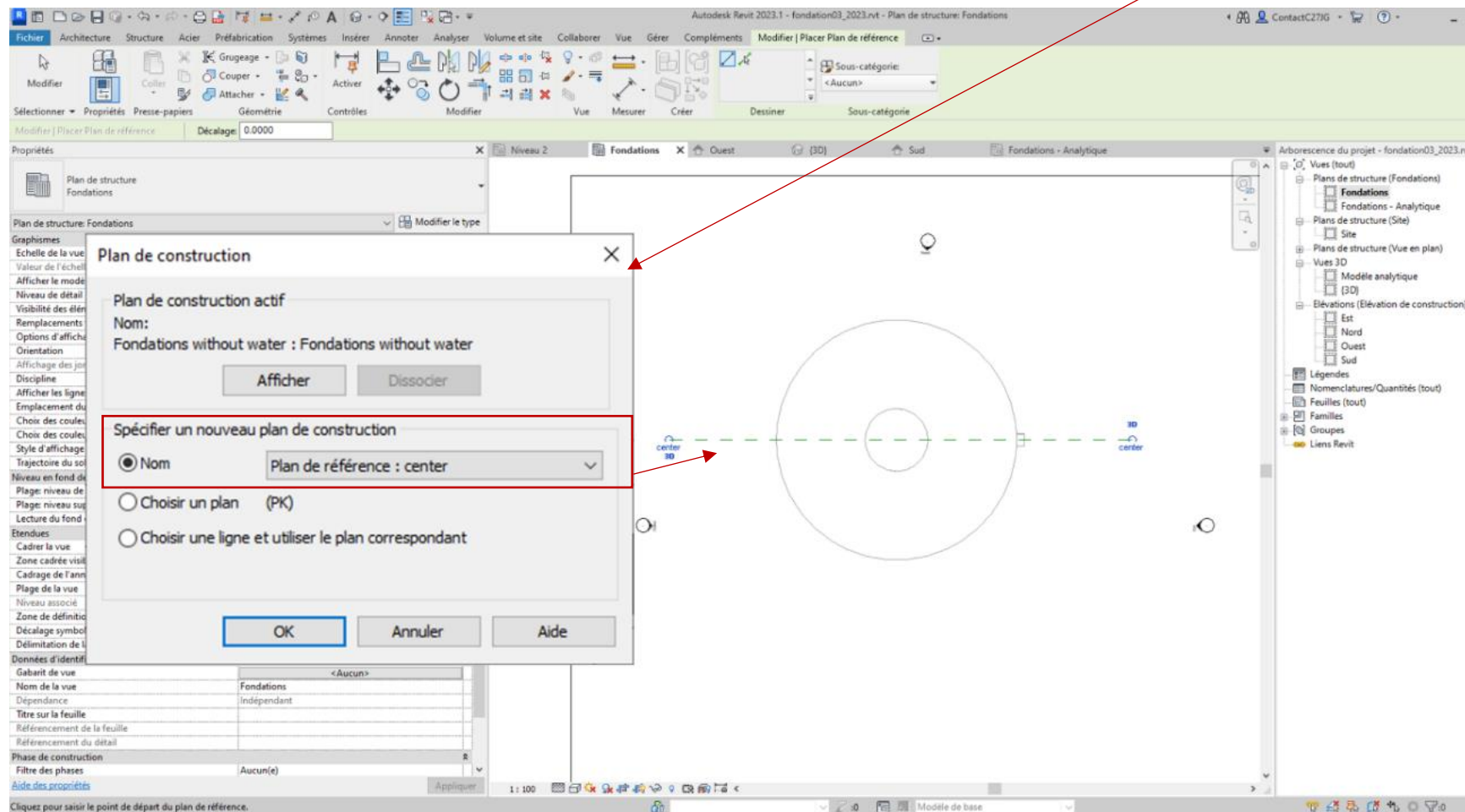
Créer un nouveau composant dans la catégorie Fondation (Figure 26 - Page 37)



Le modèle créé en utilisant les commandes "Révolution" et "Extrusion par chemin" (Figure 27 – Page 37)



La commande "Plan de référence" se trouve dans la section "Plan de construction" de l'onglet "Analyser" (Figure 28-Page 37)



La vue du "Plan de référence" sur le modèle (Figure 29 – Page 38)

Autodesk Revit 2023.1 - fondation03\_2023.rvt - Élévation: Sud

Fichier Architecture Structure Acier Préfabrication Systèmes Insérer Annoter Analyser Volume et site Collaborer Vue Gérer Compléments Modifier

Modifier Sélectionner Propriétés Presse-papiers Géométrie Contrôles Modifier Vue Mesurer Créer

Propriétés

Élévation  
Élévation de construction

Élévation: Sud

Graphismes

Échelle de la vue	1 : 100
Valeur de l'échelle	100
Afficher le modèle	Normal(e)
Niveau de détail	Moyen
Visibilité des éléments	Afficher l'original
Remplacements visibilité / graphisme	Modifier...
Options d'affichage des graphismes	Modifier...
Cacher pour une échelle plus petite que	1 : 5000
Discipline	Structure
Afficher les lignes cachées	Par discipline
Emplacement du choix des couleurs	Arrière-plan
Choix des couleurs	<Aucun>
Style d'affichage de l'analyse par défaut	Aucun(e)
Libellé de référence	
Trajectoire du soleil	<input type="checkbox"/>

Étendues

Cadrer la vue	<input type="checkbox"/>
Zone cadrée visible	<input type="checkbox"/>
Cadrage de l'annotation	<input type="checkbox"/>
Délimitation éloignée	Aucune délimitation
Décalage de la délimitation éloignée	3,0480
Zone de définition	Aucun(e)
Données associées	Aucun(e)

Données d'identification

Gabarit de vue	<Aucun>
Nom de la vue	Sud
Dépendance	Indépendant
Titre sur la feuille	
Référencement de la feuille	
Référencement du détail	

Phase de construction

Filtre des phases	Aucun(e)
Phase	Nouvelle construction

Aide des propriétés

Appliquer

Niveau 2 Fondations Ouest (3D) Sud

3.000 Niveau 2

0.000 Niveau 1

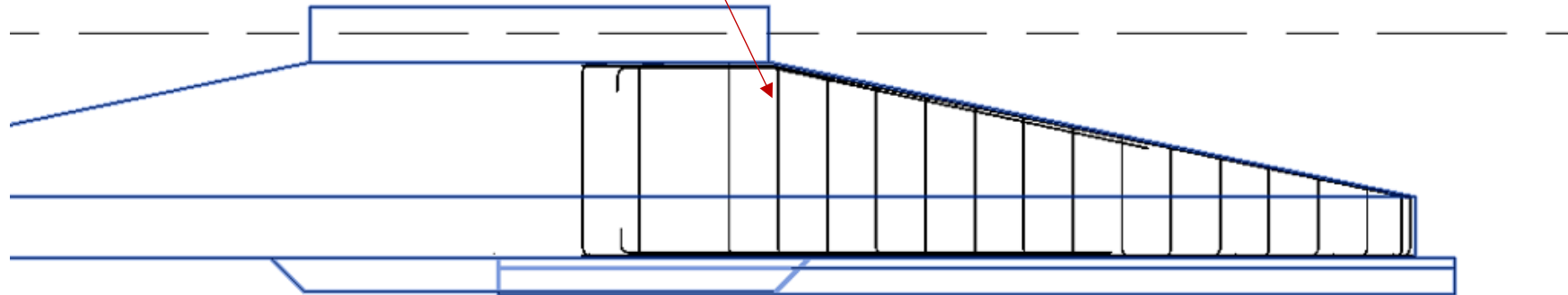
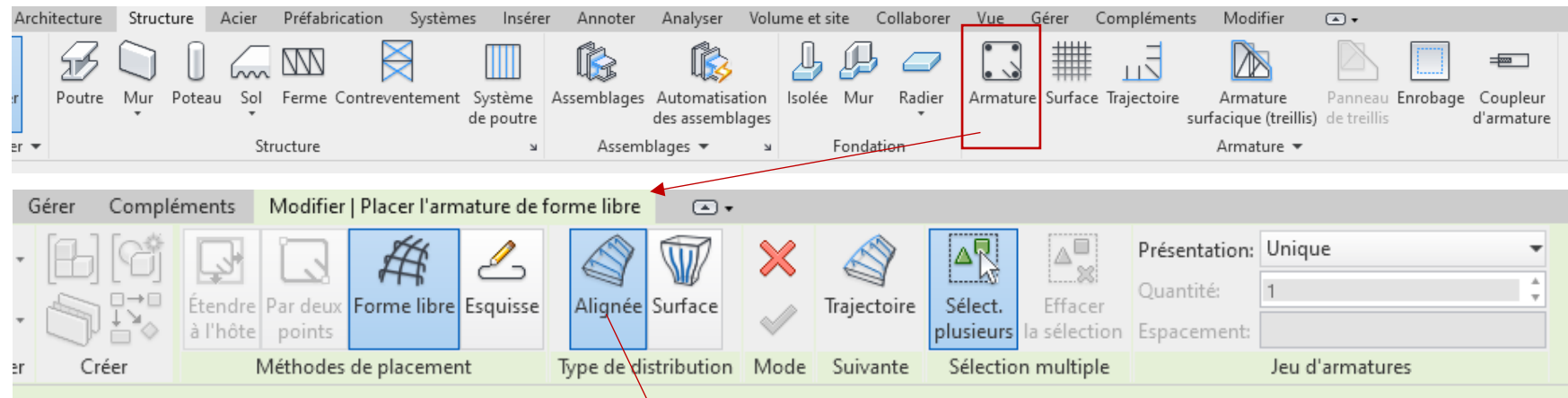
-4.000 Fondation

Arborescence du projet - fondation03\_2023.rvt

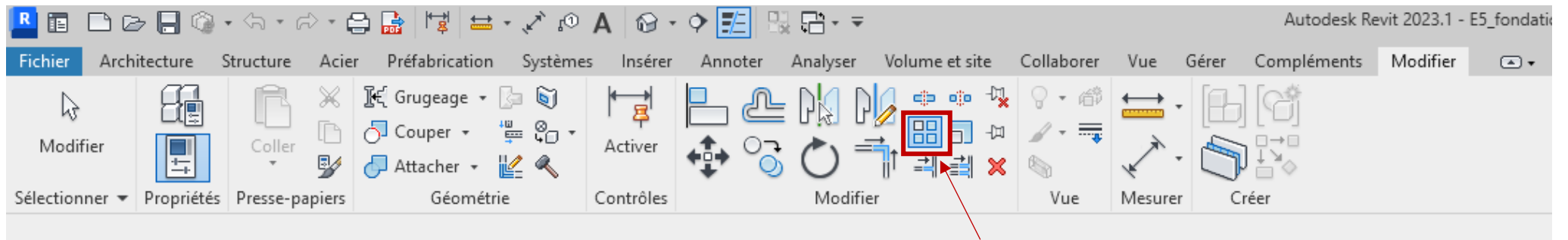
- Vues (tout)
  - Plans de structure (Fondations)
    - Fondations
    - Fondations - Analytique
  - Plans de structure (Site)
  - Plans de structure (Vue en plan)
  - Vues 3D
    - Modèle analytique (3D)
  - Élévations (Élévation de construction)
    - Est
    - Nord
    - Ouest
    - Sud
- Légendes
- Nomenclatures/Quantités (tout)
- Feuilles (tout)
- Familles
- Groupes
- Liens Revit

1 : 100

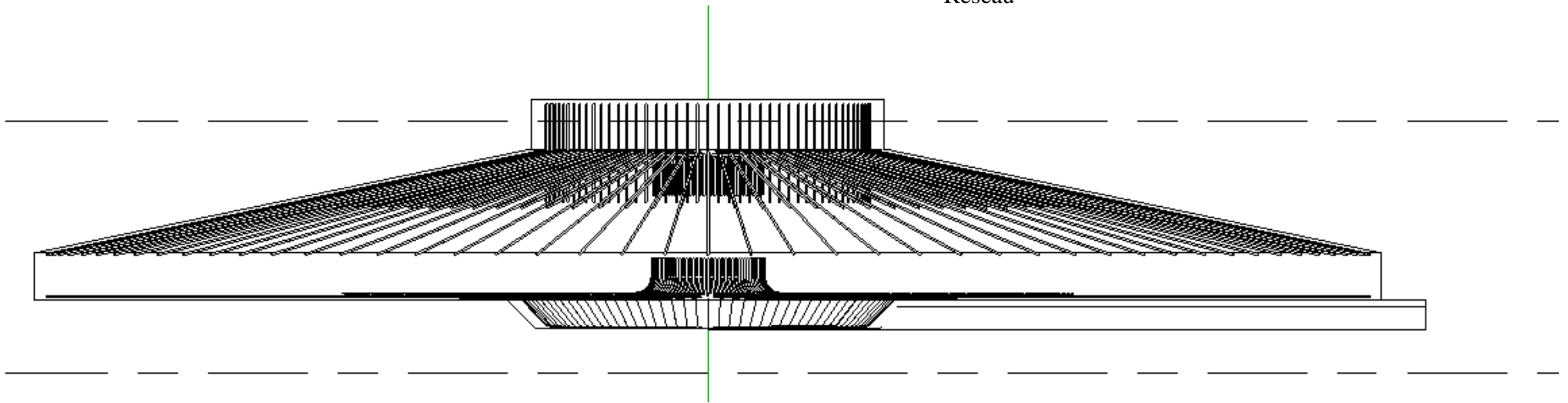
Modèle de base



Un exemple de l'étape de création des armatures (Figure 30 – Page38)

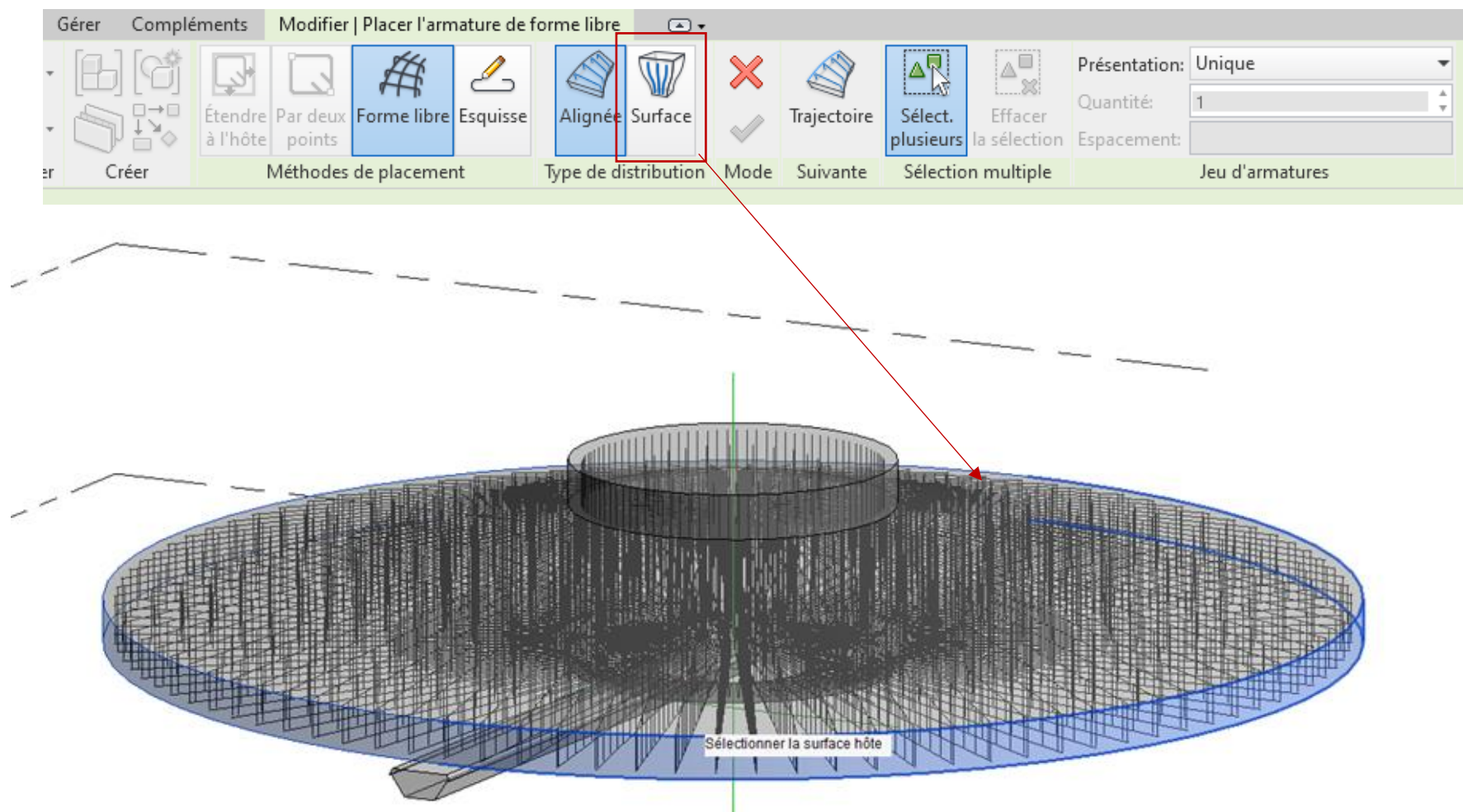


Réseau

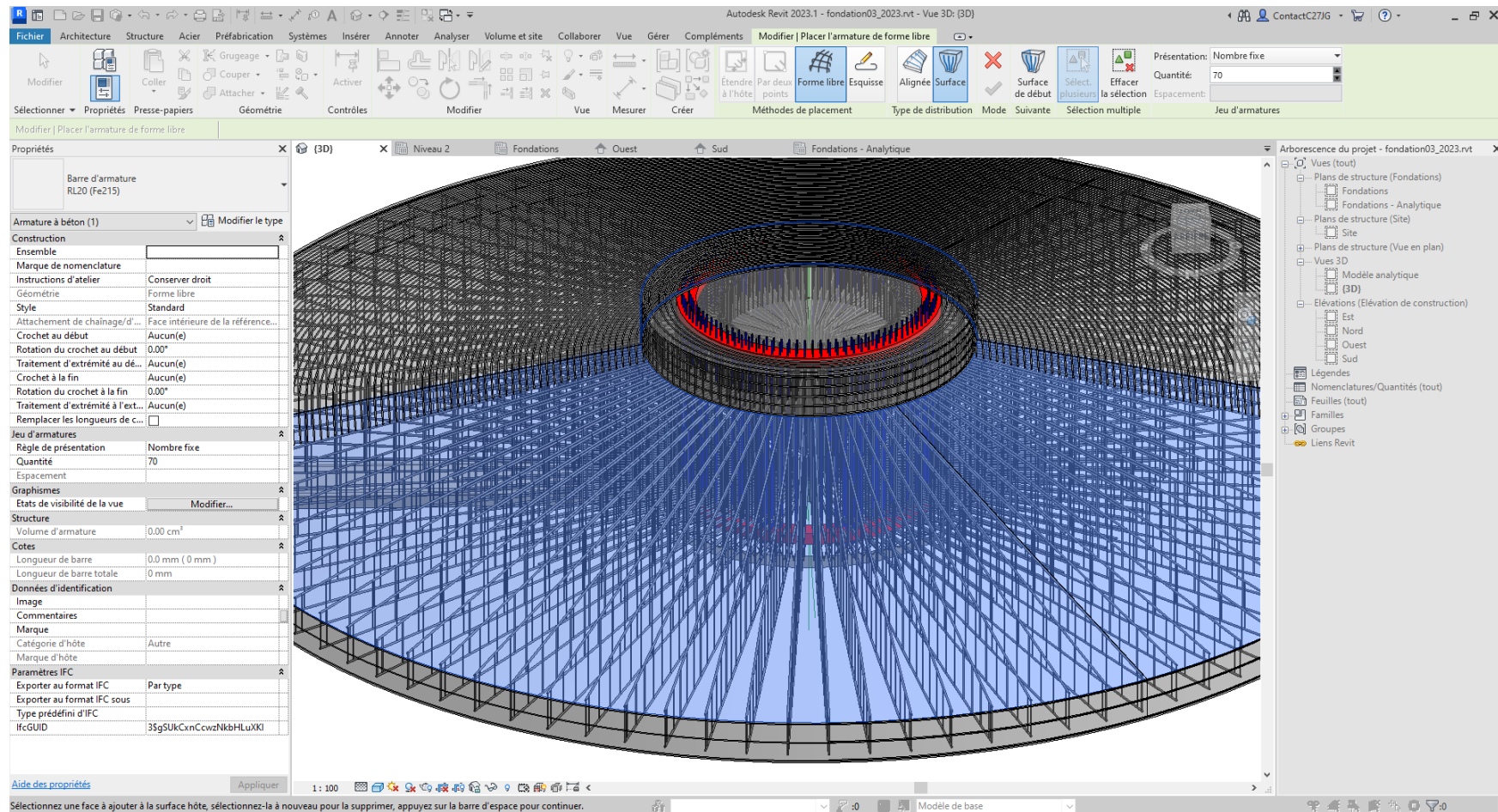


La vue des armatures reproduites avec la commande "Réseau" (Figure 32 – Page 39)

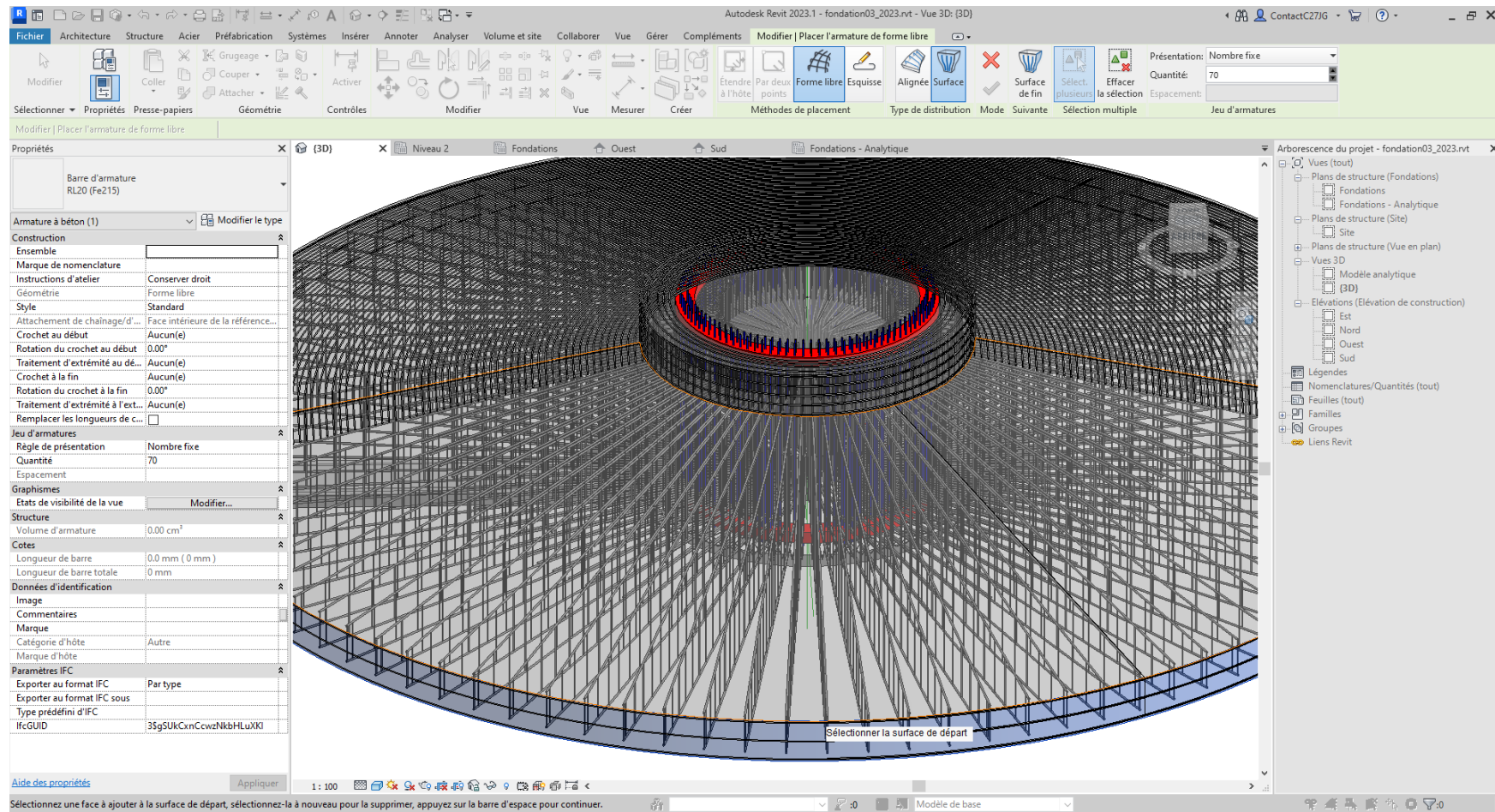




La vue des armatures créées avec la commande "Surface" ( Figure 33 – Page 39)

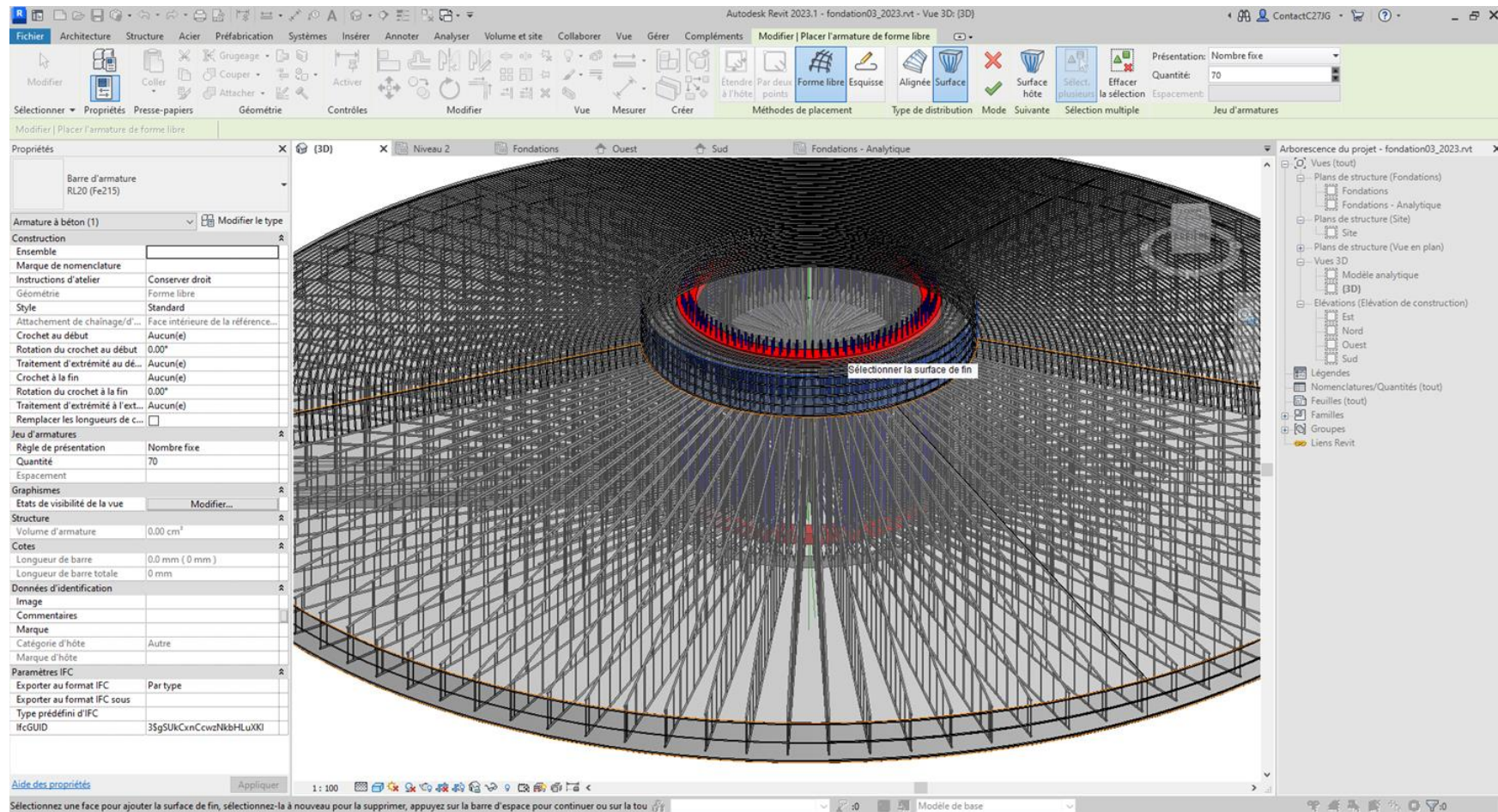


La vue des armatures créées avec la commande "Surface" - Sélectionner la surface

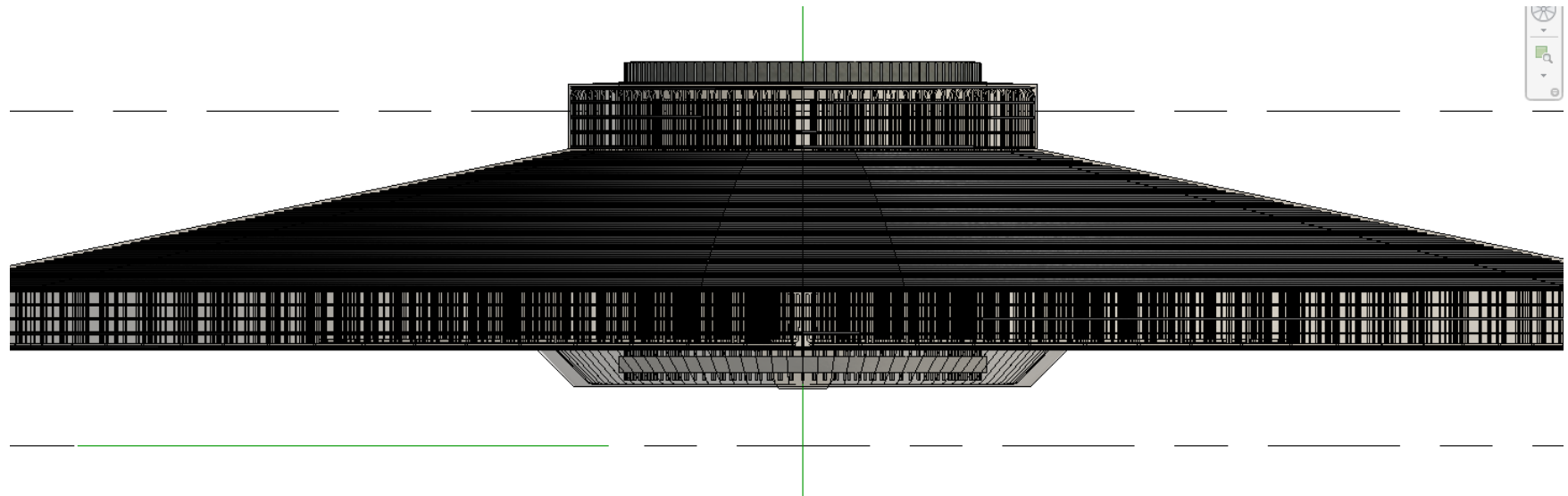


La vue des armatures créées avec la commande "Surface" - Sélectionner la surface de départ

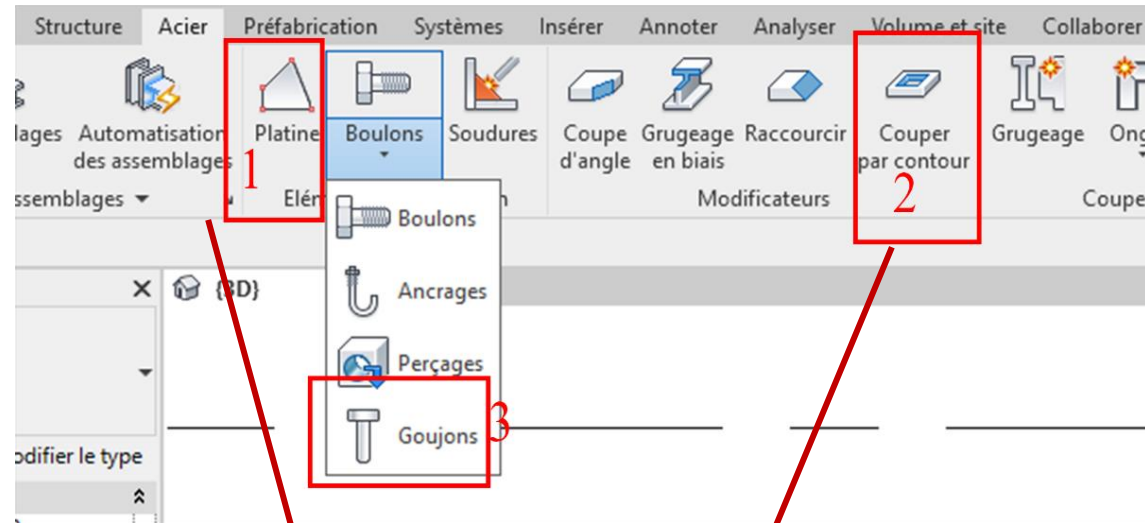




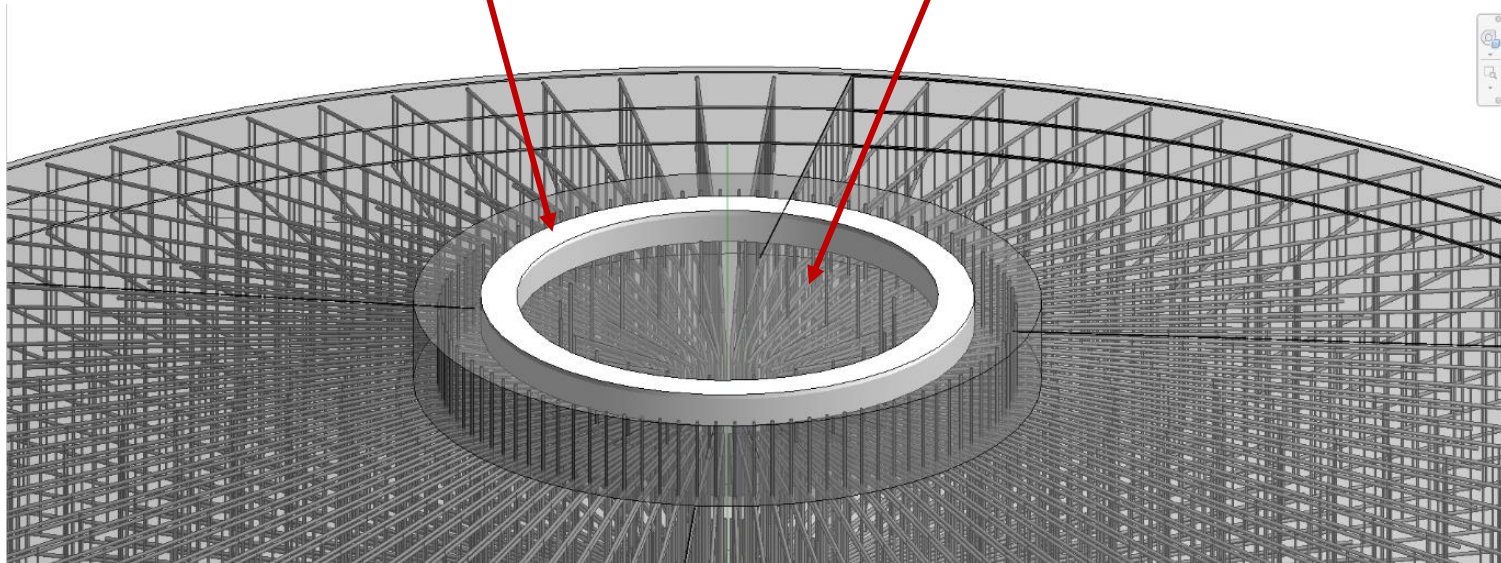
La vue des armatures créées avec la commande "Surface" - Sélectionner la surface de fin



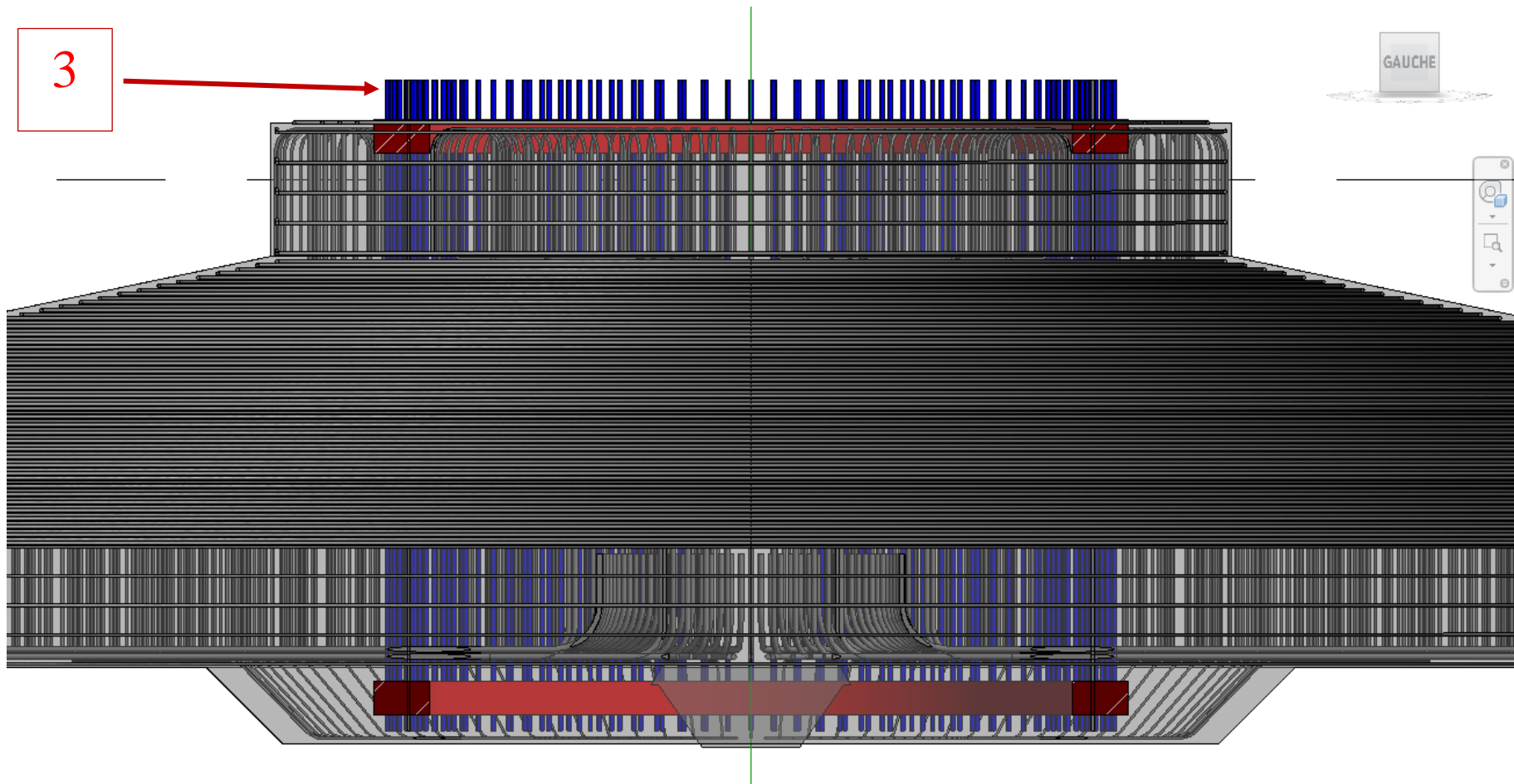
La vue après de la commande "Surface" (Figure 34 – Page 39)



Les commandes utilisées pour créer des anneaux en acier et les goujons ( Figure 35 – Page 40)

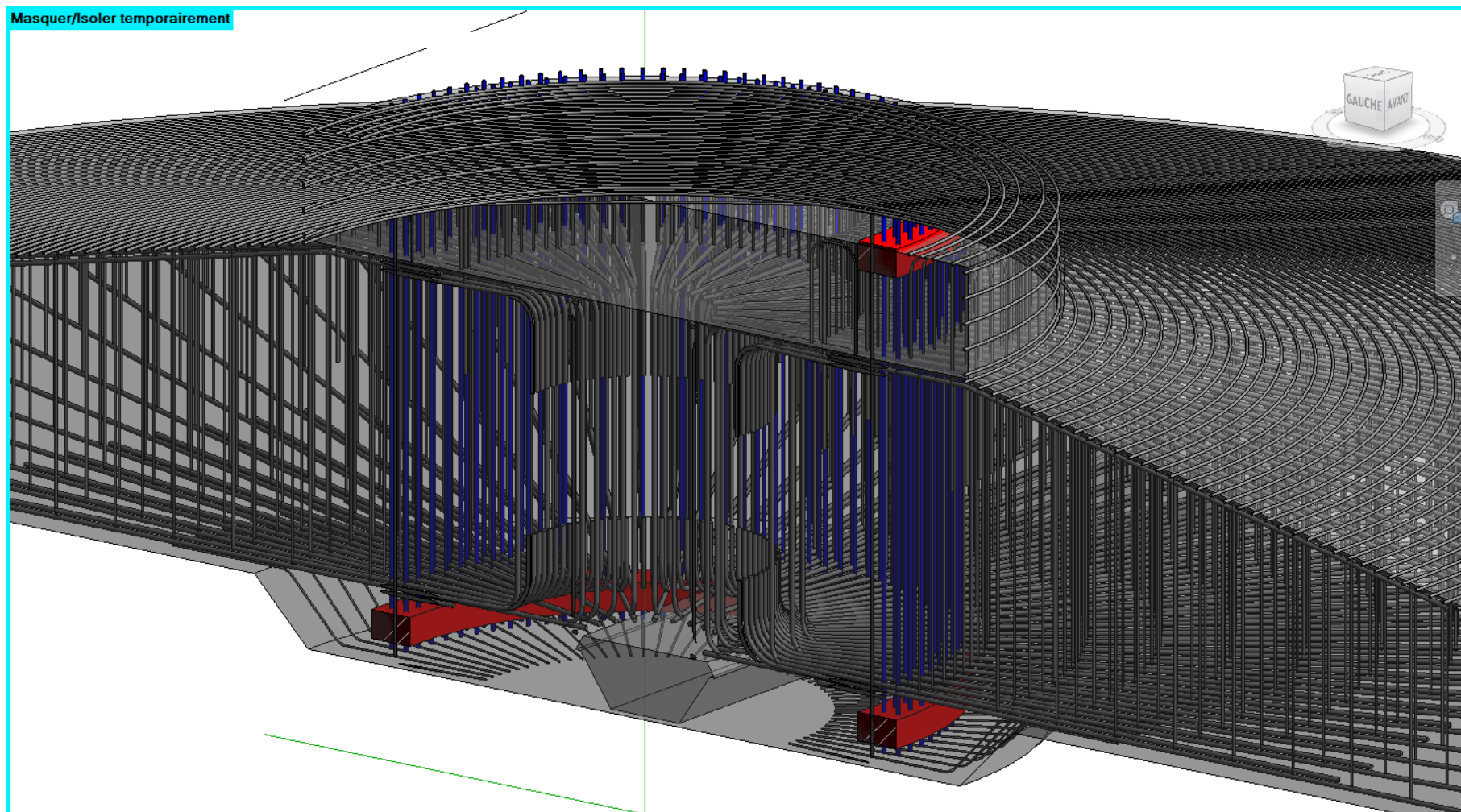


L'anneau en acier formé (Figure 36 – Page 40)



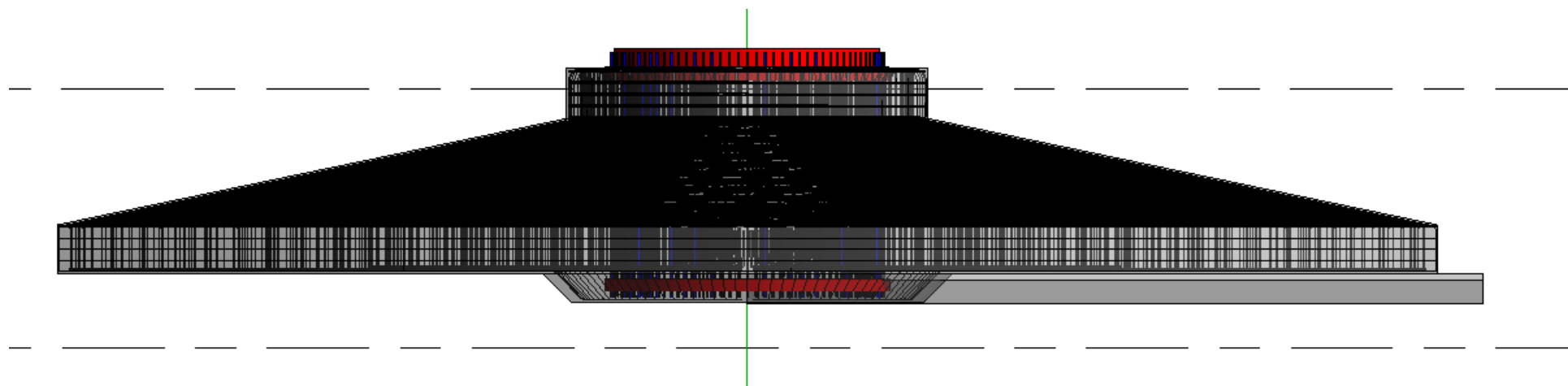
Des anneaux en acier et des goujons sur la modèle 3D – gauche (Figure 37 – Page 41)



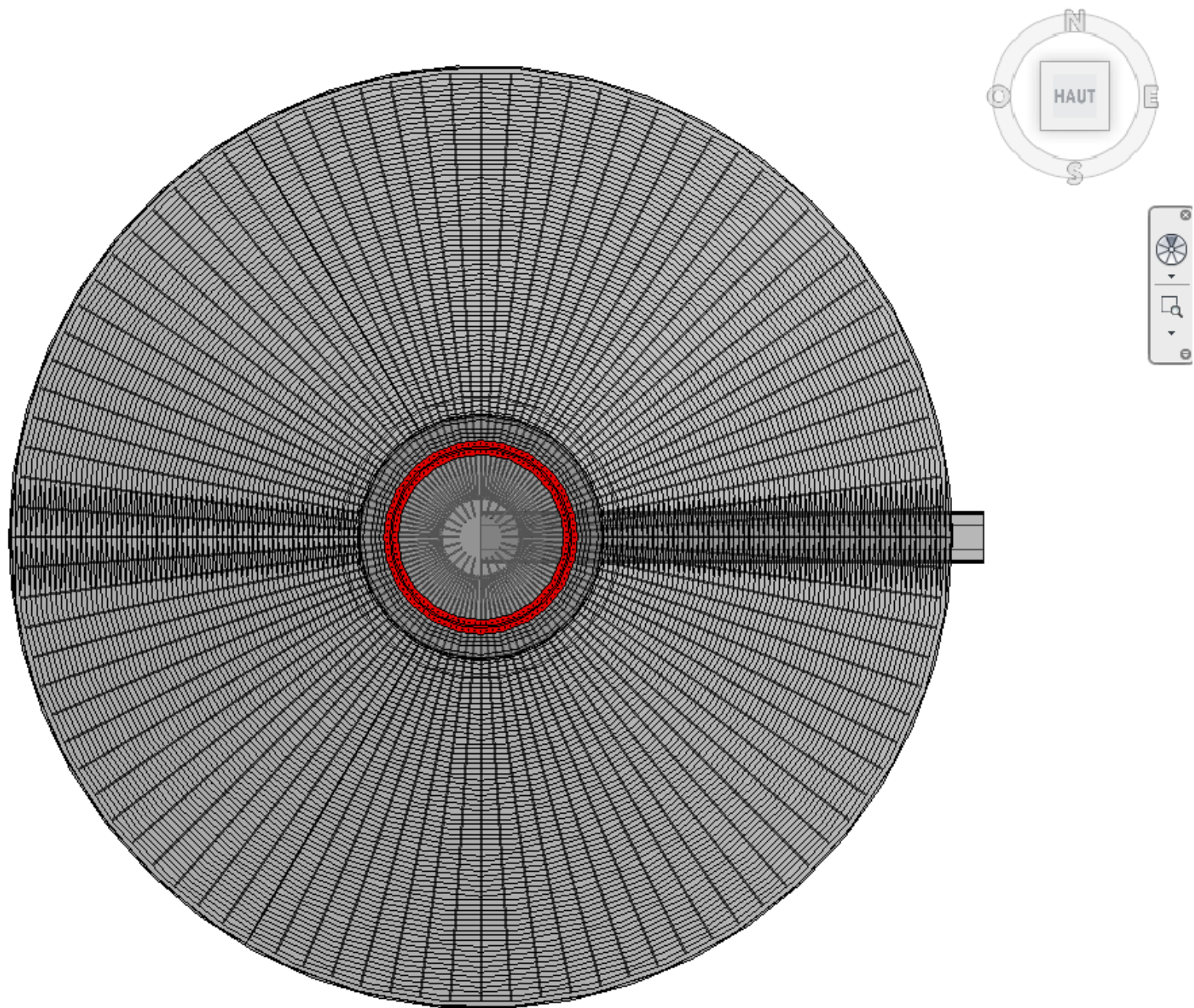


Des anneaux en acier et des goujons sur la modèle 3D (Figure 38 – Page 41)

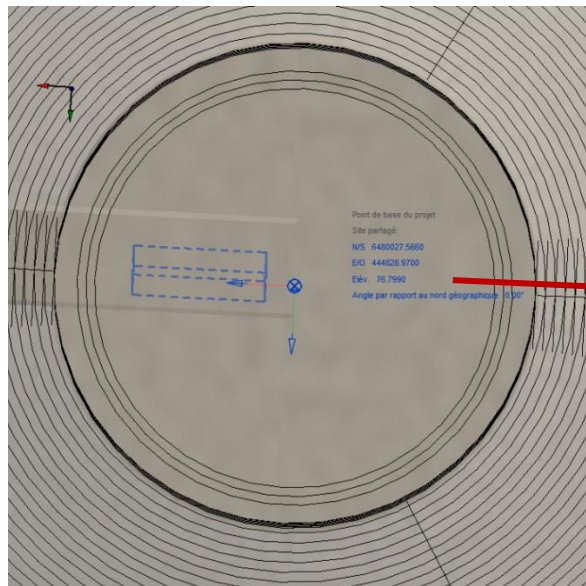
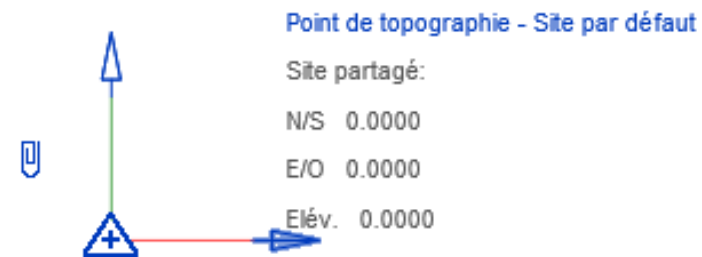
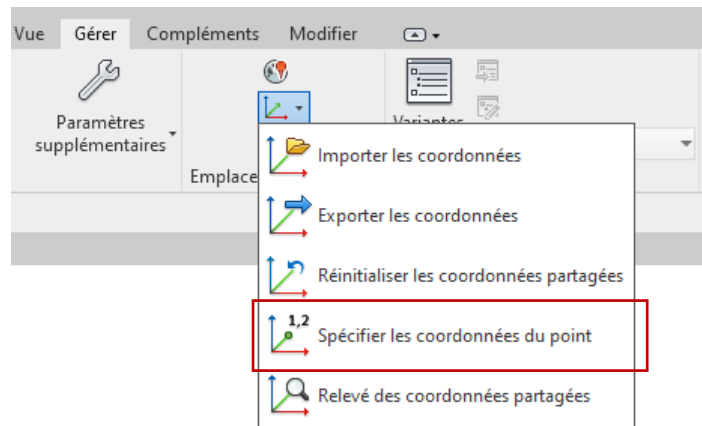




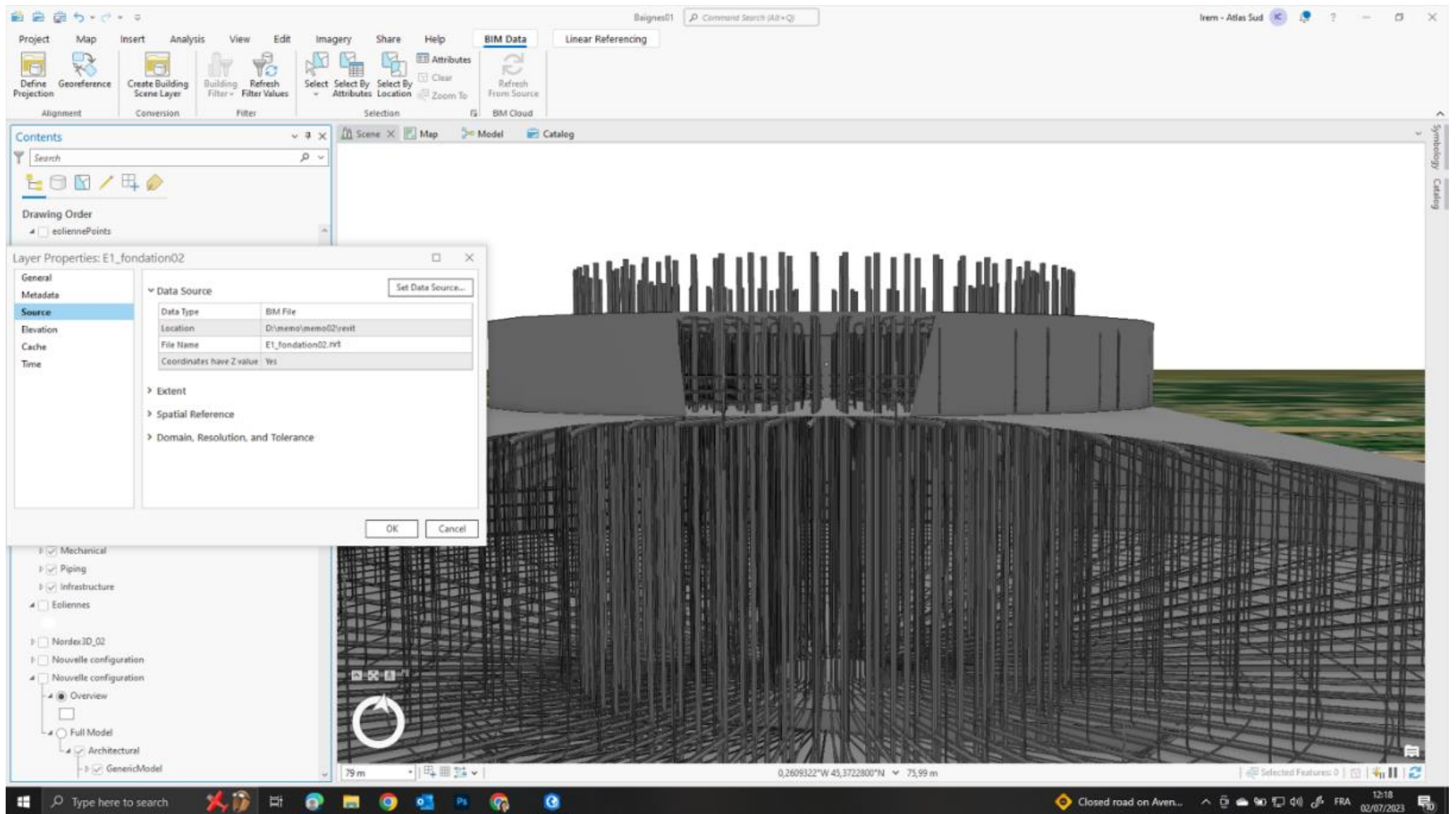
La vue d'avant



La vue d'haut

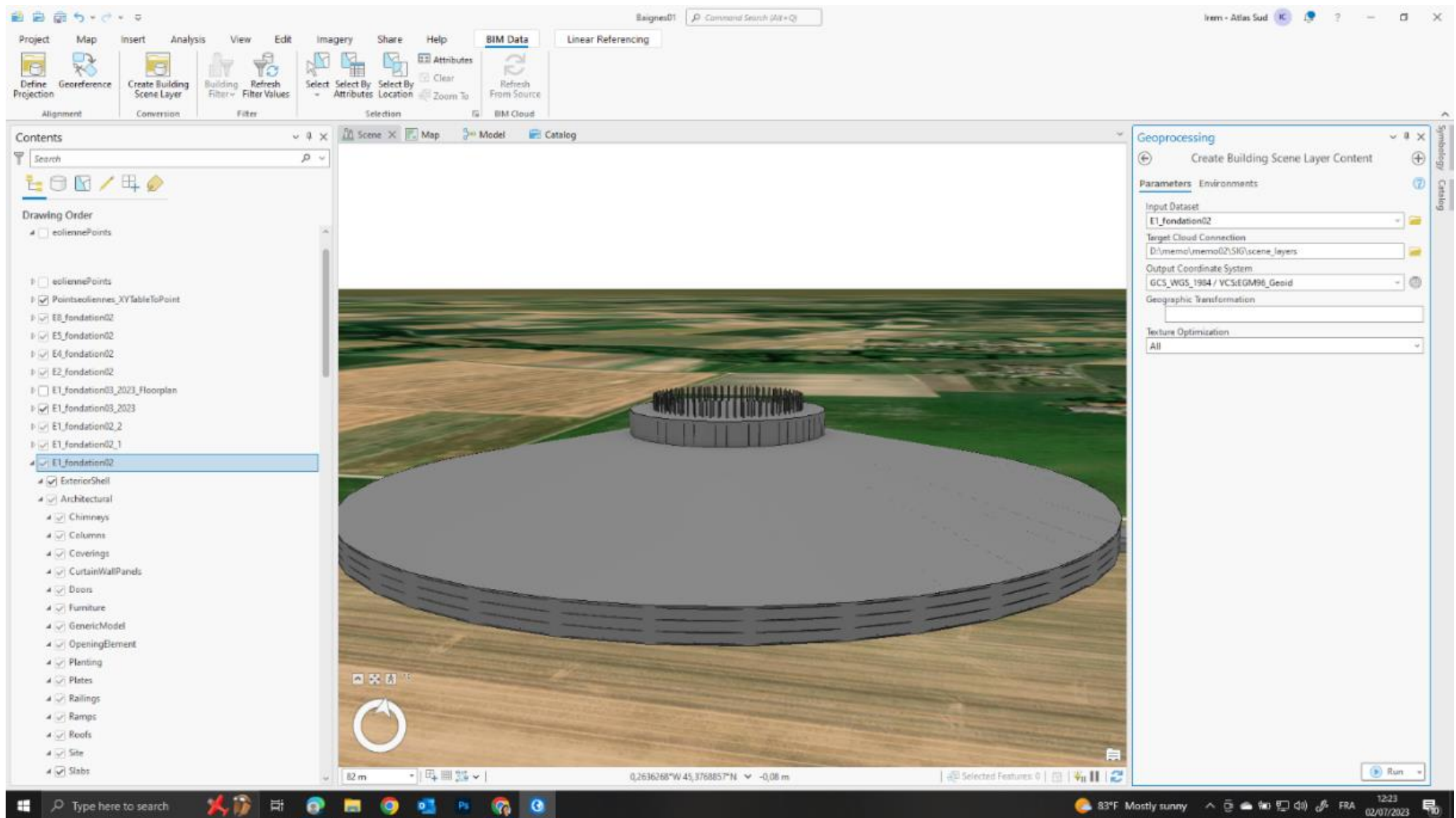


Le coordonner le modèle ( Figur 39-40-41 – Page 42)



Modèle Revit en vue dans la scène ArcGIS pro (Figure 42-Page 43)





Modèle Revit en vue dans la scène ArcGIS pro (Figure 42-Page 43)

Pop-up

ExteriorShell (1)

fondation03\_2023

ExteriorShell - fondation03\_2023

OID	1
BaseCategory	ExteriorShell
Discipline	Architectural
AssemblyCode	<Null>
AssemblyDesc	<Null>
BldgLevel	<Null>
Category	<Null>
CreatedPhase	<Null>
DemolishedPhase	<Null>
ElementType	<Null>
Family	<Null>
Function	Exterior
Mark	<Null>
ObjectId	-1
OmniClass	<Null>
OmniClassDescription	<Null>
Typ_Mark	<Null>
Type	<Null>
DocName	fondation03_2023
DocPath	<a href="D:\memo\memo02\revit\fondation03_2023.rvt">D:\memo\memo02\revit\fondation03_2023.rvt</a>
DocType	RVT
DocUpdate	28/06/2023 08:04:12
Bldg_Name	
DocId	1,489502e+18
DocVer	2023
Client_Name	Propriétaire
Project_Address	Entrer l'adresse ici
Project_Issue_Date	Date de fin
Project_Name	Nom du projet
Project_Number	0001
Project_Status	Etat du projet

1 of 1

1,3630803°W 5,9838637°S

En cliquant sur le modèle avec le curseur, les propriétés du modèle créé dans Revit peuvent être vues.