

Modélisation de site / Revit

Modélisation de la maison Gwathmey et de son terrain :

-122 Bluff Rd, Amagansett, NY 11930, États-Unis

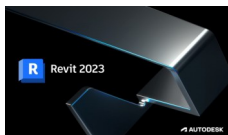
Dossier de ressources :

[DATA](#)

Coordonnées du projet :

40.976102576403385, -72.1203257152198






Modélisation de site / Revit

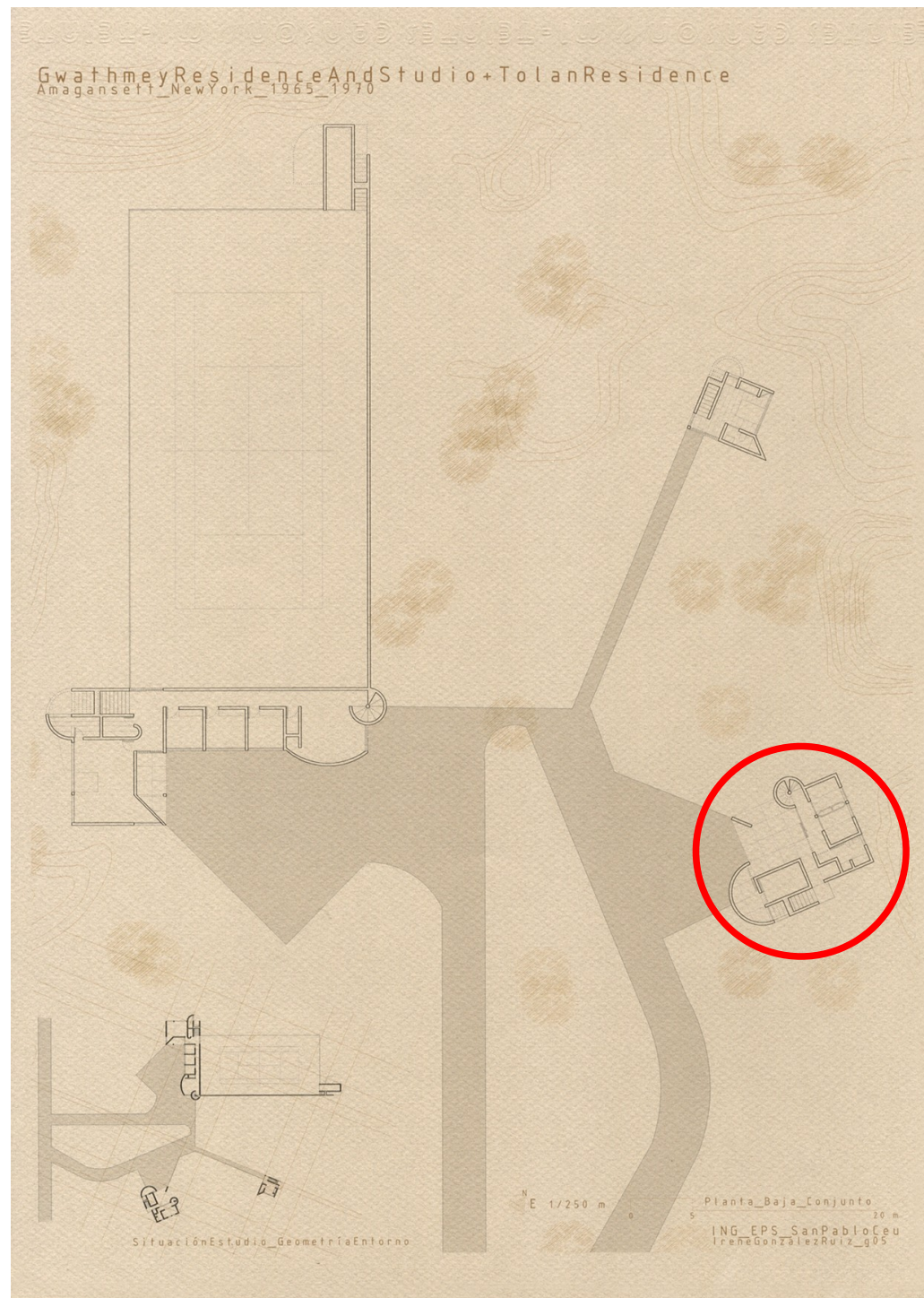
Créer un dossier dédié à votre projet
nommez le correctement EX :
Mathieu Monceaux - Gwathmey - S5

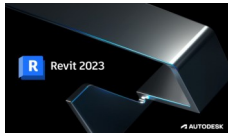


Commencez un nouveaux projet (voir fiche démarrage)
Et enregistrez le au format suivant :
MATHIEU MONCEAUX -S5- GWATHMEY HOUSE



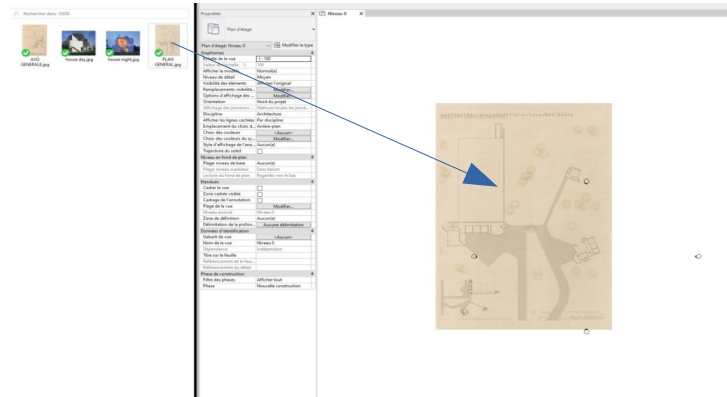
Allez chercher dans le dossier des ressources la planche
suivante : 
Enregistrez la dans votre dossier de travail a coté de
votre fichier RVT





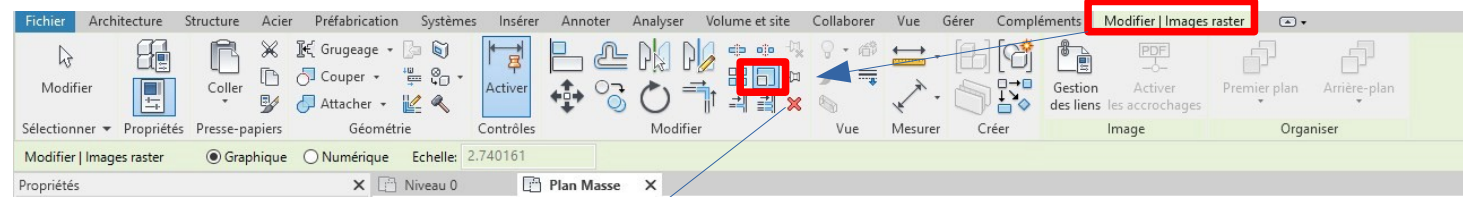
Modélisation de site / Revit

Faites un « drag and drop » depuis le dossier vers Revit sur la vue de PLAN MASSE



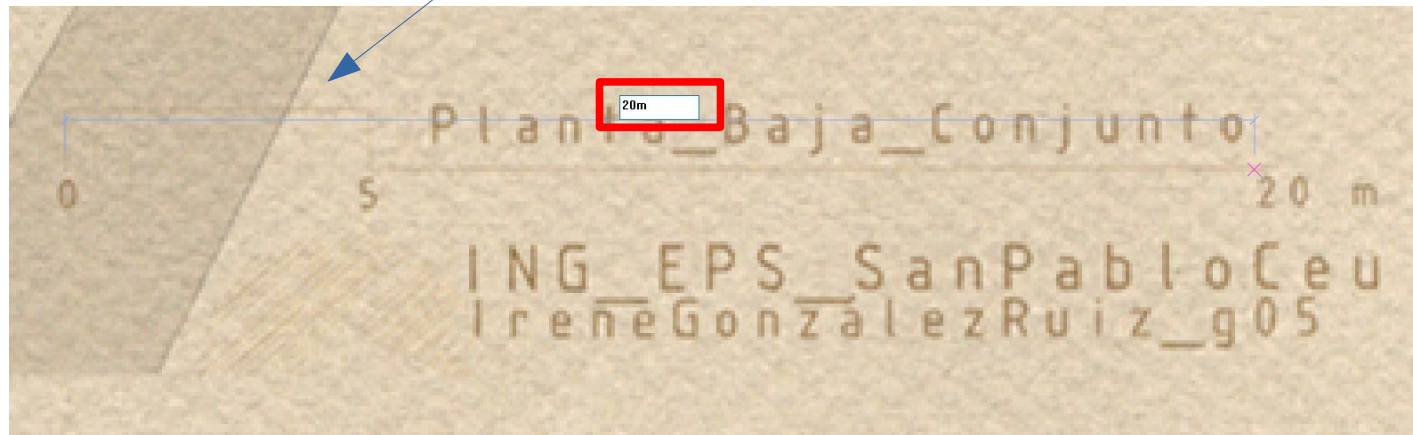
Mise à l'échelle du document support :

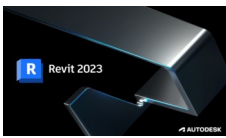
Après sélection de l'image raster vous en modifierez l'échelle. Le ruban étant « contextuel » vous vous trouverez sur l'onglet « image raster »



Repérer l'échelle graphique en bas de document
Via l'outil échelle, cliquez un premier puis un second point allant du 0 au 20m, et entrez la valeur **20M** (ne pas oublier de préciser le **M**) ou alors **2000 cm**.

Ceci est primordial pour la suite, LA TOPOGRAPHIE EST LA SEULE CHOSE QUE REVIT NE PERMET PAS DE METTRE A L'ÉCHELLE





Modélisation de site / Revit

Toujours sur la vue de **PLAN MASSE**.

Déplacer l'image pour que l'angle Est de la maison corresponde au 0,0,0



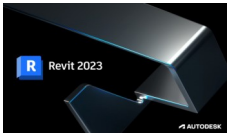
Origine : la vue de plan masse offre une matérialisation du point 0,0,0

Géolocaliser le projet / onglet gérer et emplacement

Coordonnées du projet :

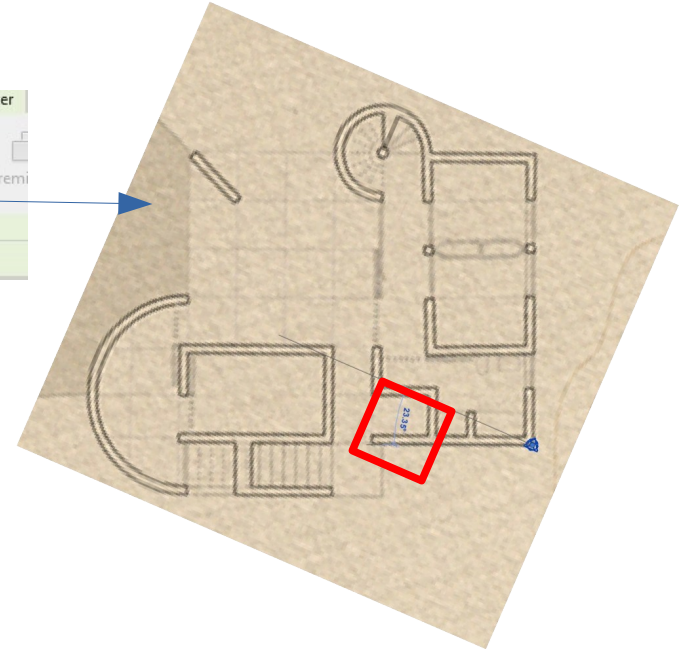
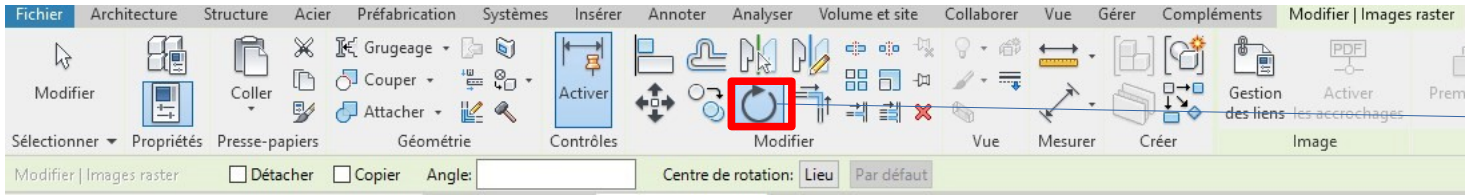
40.976102576403385, -72.1203257152198

The screenshot shows the Autodesk Revit 2023 interface. The 'Emplacement et site' dialog box is open, displaying the 'Emplacement' tab. The 'Définir l'emplacement par' dropdown is set to 'Service de cartographie sur Internet'. The 'Adresse du projet' field contains the coordinates '40.976102576403385, -72.1203257152198'. Below the map, a tooltip shows the project address and coordinates: 'Adresse du projet: 40.976102576403385, -', 'Latitude: 40.9762001037598', and 'Longitude: -72.1204986572266'. The 'Emplacement' button in the ribbon is highlighted with a red box. The ribbon also shows other options like 'Paramètres supplémentaires', 'Position', 'Emplacement du projet', 'Variantes', 'Ajouter au jeu', 'Choisir pour modifier', 'Modèle de base', 'Créer une étude', 'Explorer les résultats', and 'Gestion des liens'.



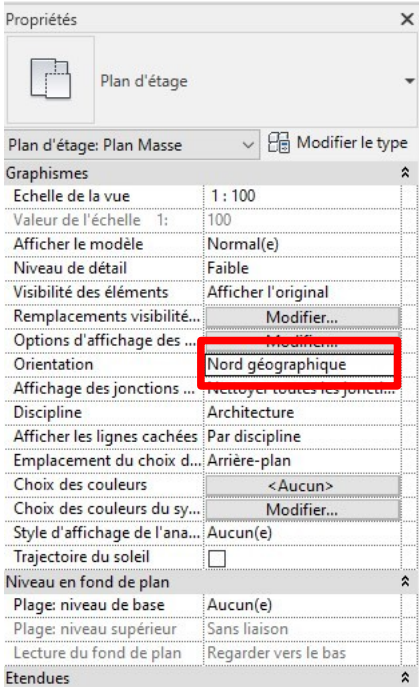
Modélisation de site / Revit

Faire pivoter l'image de 23,35°

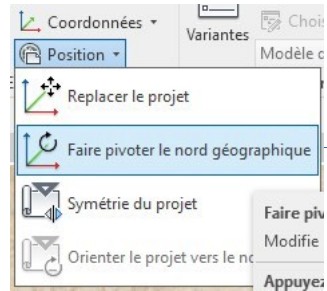


Revit nomme « le nord projet », qui est en fait le moyen simple de dessiner parallèlement au bord de votre écran.

Passer la vue en « nord géographique » dans la palette des propriétés de la vue



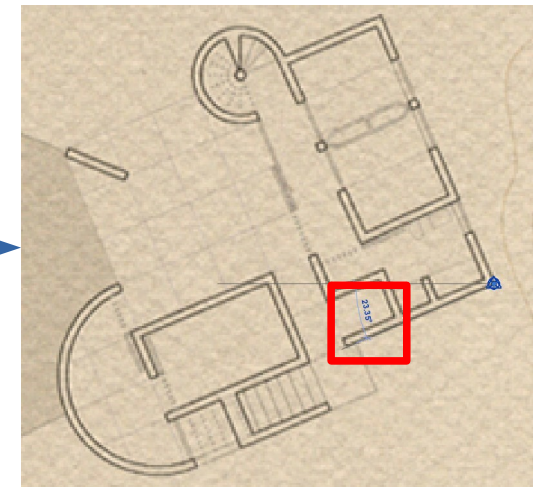
Dans l'onglet gérer allez chercher « faire pivoter le nord géographique » dans les outils de position

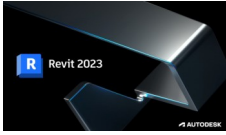


Faire pivoter vers la bas après un clic sur le mur horizontal et indiquer 23,35° .

Vous obtenez donc :

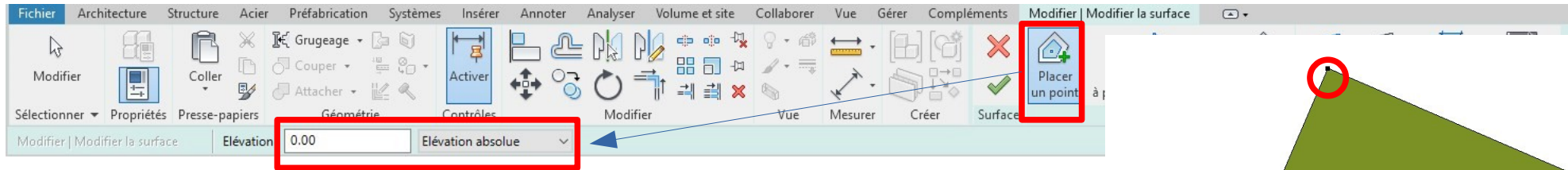
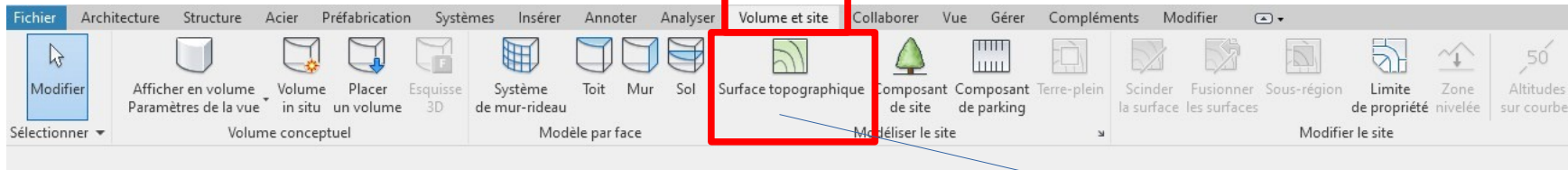
- Un nord « projet » parallèles au bords de l'écran
- Un nord géographique correspondant au Nord de la parcelle.
- Cette étape est essentielle pour générer ultérieurement une analyse solaire du projet





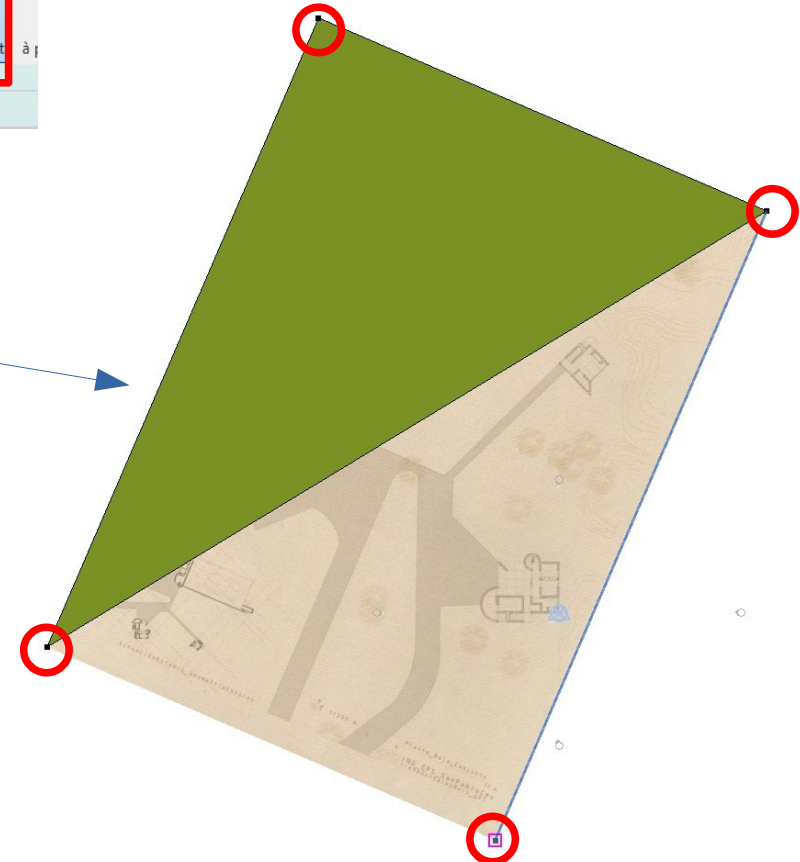
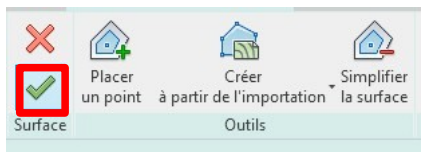
Modélisation de site / Revit

Création de la topographie de base



Placez les 4 premiers points aux angles du document support à une altimétrie de 0,0 cm

Pensez à toujours valider une opération en cours !
Revit ne prendra en compte le dessin que si il est validé

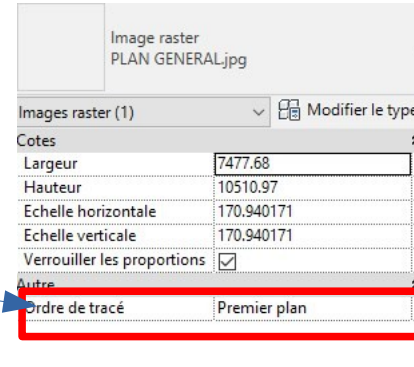
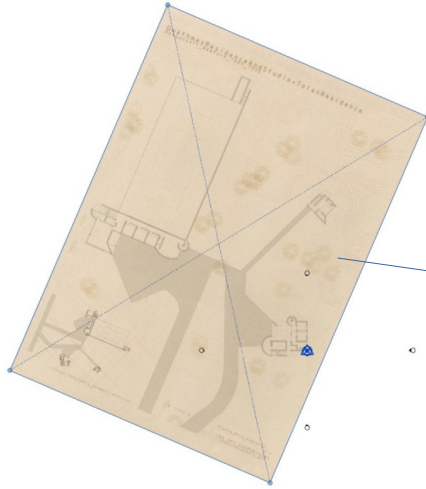




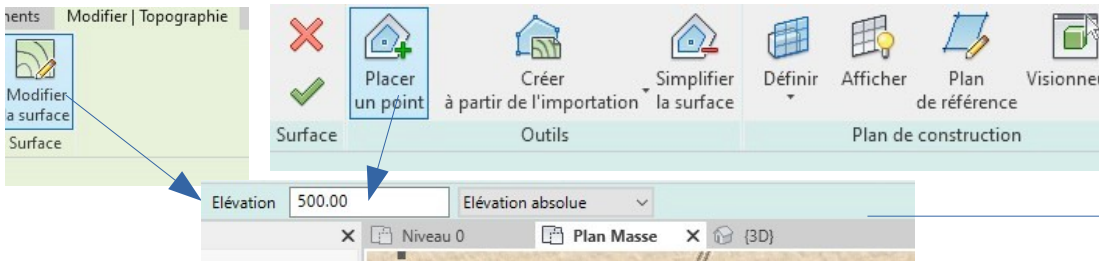
Modélisation de site / Revit

Création de la topographie de base

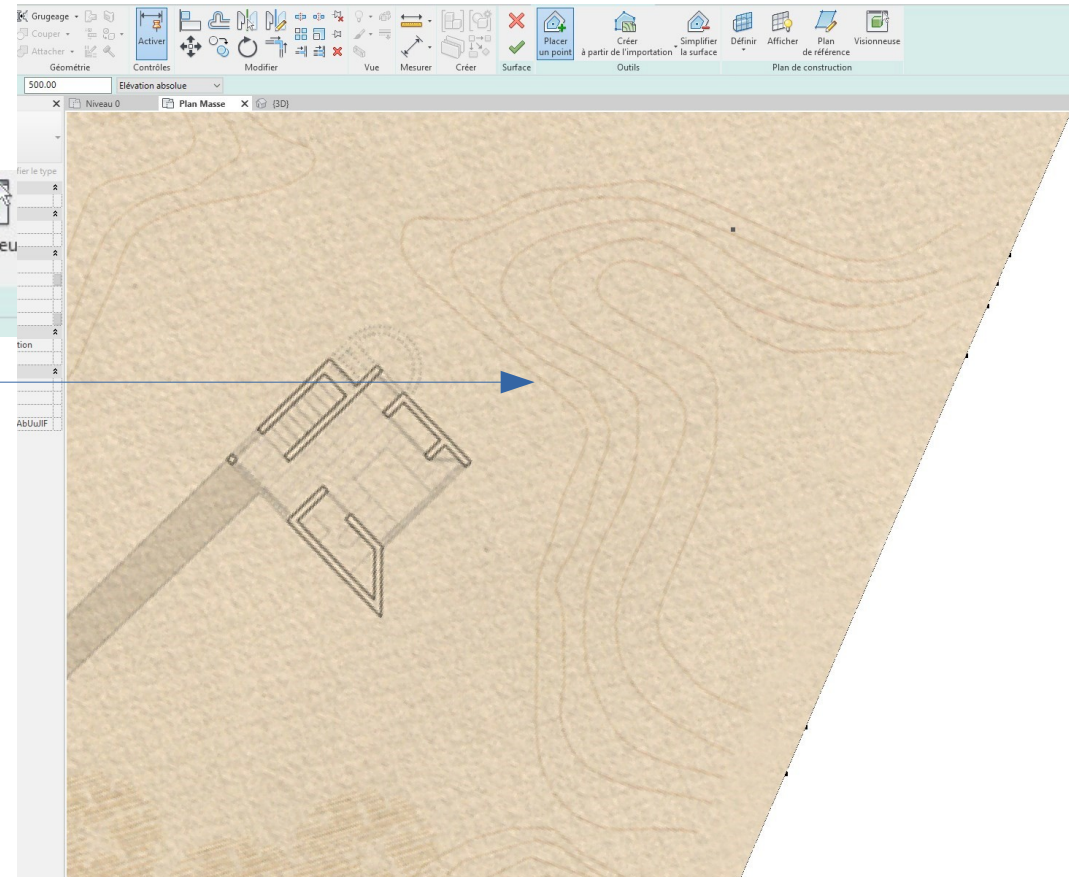
Sélectionner l'image RASTER via la touche tabulation
 de votre clavier
 Et placer là au premier plan

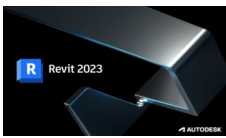


Inversement sélectionner via la « touche tab » la
 topographie et modifiez la depuis ruban **contextuel**



Après sélection de la topo vous ajouterez des
 points , un à un, en suivant les courbes de niveaux
 du documents
 Nous admettrons que les premières courbes sont à
+100 cm , les secondes à **+200 cm** , etc

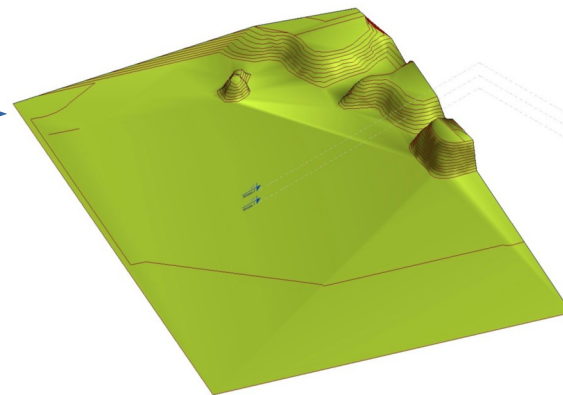




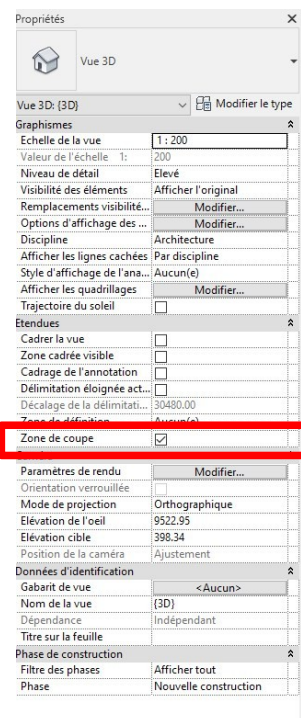
Modélisation de site / Revit

Création de la topographie de base

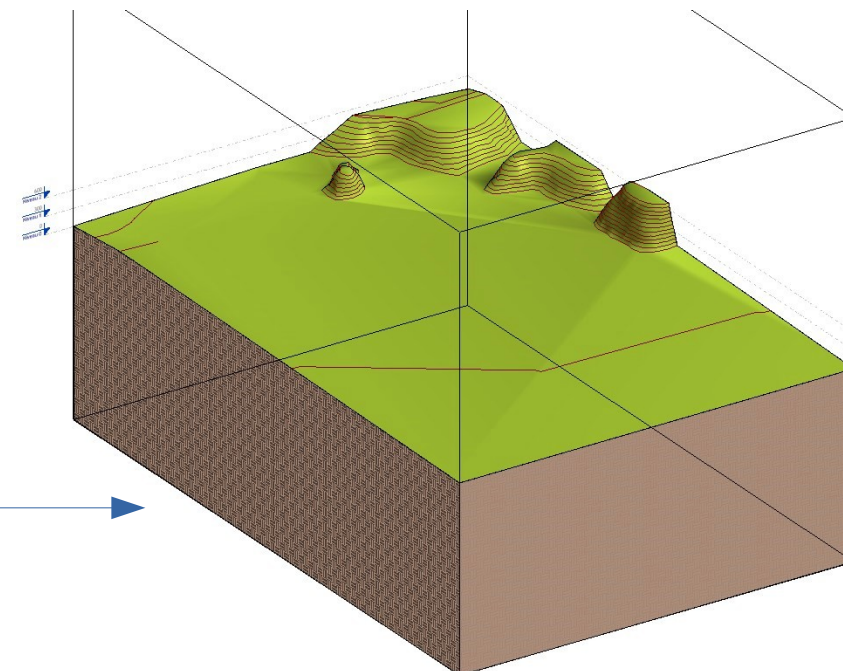
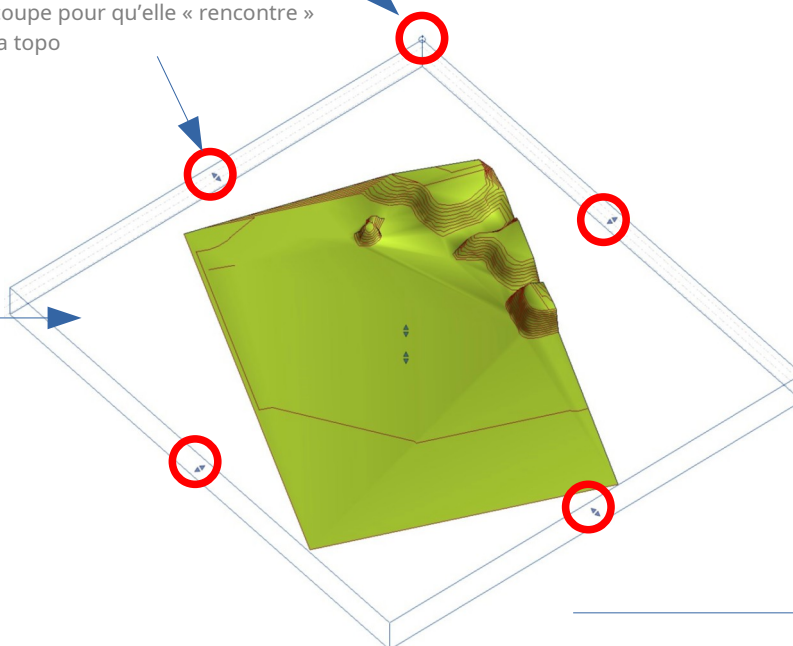
Résultat obtenu dans la vue de 3D (arborescence)



Dans les propriétés de la vue 3d activez la zone de coupe



Orientez la zone de coupe via l'outil rotation présent à même la coupe
 Tirer les poignets de la zone de coupe pour qu'elle « rencontre » la topo





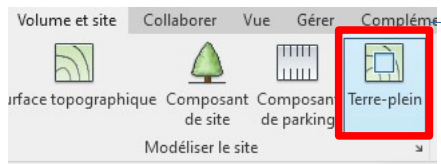
Modélisation de site / Revit

Création du terre-plein

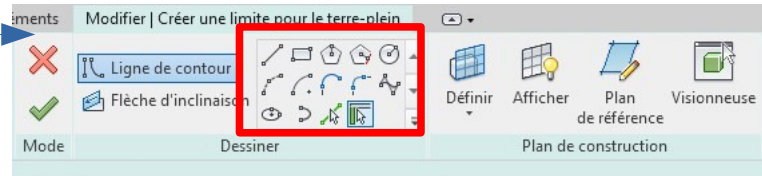
!!!! Règle fondamentale !!!! :

Le terre-plein « assujettit » la topographie
 La topographie « assujettit » la sous région

Onglet volume et site :
 Outil terre-plein



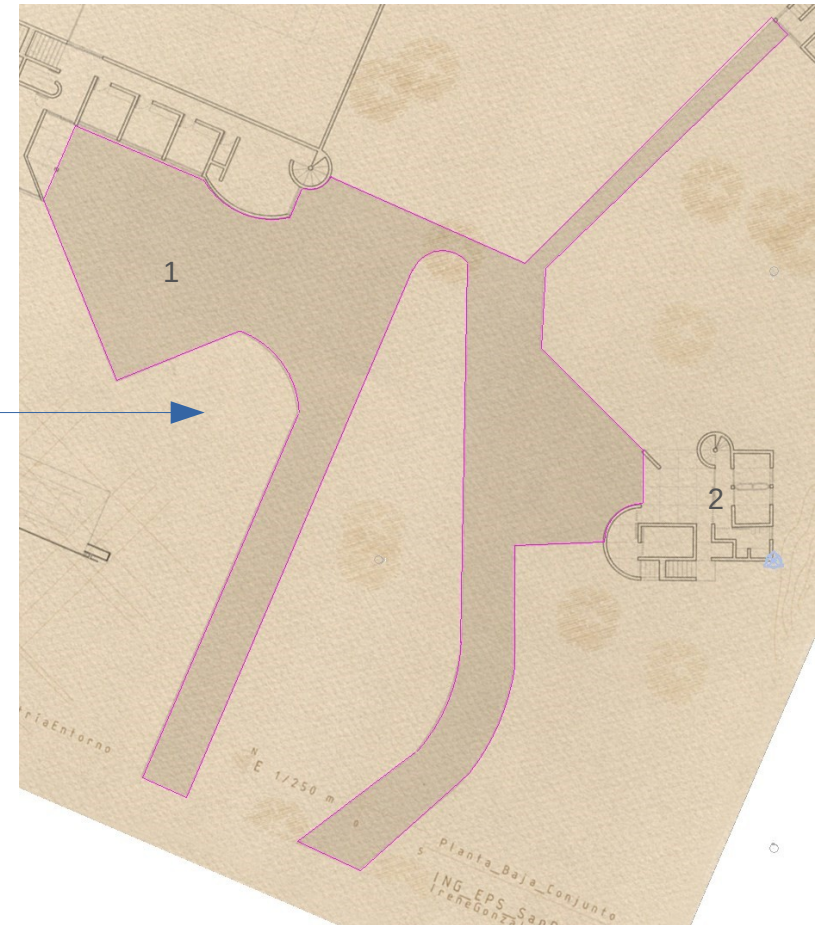
L'outil terre-plein donne accès via le ruban « contextuel » aux sous outils de dessin .

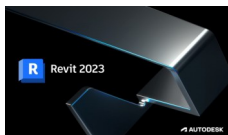


Vous dessinerez deux terre-pleins au nvx 0

Le premier pour la maison
 second pour la partie carrossable

Propriétés	
Terre-plein	
Terre-plein Béton - 300 mm	
Terre-plein <input type="button" value="Modifier le type"/>	
Contraintes	
Niveau	Niveau 0
Décalage par rapport au ...	0.00
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Cotes	
Inclinaison	
Périmètre	
Surface	
Volume	
Données d'identification	
Image	
Commentaires	
Marque	
Phase de construction	
Phase de création	Nouvelle construction
Phase de démolition	Aucun(e)
Paramètres IFC	
Exporter au format IFC	Par type
Exporter au format IFC s...	
Type prédéfini d'IFC	
IfcGUID	3qnwr32Tn7SvqUVo5YIZcg





Modélisation de site / Revit

Envoyez **plusieurs captures d'écran** de votre travail
à l'adresse mail suivante, avec pour OBJET :
" NOMPrenom - FPC - BIM - SITE"

omi.ensam@ikmail.com

Liste des captures :

- en vue 3D l'ensemble de la Topo et des terre-pleins
(AVEC LE NOM DE VOTRE FICHER VISIBLE)

