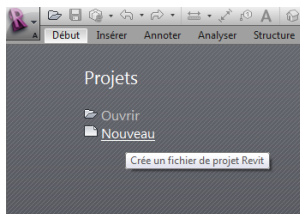
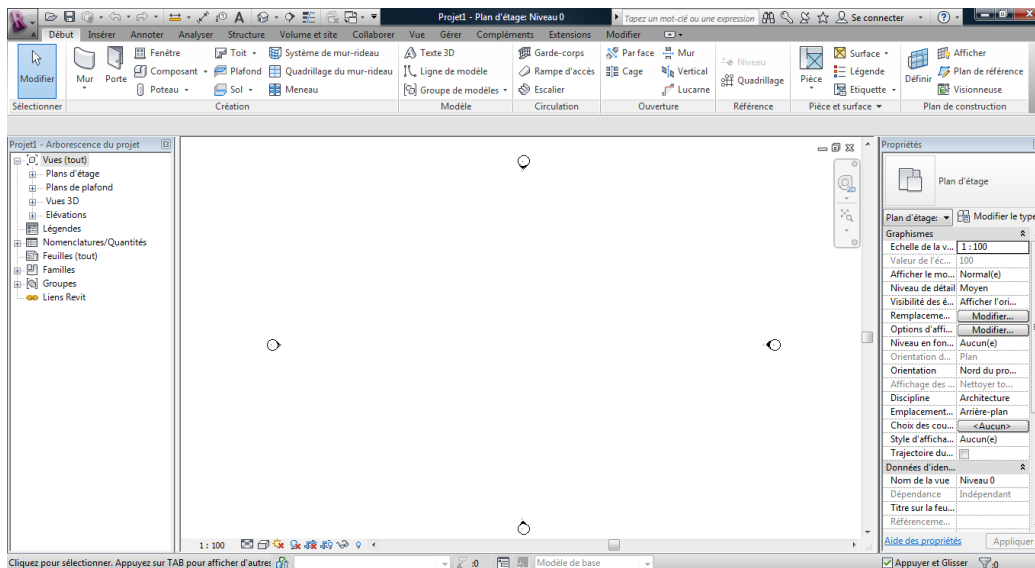


Environnement BIM
INTEROPERABILITE REVIT ARCHITECTURE – REVIT STRUCTURE

Ouvrir Revit Architecture



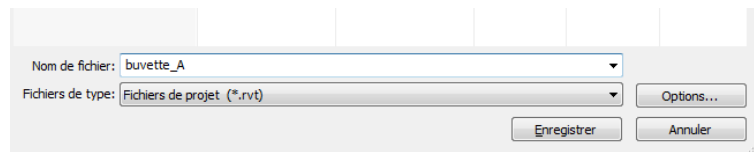
Sélectionner **Nouveau** pour ouvrir un nouveau projet



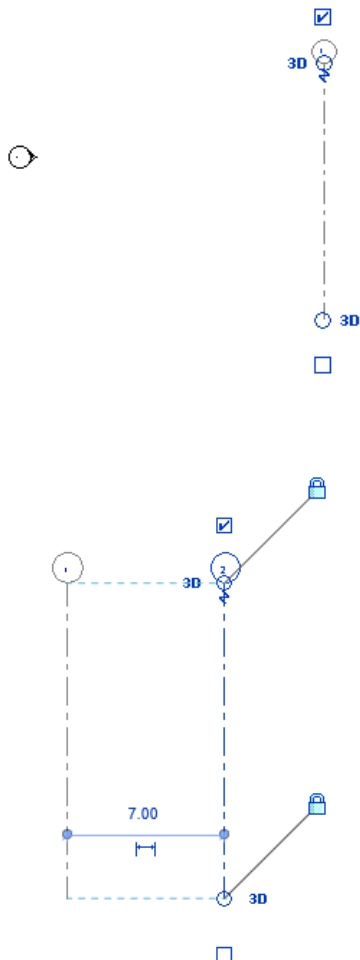
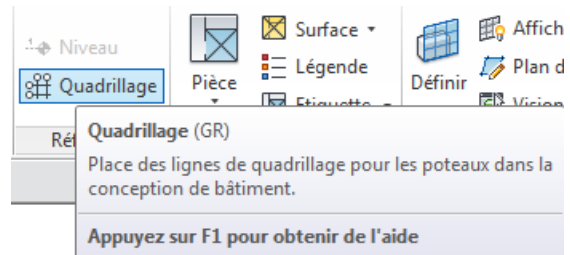
L'interface Revit Architecture s'affiche

Remarque : si la palette de propriétés ne s'affiche pas, faites un clic droit et rendez-la active en cliquant sur propriétés en bas du menu.

Enregistrer votre projet sous le nom de **buvette_A**

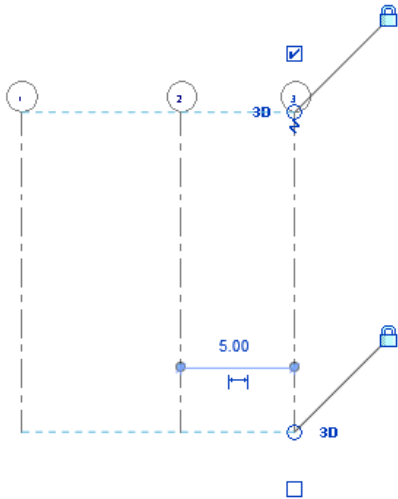


Dans l'onglet **Début**, sélectionner **Quadrillage**

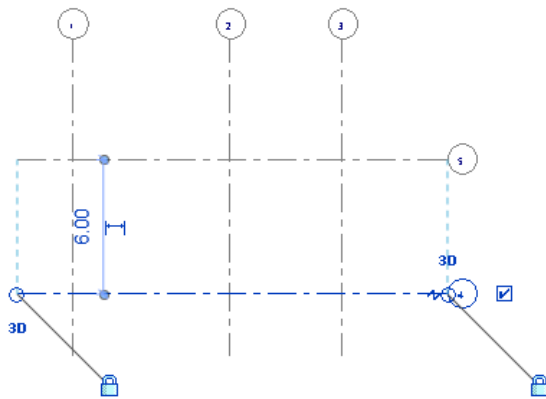


Dessiner un premier axe vertical

Puis un second à **7,00 m**

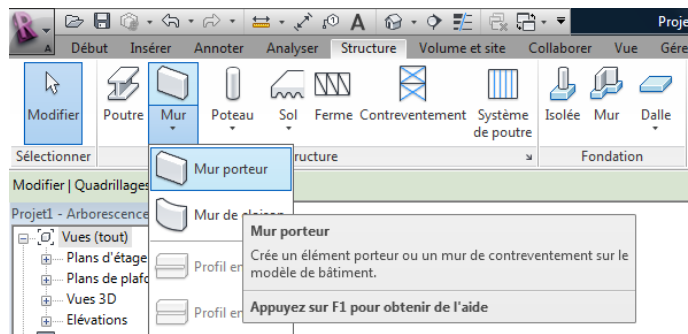


Puis un 3^{ème} à 5,00 m.

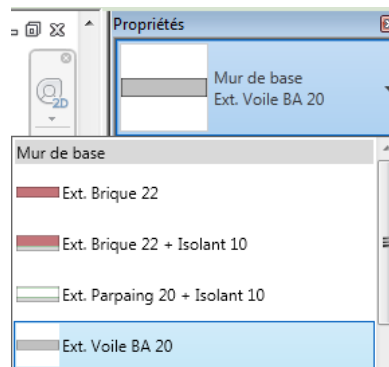


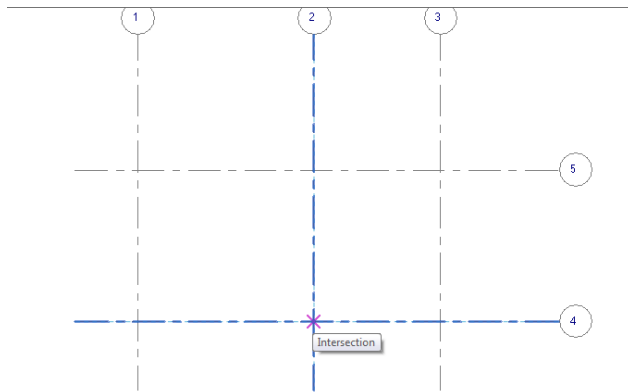
Dessiner ensuite 2 axes horizontaux distant de 6,00 m

Une fois le quadrillage terminé, sélectionner dans l'onglet **Structure**, l'icône **Mur** puis **Mur porteur**



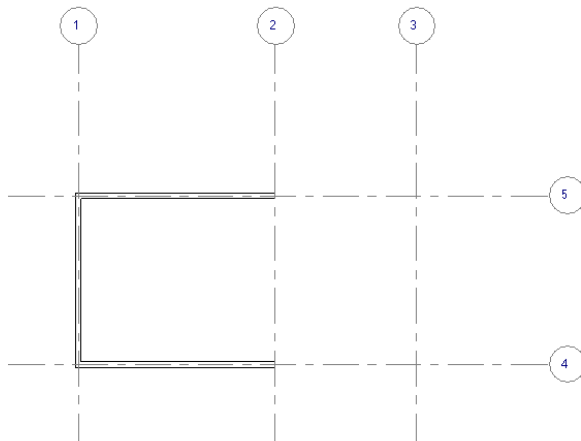
Dans **Propriétés**, sélectionner **Mur de base Ext. Voile BA 20**





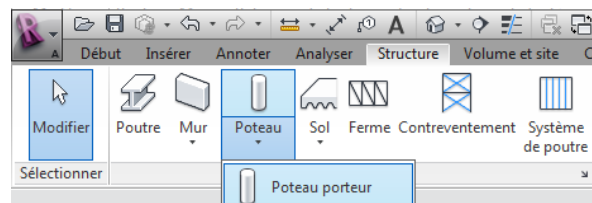
Sélectionner l'intersection entre les axes **2-4**

(*Remarque : suivant l'ordre de tracer des axes votre numérotation peut être différente.*)

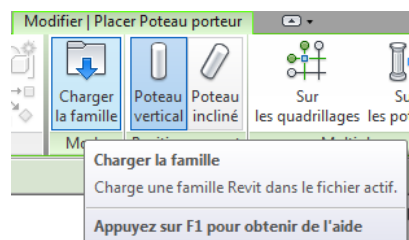


Et dessiner le voile BA comme défini ci-contre

Dans l'onglet **Structure**, sélectionner l'icône **Poteau**, puis **Poteau porteur**



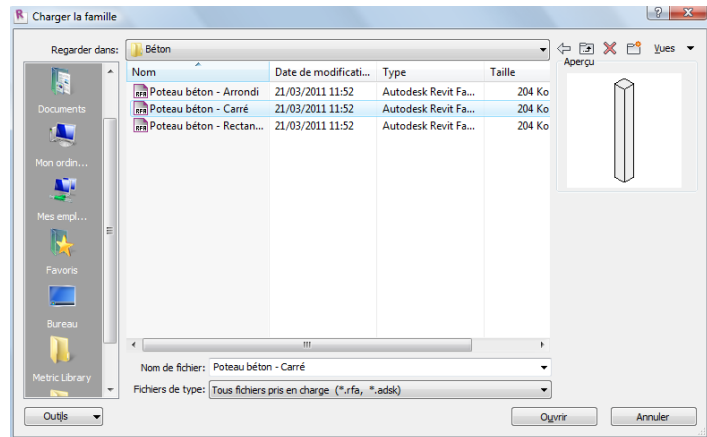
Dans l'onglet **Modifier | Placer Poteau porteur**, sélectionner **Charger famille**



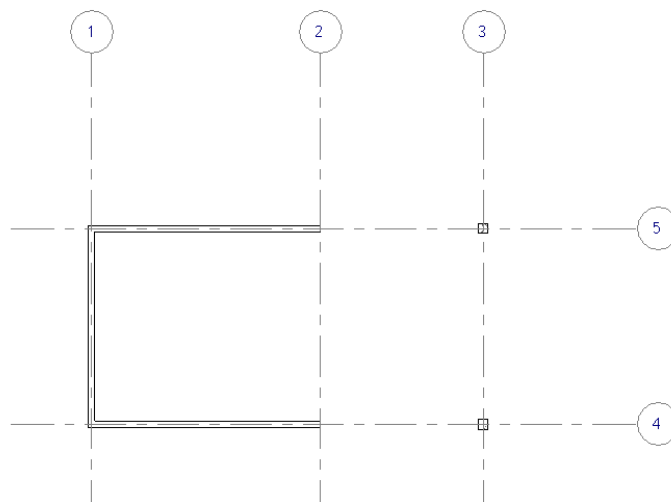
La fenêtre **Charger famille** s'affiche

Sélectionner dans **Structure – Poteau – Béton – Poteau béton – Carré**,

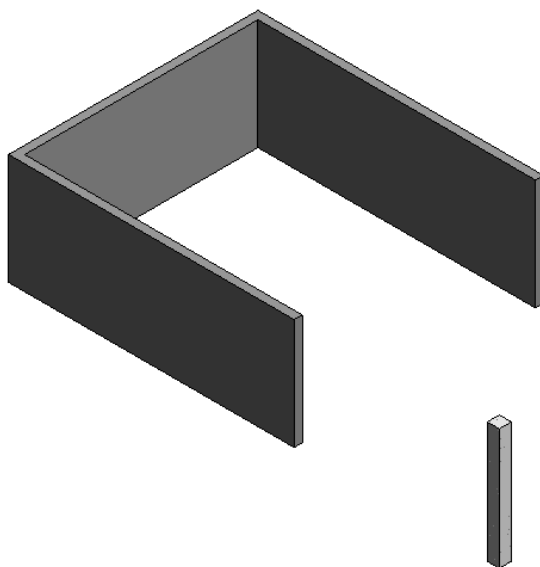
puis **Ouvrir**



Positionner les poteaux à l'intersection des axes **3-5** et **3-4**

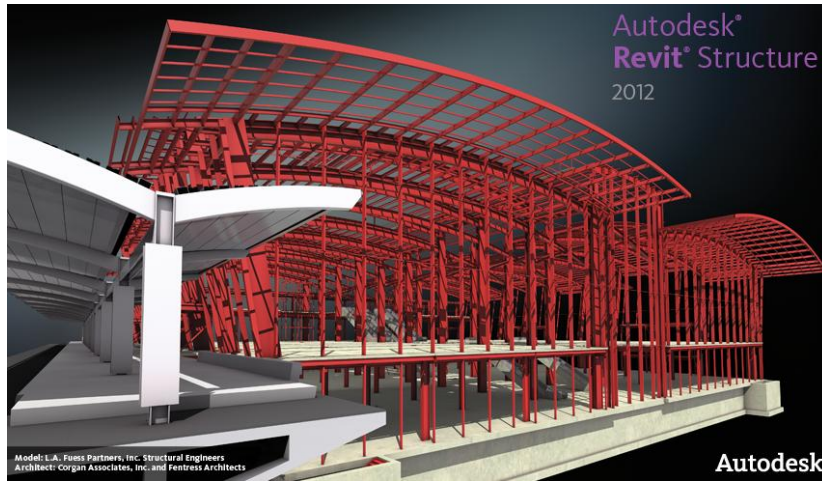


Pensez à enregistrer votre projet

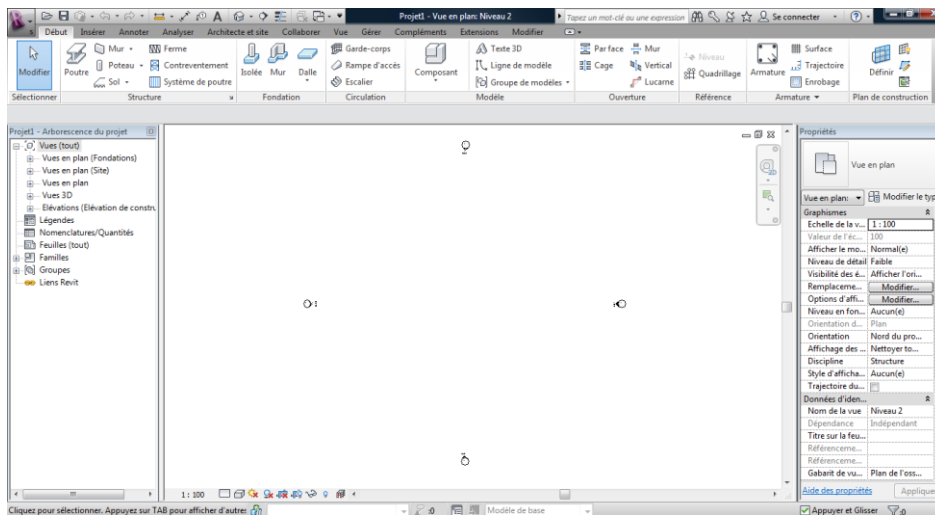
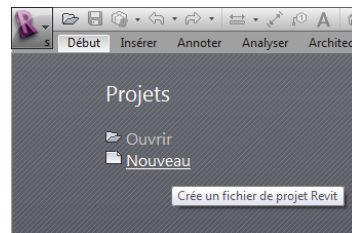


L'affichage 3D montre la structure (qui n'est que provisoire !)

Ouvrir Revit Structure

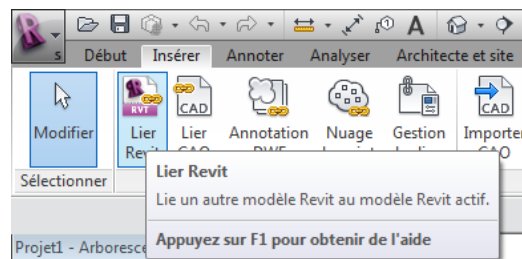


Sélectionner **Nouveau** dans Projets

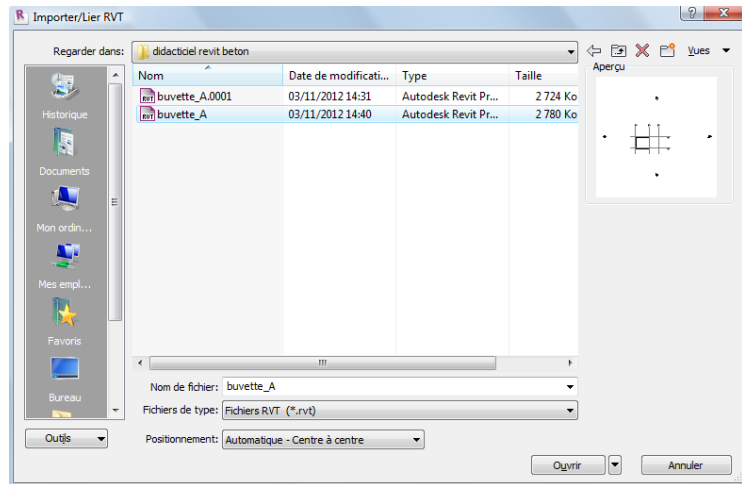


L'interface Revit Structure s'affiche

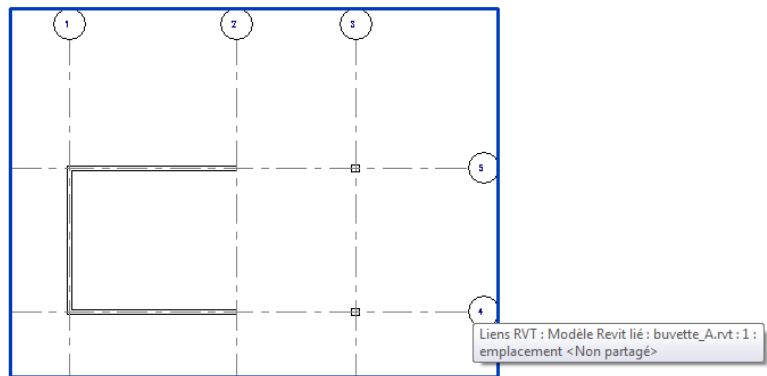
Dans l'onglet **Insérer**, sélectionner **Lier Revit**



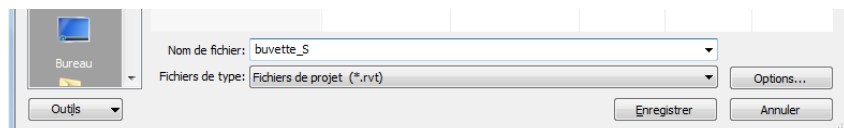
Dans l'onglet **Importer/lier RVT**
sélectionner **buvette_A**



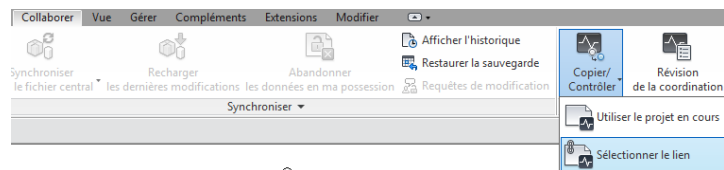
Le fichier **buvette_A** s'affiche



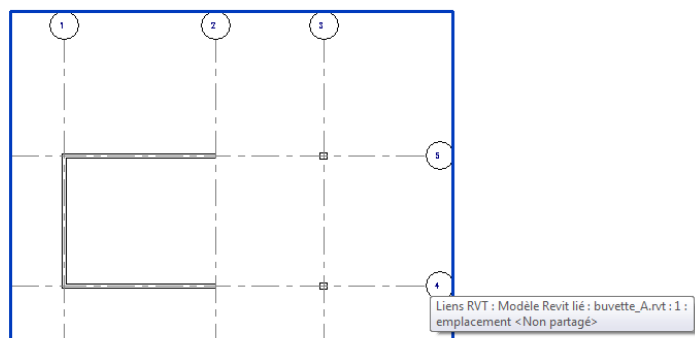
Enregistrer le fichier et
nommer le **buvette_S**



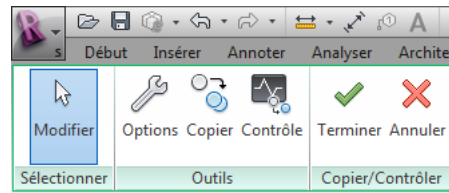
Dans l'onglet **Collaborer**, sélectionner
l'icône **Copier/Contrôler** puis
Sélectionner le lien



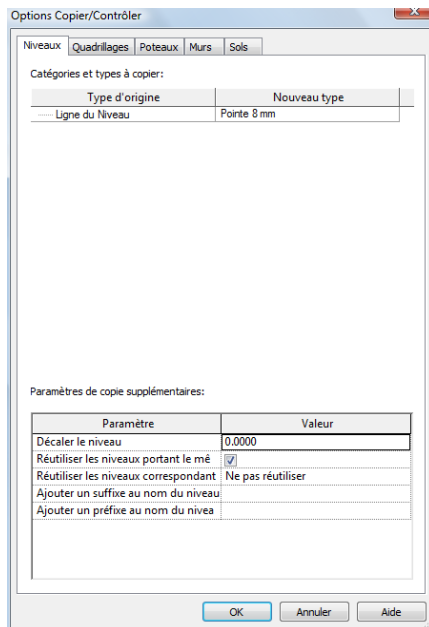
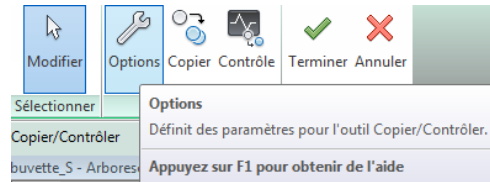
Sélectionner la buvette



La barre d'outils s'affiche



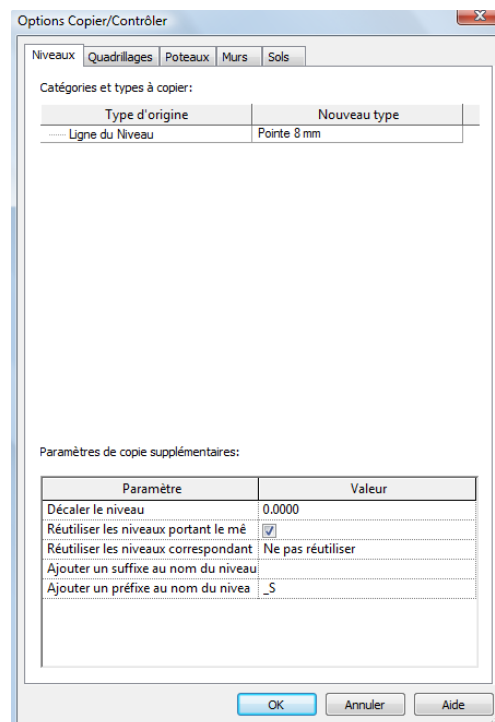
Sélectionner **Options**



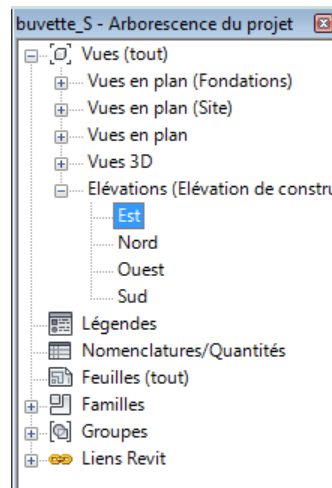
La fenêtre **Options Copier/Contrôler** s'affiche

Dans l'onglet **Niveau**

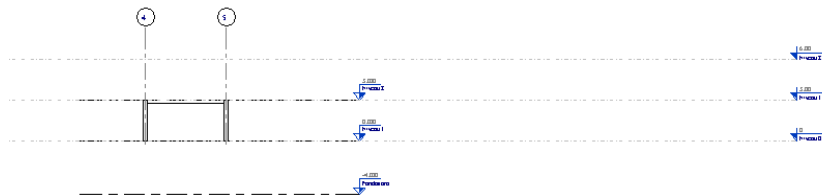
Mettre **_s** dans Ajouter un préfixe au nom du niveau, puis **OK**



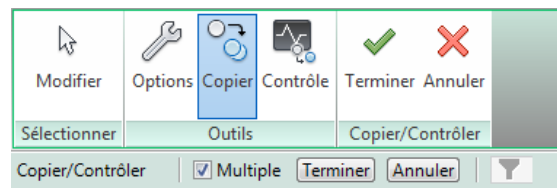
Dans l'Arborescence du projet, sélectionner la vue en **Elévations Est**.



On constate un décalage des niveaux.



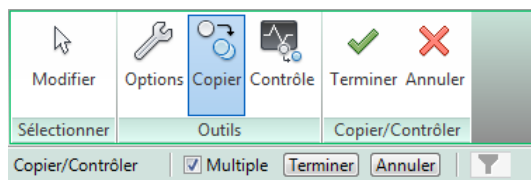
Dans la barre d'outils, sélectionner **Copier** puis cocher la case **Multiple**




Sélectionner les niveaux



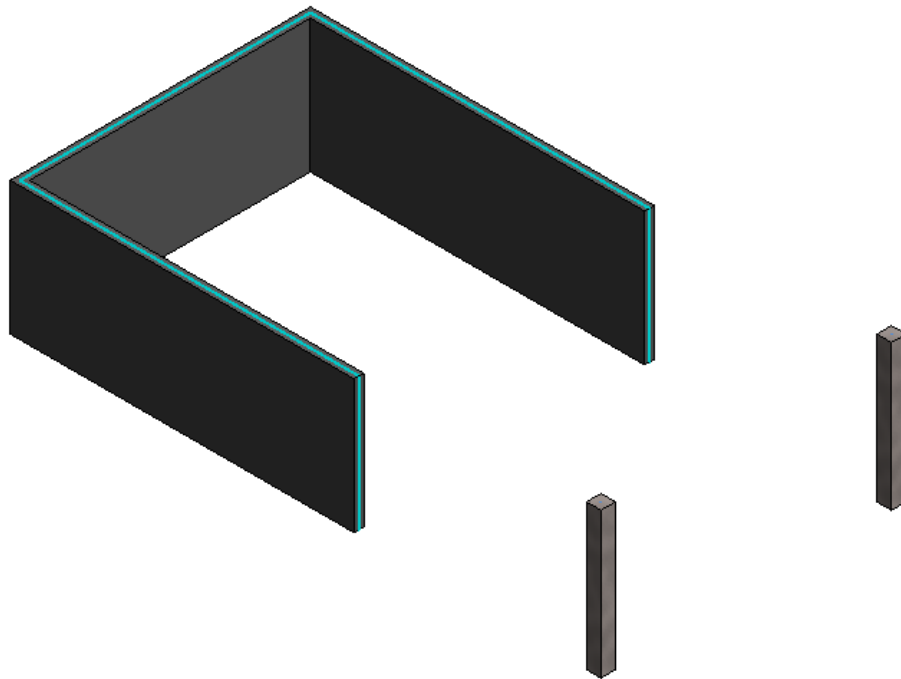
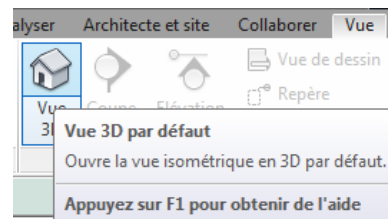
Sélectionner **Terminer**



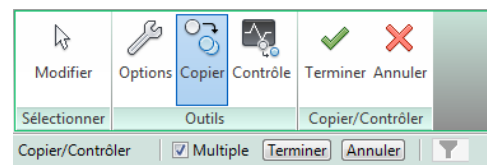


Le signe de transformation  indique que l'opération a été effectuée avec succès.

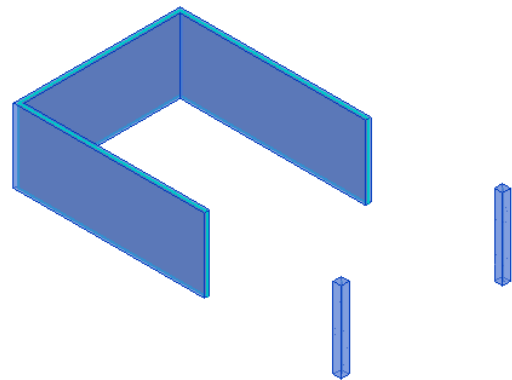
Dans l'onglet **Vue**, sélectionner l'icône **Vue 3D par défaut**



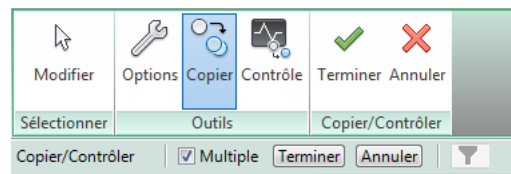
Dans la barre d'outils, sélectionner **Copier** puis cocher la case **Multiple**



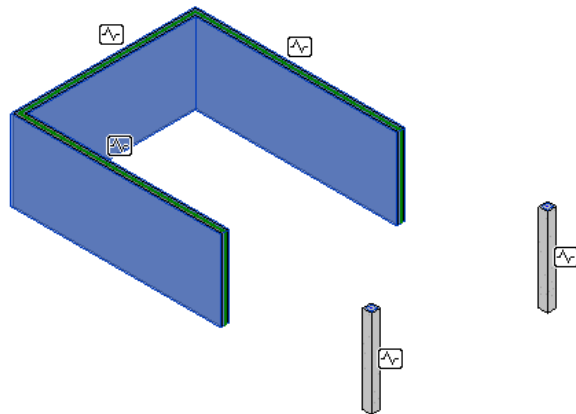
Puis sélectionner les éléments



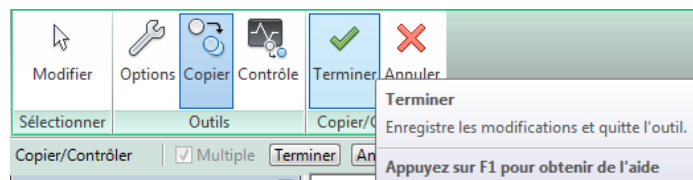
Puis sélectionner **Terminer**

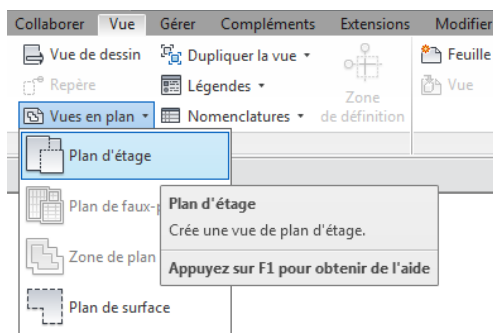
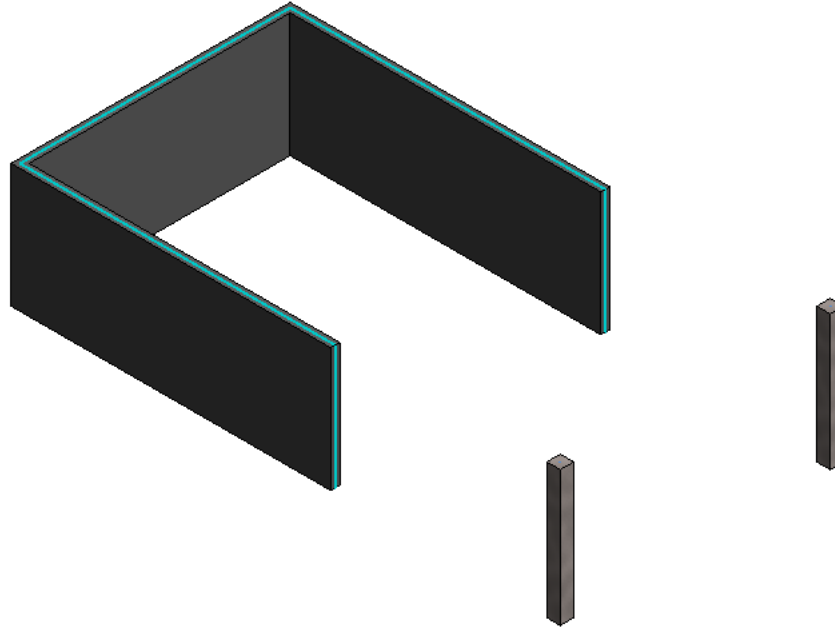


Le signe de transformation indique que l'opération a été effectuée avec succès.

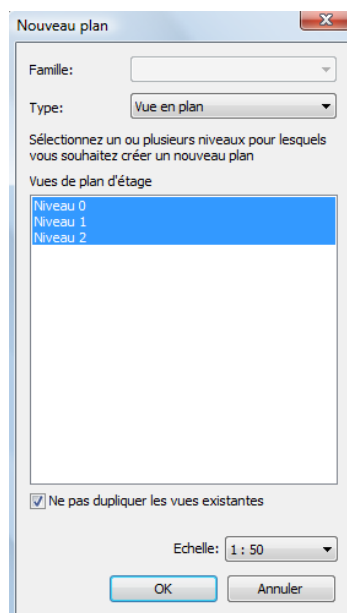


Puis sélectionner **Terminer** dans la barre d'outils



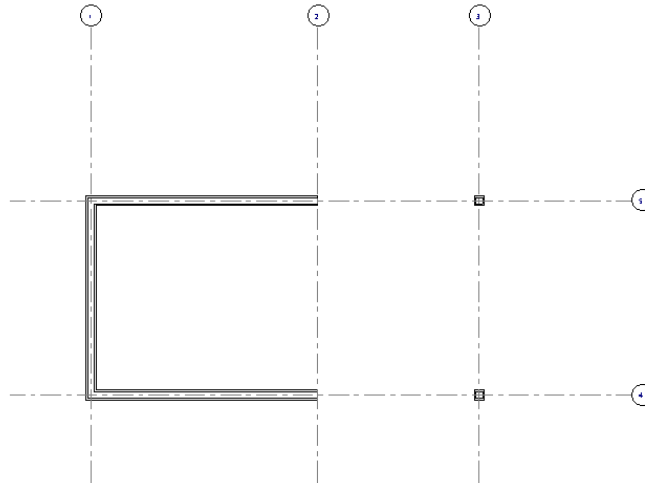
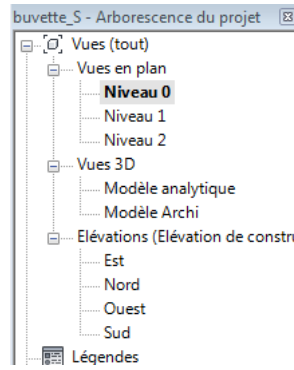


Dans l'onglet **Vue**, sélectionner **Vues en plan** puis **Plan d'étage**

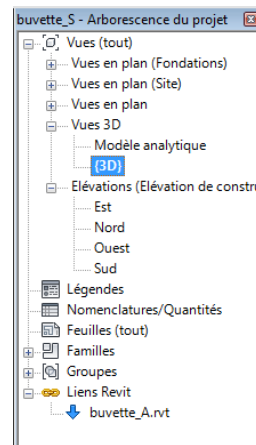


La fenêtre **Nouveau plan** s'affiche, sélectionner les niveaux à l'aide de la touche shift, puis **OK**.

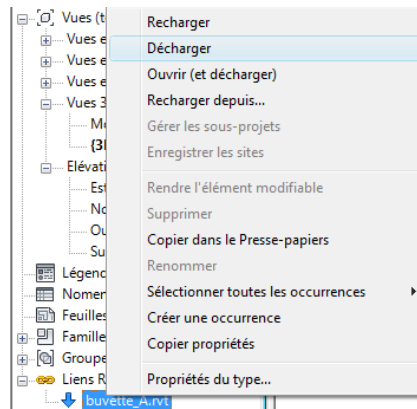
Dans l'Arborescence du projet sélectionner **Niveau 0**.



Dans l'arborescence du projet, développer **Liens Revit** **buvette_A** s'affiche en fichier lié

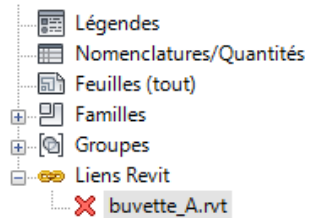
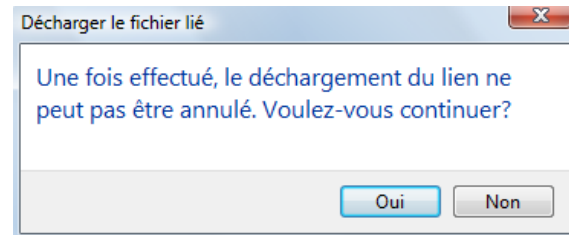


Clic droit sur le fichier, puis sélectionner **Décharger**



La fenêtre **Décharger le fichier lié** s'affiche

A la question répondre **Oui**



Une croix rouge devant le fichier indique que lien est déchargé. Seul les éléments intégrés dans Revit Structure reste affichés.

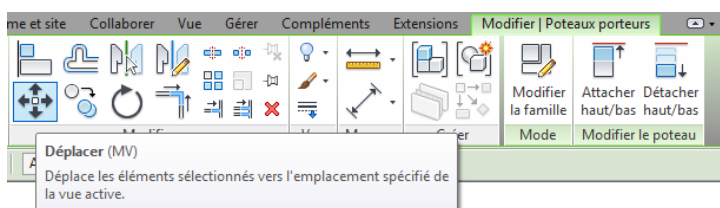
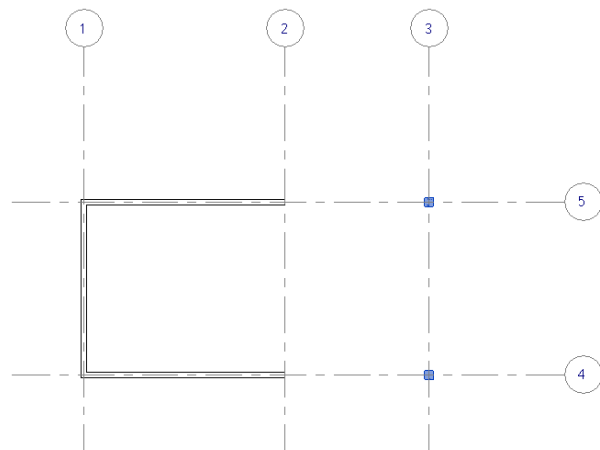


Penser à Enregistrer

Revenir dans **Revit Architecture**

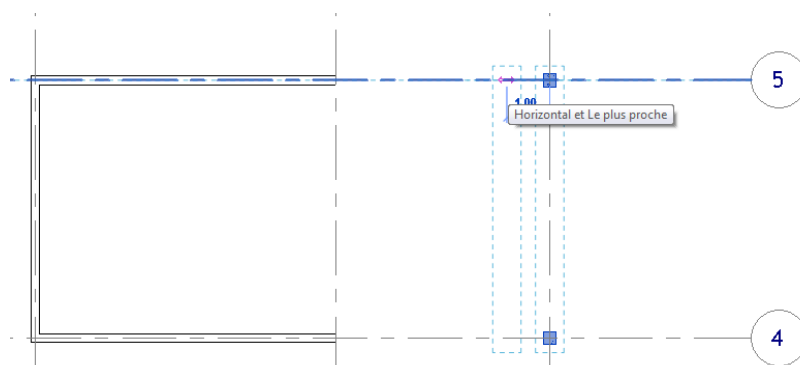


Sélectionner les 2 poteaux

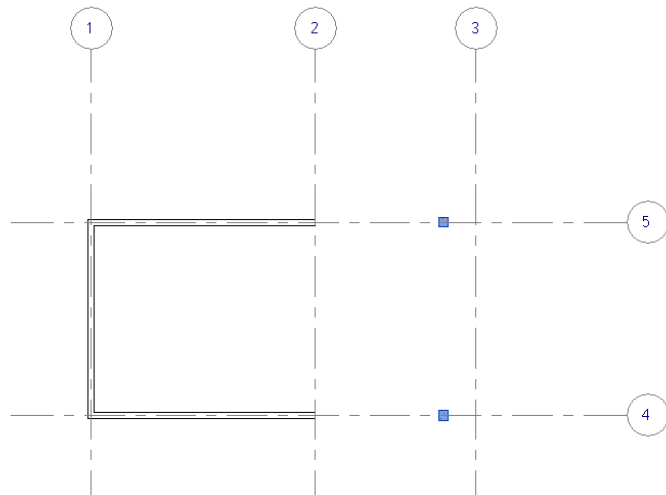


Dans l'onglet **Début**, sélectionner **Déplacer**

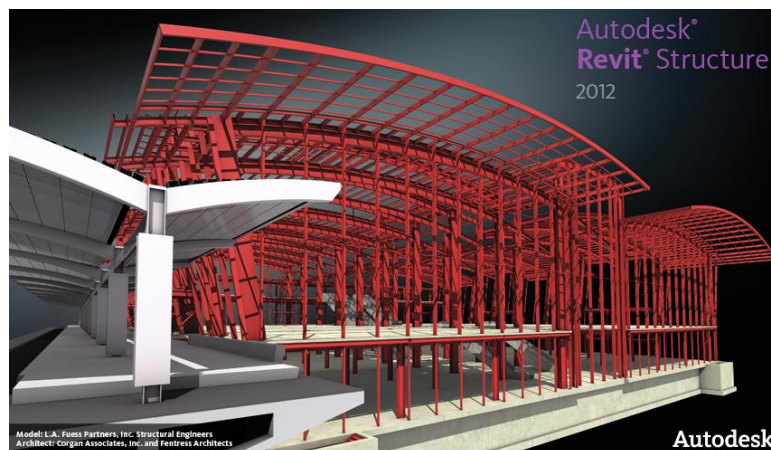
Déplacer les poteaux de 1 m vers le mur



Deux fois **echap** puis enregistrer le fichier

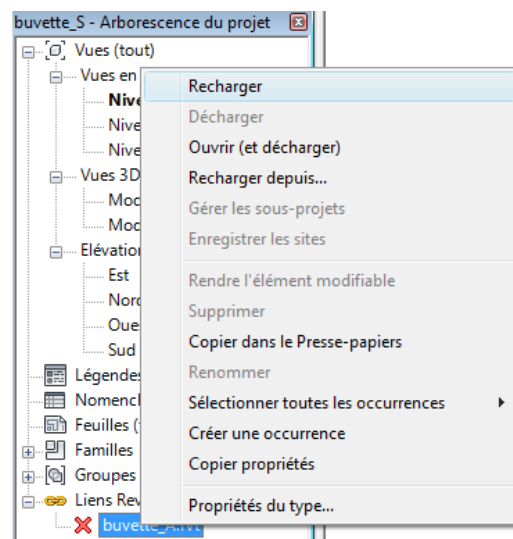


Revenir dans **Revit Structure**



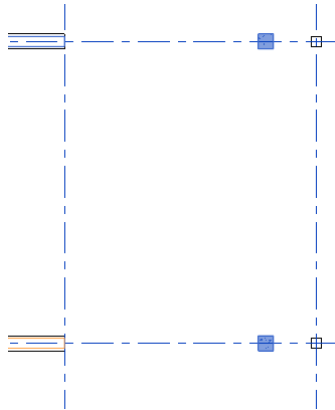
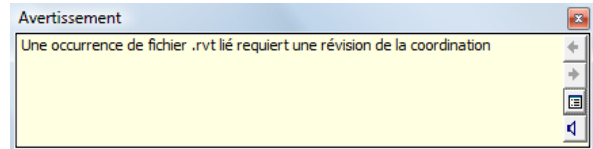
Dans l'arborescence du projet, faites clic droite sur le fichier **buvette_A**

Puis sélectionner **Recharger**



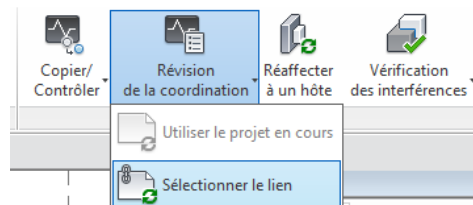
Une fenêtre avertissement s'affiche

Elle indique que des éléments de Revit structure et du Revit Architecture ont subi une modification et nécessite une révision de coordination.

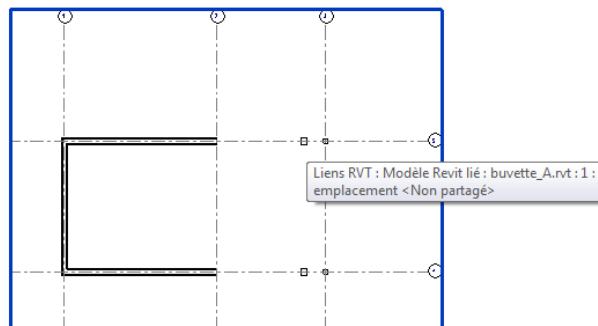


les poteaux déplacés dans Revit Architecture s'affichent en bleu

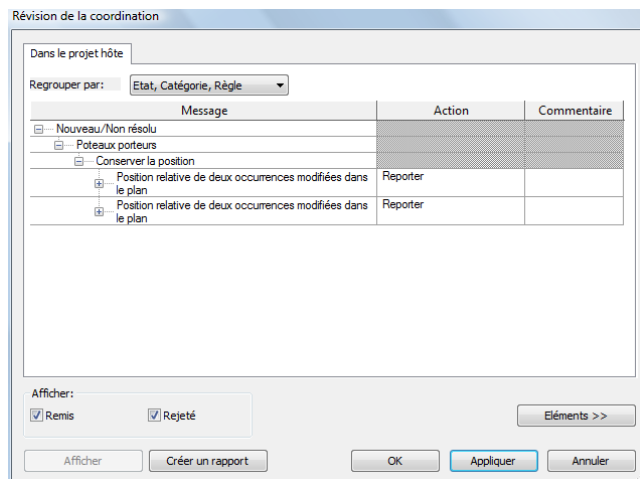
Sélectionner dans l'onglet **Collaborer**, **Révision de la coordination** puis **Sélectionner le lien**



Sélectionner la buvette

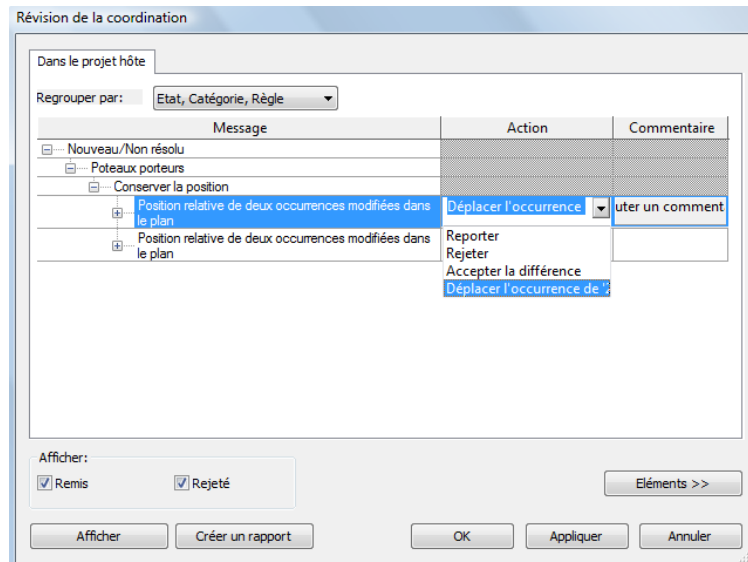


La fenêtre **Révision de la coordination** s'affiche

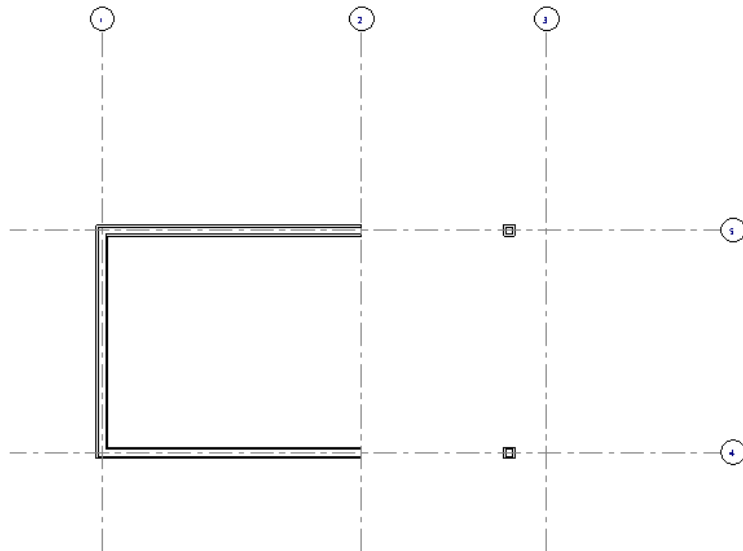


Dans le champ **Action**, remplacer **Reporter** par **Déplacer l'occurrence..**

Puis **OK**



Les poteaux se sont déplacés.



Vous pouvez maintenant continuer à travailler dans **Revit Architecture** pendant que par exemple, le bureau d'étude à l'aide de **Revit Structure** ou **Robot Structural Analysis** commence à vérifier le prédimensionnement et informe au plus vite l'architecte en cas de problème.