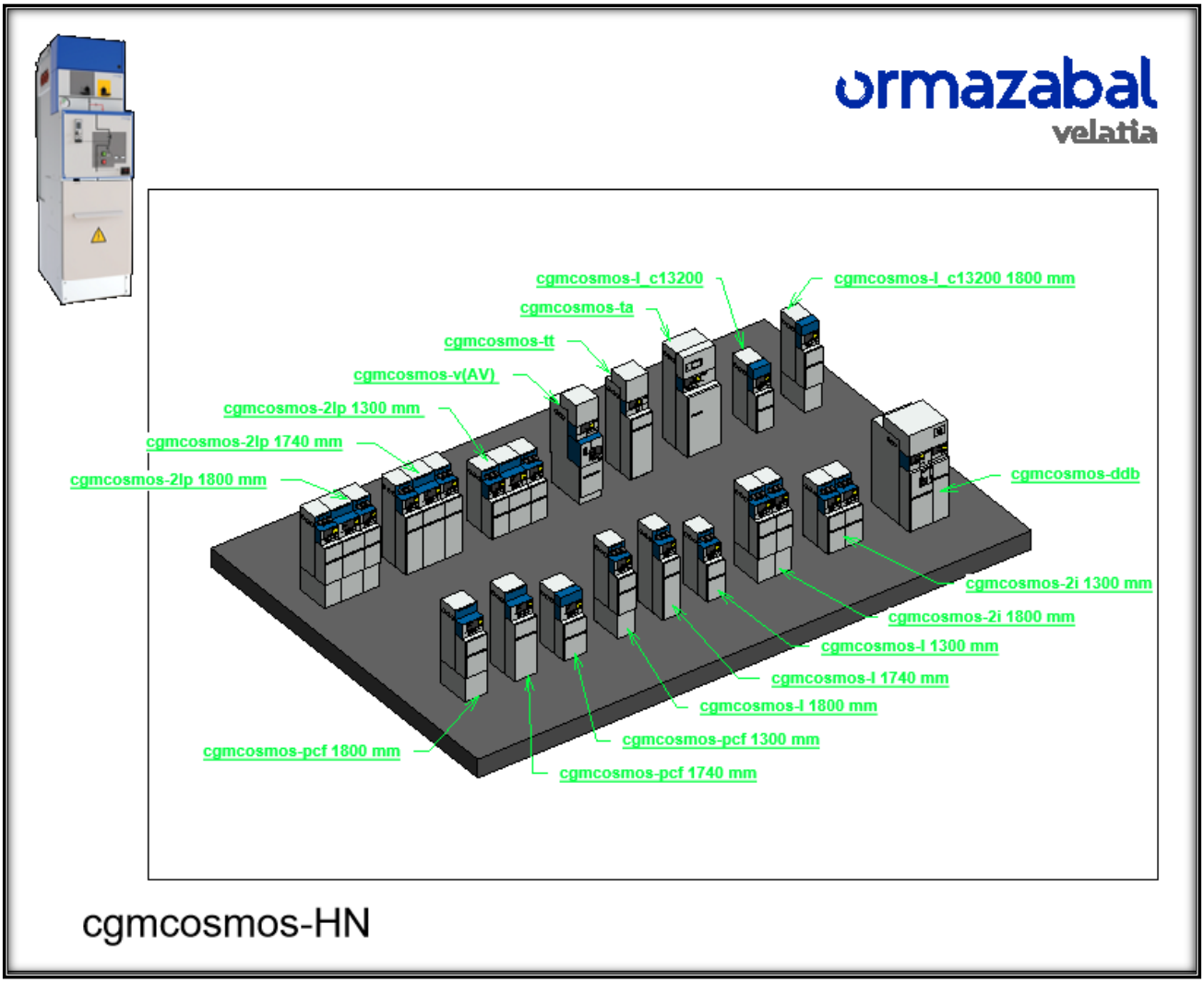
Guide d'utilisateur modèles BIM cgmcosmos HN(*) – REVIT 2019



(*) cgmcosmos HN

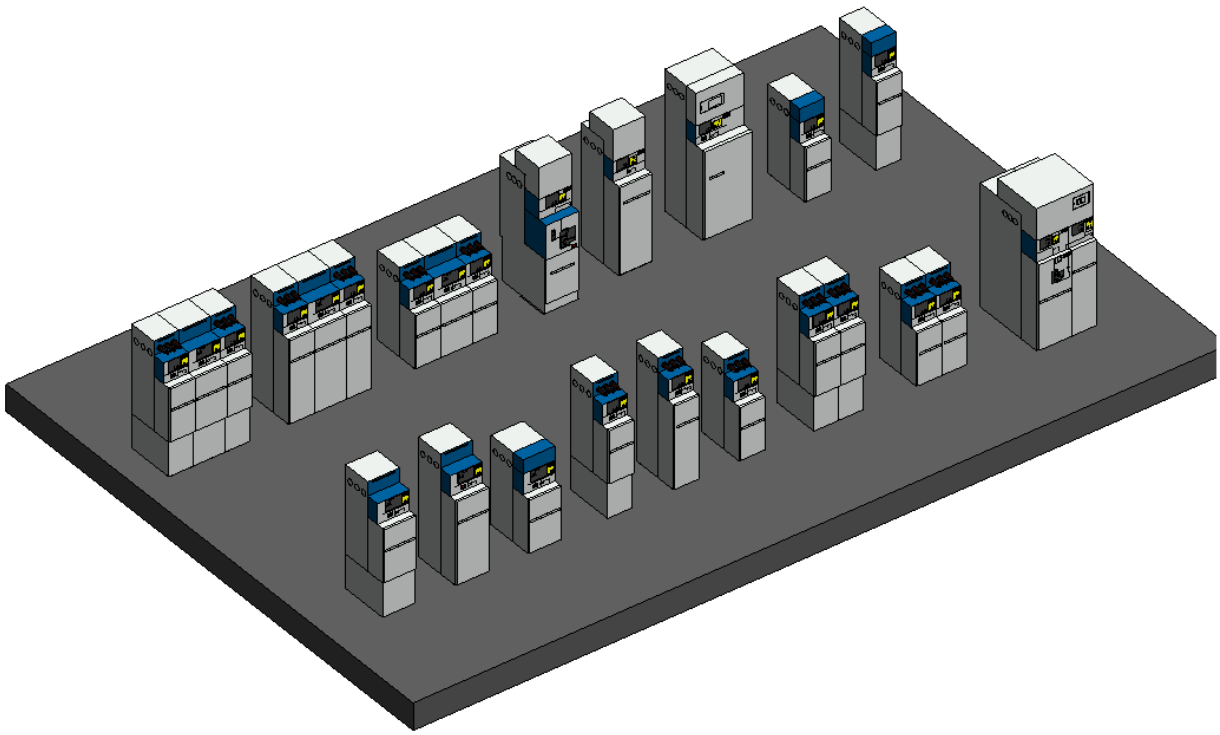
Cellules répondant aux spécifications Enedis

ORMAZABAL cgmcosmos HN

Merci d'avoir téléchargé la librairie BIM des cellules ORMAZABAL.

Ce guide d'utilisateur a été développé pour fournir des conseils sur la manière d'utiliser correctement les modèles BIM des cellules cgmcosmos HN et de tirer le meilleur parti du contenu disponible des modèles.

Le fichier téléchargé inclut les familles de cellules de la gamme cgmcosmos HN du fournisseur ORMAZABAL pour application sur le marché français.



Placement des cellules dans votre projet

Nous vous conseillons de suivre cette procédure afin d'insérer la cellule (modèle BIM) dans votre projet.

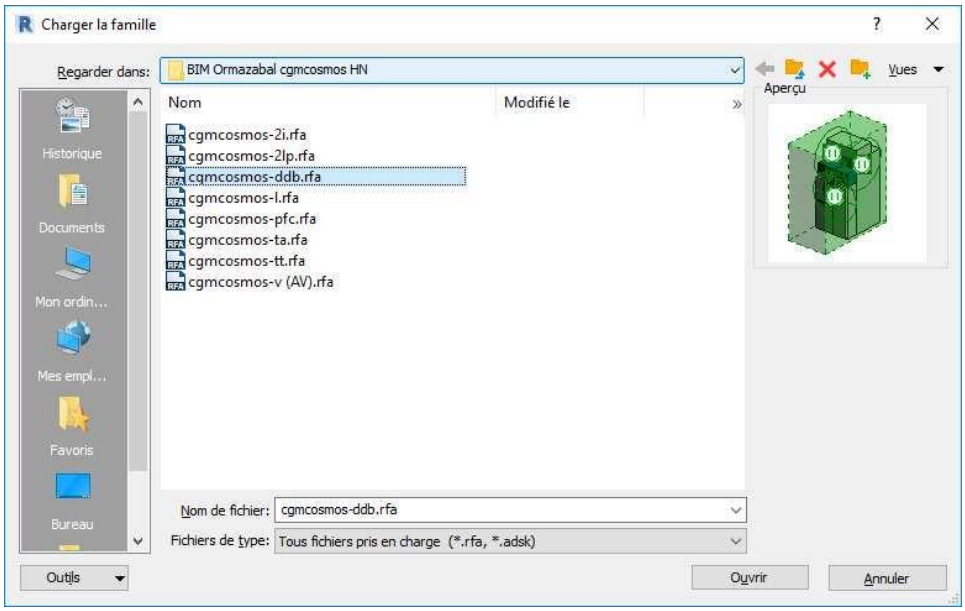
1. Sur le logiciel Revit, ouvrez votre projet.

2. Sur le ruban principal du Revit, accédez à l'onglet « Insérer », puis sélectionnez « Charger la famille »



3. Sélectionner le dossier sur votre ordinateur contenant les modèles des cellules cgmcosmos HN ORMAZABAL que vous avez téléchargé.
   Choisissez le type de cellule convenable à votre projet en sélectionnant le modèle *.rfa correspondant.

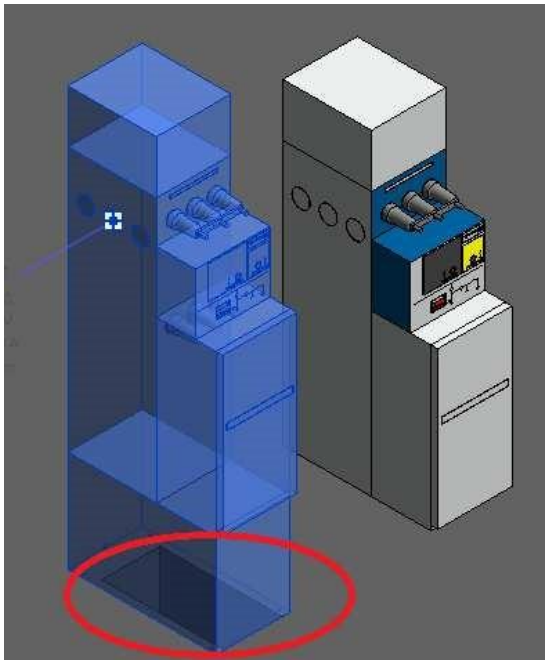
4. Cliquez « Ouvrir » pour charger la famille des cellules dans votre projet.



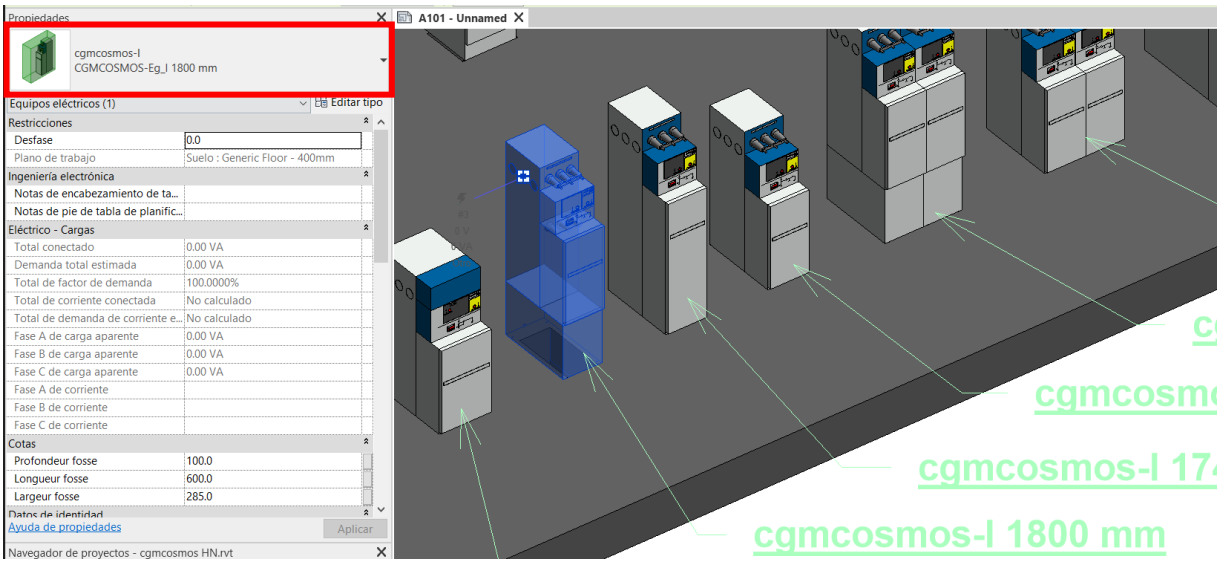
5. Dès à présent les cellules sont chargées dans votre projet. Vous pouvez les insérer dans votre modèle.

   Il est à noter que les modèles BIM des cellules ont été créés avec le vide technique et un sol pour prendre en compte le passage des câbles HTA. Vous devrez avoir un sol modélisé dans votre projet avant l'insertion.

Dans l'image ci-dessous le passage des câbles vous est présenté :



6. Afin d'afficher les options de la famille insérée dans votre projet, vous pouvez naviguer dans les « Propriétés » des objets (ruban principal du Revit).
   Puis activer l'option « Équipement électrique » et une liste déroulante vous permettra la sélection du type de cellule à insérer dans votre projet.

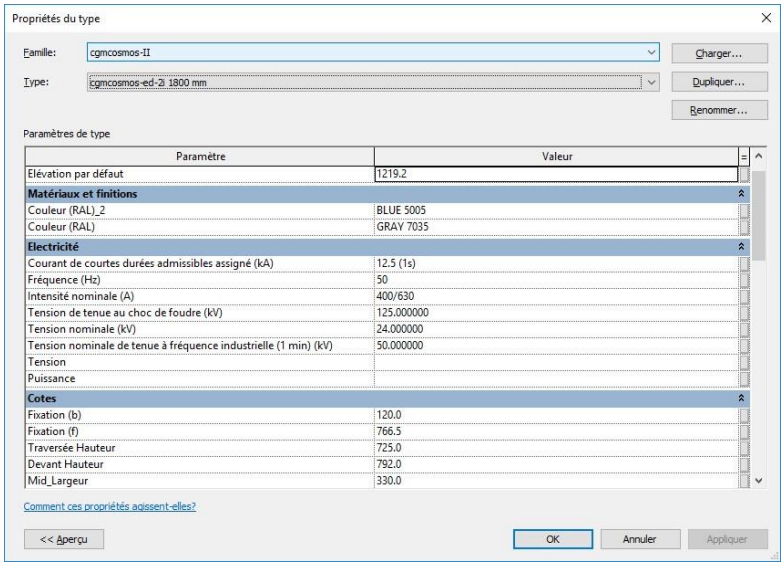


7. Une fois ce process terminé, la cellule fait partie du système électrique de votre projet Revit.

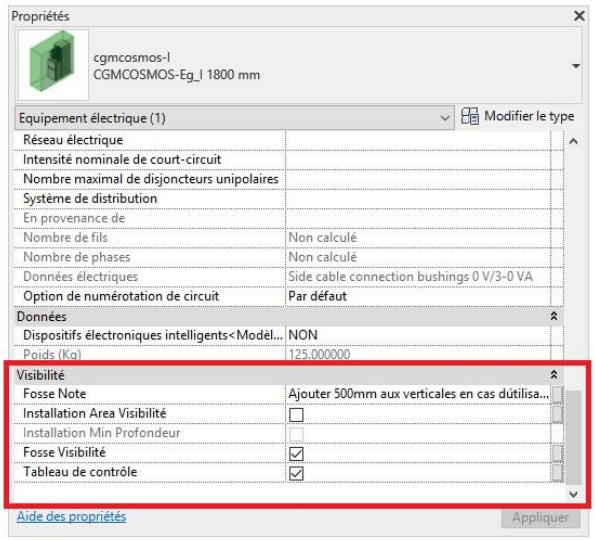
A partir de ce point, Revit vous offre plusieurs options afin de modifier l'implantation et le positionnement de la cellule.
En cas de doute sur l'utilisation du logiciel Revit, nous vous conseillons de vous renseigner auprès de l'équipe Revit. (https://help.autodesk.com/view/RVT/2021/FRA/)

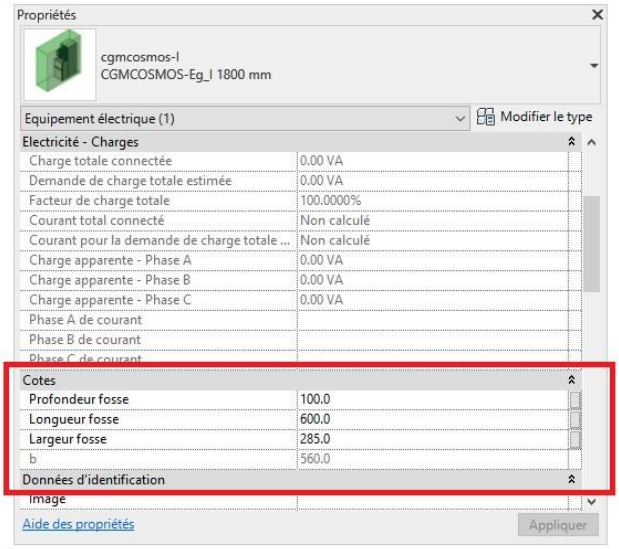
Données spécifiques du fabricant

Les familles BIM des cellules cgmcosmos HN ORMAZABAL contiennent les données techniques spécifiques du fabricant pour aider l'utilisateur lors de la création et leur mise en place dans un projet.
Pour accéder aux données associées aux cellules, il suffit de sélectionner la famille et de cliquer sur le bouton « Modifier le type » en tête de l'onglet « Propriétés ».



Avec la cellule sélectionnée, vous pouvez par exemple, activer la visibilité de la zone d'installation et de la fosse en cochant ou décochant l'option :





La zone d'installation peut être modifiée par l'utilisateur pour être conforme aux réglementations locales ou nationales. Il est obligatoire de les vérifier pour assurer une utilisation correcte des cellules. En cas de doute, veuillez nous consulter ou se référer aux instructions générales des cellules cgmcosmos HN.

Il est à noter que la hauteur de la fosse peut être modifiée en fonction de la section des câbles HTA. Pour plus d'informations, merci de consulter les instructions générales des cellules cgmcosmos HN.

Selon la famille de cellules en cours d'utilisation, d'autres fonctionnalités sont disponibles dans les « Propriétés ».

L'utilisateur peut sélectionner par exemple l'emploie d'un relais de protection numérique, il suffit alors de sélectionner comme dispositif électronique intelligent un relais de la gamme ekor.sys (ekor.rpg, ekor.rpa, autres).

La hauteur de la cellule est en relation avec le choix du caisson BT installé sur la cellule. L'utilisateur peut choisir entre un caisson BT :

- Type A Cette option doit être employé quand la cellule ne porte pas de caisson BT ou le caisson BT est en type A. L'hauteur finale de 1800 mm est égale à la hauteur de la cellule avec ou sans caisson BT.
- Type B Le caisson BT ajoute + 260 mm pour une hauteur finale de cellule de 2060 mm. A titre d'exemple, ce caisson est employé sur les cellules DDB/DDC dans la plus part des projets
- Type C le caisson BT ajoute + 455 mm pour une hauteur finale de cellule de 2255 mm. Comme exemple, un caisson BT type C est employé dans des projets demandant un grand nombre d'infos disponibles sur bornes.

Le choix de ces tiroirs se fera selon la procédure suivante :

Option 1: Cellules indépendantes, "Caisson BT Type/A/B/C" sera choisi comme paramètre d'échantillon.

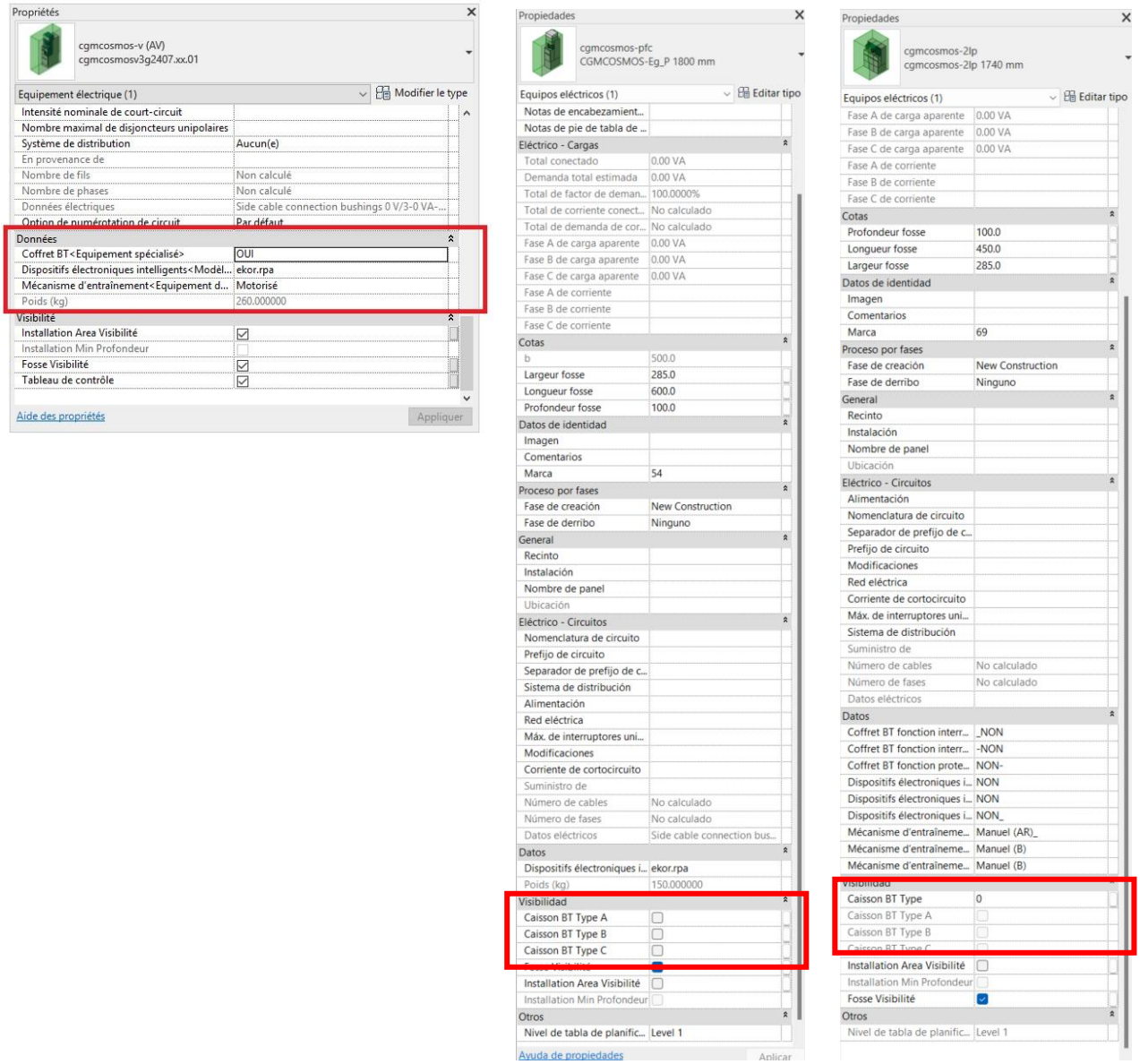
Option 2: La cellule combinée 2lp, "Caisson BT Type" sera choisie comme paramètre d'échantillon, suivant le codage :

Caisson BT Type A = 1

Caisson BT Type B = 2

Caisson BT Type C = 3

Toute autre valeur n'affichera aucun tiroir.



Certaines propriétés sont associées aux ensembles fonctionnels (unités fonctionnelles assemblées) et ne doivent pas être modifiés étant donné que cela entraine un risque de disfonctionnement sur le projet.

Comme exemple, un ensemble 2IP (deux cellules interrupteur et une cellule protection fusible) nous montre les options cochées par défaut dans l'image ci-dessous.

L'utilisateur doit être conscient de ne pas modifier ces paramètres puisque cela pourrait affecter le comportement réel de l'ensemble fonctionnel.

Liste cellules disponibles

Dans la bibliothèque des modèles BIM des cellules cgmcosmos HN ORMAZABAL les cellules suivantes sont à votre disposition :

- cgmcosmos l (1300 mm et 1800 mm) Cellule ligne C13-100
- cgmcosmos 2l (1300 mm et 1800 mm) Mono-cuve 2 lignes C13-100
- cgmcosmos 2lp (1300 mm, 1740 mm et 1800 mm) Mono-cuve 2 lignes et cellule Pfc C13-100
- cgmcosmos l (1300 mm, 1740 mm et 1800 mm) Cellule ligne C13-200
- cgmcosmos Pfc (1300 mm, 1740mm et 1800 mm) Cellule Protection fusible combinée
- cgmcosmos DDB/DDC (1800 mm) Cellule Disjoncteur Départ Barre / Câble
- cgmcosmos TT (1800 mm) Cellule Transformateur Tension
- cgmcosmos TA (1800 mm) Cellule transformateur pour les auxiliaires. *Cellule à placer toujours à droite de la rame HTA (pas d'extension possible à droite)*

Remarques

Vous pouvez ajouter les modèles BIM des cellules cgmcosmos HN ORMAZABAL au fichier de modèle de votre entreprise. Les cellules seront disponibles sans besoin de répéter tout le process de chargement lors du démarrage d'un nouveau projet.

ORMAZABAL ne peut être responsable d'une utilisation incorrecte des modèles BIM des cellules cgmcosmos HN. En cas de doute, veuillez consulter les instructions générales des cellules ou consulter le service technique d'Ormazabal.