

OMD 2017 SP1

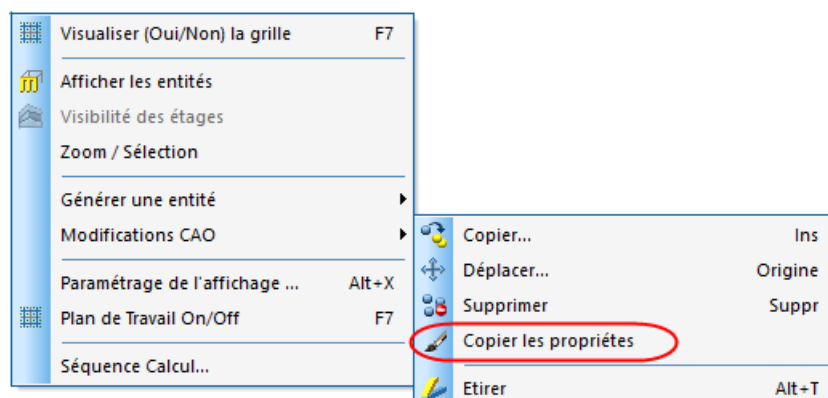


Le Service Pack 1 pour OMD2017 apporte plusieurs améliorations et corrections aux programmes de la gamme ARCHE.

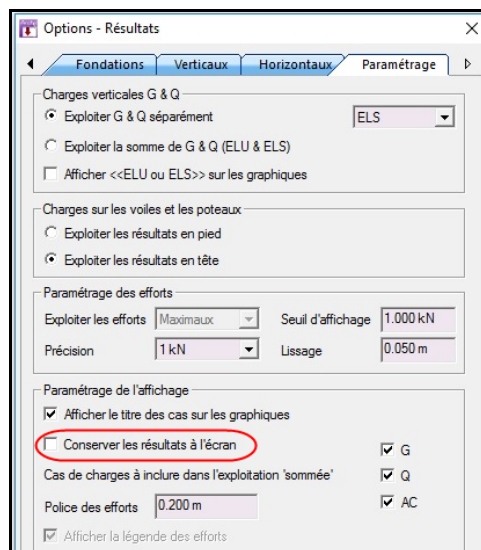
Ce Service Pack inclut également les corrections publiées dans le hotfix du 22 novembre 2016.

ARCHE OSSATURE

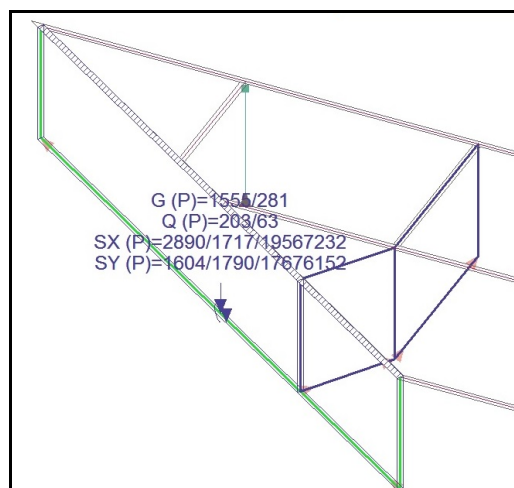
- Correction : L'affichage des résultats a été amélioré : une simple pression sur la touche « Esc » permet de masquer les résultats et d'annuler la sélection des éléments lorsque vous êtes en phase d'exploitation (Réf. 9107).
- Correction : La fonction « Copier/Coller propriétés » copie désormais toutes les propriétés de l'élément d'origine (Réf. 9109).



- Amélioration : Pour les utilisateurs qui souhaiteraient retrouver le comportement des versions antérieures, une option a été rajoutée dans le menu Options-Résultats (onglet Paramétrage) pour désactiver cette amélioration et ne pas conserver les résultats à l'écran (Réf. 9108).



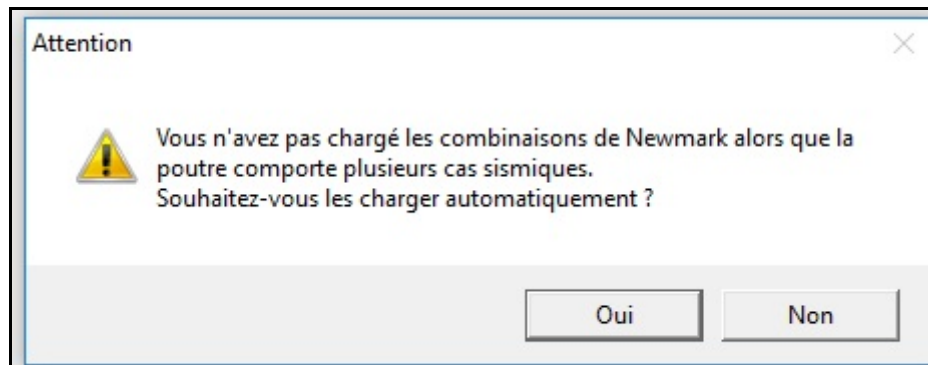
- Correction : Le problème d'affichage lors de la création d'un étage en-dessous de l'étage actif en vue en plan a été résolu (Réf. 9110).
- Correction : Les éléments sélectionnés restent sélectionnés lorsque l'utilisateur passe d'un niveau à l'autre et que plusieurs étages sont affichés à l'écran (Réf. 9111).
- Correction : La fonction « Supprimer étage » ne crée plus un étage vide (Réf. 9079).
- Correction : Lors de l'export d'une poutre vers le module RC Beam Designer, le numéro de l'étage figurant dans le nom du fichier .gtcx était incorrect (Réf. 9049).
- Amélioration : L'information (P) apparaît désormais sur les torseurs des voiles lorsque les résultats sont affichés en pied des éléments (Réf. 9010).



- Correction : L'import d'un fichier .IFC ne provoque plus d'interruption brutale du logiciel (Réf. 9093).

ARCHE POUTRE

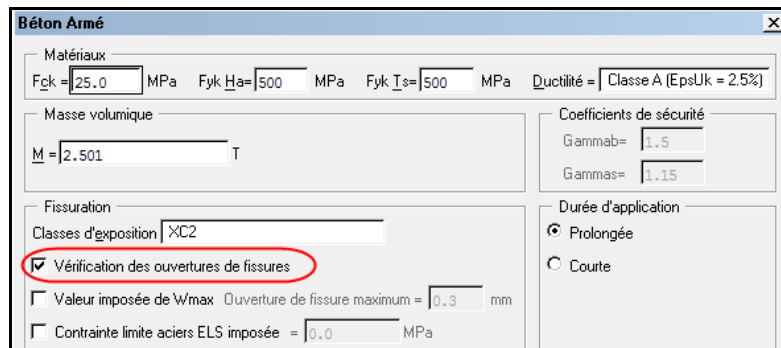
- Amélioration : Lors de l'export d'une poutre comportant des cas sismiques, le message invitant à générer les combinaisons de Newmark n'apparaît plus pour chaque poutre. Il suffit de le valider une seule fois (Réf. 9068).



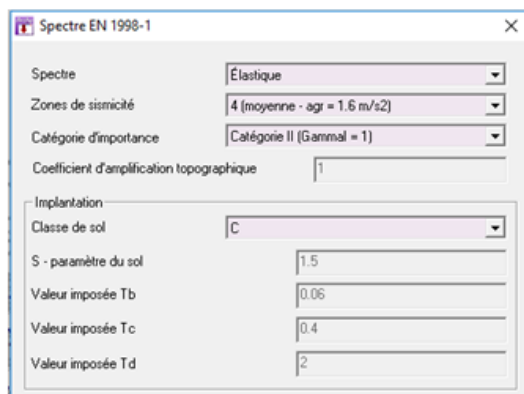
- Correction : Certaines lignes de la nomenclature pouvaient être superposées lors de l'export du plan de ferrailage au format .pdf (Réf. 9083).
- Correction : Lors du calcul d'une poutre en Té en BAEL, la table de compression n'était pas correctement prise en compte (Réf. 9112 et 9102).
- Correction : Lors de l'export d'une poutre depuis Advance Design vers ARCHE Poutre BAEL, l'affichage des sollicitations provoquait une interruption brutale du logiciel (Réf. 8973 et 9134).
- Correction : Sur une poutre continue avec talon préfabriqué, les boucles de levage n'étaient pas correctement dimensionnées sur certaines travées (Réf. 9132).
- Correction : Lors de la vérification de la flèche selon le rapport l/d , le ratio d'armatures est désormais calculé par $\rho = \frac{A_s}{b_w \times d}$ et non plus $\rho = \frac{A_s}{b_w \times h}$ (Réf. 9095).
- Amélioration : La définition et le calcul du talon préfabriqué ont été entièrement revus (Ref. 9081)
- Correction : Le schéma de façonnage de certains cadres n'apparaissait pas dans la nomenclature (Réf. 9086).
- Amélioration : Les coefficients ψ_0 , ψ_1 et ψ_2 des charges roulantes peuvent désormais être modifiés par l'utilisateur (Ref. 9084)

ARCHE SEMELLE

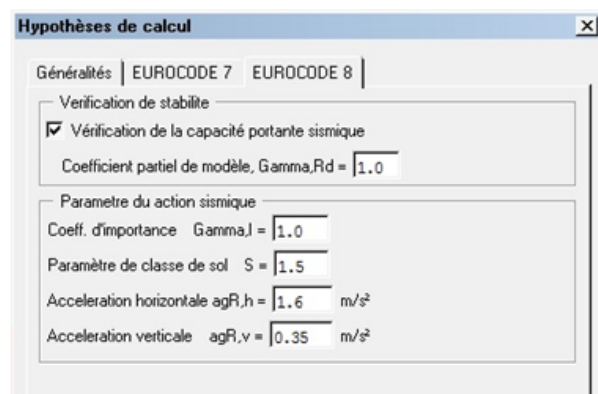
- Amélioration : Une option du menu Hypothèses-Béton armé permet à l'utilisateur d'activer ou désactiver la vérification des ouvertures de fissures (Réf. 9066).



- Amélioration : Lors de l'export depuis ARCHE Ossature d'une semelle comportant des cas sismiques, les paramètres Eurocode 8 (zone de sismicité, classe de sol...) sont récupérés du modèle global (Réf. 9071).



ARCHE Ossature



ARCHE Semelle

- Correction : Le schéma de façonnage de certains cadres n'apparaissait pas dans la nomenclature (Réf. 9086).

ARCHE VOILE DE CONTREVENTEMENT

- Correction : L'épaisseur minimum des murs ductiles est désormais conforme à §5.4.1.2.3 de l'EN1998-1 (Réf. 9069).

5.4.1.2.3 Murs ductiles

(1) Il convient que l'épaisseur b_{wo} (en mètres) de l'âme respecte la condition donnée par l'expression suivante :

$$b_{wo} \geq \max\{0,15, h_s/20\} \quad \dots (5.7)$$

expression dans laquelle h_s est la hauteur libre d'étage, en mètres.

ARCHE DALLE

- Correction : Lors de la vérification de la flèche selon le rapport l/d, le ratio d'armatures est désormais calculé par $\rho = \frac{A_s}{b_w \times d}$ et non plus $\rho = \frac{A_s}{b_w \times h}$ (Réf. 9095).
- Correction : Lorsqu'une dalle porte dans deux directions, la vérification de la flèche est désormais affichée pour la direction dans laquelle la flèche totale est la plus proche de la flèche limite (Réf. 9062).

ARCHE POTEAU

- Correction : Le schéma de façonnage de certains cadres n'apparaissait pas dans la nomenclature (Réf. 9086).

BIM DESIGNERS

Un Service Pack 1 est également disponible pour les BIM Designers.

Pour l'installer, nous vous invitons à télécharger le kit disponible sur la page BIM Designers de votre espace GRAITEC Advantage :

<http://www.graitec.com/Fr/download.asp?ProductID=17>

Ce Service pack apporte des améliorations et corrections essentielles aux plans de ferrailage produits par les modules RC Beam Designer, RC Column Designer et RC Footing Designer :

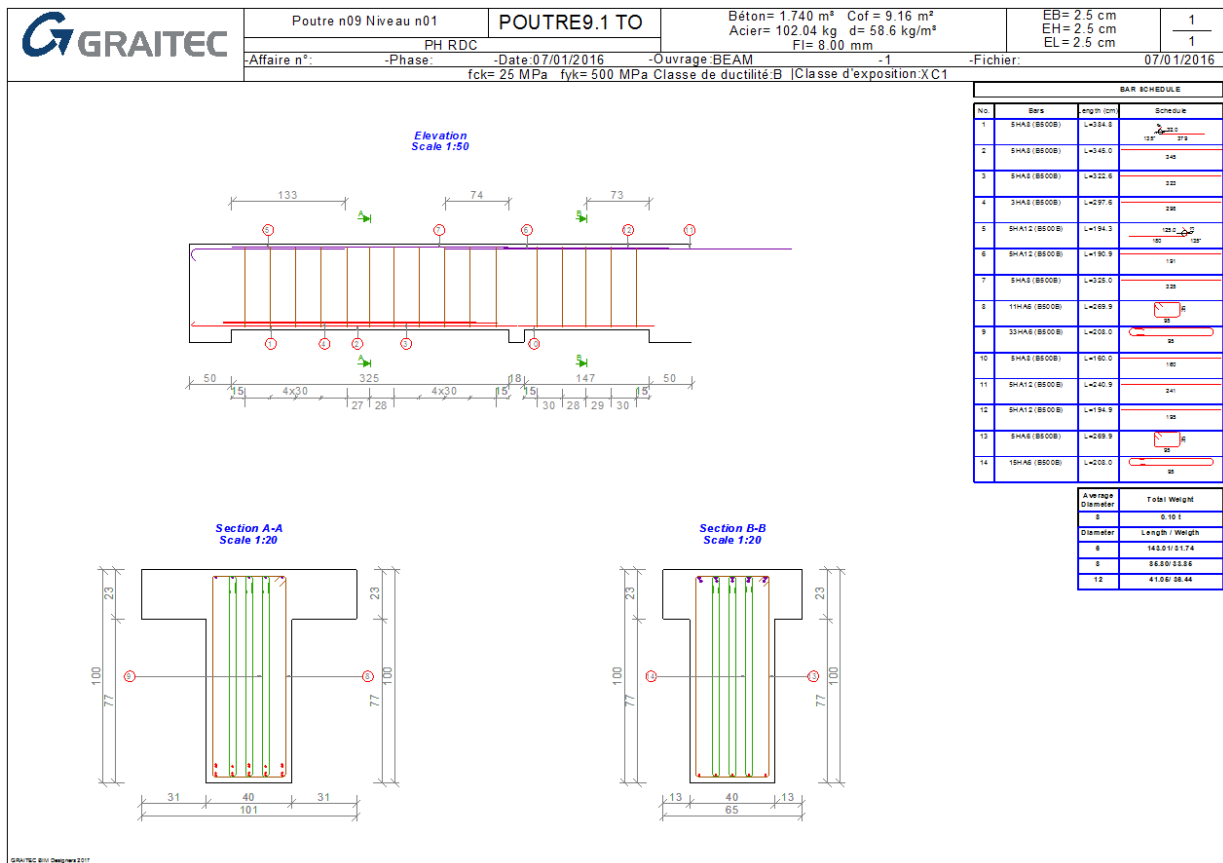
- L'occupation du plan par les différentes vues a été optimisée grâce à une mise à l'échelle automatique plus performante
- Les titres de certaines vues et leurs cotations avaient tendance à se chevaucher (Réf. 4484).
- Certaines cotations étaient trop éloignées de la vue à laquelle elles étaient rattachées (Réf. 4484).
- La nomenclature pouvait comporter un schéma de façonnage incorrect pour certaines barres (Réf. 4478).
- Le problème qui rendait les volumes de béton et les ratios d'acier incohérents a été corrigé (Réf. 4476).
- Les mandrins de cintrage sont désormais conformes aux valeurs minimums de l'Eurocode 2.

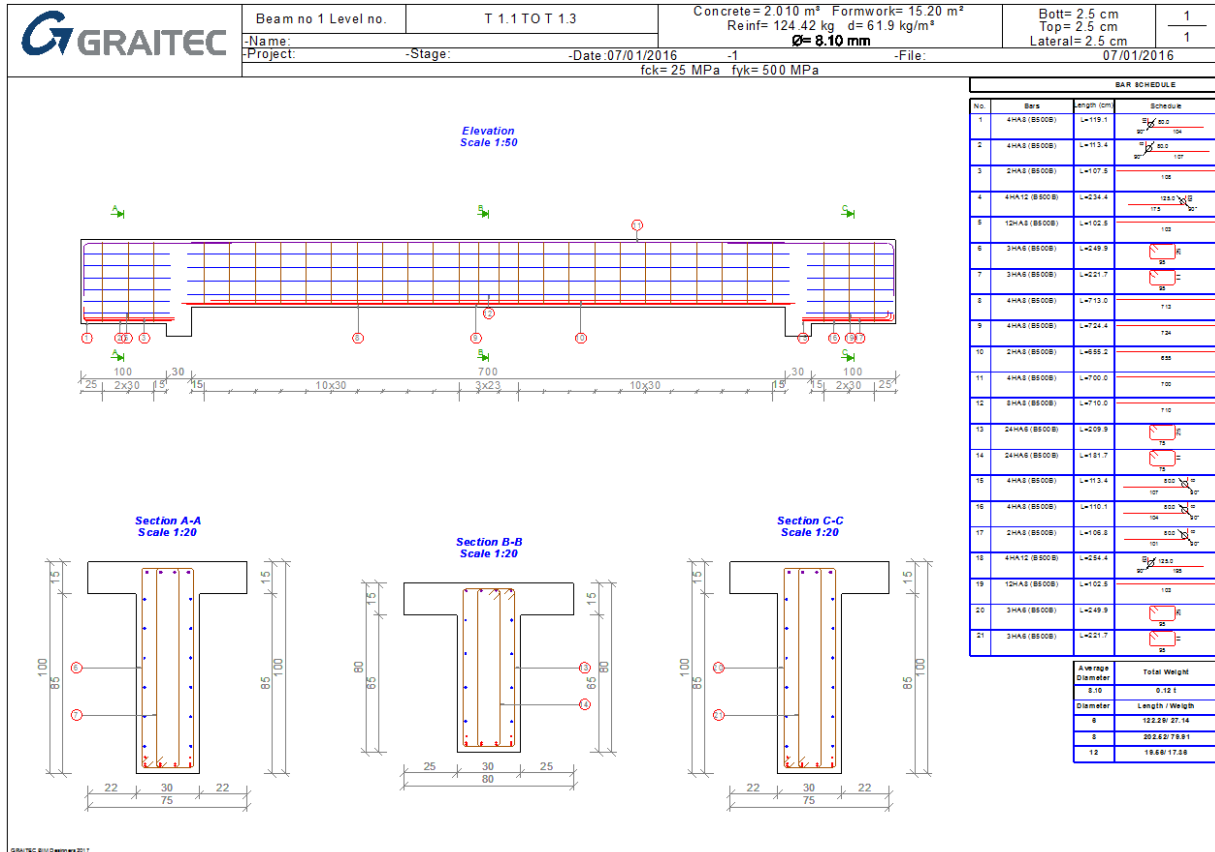
Vous trouverez également une liste des corrections spécifiques à chaque module.

RC Beam Designer

- Sur le plan de ferrailage d'une poutre continue, il est désormais possible de passer d'une travée à la suivante à l'aide des flèches gauche et droite du clavier (Réf. 4078).
- Certains repères de barres étaient dupliqués sur la vue en élévation (Réf. 4621).
- Sur certaines travées d'une poutre continue, la coupe n'était pas toujours positionnée à mi-travée par défaut (Réf. 4563).
- Sur une poutre continue, le fait de définir un décalage de la fibre supérieure entre travées pouvait conduire à des aciers en dehors du coffrage (Réf. 4520).
- Certains repères de barres chevauchaient les contours du coffrage sur les coupes (Réf. 4486).

Les plans de ferrailage produits par le module **RC Beam Designer** dans sa version 2017 SP1 ont désormais le rendu suivant :

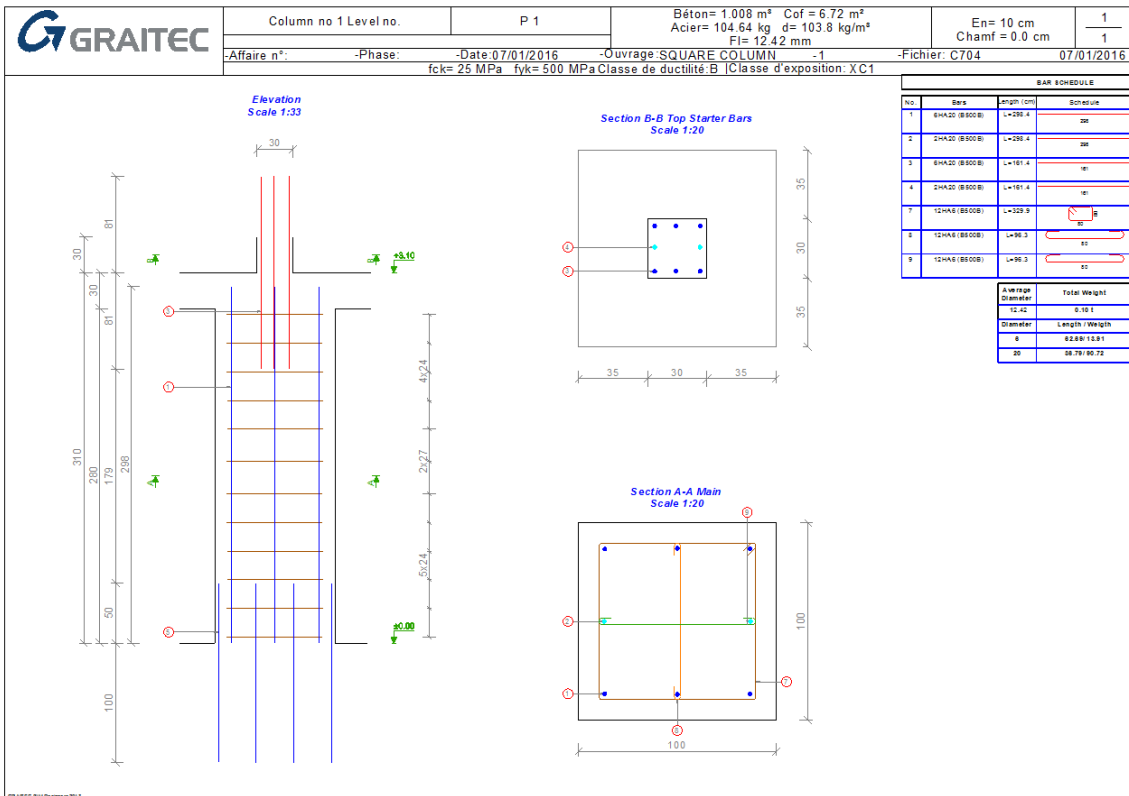
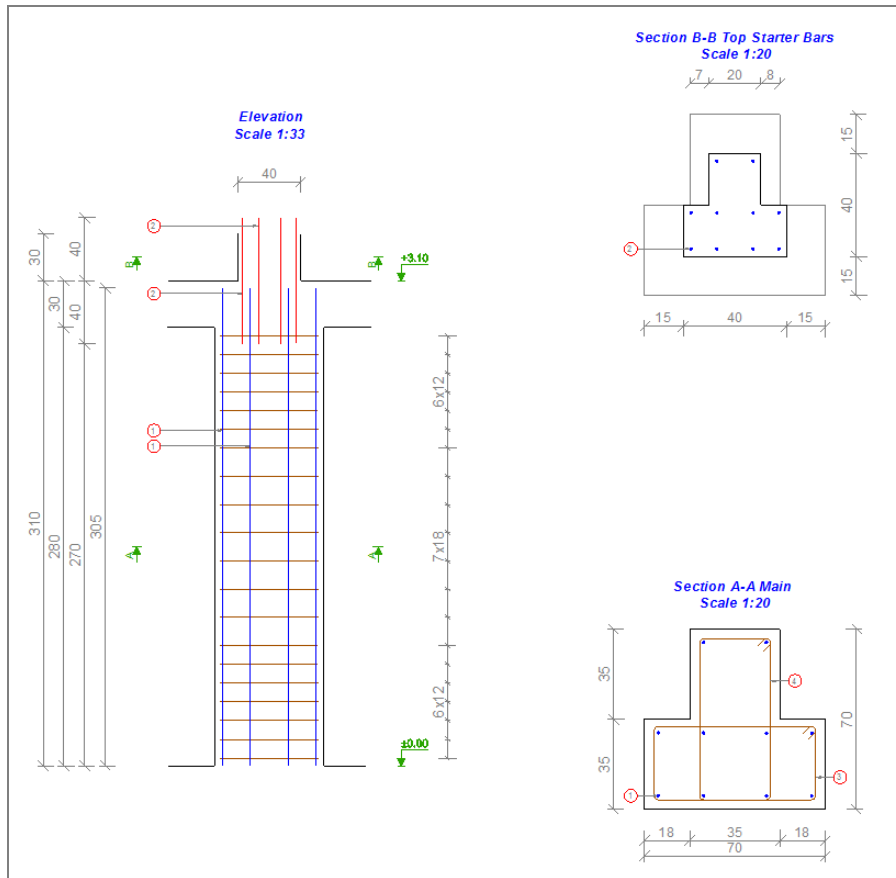




RC Column Designer

- Certains repères de barres sur les coupes n'étaient pas correctement positionnés (Réf. 4811)
- Certaines cotations avaient tendance à se chevaucher (Réf. 4799)
- Certains repères de barres comportaient un trait de rappel trop long (Réf. 4634)
- Certaines barres de diamètres différents apparaissaient avec la même épaisseur sur les coupes (Réf. 4570)
- Certaines barres identiques pouvaient se voir attribuer des repères d'acier différents (Réf. 4566)

Les plans de ferrailage produits par le module **RC Column Designer** dans sa version 2017 SP1 ont désormais le rendu suivant :



RC Footing Designer

- Certains repères de barres appraissaient plusieurs fois tandis que d'autres n'étaient pas affichés (Réf. 4793).
- Certains repères de barres ne comportaient pas le n° de l'acier (Réf. 4671).
- Une modification du diamètre pouvait entraîner une modification de la forme de certaines barres (Réf. 4729).

Les plans de ferrailage produits par le module **RC Footing Designer** dans sa version 2017 SP1 ont désormais le rendu suivant :

