



Évolutions

dans Advance Design 2024.0.1



Table des matières

1. INSTALLATION	3
2. AMÉLIORATIONS ET CORRECTIONS	4
2.1 Général	4
2.2 Expertise métal	4
2.3 Module Steel Connection	5
2.4 Modules de ferrailage	5

1. Installation

Le **Hotfix 1** est compatible avec les versions existantes (2024 ou antérieures) et fournit des mises à jour pour Advance Design et les modules Advance Design. Pour installer le correctif sur la version principale (Advance Design 2024), procédez comme suit:

1. Lancez l'installation en ligne Advance Design 2024.0.1.exe.
2. Cliquez sur le bouton "**Gérer les produits**".
3. Le correctif sera installé et remplacera Advance Design 2024 et les modules Advance Design 2024 par les dernières versions (Advance Design 2024.0.1 et Advance Design Modules 2024.0.1).

2. Améliorations et corrections

L'Hotfix 1 pour Advance Design 2024 inclut les corrections suivantes:

2.1 Général

- [**Phases de construction**] Correction du problème survenant lors de la création du modèle pour les phases de construction en n'affectant pas les nœuds des liaisons maître-esclave à aucune phase. (#149665)
- [**Générateur de charges climatiques - Eurocode**] Correction du problème lié à l'absence de génération de charge de vent (selon l'Eurocode) sur certaines parois avec l'option de pourcentage d'ouvertures activée. (#157816, #154591)
- [**Expertise bois - Eurocode**] Correction du problème parfois rencontré de conversion d'unité (de cm en mm) pour la section des profilés en bois optimisés pour la flèche. (#158502)
- [**Interface utilisateur - Correspondance des sections**] Correction du problème d'affichage (tous les composants n'étaient pas affichés) de la boîte de dialogue "Assigner une section" lors de l'importation de fichiers gtcx. (#158514)
- [**Interface utilisateur - Boîte de dialogue Mise à jour**] Correction du problème de texte manquant dans la boîte de dialogue Live Update si le programme est exécuté en portugais. (#159212)
- [**Interface utilisateur - Gestionnaires des prix unitaires et des facteurs carbone**] Correction du problème d'affichage d'une traduction incorrecte du texte dans les en-têtes de tableaux pour certaines langues. (#159704)
- [**Modèle d'exemple - Canada**] Correction du problème de fin inopinée du programme ainsi que de l'impossibilité d'effectuer des calculs bois ou béton armé lorsque la région est définie sur les États-Unis ou le Canada. (#159103)
- [**Notes - Vérification du déplacement relatif - Canada**] Correction du problème d'impossibilité d'afficher le tableau de la note du déplacement relatif lorsque la localisation est définie sur les États-Unis ou le Canada. (#159983)

2.2 Expertise métal

- [**Calcul métal - Profilés formés à froid - Eurocode**] Correction du problème de permutation des valeurs de moment $MzED$ et $MyED$ dans la vérification de la flexion et de la traction axiale (conformément à l'EN 1993-1-3, 6.3). (#158929)
- [**Calcul métal - Profilés formés à froid - Eurocode**] Correction du problème de l'absence de prise en compte de la condition de symétrie de la section formée à froid lors de la détermination des efforts critiques élastiques pour le déversement, ce qui a pour conséquence de donner des valeurs identiques pour $N_{cr,T}$ et $N_{cr,TF}$ pour des profilés symétriques. (#156262)
- [**Calcul métal - Eurocode**] Correction du problème concernant la visibilité dans la version polonaise de la note avec les résultats des calculs pour le cisaillement des âmes en classe 4 (conformément à l'EC3), qui consistait en un affichage incorrect des indices des coefficients relatifs. (#156053)
- [**Calcul métal - Eurocode**] Correction du problème qui entraînait parfois l'affichage d'une valeur de taux de travail infini (INF) pour la vérification d'un élément incluant le déversement, et qui était causé par l'échec de la détermination de la valeur par défaut du coefficient $C1$ dans le cas d'une valeur nulle du moment. (#160474)
- [**Calcul métal - Imperfections locales en arc - Eurocode**] Correction du problème de l'absence d'inversion de signe des imperfections locales en arc, générées le long de deux super éléments modélisant une arche. (#154439)

- [**Calcul métal - Voilement par cisaillement - Eurocode**] Correction d'un problème qui peut parfois survenir lors de l'analyse du voilement par cisaillement selon l'Eurocode, ce qui peut entraîner une interruption inattendue du programme ou l'apparition du message "Erreur 7". (#159823)

2.3 Module Steel Connection

- [**Transferts des attaches**] Correction du problème de changement du matériau des éléments d'attache par défaut s'il provient d'une norme différente de la norme par défaut EN 10025-2. (#159855)
- [**Attache en treillis**] Correction des problèmes liés au chevauchement des diagonales, qui font que la direction des efforts dans la soudure entre ces éléments n'est pas correctement déterminée, de même que la longueur de la soudure affichée dans la note qui est trop faible. (#160611, #160460)
- [**Attache en treillis**] Correction des problèmes liés aux signes de contrainte incorrects dans les soudures des attaches en X avec diagonales perpendiculaires. (#159918, #158646)
- [**Attache en treillis**] Correction d'un problème avec des résultats incorrects pour les attaches en K et KT lorsque la liaison était définie dans la membrure supérieure de la ferme et que les angles entre les diagonales n'étaient pas égaux. (#158859)
- [**Attache en treillis**] Correction d'un problème lié à l'impossibilité de sélectionner et d'exécuter des calculs à l'aide de la méthode de calcul des soudures directionnelles pour les attaches de treillis soudés. La conception des soudures sur les attaches en treillis peut maintenant se faire selon deux méthodes : Simplifié et directionnel. (#159572, #158859)
- [**Attache de pied de poteau**] Correction d'un problème avec l'utilisation de la longueur d'ancrage équivalente pour la résistance à l'adhérence de l'ancrage au lieu de la longueur d'ancrage réelle, dans le cas où la longueur réelle est plus grande que le minimum requis. (#151862)

2.4 Modules de ferrailage

- [**Module RC Slab**] Correction du problème qui faisait que, dans certains cas, une dalle en béton armé définie comme super élément ne pouvait pas être ouverte dans le module RC Slab. (#160203)
- [**Module RC Slab**] Correction du problème qui faisait que, dans certains cas, la section théorique de ferrailage après vérification différait légèrement du résultat du calcul initial. (#160621)
- [**RC Footing module**] Correction du problème de l'impossibilité de déterminer le taux de travail pour la vérification du glissement pour certains cas si la prise en compte de la poussée du sol est activée. (#160855)
- [**Modules béton - Localisation espagnole**] Correction du problème de non attribution des styles par défaut pour les plans, si le module a été exécuté dans l'environnement Advance Design et que la localisation espagnole a été définie. (#159239)
- [**RC Beam**] Correction du problème de l'absence de génération de cadres en travée qui pouvait apparaître dans certains cas particuliers. (#153362)
- [**RC Beam**] Correction du problème d'affichage du message d'erreur "Mauvaise estimation de la hauteur utile" et de la génération incorrecte de barres dans le cas d'une travée en console. (#154851)
- [**RC Column**] Correction du problème de fin inopinée du programme pour un scénario spécifique de répétition des calculs après de petites modifications géométriques. (#160766)