

# Evolutions

 ADVANCE  
**DESIGN**  
2021.1.1



 **GRAITEC**

## Améliorations et corrections

Le hotfix 1 pour Advance Design 2021.1 comprend les corrections suivantes:

### Charges

- **Correction** : Correction de la valeur par défaut du paramètre de forme K (disponible sur la liste de propriété de la famille de cas de charge de vent) pour l'annexe nationale Française à EN 1991-1-4 (Vent). [20539]
- **Correction** : Correction du problème avec impossibilité de modifier le coefficient de comportement pour l'analyse modale (K) si la norme RPS2011 a été fixée pour les calculs sismiques. [18941]
- **Correction** : Correction du problème avec option d'activation des directions orthogonales pour les combinaisons sismiques selon le code canadien NBC2015. [21118]
- **Correction** : Correction du problème lié à l'exportation de combinaisons de charge vers Excel dans le cas des codes US/CAN.
- **Correction** : Correction des problèmes avec l'assistant de combinaison de charge dans le cas du code canadien.

### Expertise Bois

- **Correction** : Correction du problème avec l'affichage différent entre la fiche de profils et la note dans la note relative, concernant les flèches. Le problème était visible sur les éléments en bois ou en acier qui ont été recalculés sur la sélection. [21131 (Support 18817)]

### Expertise Métal

- **Correction** : Correction du problème de résistance incorrecte dans la fiche de profils EC3, pour les super éléments constitués de deux matériaux. [20972]
- **Correction** : Correction du problème d'optimisation en chaîne (montrant les résultats de la première itération) lors de l'optimisation des éléments en acier. [21037]
- **Correction** : Correction du problème avec les données manquantes sur la note de fiche de profils donnée pour les éléments en acier pour les superéléments. [20999]
- **Correction** : Correction du problème avec l'affichage de nombreux messages d'erreur sur un nœud manquant sous le point de maintien intermédiaire en cas de superéléments. [20548 (Support 18195)]
- **Correction** : Correction du problème avec le type incorrect de forces internes utilisées pour la classification des sections d'acier (selon le code canadien CSA S16) s'il existe des efforts de flexion et axiaux. [21075]
- **Correction** : Correction du problème avec une zone efficace incorrecte pour les tubes rectangulaire HSS pour les calculs selon le code canadien CSA S16. [21075]

### Expertise de ferrailage

- **Correction** : Correction du problème avec une option manquante pour la vérification du poinçonnement dans les paramètres de calcul pour le code CSA canadien. [21103]
- **Correction** : Correction du problème d'interruption inattendue du programme lorsque la vérification de poinçonnement pour les codes de l'Amérique du Nord. [#3930]

## Modules AD Design

- **Correction** : Correction du problème avec l'exportation incorrecte de charges vers le module Beam à partir du modèle Advance Design en cas de saut dans la numérotation des cas de charge. [21101 (Support 18785)]
- **Correction** : Correction du problème de l'attribution automatique de la classe de ductilité dans les modules RC Design, malgré les paramètres sismiques désactivés dans les modèles. Le problème était visible pour les poutres, les poteaux et les voiles ouverts ou exportés à partir du modèle Advance Design. [20797 (Support en 18450)]

## Autre

- **Correction** : Le paramètre « Tolérance pour les éléments verticaux », disponible sur les paramètres avancés des options d'affichage, est maintenant enregistré avec le modèle. [21080]
- **Correction** : Correction du problème avec curseur clignotant lors du déplacement sur la vue de la structure et le problème connexe avec la sélection graphique rapide à l'aide de la fenêtre. [20907,21032 (Support 18554,18676)]
- **Correction** : Correction d'un problème de blocage temporaire du curseur qui se produit parfois après avoir utilisé le déplacement ou rotation de la vue. [21124,21031 (Support 18741,18676)]
- **Amélioration** : Les contraintes von Mises (Sv) sont ajoutées au tableau de note « Enveloppes d'enveloppes de contraintes d'éléments linéaires ». [20993]

Enveloppes d'enveloppes contraintes des filaires (repère local)									
Env.	Cas de charges	N° maille	N° noeud	sxx(MPa)	Sfxx(MPa)	SMxx(MPa)	sxy(MPa)	szx(MPa)	sv(MPa)
Max(Sxx)	166	8.1	62	407.37	0.94	406.43	5.11	-3.41	407.51
Min(Sxx)	166	8.1	62	-405.49	0.94	-406.43	5.11	-3.41	407.51
Max(Sfxx)	174	19.1	48	25.05	25.05	0.00	0.00	0.00	25.05
Min(Sfxx)	161	19.1	48	-35.60	-35.60	0.00	0.00	0.00	35.60
Max(SMxx)	166	8.1	62	407.37	0.94	406.43	5.11	-3.41	407.51
Min(SMxx)	166	8.1	62	-405.49	0.94	-406.43	5.11	-3.41	407.51
Max(Sxy)	105	9.3	31	20.45	3.29	17.15	29.32	27.30	75.51
Min(Sxy)	105	9.4	32	-26.60	3.21	-29.81	-29.33	-25.19	81.39
Max(Sxz)	166	9.4	33	69.93	2.02	67.91	22.64	41.86	108.09
Min(Sxz)	169	9.3	31	-51.22	2.00	-53.22	-22.63	-39.59	96.37
Max(Sv)	166	8.2	62	407.37	0.94	406.43	-3.99	10.49	407.84
Min(Sv)	104	41.1	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00