

# Advance Béton 2009

## Evolutions – SP1



[www.graitec.com](http://www.graitec.com)

## TECHNOLOGIE

### Synchronisation avec les fichiers STA

→ Plusieurs problèmes sur la synchronisation avec le fichier .STA ont été corrigés.

### Corrections sur l'Import / Export

→ Les fichiers IFC provenant de Revit Architecture sont importés correctement.

→ Correction de quelques problèmes sur l'import des fichiers GTC issus des modules de Arche Ferrailage.

→ Les solides 3D liés aux éléments de structure sont correctement exportés dans les fichiers .dwg ACIS.

### Améliorations de la base de données Multi-Utilisateur

→ La longueur des axes de la grille est sauvegardée dans la base de données multi-utilisateur.

→ L'enregistrement simultané d'objets par plusieurs utilisateurs dans la base de données multi-utilisateur fonctionne correctement.

### Améliorations de la sauvegarde des fichiers

→ Améliorations significatives sur le temps de sauvegarde des fichiers.

→ Correction des problèmes de sauvegarde/chargement de fichiers DXF.

→ Correction du message "Tapez Entrer ou Réessayer" qui empêche parfois l'enregistrement.

### Affichage des Barres d'icônes

→ Les barres d'icônes d'Advance Béton sont chargées correctement lorsque le programme est lancé par un double-clic sur un fichier « .DWG ».

→ Les barres d'icônes ont été réadaptées en fonction de la configuration des licences (PROFESSIONNEL, STANDARD, PREMIUM).

### Autres

→ Les paramètres de qualité de béton dans la bibliothèque de matériaux ont été revues.

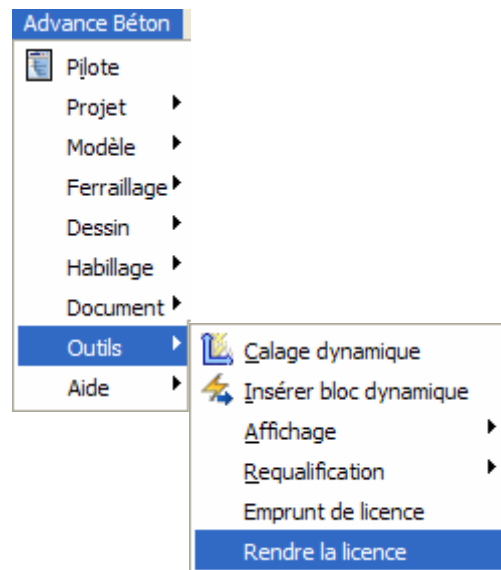
→ Le fichier de licence Advance Béton « config.ini » peut être utilisé correctement.

→ La commande AutoCAD "Rétablir" peut être utilisée sur Advance Béton.

→ La commande e-Transmit fonctionne lorsqu'une présentation est active.

## Retour de licence empruntée

→ L'utilisateur a la possibilité de rendre les licences empruntée plus tôt.



## Amélioration de la gestion des Matériaux

→ Correction d'une erreur dans la dénomination des qualités des nouveaux bétons exportés depuis le gestionnaire de matériau sur AutoCAD 2006.

→ Le gestionnaire de matériau indique la densité du béton en mètre cube.

## **MODELISATION**

### **Réservations de dalle**

→ Correction du problème d'affichage de certaines réservations de dalle en mode ombrage et dans les vues calculées.

### **Visualisation orbite**

→ Le programme ne se bloque plus pendant l'opération « Orbite ».

### **Amélioration des commandes Cacher & Isoler**

→ Amélioration de la vitesse lors de l'activation des commandes "Cacher" & "Isoler".

→ Les commandes "Cacher" & "Isoler" n'influe plus sur l'ordre du dessin.

### **Hauteur d'étage**

→ La légère variation de hauteur d'étage (0,01 mm) qui pouvait être constatée a été supprimée.

## CONSTRUCTION DES VUES

### Mise à jour des vues

→ Les dessins sont automatiquement invalidés lors du changement de style de représentation.

### Représentation des éléments de structure sur les vues

→ Les pieux sont correctement représentés dans les coupes.

→ Les intersections entre les éléments structurels sont correctement représentées sur les vues en plan.

### Solides 3D sur les vues en plan

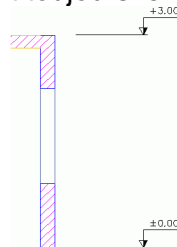
→ Les solides 3D convertis en éléments de structure sont affichés en vues en plan en respectant le style de représentation. Les hachures sont prises en compte.

→ Des labels peuvent être placés sur les éléments de structure créés depuis des solides 3D.

### Cote de niveau

→ Plusieurs problèmes sur la 'Représentation du symbole' des cotes de niveau ont été résolus.

→ Les cotes de niveaux affichent toujours le zéro de fin.



### Amélioration de la cotation associative

→ La cotation associative fonctionne correctement sur les vues calculées issues de références externes.

→ Plus d'erreurs lors de la création de cotations associatives sur les voiles créés depuis des solides 3D.

### Cotation point par point

→ La cotation point par point conserve l'exposant.

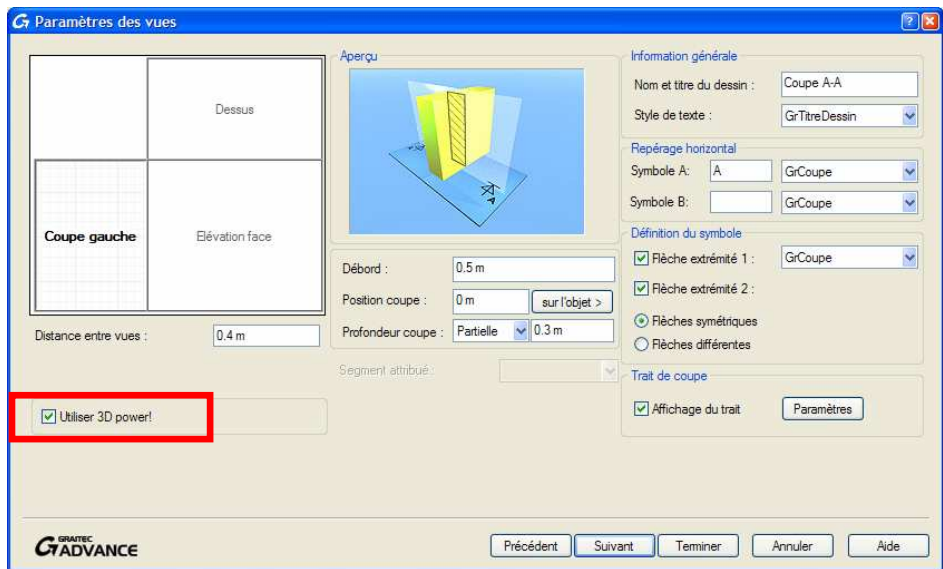
### Coupes et élévations

→ Correction de l'ordre de tracé sur les coupes à plans brisées.

## DESSIN DE FERRAILLAGE

### 3D power

→ Il est possible d'activer l'option « 3D power » pour les vues de ferrailage.

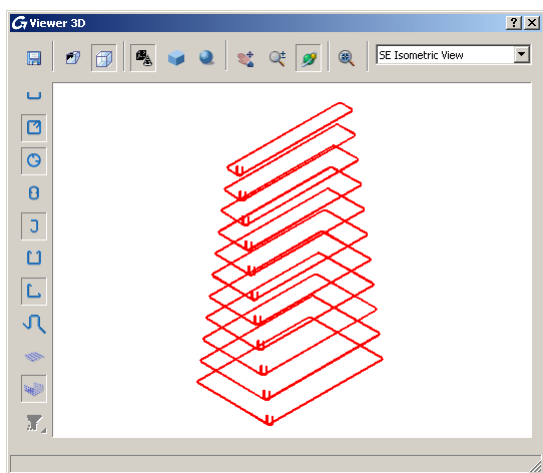


### Amélioration du Viewer 3D et de la détection de collision

→ Correction du problème de mémoire sur l'outil « Visualisation 3D » et « Détection de collision ».

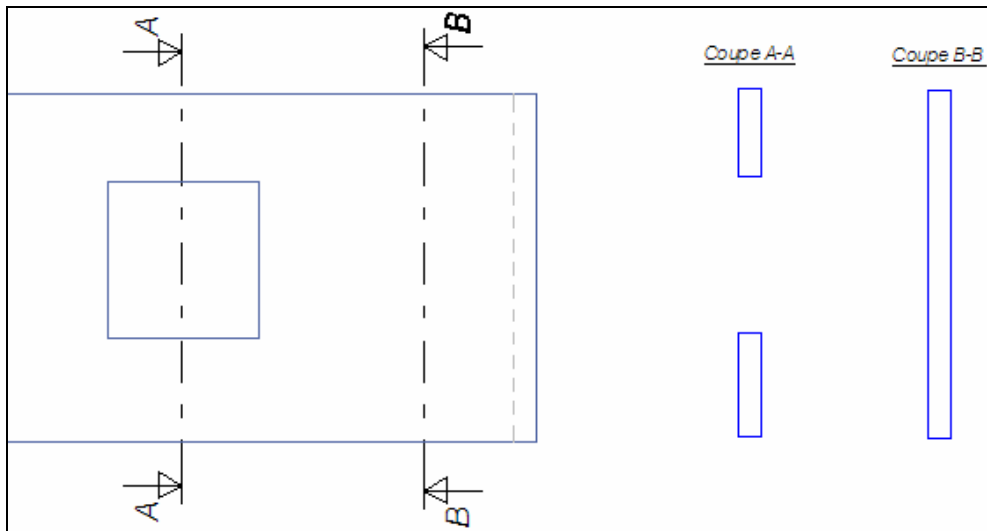
→ Amélioration de la détection de collision sur les formes circulaires.

→ La visualisation 3D a été améliorée. Il est possible d'afficher les barres variables sur deux directions.



## Coupes sur les dessins de ferrailage

→ Simplification des noms de coupes et de la représentation des lignes de coupes sur les détails de ferrailage.

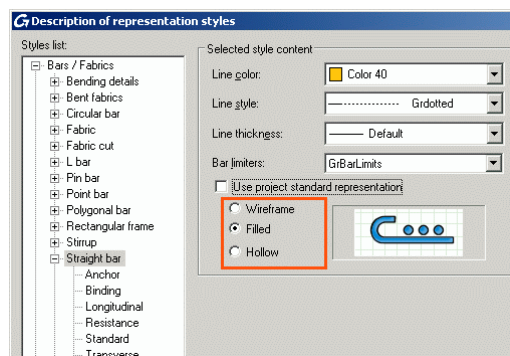


## Points d'accroches des barres

→ Correction sur les points d'accrochage des barres.

## Nouveau style de représentation des aciers

→ Le mode d'affichage des aciers est disponible dans le gestionnaire de style de représentation : contour exact plein, contour exact creux et filaire.



## Correction des symboles multiples

→ Le symbole en râteau et les symboles multiples affiche correctement la somme des quantités sélectionnées.

## **Corrections sur les symboles de barre**

→ La quantité totale (<TotalQuantity>) n'était pas calculée dans le symbole de barre. Ceci a été corrigé.

→ Correction sur la non-mise à jour des symboles de barre dans certains cas.

## **Répartition quantitative**

→ Annuler les modifications de barres met également à jour les répartitions quantitatives.

## **Quantités dans les nomenclatures de barre**

→ Les quantités des barres variables sont correctement calculées dans les nomenclatures et symboles.

→ L'outil de vérification a été amélioré, de sorte que les nomenclatures de barre affichent la bonne longueur des barres en point.

## **Améliorations pour la norme Anglaise (British Standard)**

→ Les barres peuvent être sélectionnées par numéro, lorsque la numérotation respecte le British Standard.

→ De nouveaux formats de label et de nouvelles nomenclatures de barre ont été intégrées pour les British Standards.

## **Amélioration de la cotation de répartition**

→ La couleur des têtes de flèche des cotations de répartitions est toujours conforme au style de cote appliquée.

## **Amélioration des détails de façonnage**

→ Affichage cohérent des cotes du schéma de façonnage.

→ Le schéma de façonnage affiche les longueurs des axes lorsque l'option 'Longueur entre axe' est activée.

→ La longueur des segments d'axes de l'acier dans le schéma de barre est correctement calculée pour les angles obtus.

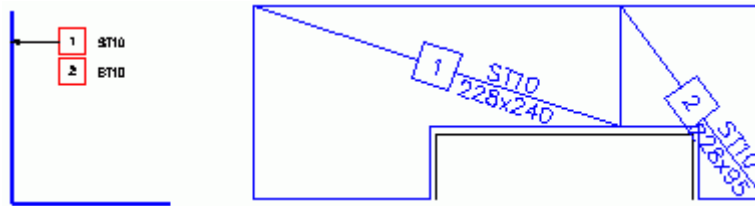
## **Chutes de Treillis Soudés (TS)**

→ Le nombre de lits est pris en compte dans l'optimisation de TS.

## **Découpe de TS pour les répartitions de TS façonné**

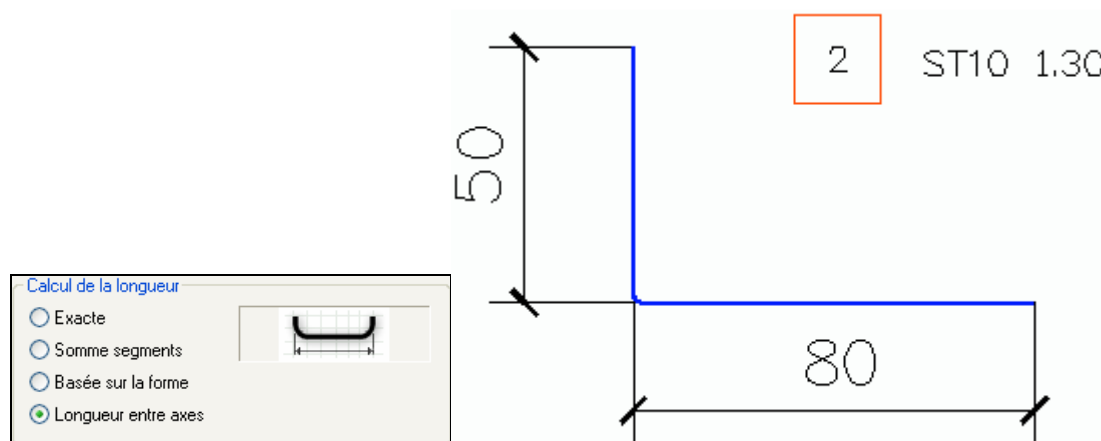
→ La commande de découpe de TS fonctionne sur les répartitions de TS façonnés.





## Calcul de la longueur des Treillis Soudés façonnés

→ La longueur du TS façonné peut être calculée par somme des longueurs entre axe.



## Représentation des TS

→ Les changements de style de représentation des TS durant la création sont désormais conservés.

→ La répartition de TS façonnés avec la représentation 8, affiche désormais toujours le dernier panneau lorsqu'il est différent.

## Amélioration de la vitesse de renumérotation des TS

→ La renumérotation des TS est plus rapide.

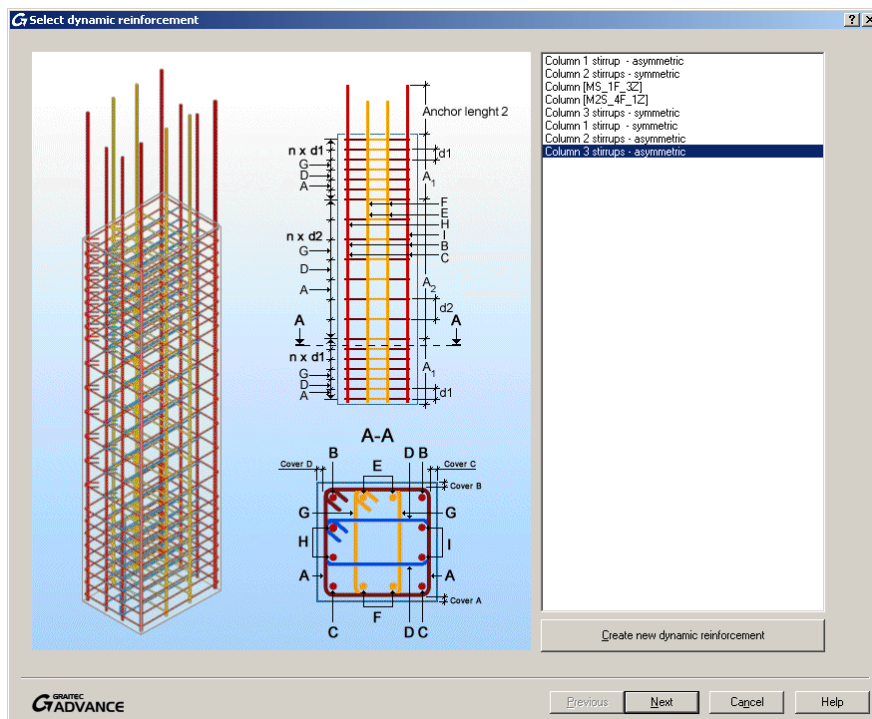
## Symbole de TS

→ La longueur et la largeur des TS sont correctement calculées dans le symbole de coupe de TS.

## FERRAILLAGE DYNAMIQUE

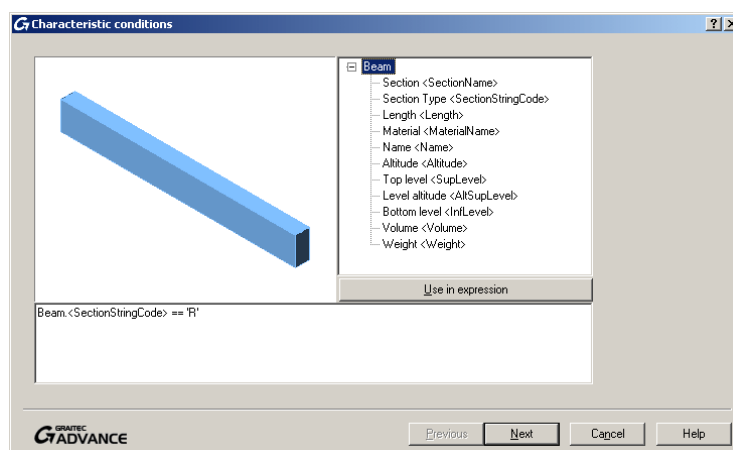
### Nouvelles solutions de Ferrailage DYNAmique

→ De nouvelles solutions de Ferrailage DYNAmique ont été implémentées pour les voiles, poutres et poteaux.



### Ferrailage DYNAmique : Modification des propriétés

→ Il est possible de modifier les caractéristiques de tous les éléments structuraux dans les solutions de ferrailage dynamique.

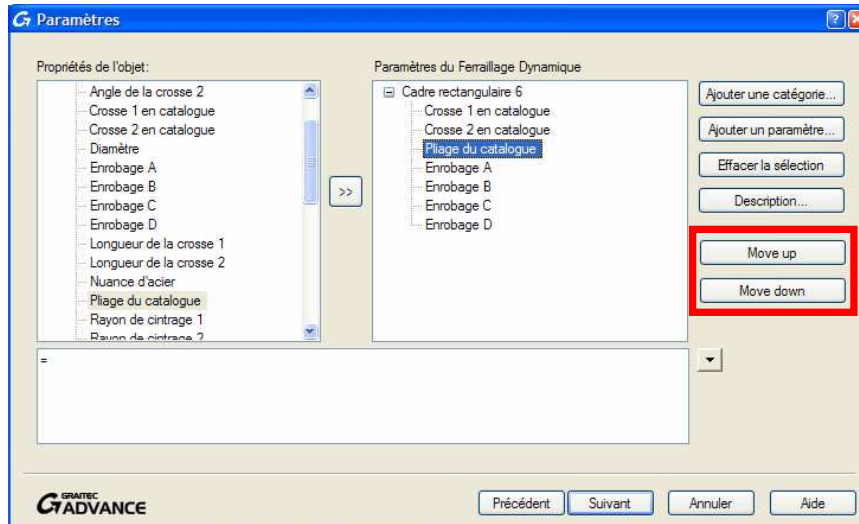


### Ferrailage DYNAmique : Synchronisation avec Advance Structure

→ Certains problèmes lors de la synchronisation du Ferrailage DYNAmique avec Advance Structure ont été corrigés.

## Ferrailage DYNAmique : Tri des paramètres

→ Les paramètres de la solution de Ferrailage DYNAmique peuvent être déplacés vers le haut ou le bas de la liste lors de la définition.



## Ferrailage DYNAmique : Validation des formules

→ Advance Béton prévient des références circulaires (formule non-convergente) pour le Ferrailage DYNAmique.

## Ferrailage DYNAmique : Détails corrects pour les épingles

→ Les épingles sont positionnées correctement dans les détails générés depuis une solution de Ferrailage DYNAmique.

## **DOCUMENTS**

### **Export des nomenclatures vers EXCEL**

→ Correction de quelques problèmes lors de l'export des nomenclatures vers Excel.

### **Correction du tri des nomenclatures**

→ Le tri des nomenclatures sur une colonne spécifiée est désormais correct.

### **Correction de l'impression des nomenclatures**

→ La commande "Imprimer la nomenclature" n'inclue plus les entités voisines dans la nomenclature imprimée.

### **Gestionnaire de matériau**

→ Il est possible d'afficher le contenu des commandes d'aciers après qu'elles aient été envoyées.

→ Correction de problèmes dans le listing des barres issues de fichiers DWG externes pour le gestionnaire de matériaux.