

# Evolutions

## Advance Concrete 2011

### Service Pack 1



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

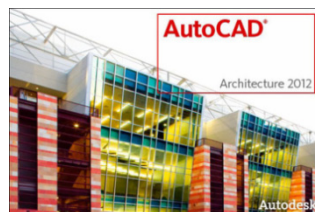
## Généralités

→ Ce Service Pack 1 (SP1) a deux principaux objectifs :

- L'amélioration des performances (rapidité) et de la stabilité du logiciel. Nos équipes de Recherche & Développement y ont consacré beaucoup de temps et d'efforts avec comme objectif d'améliorer significativement l'efficacité et le confort d'utilisation du logiciel. Ce chapitre est illustré à travers plusieurs comparatifs dans ce document.
- La compatibilité avec AutoCAD 2012.

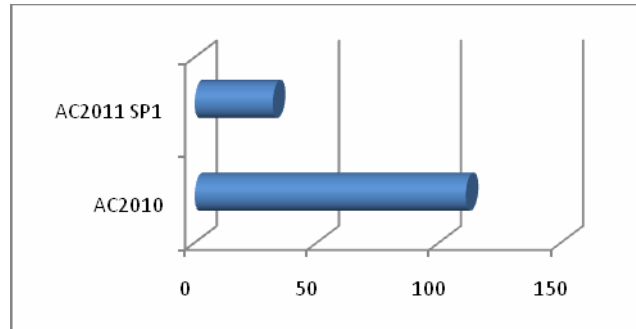
## Compatibilité AutoCAD 2012

→ Le Service Pack 1 assure la compatibilité avec Autodesk AutoCAD 2012 et Autodesk Architecture 2012.



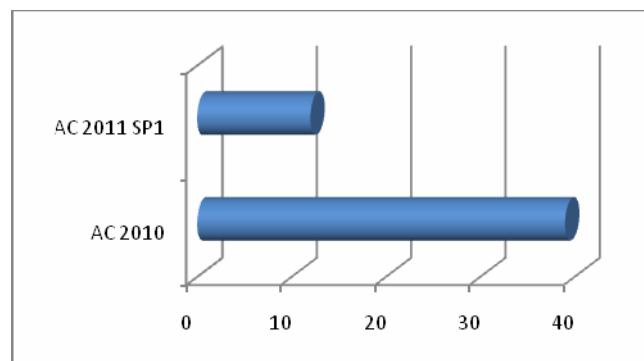
## Performance - Temps de démarrage

→ Le temps du démarrage du logiciel a été considérablement amélioré. Avec le SP1, le démarrage de Advance Concrete (AC) est environ **3.5 fois plus rapide** que Advance Concrete 2010.



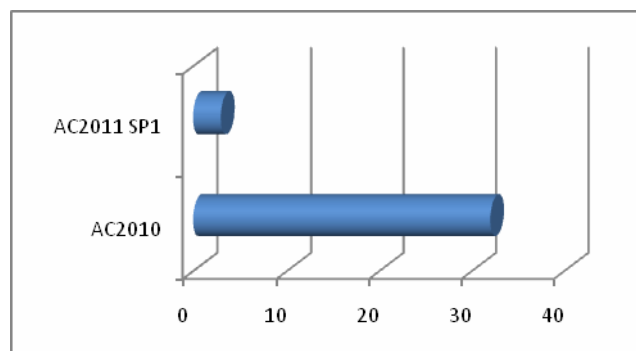
## Performance - Chargement de fichier

→ Le temps d'ouverture d'un fichier existant diminue avec le SP1. Le chargement d'un fichier est **2 à 3 fois plus rapide** qu'avec Advance Concrete 2010 (l'amélioration est plus visible avec de gros fichiers).



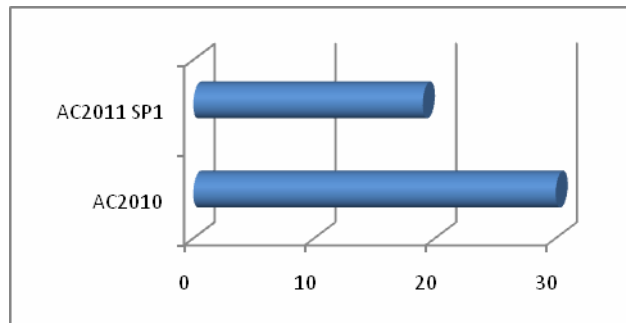
## Performance - Création d'un nouveau fichier DWG Advance Concrete

→ Le temps de création d'un nouveau fichier vierge est **réduit par 10** par rapport à la version Advance Concrete 2010.



## Performance - Modifications des propriétés sur les objets structurels (modèle 3D)

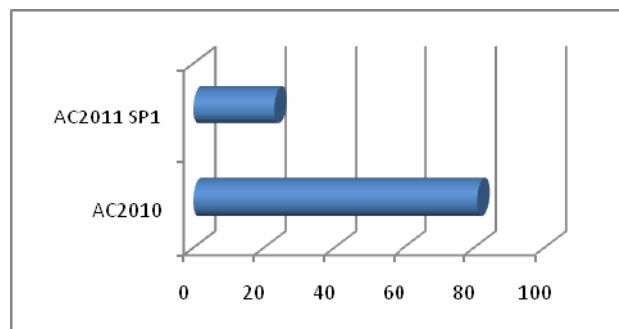
→ Sur un modèle avec environ 700 éléments de structure, le temps de modifications des propriétés des éléments sélectionnés est environ **1.5 fois plus rapide** qu'avec Advance Concrete 2010.



## Performance - Création de plan de ferrailage

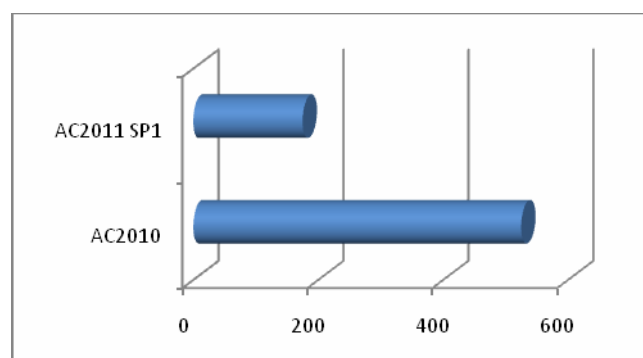
→ La création de plan de ferrailage est **plus rapide de 3.5 fois** par rapport à Advance Concrete 2010.

→ Le test a été réalisé sur plusieurs éléments de structure basiques avec des styles de ferrailage prédéfinis.



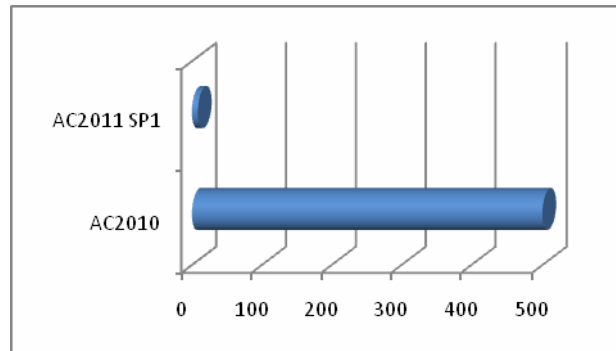
## Performance - Mise à jour de nomenclature de ferrailage

→ La mise à jour des nomenclatures d'acier est environ **3 fois plus rapide** qu'avec la version 2010.



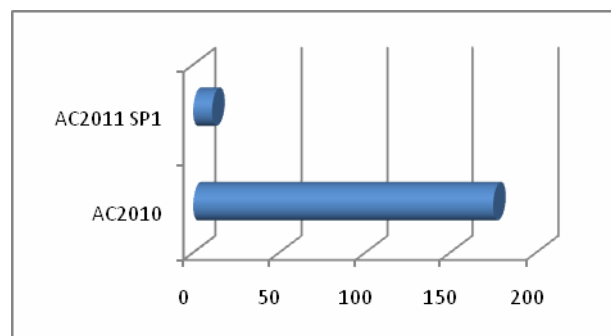
## Performance - Mise à jour des symboles

- La mise à jour des symboles est nettement plus rapide. La réduction du temps est d'environ **60 fois** par rapport à Advance Concrete 2010.
- La vitesse de mise à jour a été testée sur une barre droite avec 250 répartitions. Le test consistait à modifier le diamètre de la barre ce qui enduit la mise à jour des symboles de toutes les répartitions.



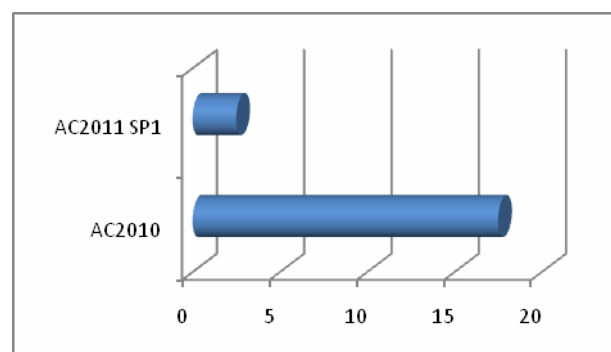
## Performance - Mise à jour de répartitions

- La vitesse de mise à jour de répartition est **multipliée par 15** par rapport à Advance Concrete 2010.
- Le temps de mise à jour a été testé sur une barre droite avec 250 répartitions, en appliquant une rotation à 90°, donc toutes les répartitions nécessitaient une mise à jour.



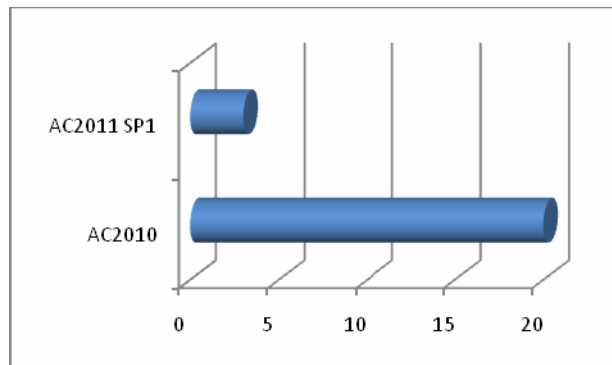
## Performance - Renumérotation des aciers

- La renumérotation des aciers est environ **7 fois plus rapide** que sur la version 2010.



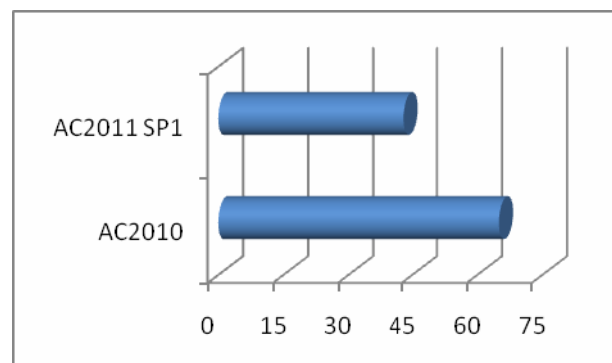
### Performance - Création de symboles de ferrailage automatique dans un dessin

- La création automatique de symboles de ferrailage est environ **6.5 fois plus rapide** qu'avec Advance Concrete 2010.
- Le test a été effectué avec un plan de ferrailage sans symboles, en lançant la création de symbole de ferrailage en automatique.



### Performance - Export de vue en DWG

- L'export des vues en plan, vues de dessus/dessous, les coupes, les élévations, les vues isométriques, les vues de ferrailage est environ **1.5 fois plus rapide** qu'avec Advance Concrete 2010.

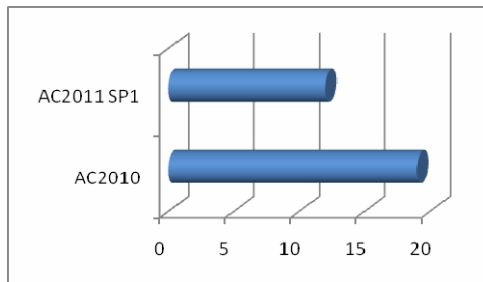


#### Remarque importante :

*Pour améliorer les performances de l'export DWG, nous avons été amené décomposer les blocs et les cotations AutoCAD lors de l'export DWG. Dans une prochaine mise à jour, Advance Concrete proposera des options de réglage plus fines permettant O/N de ne pas décomposer les cotations lors de l'export (et donc de bénéficier O/N du gain de temps associé).*

**Performance - Export de présentations to DWG**

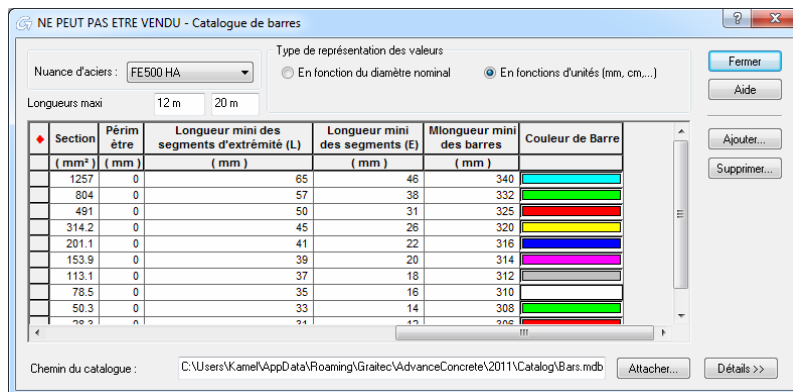
→ Sur un modèle avec 5 niveaux et environ 20 présentations, l'export de présentation est environ **1.5 fois plus rapide** qu'avec Advance Concrete 2010.



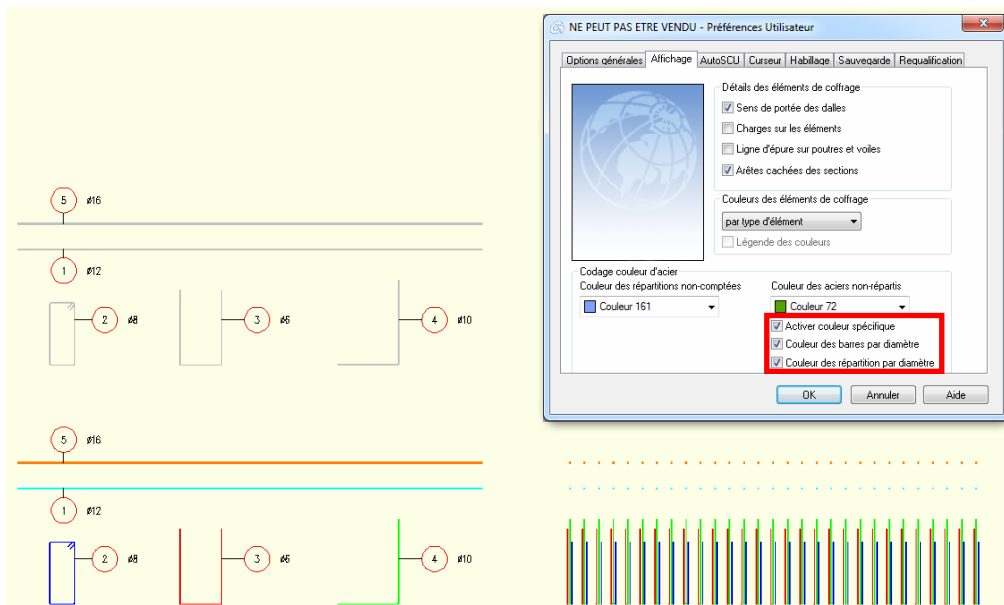
**Préférences Utilisateur : couleur par diamètre**

- [28367] Possibilité de choisir "Autres..." depuis la rubrique couleur du catalogue de barres.
- [28492] Possibilité d'utiliser les options "Activer couleur spécifique" pour les aciers non-répartis et "Couleur par diamètre" en simultané.
- [28493] Les répartitions récupèrent également les couleurs définies dans catalogue de barre (pas seulement les barres de définition).

→ Catalogue de barres pour définir la couleur par diamètre :



→ Préférences Utilisateur avec les nouvelles options :



### **DWF Export - propriétés des objets**

→ Advance Concrete exporte les propriétés d'objet avec la commande Export DWF pour :

- [30198] Les cages d'armatures 3D,
- [30209] Éléments de structure (modèle 3D).

### **Corrections Treillis Soudés / Treillis Soudés Façonnés**

- [28730] La référence des coupes sur TS est également copiée et n'utilise plus le TS d'origine comme référence.
- [28854] Symbole dans le schéma de façonnage des TS façonnés (affichage de tous les numéros).
- [29005, 29402, 31321] Problèmes avec l'enrobage sur les "Calepinage de TS".
- [29132] Gestion des ouvertures avec le "Calepinage de TS".
- [30418] Renumérotation des rangées de TS avec caractères (a,b,c,...).
- Plusieurs problèmes de localisation résolus (par exemple : mauvais raccourcis).

### **Corrections 3D Power**

- [28625] Absence de crosses à l'utilisation du style de ferrailage automatique avec le "3D power".
- [29141] Déplacer les barres de la vue de dessus, les supprimer de l'élévation.
- [29157] La commande "Déplacer" affecte les barres non-comptées des coupes.
- [29664] 2 répartitions pour la même barre, les 2 sont comptabilisées.
- [30320] Enrobage faux en vue de dessus.
- [31207] Le ferrailage d'un plan disparaissait à la désactivation du 3D power.
- Quelques autres petites corrections et améliorations.

### **Corrections Visualisation 3D**

- [29291, 29355] Orientation des cages d'armature 3D.
- [28889, 29018, 29190, 29807] Correction d'affichage pour des barres spécifiques dans la visionneuse 3D.
- [29152] Interruption brutale à l'export des cages 3D en DWG.
- [30769] Cadres de poutre non visible dans la visionneuse 3D.



## **Corrections Nomenclatures de barres / BBS**

- [28851] Problème avec le générateur de nomenclature.
- [28927] Mauvais détail de façonnage pour les barres en U.
- [29010, 29384] Problème avec le fonctionnement par mètre linéaire.
- [29098] Rangée vide avec la répartition quantitative.
- [29271] Affichage de "###" dans les nomenclatures.
- [29288, 31090] Mise à jour des nomenclatures.
- [29521] Problème avec les sous-entités.
- [29606] Ajout d'aciers dans les nomenclatures US.
- [30434, 30451] Interruption brutale à l'impression de nomenclature.
- Correction de plusieurs problèmes d'affichage (par exemple : le style de texte).

## **Corrections styles de ferrailage**

- [28625] Absence de crosses à l'utilisation du style de ferrailage automatique avec le "3D power".
- [28891] Style de ferrailage pour voile appliqué à une poutre.
- [29470] Absence de styles de ferrailage pour poteau.
- [29651] Styles de ferrailage faux pour les poutres.
- [31337] Absence de répartition avec un style de ferrailage.

## **Corrections de problèmes avec AutoCAD Architecture (ADT)**

- [29100] Interruption brutale à la création d'une coupe sur un voile ADT.
- [30130] Interruption brutale à la fermeture de Advance Concrete et de ADT.
- [30610] Affichage des point d'accroches Advance Concrete sur ADT.
- [31351] Prise en compte des objets voisins aux éléments ADT à la création des dessins de ferrailage.
- [31417] Arrêt inopiné à la création d'un dessin de ferrailage pour les voiles / dalles ADT.

## **Corrections sur la Localisation / Translation**

- [27929, 29082, 29460, 30182, 30252] Plusieurs améliorations dans le catalogue de code formes (US / UK).
- [29049] Diamètre nominal pour le calcul des longueurs (UK).
- [29413] Catalogue de crosses pour les Standard ACI (US).
- Améliorations de production "Soule" (numéro de référence dans le chapitre "Corrections").
- Plusieurs corrections de translation.

### **Corrections sur les symboles de ferrailage**

- [28738] Point d'accroche sur barres 3D.
- [29167] Décalage des lignes de rappel pour les symboles en râteau.

### **Corrections sur le Multi-Utilisateur**

- [29003] Connexion à un serveur SQL supprimé - corrigé.
- [29028] Comportement des toits / rampes dans la base de données.
- [29058] Interruption brutale à la connexion à la base de données.
- [31297] Hachures de voiles superposées aux ouvertures.
- Plusieurs corrections du rendu (corrections de l'interface utilisateur).

### **Corrections sur le gestionnaire des unités**

- [28878] Amélioration de la gestion des unités pour les zéros de fin des Symboles.
- [30188] Assistant de démarrage : unités définies non conservées.

### **Corrections incluses dans le SP1**

→ Toutes les "hotfixs" parus entre la version finale et le Service Pack sont inclus dans le SP1.

- [29069] Mauvaise représentation de solide ACIS converti en élément Advance Concrete.
- [29167] Décalage des lignes de rappel pour les symboles en râteau.
- [29245] Longueur de crosse liée à la classe de façonnage et au type de crosse.
- [29245] Longueur de crosse développée mesurée sur l'arc complet de la crosse.
- [29321] Lenteur après ajout de ferrailage avec 3D power.
- [29331] Numéro de barres non mise à jour après changement de taille.
- [29333] Longueur de barres spirales incorrecte.
- [29355] Barres inversées à l'export vers la visionneuse 3D.
- [29369] Code forme non reconnu à la modification du type d'acier en longitudinal.
- [29371] Export Soule : échec sur des façonnages spéciaux.
- [29384] Barres cintrées non affichées sur la nomenclature "imperial bar list".
- [29407] Longueur totale incorrecte sur des formes personnalisées.
- [29525] Certaines barres ne sont pas visible dans la visionneuse 3D.
- [29605] L'option 3D power donnait différentes quantités sur un même acier.
- [29956] Interruption brutale à l'impression de nomenclatures.
- [30007] Modèle corrompu après ajout d'une coupe de ferrailage sans ferrailage automatique.
- [30142] Quantité nulle dans le gestionnaire de quantités.
- [30143] Problème de mise à jour de symboles de ferrailage après modification des propriétés de la vue.
- [30200] La suppression des commandes ne déverrouille pas les aciers après avoir renommé le DWG.

Problèmes avec l'export Soule vers les machines de façonnage d'aciers :

- [30244] Pour les barres variables et longueurs arrondies.
- [30246] Pour le calcul des longueurs de barres variables.
- [30247] Cotations et arrondis.
- [30249] Rangée supplémentaire pour les barres variables.
- [30687] Facteur multiplicatif doublé dans l'ordre de commande soule.
- [30455] Numéros de barres modifiées à l'ouverture d'un modèle 2010.
- [30713] Problème avec la définition des segments d'un code forme utilisateur.

### **Nouveau "Crash Manager"**

→ Si une interruption brutale sur Advance Concrete se produit, le nouveau "Crash Manager" collecte toutes les données et fichiers nécessaires depuis le système et l'utilisateur peut envoyer un rapport détaillé à l'équipe Recherche & Développement de Graitec. Ces données fournissent les informations nécessaires pour reproduire et corriger l'interruption inopinée.