

Nouveautés BaCAD Desktop 2013

Ce document présente la liste des nouveautés et des améliorations principales de BaCAD Desktop 2013. Cette version est compatible avec les produits basés sur AutoCAD 2010-2012, 2013 et 2014, c'est-à-dire AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Map 3D et AutoCAD Mechanical.

BaCAD Desktop 2013 est disponible en 4 versions :

- BaCAD Desktop 2013 x64 pour AutoCAD 2010-2011-2012
- BaCAD Desktop 2013 win32 pour AutoCAD 2010-2011-2012
- BaCAD Desktop 2013 x64 pour AutoCAD 2013-2014
- BaCAD Desktop 2013 win32 pour AutoCAD 2013-2014

Ci-dessous, voici la liste des modifications apportées à BaCAD 2013, selon les codes de couleurs suivants:

-  corrections
-  modifications/améliorations
-  nouveautés
-  autre

Général

 amélioration et stabilisation

 Amélioration des performances des échanges avec la base de données pour tout ce qui concerne la norme

 Amélioration de la gestion des pertes de connexion avec le serveur de base de données (reconnexion automatique - 1 nouvelle tentative / dialogue d'avertissement à l'utilisateur)

 Support des fichiers DWG format 2013 (R.19) pour les aperçus des blocs et des dessins dans BaCAD Desktop

 Séparation de l'installation de l'*Objects Enabler* de l'installateur BaCAD Desktop. Autrement dit, il est désormais possible d'installer uniquement le BaCAD Objects Enabler sur des ordinateurs qui n'ont pas BaCAD (pas besoin de licence) afin de pouvoir manipuler les entités BaCAD (telles que rocher et arrêt de bétonnage).

BaCAD Control Center

 érer une norme

-  Paramétrer les six enrobages pour les deux directions d'armature dans les éléments (dalle standard, mur extérieur, ...)
-  Ajouter des formules pour les recouvrements (50*DIAM)
-  Retrait des conditions de recouvrement
-  Retrait des groupes d'expositions (gestion directement depuis les classes d'exposition)
-  Optimisation globale des performances

- Ajouter de la longueur maximale des barres selon le diamètre et l'acier
- Ajouter des contraintes de longueur minimales pour le pliages de barres selon le diamètre et le mandrin
- Paramétrer les mandrins disponibles pour un type d'acier
- Paramétrer les mandrins disponibles pour un diamètre

📁 Gérer les utilisateurs

- 📁 Attribuer des droits (les privilèges sont maintenant regroupés par catégorie)
- 📁 Voir la liste des utilisateurs appartenant à un groupe

📁 Réinitialiser un gabarit de liste de fer

📁 Sauvegarder et compresser la base de données MySQL et le dossier BaCAD Data

📁 Nettoyer les types de position (combiner et supprimer les types de position non utilisés)

📁 Renommer les figures de façonnage

📁 Gérer un nouveau droit *Documents* (concerne les plans et listes de fer)

📁 Créer une figure de façonnage utilisée pour les étriers (choix automatique du mandrin "étrier par défaut")

BaCAD Desktop

📁 Afficher les dimensions extérieures de la barre (amélioration du positionnement des cotes)

📁 Afficher des barres non schématiques dans une liste (les barres restent non schématiques après une mise à jour depuis AutoCAD)

📁 Afficher la longueur de l'arc à la place de la longueur de la corde pour les segments en arc

📁 Créer des plans ayant le même nom mais avec un numéro différent

📁 Utiliser un fichier .dwt comme gabarit pour un nouveau plan

📁 Exporter une liste en Pdf

- 📁 Filtrer selon les types d'acier
- 📁 Filtrer selon les fournisseurs (pour les annexes)
- 📁 Générer des fichiers séparés pour chaque acier et fournisseur
- 📁 Changer la résolution

📁 Générer les statistiques de projet

- 📁 Choisir avec ou sans le résumé général
- 📁 Choisir avec ou sans le résumé détaillé
- 📁 Choisir avec ou sans les annexes
- 📁 Afficher ou masquer les graphiques
- 📁 Voir le nombre de positions par liste dans le résumé détaillé

📁 Gérer les révisions pour les annexes

📁 Imprimer et exporter une liste des documents (pièces) d'un projet

📁 Personnaliser le modèle d'une liste des documents (pièces) d'un projet

📁 Imprimer des connecteurs avec la référence sur la liste des annexes

📁 Créer une figure de façonnage s'affichant toujours proportionnellement dans les listes de fer

📁 Afficher le mandrin de pliage dans les listes de fer

BaCAD dans AutoCAD

- exécutez (et afficher) l'application BaCAD Desktop depuis la palette des documents
- Afficher l'aide en ligne pour chaque commande (F1 sur le ruban ou alors cliquer sur le bouton aide dans l'historique des commandes sur la palette générale)
- Editer une coube 2d (arrêt de bétonnage, rocher etc.) grâce au menu contextuel qui s'affiche lors du survol d'une poignée (Etirer - Ajouter Point - Convertir Arc/Droite).
- Amélioration de la palette principale (BaCAD Control Panel) lorsque dans une présentation (espace papier) (affichage des informations taille, échelle et unité du papier)

Utility

■ Créer une fenêtre d'objet

- ■ Régler les paramètres depuis un nouveau dialogue
- ■ Choisir le point de référence (lorsque la taille est fixe)
- ■ Piquer le deuxième point dans toutes les directions (plus uniquement de bas gauche à haut droite)

■ Exporter des fenêtres d'objet

- ■ Définir un espacement
- ■ Définir un alignement horizontal (à gauche, centré ou à droite) ou vertical (en haut, centré ou en bas)
- ■ Dupliquer une présentation (en reprenant toutes ses caractéristiques)
- ■ Choisir de purger uniquement les fenêtres de la présentation

■ Créer un cadre/cartouche

- ■ Définir la taille par rapport au nombre de format
- ■ Définir l'orientation

■ Paramétrer le choix par défaut d'un point ou d'une entité lors de la création d'une hachure

■ Créer un symbole hachure, gérer des nouveaux paramètres :

- ■ Tolérance d'espace
- ■ Créer des hachures séparées
- ■ Détection des îlots
- ■ Ordre du tracé

■ Sélectionner un fichier *.dws ou *.dwt pour le chemin du fichier pour les styles de cotes, lignes de repère et blocs

■ Exécuter une commande "avancée" lors de l'initialisation d'un symbole (exemple: permet de définir l'alignement d'un nouveau texte)

■ Visualiser un aperçu des propriétés type couleur dans la configuration d'un symbole

■ Visualiser un aperçu des propriétés type épaisseur de trait dans la configuration d'un symbole

■ Voir quels symboles d'une famille sont masqués (les symboles masqués sont légèrement translucides)

■ Affecter une image personnalisée à un symbole

Insérer un bloc

-  Changer le point de base
-  Définir un facteur d'échelle
-  Définir une rotation
-  Editer les attributs (à la fin du processus d'insertion)

 Utiliser les cotes au format DIN (tient maintenant compte du préfixe et du suffixe)

 Réinitialiser des cotes au format DIN (réinitialise maintenant aussi le texte)

 Définir un ordre de tri manuel pour les symboles d'une famille

 Définir des symboles en tant que favoris (apparaissent dans la famille "Ma Famille")

 Définir une commande par défaut à exécuter lors de l'initialisation d'un calque

 Coter au travers d'éléments

 Créer des niveaux dynamiques

-  Manipuler une entité (et non plus un bloc) avec un jeu de grips complet
-  Gérer l'annotativité
-  Avoir plusieurs points de référence
-  Personnaliser le style (symbole)

Coffrage

 Bénéficier d'un accrochage aux objets complet pour les arrêt bétonnage, les rochers et les palplanches (milieu, perpendiculaire, etc.)

 Créer un arrêt bétonnage, un rocher, une étanchéité ou une isolation en utilisant la fonction accrochage aux objets sur les segments précédents

 Créer ou éditer un arrêt bétonnage, un rocher, une étanchéité, une isolation ou une série de palplanches (amélioration globale)

 Utiliser la commande "Ajouter similaire" (ADDSELECTED) pour créer un arrêt bétonnage, un rocher, une étanchéité, une isolation ou une série de palplanches (amélioration globale)

 Créer automatiquement la ligne de construction, qui va servir de seuil pour les hachures, pour les entités annotatives telles que arrêt bétonnage et un rocher (options des lignes de construction dans le Control Center)

 Piquer une entité et lancer la commande "Trous" choisit automatiquement la forme "Quelconque"

 Amélioration de l'algorithme de dessin des isolations (corrige le problème de "freeze" lors du survol sur un bloc ou une référence externe)

 Dessiner une coupe dans terrain avec niveaux de distance et d'altitude automatiques.

 Choisir l'ombre en X à la création de trous ronds, carrés et rectangles

 Choisir 2 calques différents pour les bords de talus et l'intérieur

Armature

 Utiliser des configurations de barre

-  Amélioration de l'ergonomie
-  Ajouter des favoris dans le panel "Quick Tools"

 Créer automatiquement des figures de façonnage avec les commandes *armer sur chemin* et *coupe spéciale*

-  Le segment de référence est celui dont l'angle avec la ligne de distribution est le plus proche de 90°
-  Les angles à 90° ne seront plus éditables pour les nouvelles figures de façonnage
-  Les nouvelles figures de façonnage créées automatiquement par ces commandes sont affichées proportionnellement dans la liste par défaut

-  Ne plus créer automatiquement les calques de seuil actif et inactif au chargement du module
-  Utiliser les styles d'armature : nouvelles représentations paramétrables pour les autres vues
-  Diviser une barre (applique les crochets du tableau de bord automatiquement)
-  Rechercher les doublons (nouveau dialogue avec l'option "Appliquer à tous")
-  Créer une position en spirale (amélioration de la méthode de pose)
-  Piquer un arc ou une ligne pour le choix de la barre dans la commande "Armer sur chemin"
-  Renommer les positions par groupe
-  Amélioration de l'algorithme de décalage des barres du second lit (pas de décalage si les deux barres ne se touchent pas)
-  Créer une coupe automatique pour les piliers et les sommiers
-  Editer une position (refonte complète du dialogue d'édition)
-  Surdéfinir le style et la représentation d'une position lors de l'édition
-  Paramétrer l'affichage automatique de la palette "Quick Tools" au lancement des commandes
-  Coter les recouvrements à la création et/ou à la division d'une position
-  Calculer et coter les recouvrements de plusieurs positions (nouvelle commande)
-  Rechercher des positions par plan depuis le panneau de recherche
-  Masquer la seconde barre dans le style d'armature
-  Ajouter un commentaire de pastille depuis le panel de l'armature
-  Réinitialiser les données de du panneau de l'armature
-  Afficher des commentaires sur deux lignes sous la pastille

Treillis / Cages d'armature

-  Ajouter des treillis en coupe et des cages de raccordement dans un SCU quelconque
-  Ne plus changer automatiquement l'emplacement au changement de treillis
-  Changer de treillis avec les mêmes dimensions ne réinitialise plus les découpes et pliages

Annexes

Ajouter des annexes dans les listes (les catégories et gammes suivantes ont été ajoutées ou corrigées)

Connecteurs

-  ncon
-  Baron (inclus Baron-C)
-  Bartec
-  Lenton
-  Ulmaco

Armature de poinçonnement et de cisaillement

ura

Chevalets

rmex

Fers d'attente

Imaco-CISA

UImaco-ELI

UImaco-EVO

UImaco-HBT

Fers de reprise

citop

Schöck-Ebea

Goujons

ret

Éléments d'armature thermo-isolants

rbo