

Melody 2013 SP1 Evolutions



www.graitec.com

MELODY

La version interne de ce service pack est 2013.13d

La version originale (DVDROM OMD2013) est 2013.11e

Principales corrections communes à tous les modules de Melody

- L'export vers Vision ne fonctionnait pas à cause de l'erreur fatale: "Impossible de trouver les dictionnaires. Le programme ne peut continuer"
- Le flash info ne fonctionnait pas 2013.
Donc, Melody 2013 SP0 ne peut pas indiquer aux utilisateurs de Melody que ce SP1 est disponible.
- Dans le catalogue des profilés, certaines gammes avaient des profilés avec les mêmes références.

Pour plus d'informations, après l'installation de ce SP1, lancer Melody Portique ou un autre module de Melody et aller dans le menu "Fichier / Consulter / Corrections 2013".

Principales améliorations communes à tous les modules de Melody

- Le fichier MELODY2013.INI
Sur certains ordinateurs Melody ne pouvait pas écrire ce fichier (qui contient toutes les options des utilisateurs) dans le dossier C:\WINDOWS.
Maintenant Melody écrit ce fichier dans le dossier BIN de chaque version (C:\GRAITEC\OMD2013\BIN)
- Détail des combinaisons
quand il y a beaucoup de chargements d'exploitation (EX1, EX2, EX3, EX4 et EX5 par exemple), Melody condense maintenant les détails des combinaisons:
 - au lieu d'écrire « 1.35G+1.5(EX1+EX2+EX3+EX5) »
 - Melody écrit « 1.35G+1.5*EX[1:3+5] »nota : il est possible de revenir à la forme longue des combinaisons par le menu "Modifier\Préférences gamme Melody"

Pour plus d'informations, après l'installation de ce SP1, lancer Melody Portique ou un autre module de Melody et aller dans le menu "Fichier / Consulter / Améliorations 2013".

MELODY Portique

Principales corrections de Melody Portique

- Pour le récapitulatif des déplacements statiques entre étages à l'Eurocode 3, Melody prenait les déplacements globaux des nœuds au lieu du déplacement relatif entre étages
- Suppression de l'erreur "L'indice se trouve en dehors des limites du tableau" quand on met des faux-jarrets sur les planchers
- Les assistants ne généraient pas le vent Eurocode si la région de vent était la région 1
- Les assistants ne généraient pas les vents Eurocode symétriquement : seul le vent X+ était généré avec le type de terrain imposé, les autres vents étaient générés avec le terrain de rugosité=0
- Les portiques de stabilité faits avec l'assistant PORTIQUE_STABILITE n'affichaient que les réactions Rz3D
- Il y avait des problèmes pour les accumulations de neige Eurocode sur les versants continus.
- En Eurocode 8, si on imposait q=1 avec un spectre élastique, à l'ouverture de nouveau l'onglet "séisme", Melody affichait 1.5 par défaut.
- Suppression de l'erreur "L'index se trouve en dehors des limites du tableau" qui se produit parfois dans la note métal quand on demande la rubrique "Imperfections poteaux".
- Suppression erreur "L'index se trouve en dehors des limites du tableau" qui se produit après calcul pour un portique à étage quand on demande l'affichage des déplacements par une sélection de type de déplacements dans l'onglet "Déplacements" du menu "Affichage\Résultats"
- Dans la rubrique "déplacements variables" et "déplacements maximum" de la note métal, on ne pouvait pas éditer les déplacements de nœuds quelconques
- **Suppression du crash qui intervenait de temps en temps au lancement de calculs en Eurocode 3.**
- Suppression de la superposition de parois d'acrotères sur les poteaux intérieurs quand il y avait des décrochements de toiture (message 'superposed windwalls totally or not').

Principales améliorations de Melody Portique

- **Modification de la neige Eurocode** (avec les derniers renseignements obtenus)
- Le cas de neige NN :
il est composé uniquement des efforts nominaux de neige,
il n'a plus d'accumulations,
il comprend éventuellement les surcharges de chéneaux
 - Les cas de neige NNX+, NNX-, NNZ+, NNZ- :
les versants au vent sont toujours déchargés de 50%
les accumulations sont générés du côté "au vent" des obstacles
ils comprennent éventuellement les surcharges de chéneaux
 - Les cas de neige NA,
en France, nous n'avons pas à générer les accumulations de neige accidentelle
et ni neiges accidentelles NAX+, NAX-, NAZ+, NAZ-
ils comprennent éventuellement les surcharges de chéneaux
- ajout des fonctions graphiques :
- "efforts barres" + "déplacer vers groupes"
 - "efforts barres" + "copier vers groupes 1-1"
 - "efforts barres" + "copier vers groupes 1-N"
 - "efforts groupes" + "déplacer vers barres"
 - "efforts groupes" + "copier vers barres 1-1"
 - "efforts groupes" + "copier vers barres 1-N"
- Le raccourci "D" qui, après calcul, affiche les déplacements selon différents modes, ne permettait pas d'afficher les déplacements inadmissibles.
Maintenant, s'il y a des déplacements inadmissibles, "D" bascule entre les modes "déplacements inadmissibles" et "aucun"
- **Calcul des longueurs de flambement des poteaux** :
- choix entre les méthodes Ka-Kb ou n1-n2 pour chaque code (CM66 et EC3)
pour chacune de ces méthodes, ajout des options "Les pieds ne sont pas parfaits"
- **Eurocode 8 - coefficients de comportement**
- Le BNCM a publié ses recommandations début janvier 2013. En DCL+ (q=2) les pieds de poteaux et les attaches doivent être calculés en majorant les efforts sismiques par 4/3 (soit q=1.5).
- Dans l'onglet "séisme" de la fenêtre de chargements des portiques Melody:
- possibilité de majorer les réactions sismiques par le rapport q_{BAR}/q_{APP}
 - possibilité de majorer les efforts sismiques des attaches par le rapport q_{BAR}/q_{ATT} , q_{BAR} étant le coefficient de comportement des barres
- q_{APP} étant le coefficient de comportement des appuis que l'on peut définir pour chaque nœud,
 q_{ATT} étant le coefficient de comportement des attaches
- Melody calcule les cas sismiques par rapport à q_{BAR} puis édite les réactions ou les efforts des attaches en les majorant respectivement par q_{BAR}/q_{APP} et q_{BAR}/q_{ATT}

- ajout de nouveaux warnings
- Dans le menu "Affichage\Résultats", les cases à cocher "Masquer Efforts" des onglets "Courbes" et "Réactions" sont remplacées par une seule case en haut à droite de la fenêtre.
Cette case est inconditionnelle : elle masque les efforts de calcul dès qu'on est après calcul.
- L'assistant PANNE3D permet jusqu'à 3 liernes au lieu d'une seule.
- Export vers ARCHE Semelle :
 - choix entre les styles BAEL (extension f3) et les styles EC2 (extension f3e),
 - les noms de style peuvent contenir des espaces,
 - Melody va chercher les styles directement dans le dossier-défaut de la plateforme OMD
- Export des éclissages vers ADSC2013 (Advance Design Steel Connection) qui calcule les attaches à l'Eurocode 3.
nota : son SP1 est prévu pour mi-février

MELODY Bâtiment

- Export vers ARCHE Semelle :
Dans la fenêtre des options des exports vers ARCHE Semelle, les styles de ferrailage sont maintenant recherchés dans le dossier défaut (valeurs par défauts) qui se configure par le menu "Configuration\Environnement"
Suppression du message "Le chargement H1 est inconnu".
Comme il y a beaucoup de vents Eurocode et que Semelle n'en gère que 8 dont les noms sont imposés, Melody se débrouille pour renommer les vents de Melody en prenant les noms de vent de Semelle

MELODY Attaches

- Encastrement poteau-poutre
 - la vérification de la soudabilité de la platine n'était jamais vérifiée