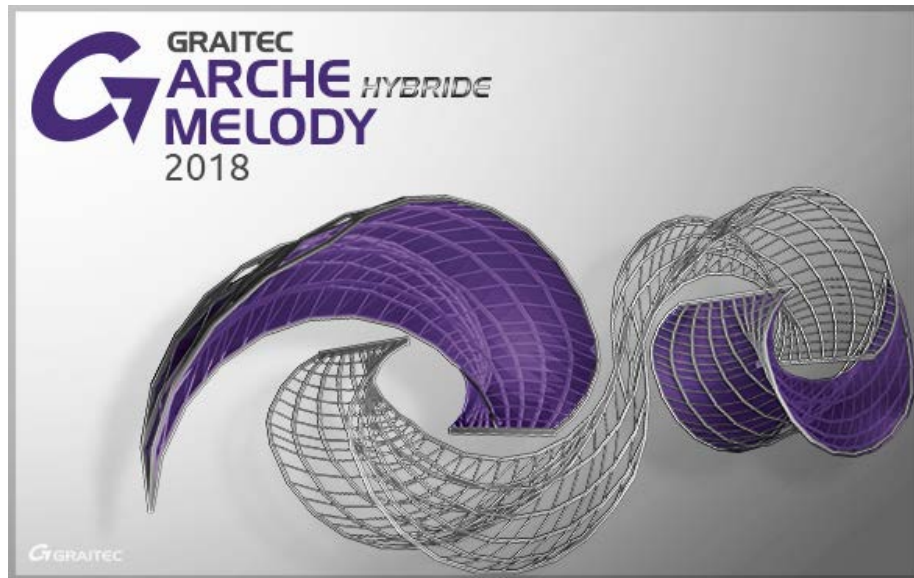


# OMD 2018 SP1

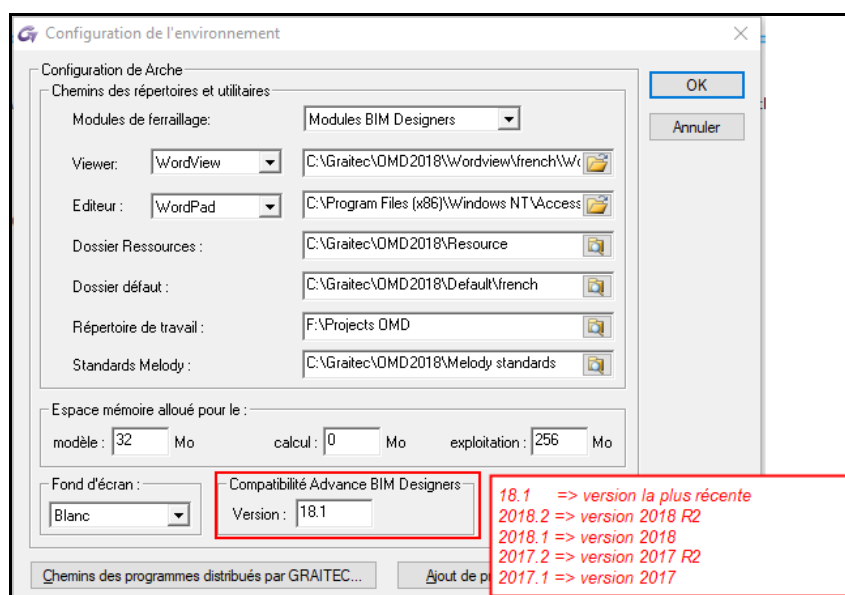


Le Service Pack 1 pour OMD2018 apporte plusieurs améliorations et corrections aux programmes de la gamme ARCHE.

Ce Service Pack inclut également les corrections publiées dans le hotfix du 7 juillet 2017.

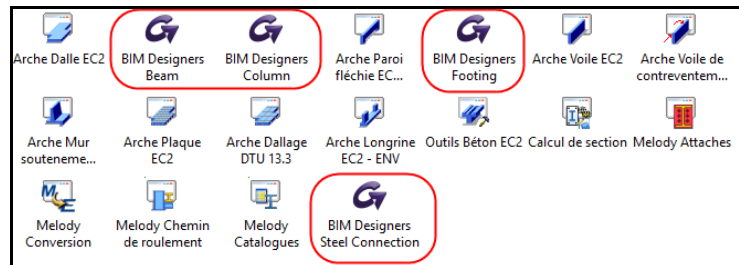
## Plate-forme OMD

- Un nouveau paramètre du menu Configuration – Environnement permet d'indiquer la version des BIM Designers à prendre en compte (Réf. 9387).

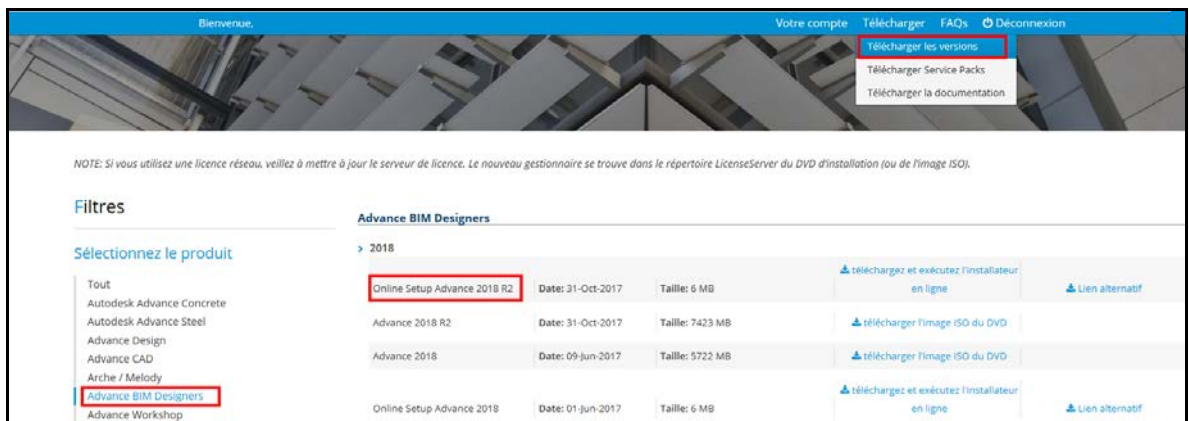


Une **version 2018 R2 des BIM Designers** est effectivement disponible au téléchargement pour les utilisateurs qui souhaiteraient mettre à jour les programmes:

- BIM Designer Beam
- BIM Designer Column
- BIM Designer Footing
- BIM Designer Steel Connections



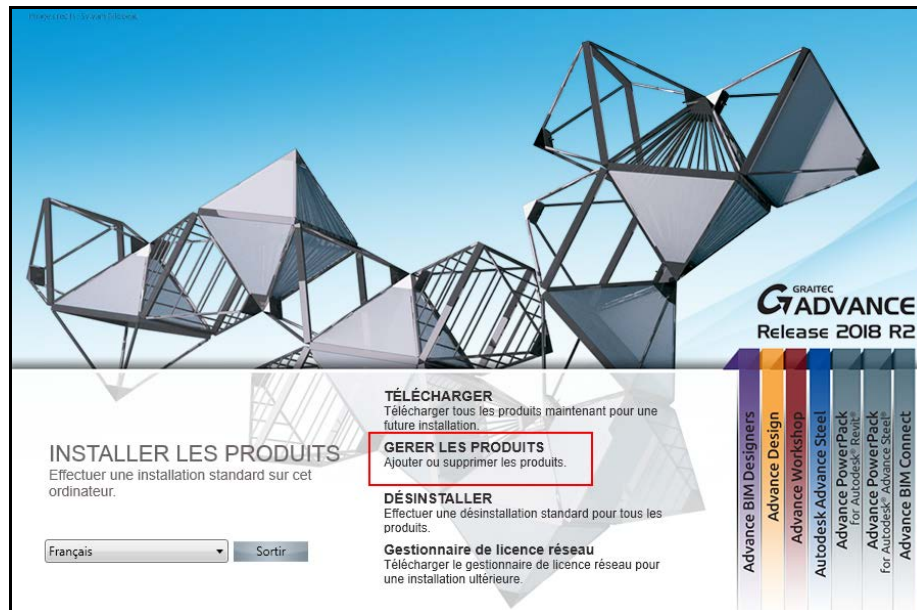
L'installation est à effectuer à partir de l'exécutable disponible depuis votre espace Graitec Advantage (rubrique "Télécharger les versions" puis "Advance BIM Designers"):



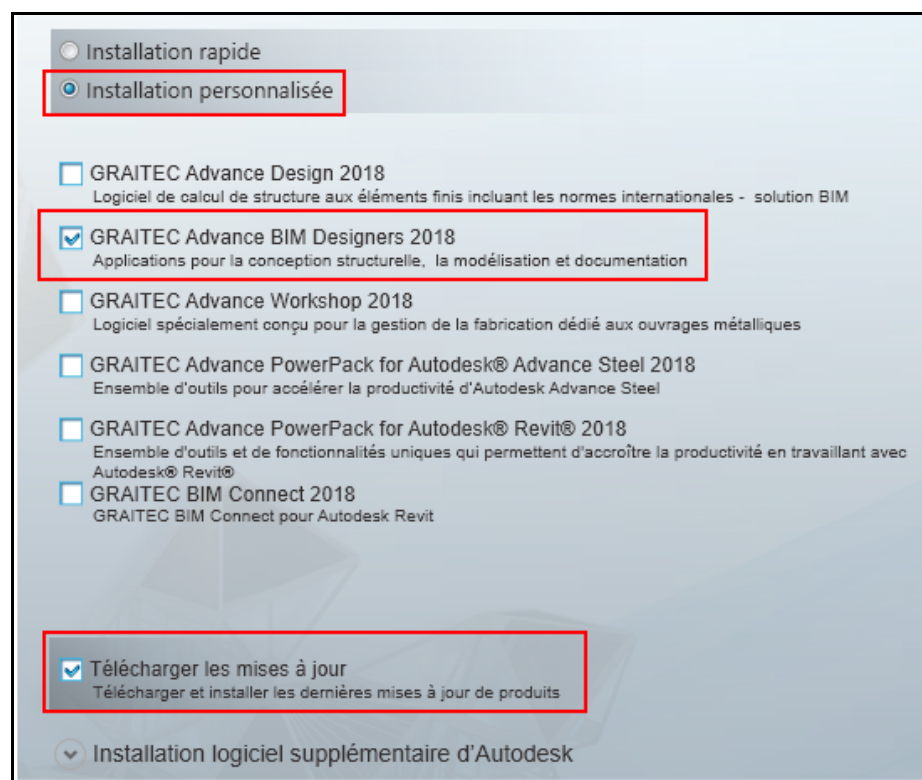
Ou en suivant le lien ci-dessous:

<http://graitec.info/Advance2018R2/SetupAdvance2018R2.exe>

Vous pourrez alors accéder au menu “Gérer les produits”:

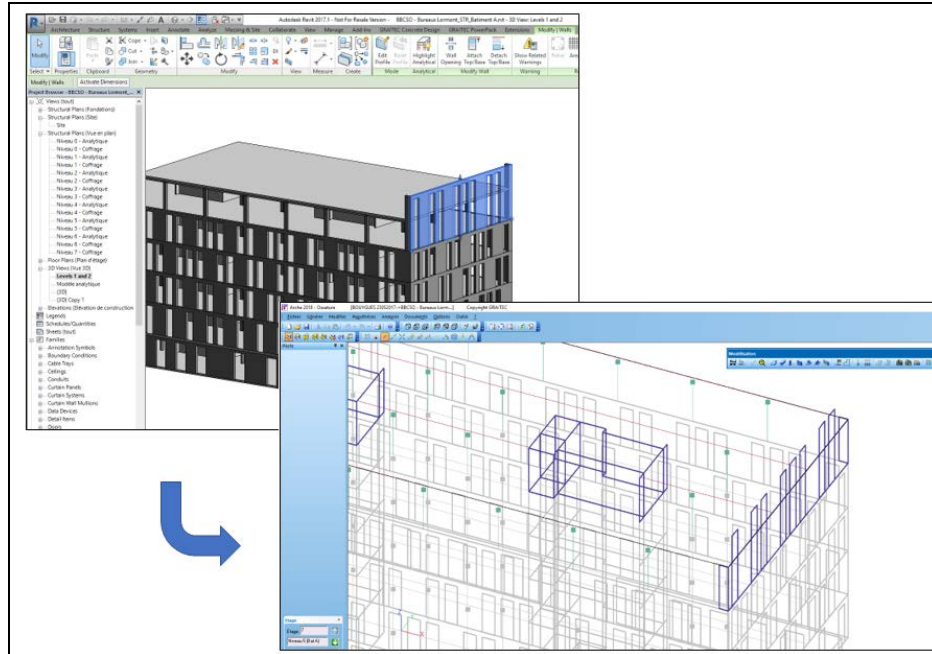


Et procéder à une installation personnalisée:

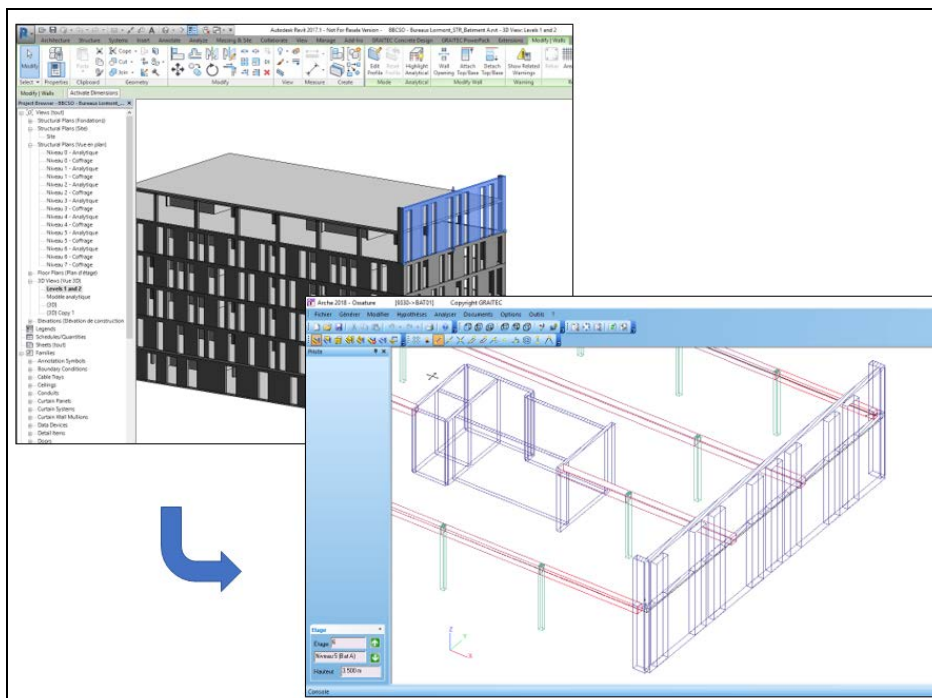


## ARCHE Ossature

- Amélioration de la liaison avec Revit: Les voiles définis sur 2 niveaux dans Revit sont désormais correctement récupérés dans ARCHE Ossature, même lorsqu'ils possèdent des ouvertures (Réf. 9330).



*Sans le SP1 : l'échange est incorrect : les ouvertures dépassent des voiles.*



*Avec le SP1 : l'information est correctement transmise entre Revit et ARCHE Ossature*

- Amélioration du calcul sismique selon les normes marocaines RPS2011: En cas d'échec de la vérification de l'effort latéral sismique  $V_{dyn} > 0.9 \cdot V$  (art. 6.4.1b), l'utilisateur a la possibilité d'augmenter tous les paramètres de la réponse calculés par la méthode modale (forces, déplacements, moments...) dans le rapport  $0.9 \cdot V / V_{dyn}$  (Réf. 9096).

Zone d'accélération  $Z_a$  :  
Zone 2 =>  $A=0.10$

Zone de vitesse  $Z_v$  :  
Zone 2 =>  $A=0.10$

Coefficient de site  $S$  :  
Site 2 =>  $S=1.2$

Coefficient d'importance  $I$  :  
Classe III =>  $S=1.0$

Coefficient de comportement  $K$  :  
 $K = 2.00$

Type de construction : Ossature à noeuds Temp = 0.2550 s

Amplification dynamique :  $D = 2.49$  (Site 2)

Cisaillement dynamique  $V_{dyn}$  : 118.9297 T

Force latérale équivalente  $V=ASDIW/K$  :  $V = 225.1163$  T

Vérification de  $V_{dyn} > 0.9 \cdot V$  NOT OK

Hypothèses de calcul - Séisme

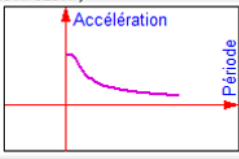
Définition du séisme (Spectre : Maroc RPS2011)

Etudier un séisme suivant X

Etudier un séisme suivant Y

Etudier un séisme suivant Z

Définition du spectre



Vérification de l'effort latéral sismique(6.4.1b)

Majorer les paramètres de réponse(forces, déplacements, moments...) par  $V_{dyn} / (0.9V)$

Suivant X

Suivant Y

Dynamique modale

Nombre de modes : 5

Méthode de sommation des modes

Méthode SRSS  Prise en compte des modes résiduels

Méthode CQC  Abs CQC

- Correction d'un problème qui pouvait affecter la longueur d'application des charges linéaires sur les poutres lorsque l'utilisateur effectuait un retour en saisie avec mise à jour du fichier existant (Réf. 9260).

Mode Saisie

Souhaitez-vous :

Ouvrir le fichier de saisie ?

Reprendre la saisie sur le fichier en cours ?

Mettre à jour le fichier de saisie existant ?

Ne pas effacer les erreurs de ligne de commande

OK Annuler

- Correction: la fonction permettant d'accéder directement au dernier modèle d'exploitation calculé renvoyait un message prêtant à confusion. Le message indiquait que le modèle n'était pas à jour. Nous souhaitons en fait avertir que le modèle était **susceptible de ne pas être à jour** (au cas où l'utilisateur aurait effectué des modifications entre-temps). Le message a donc été modifié (Réf. 9379).

Modélisation

Rés Résultats

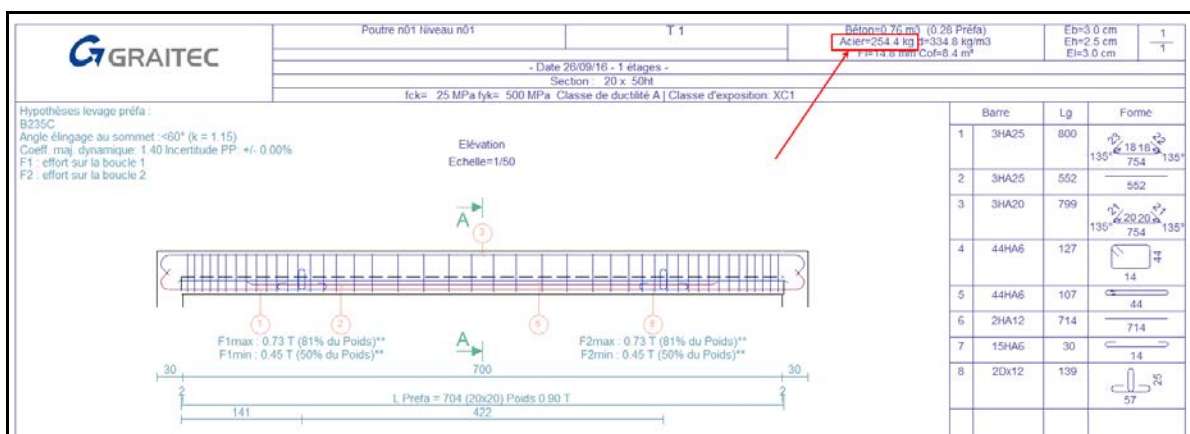
Visualiser les résultats disponibles

## ARCHE Poteau

- Correction d'un problème qui rendait l'ouverture d'un fichier existant anormalement longue (Réf. 9402). Le problème se produisait également à la modification de la nomenclature (Réf. 9400).

## ARCHE Poutre

- Correction : La vérification de la résistance du béton ( $F_{ck}$ ) en fonction de la classe d'exposition est désormais conforme à la norme NF EN 206/CN (Réf. 9414).
- Correction d'un problème concernant les poutres avec talon préfabriqué: lors du dimensionnement des boucles de levage, le poids propre de la cage d'armatures était ignoré (Réf. 9370). Cette correction a déjà été diffusée dans le hotfix du 7 juillet 2017.



Cordialement.

L'équipe technique