



# **LES OBJETS PARAMÉTRIQUES CANAM : UTILITÉ ET AVANTAGES**

Par Manon Gauthier, ing.

Octobre 2011

## **TABLE DES MATIÈRES**

Les objets paramétriques canam  
Signification de paramétrique  
Les avantages des paramétriques  
Pannes et lisses de bardage de Canam  
Conclusion

## **SOMMAIRE**

Les avantages à utiliser les objets paramétriques et les premiers qui ont été disponibles chez Canam : les pannes et lisses de bardage.

## LES OBJETS PARAMÉTRIQUES CANAM

La modélisation des informations sur le bâtiment (BIM) établit aujourd'hui des ponts entre les équipes de conception et de construction. La coordination, la faisabilité et la rentabilité des projets en sont ainsi améliorées.

Le BIM gagne de plus en plus de popularité auprès des ingénieurs-conseils et des architectes sur les projets complexes et d'envergures tels que les projets gouvernementaux. C'est pourquoi les exigences BIM sont des critères de plus en plus fréquents dans les appels d'offres.

L'utilisation d'objets paramétriques devient un incontournable dans ce type de projet. Cet objet intelligent, ayant ses propres paramètres, permet des ajustements en temps réel.

Afin de continuer d'assurer son rôle de leader dans la révolution numérique, Canam est fière de présenter ses premiers objets paramétriques dans Revit, les pannes et lisses de bardage.

### **Signification de paramétrique**

Le terme paramétrique qualifie les relations entre tous les éléments du modèle qui permettent la coordination et la gestion des changements. Ces relations sont créées automatiquement par le logiciel ou par l'utilisateur, à mesure qu'il conçoit son modèle.

Dans le domaine de la conception, les valeurs ou les caractéristiques qui définissent ces types de relations sont appelées paramètres. Le fonctionnement du logiciel est par conséquent paramétrique.

### **Les avantages des paramétriques**

Les fonctionnalités du logiciel amènent des avantages fondamentaux de coordination et de productivité. En cas de modifications, votre plate-forme de modélisation vérifie la cohérence de l'ensemble du projet.

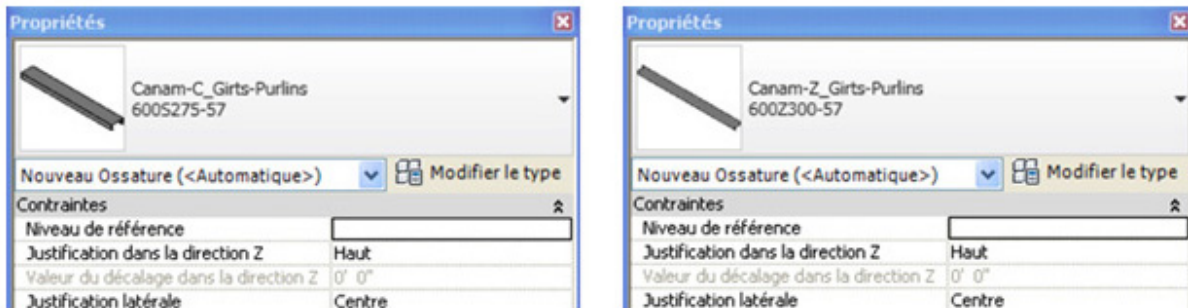
Bref, l'utilisation d'objets paramétriques permet donc de coordonner automatiquement les modifications, quel que soit leur emplacement : vues de modèles, feuilles de dessin, nomenclatures, coupes ou plans.

### **Pannes et lisses de bardage de Canam**

Les familles de profilés à froid pannes et lisses de bardage Canam en C et en Z (figures 1 et 2) sont disponibles dans les formats suivants, pour utilisation dans Revit :

- métrique et impérial
- 3D

- 2D vue de section du profilé
- 2D vue de côté
- 2D vue de dessus
- 



Figures 1 et 2

Une fois le profilé créé avec son étiquette indiquant son type, le comportement de la panne est dynamique, c'est-à-dire :

- Si le profilé est créé à l'intersection d'un niveau d'élévation et d'un axe, lors du déplacement du niveau, le profilé suivra celui-ci (figure 3).
- Si le profilé est créé à l'intersection d'un axe et accroché à un support, lors du déplacement de cet axe ou du support, l'extrémité du profilé attaché à celui-ci suivra le déplacement de l'axe et la longueur du profilé sera automatiquement ajustée (figure 3).

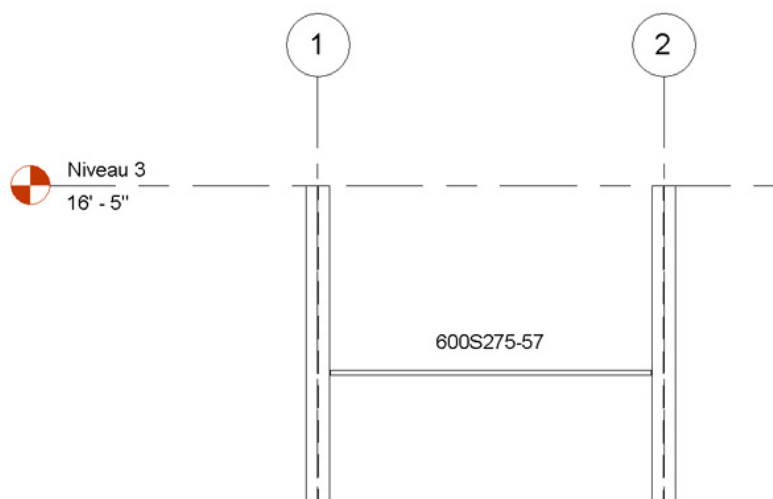


Figure 3

**Conclusion**

Afin d'être toujours dans l'axe de développement numérique, Canam a rendu disponibles différents objets paramétriques.

Nous vous invitons à télécharger nos objets paramétriques directement de notre site Internet afin de bénéficier des avantages de cette technologie.

Si vous désirez avoir de l'information additionnelle ou recevoir la visite d'un de nos représentants ou experts afin de connaître nos produits et services ou organiser un dîner-conférence, communiquez avec nous au :  
**1 866 466-8769.**

Merci de votre intérêt envers les produits Canam-bâtiments!

**[www.canam-construction.com](http://www.canam-construction.com)**

Canam-bâtiments  
270, chemin Du Tremblay  
Boucherville (Québec)  
J4B 5X9

*Groupe Canam est un expert nord-américain dans la conception, la fabrication et l'installation de produits et de solutions de construction pour la réalisation de bâtiments commerciaux, industriels, institutionnels et multirésidentiels. Son segment d'affaires Canam-bâtiments conçoit et fabrique des poutrelles et fermes en acier, du tablier métallique, le système de plancher composite Hambro, les bâtiments préfabriqués Econox et les panneaux de murs isolés Murox. Grâce à son processus de construction accéléré BuildMaster, Canam-bâtiments travaille de concert avec tous les intervenants du projet afin de procurer à ses clients des chantiers sécuritaires et sans surprise.*