PARTIE 5

CHAPITRE 17

//Programmation

Outils complémentaires à Revit

Environnement Visual Studio (l’API Revit la plus complète)

Comment installer l’API SONA ?

L’opération exposée ici est tout aussi valable avec la version 2017 de Revit

* Assurez-vous que votre explorateur affiche les répertoires cachés (sous Windows 7, il faut se rendre dans l’explorateur Windows, appuyer sur la touche ALT, puis Outils>Options des dossiers, onglet Affichage, cocher Afficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés et décocher Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu.
* Assurez-vous d’appartenir au groupe Administrateur puis copiez le fichier SONA\_API.dll dans le répertoire où se trouve l’exécutable de Revit (clic droit sur raccourci>Propriétés>Cible). Vous pouvez tout aussi bien le copier sur un répertoire d’un serveur, cela vous évitera de faire les mises à jour éventuelles sur chacun de vos postes clients.
* Copiez le fichier SONA.addin dans le répertoire : C:\ProgramData\Autodesk\Revit\Addins\2018, ouvrez le fichier avec l’éditeur Bloc-notes par exemple et modifiez la ligne **<Assembly>C:\Program Files\Autodesk\Revit 2018\SONA\_API.dll</Assembly>**en conséquence. Par exemple si vous avez collé le fichier **SONA\_API.dll** dans le répertoire C:\Program Files\Autodesk\Revit 2018, la ligne devrait ressembler à cela : **<Assembly>C:\Program Files\Autodesk\Revit 2018\SONA\_API.dll</Assembly>**
* Vous n’avez plus qu’à lancer Revit, Une fenêtre « Sécurité – Complément non signé » s’ouvrira et vous demandera ce que vous souhaitez faire face au nouveau composant SONA\_API.dll. Afin que le complément fonctionne vous devrez répondre soit « Toujours charger » soit « Charger une fois ».
* Pour commencer ouvrez le fichier fourni en exemple (SONA\_DEV.rvt). Vous verrez par exemple que dans la vue Niveau 1 SsProjet BatA Existant, toutes les pièces ont un paramètre d’occupation commun égal à B01. Lancez la commande Calcule la surface totale pour un logement...disponible dans l’onglet Compléments>SONApps. La fonction va automatiquement afficher dans l’étiquette EP-SurfaceLogement 3mm, la surface de toutes les pièces dont l’occupation est égale à A01.

L’outil ne comptabilisera pas les pièces non placées et tiendra compte également des phases.

Si vous souhaitez mettre en place cette fonction dans un nouveau fichier, nous vous conseillons d’ajouter les paramètres partagés figurant dans le fichier joint PARAMETRES PARTAGES\_SONADEV.txt

De même, n’utilisez que l’étiquette nommée EP-SurfaceLogement 3mm.rfa

Si vous avez la moindre question, n’hésitez pas à me contacter.

Merci !

Pierre NAVARRA

Julie GUEZO

Pour Eyrolles.