

NOTE d'INFORMATION N° 317

CALCUL des CARACTERISTIQUES PRECISES des PAROIS VITREES - TELEMAK

L'intégration des parois vitrées dans les calculs RT 2012, nécessite la prise en compte d'un grand nombre de paramètres qui se révèlent très difficiles à maîtriser sans un outil de calcul spécifique.

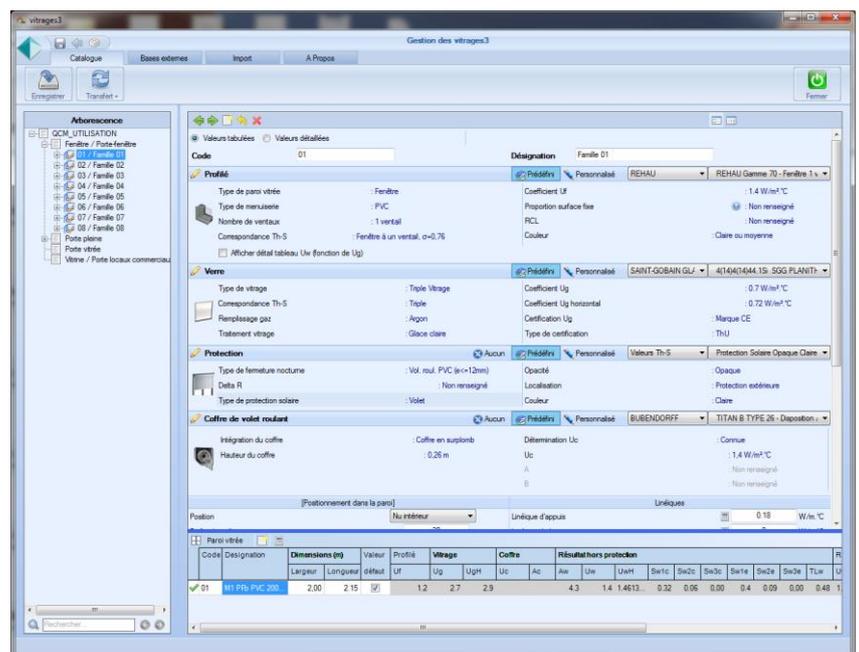
L'impact de ces paramètres dans le résultat final du bilan, nécessite souvent à l'utilisateur de dépasser les valeurs par défaut.

Totalement intégré aux modules de calcul RT 2012 (U21Win et U22Win), TELEMAK est un outil de calcul qui permet la détermination automatique de l'ensemble de valeurs nécessaires au calcul RT 2012 :

- Uw sans et avec protection,
- facteurs solaires et lumineux avec prise en compte des protections (stores vénitiens,...)
-

Développé à partir du moteur ULYS réalisé par le CSTB, TELEMAK est un module entièrement compatible avec les normes EN 410, NF EN 14500, NF EN 14502, EN 10077, EN 13363-2 et XP P50-777 et avec les règles Th-S et Th-L

Il s'intègre parfaitement dans une nouvelle version de la bibliothèque des vitrages qui a été totalement restructurée



Elle permet maintenant de classer les ouvrants d'un projet en « familles » où seront renseignées les informations générales des parois vitrées (ex : Fenêtre PVC, double vitrage argon,...) , chaque paroi vitrée appartenant à cette famille n'étant caractérisée que par ces dimensions.

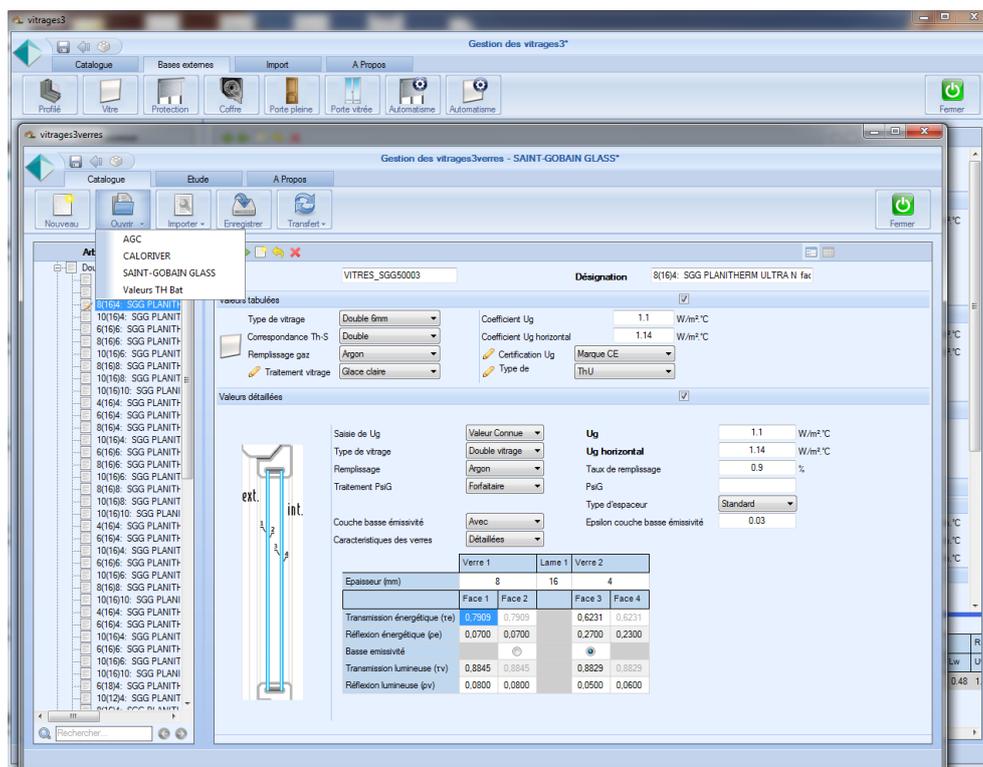
Cette structuration permettra notamment de changer très rapidement les caractéristiques de toute une liste de parois vitrées sans les reprendre une par une (ex : effectuer une variante entre des châssis métalliques et PVC).

Cette nouvelle bibliothèque de parois vitrées est organisée autour de 6 bibliothèques annexes :

- Les profilés
- Les verres
- Les protections solaires et nocturnes
- Les coffres de volets roulants
- Les automatismes d'ouverture
- Les automatismes de gestion des protections

L'opérateur pourra créer autant de bases de données qu'il le souhaite pour chacun de ces éléments
Les informations contenues dans chacune d'elles pour être au choix :

- Extraites des Th-BAT (valeurs tabulées)
- Saisies par l'opérateur
- Importées d'EDIBATEC



Ces nouvelles bibliothèques bénéficient d'une nouvelle interface intégrant notamment le « drag and drop » (glisser- déplacer) qui permet de copier ou déplacer un élément d'une famille à l'autre ou d'une bibliothèque à l'autre en le glissant directement avec la souris.

L'intégration du moteur ULYS via le module TELEMAK, permettra à partir des paramètres introduits dans chaque famille (type de profilé, type de verre, type de protection,...) le calcul précis des données d'entrées du moteur RT 2012 pour chaque dimension introduite pour la famille

TELEMAK permet le calcul précis pour chaque dimension des paramètres suivants :

- Uw vertical avec et sans protection
- Uw horizontal avec et sans protection
- Les facteurs solaires (Sw1,2,3 ...)
- Les facteurs de transmission lumineuse (Tlw)

Les données d'entrée du calcul pourront être calculées de manière précise (ex : détermination du Ug de la vitre à partir des caractéristiques de chaque verre) ou saisies directement (ex : saisie directe de Uf et Ug) ou encore importée d'une des bases de données annexes

