

**Manuel didactique**

# LOGICIEL PEB

*Mise à jour de la version 12.0*

## Contenu

|  |   |
|--|---|
| 1. Introduction.....   | 3 |
| 2. Amélioration de l'expérience utilisateur.....   | 4 |
| 2.1. Migration progressive de l'infrastructure logicielle de Java Swing vers JavaFX..... | 4 |
| 2.2. Fourniture de chaleur externe .....   | 5 |
| 2.3. Encodage simultané .....  | 6 |
| 3. Conversion des fichiers PEB .....   | 6 |
| 4. Conversion des bibliothèques .....  | 6 |

## 1. INTRODUCTION

Le présent document se propose de faciliter la prise en main du logiciel PEB version 12.0

Il présuppose que vous êtes déjà familiarisés avec les versions antérieures. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez consulter les manuels et l'aide livrés à chaque nouvelle version du logiciel ainsi que les manuels didactiques des versions 10.0 et ultérieures disponibles sur le site de Bruxelles-Environnement (<http://www.environnement.brussels/peb>).

Toutes les modifications réalisées à partir de la V8.5.3 (changements ou incidents) ont été référencées dans le document "liste des modifications réalisées dans le logiciel PEB" disponible sur le site de Bruxelles-Environnement. Seules les modifications qui demandent des explications ou qui sont à mettre en évidence grâce à des illustrations sont présentées dans cette info-fiche.



The image shows the cover of the PEB 12.0 software manual. At the top, there are three logos: Wallonie énergie SPW (with a rooster), the logo of the Région de Bruxelles-Capitale (a yellow heart over blue wings), and the logo of Vlaanderen is energie en klimaat (a stylized tree). Below the logos, the title is written in three languages: "Performance Energétique des bâtiments", "Energieprestatie van Gebouwen", and "Energieeffizienz von Gebäuden". The version "Version 12.0" is indicated at the bottom right. At the bottom left, the date "09/2021" is shown, and at the bottom right, the logos for Capgemini engineering and LUCID are displayed.

La version 12.0 est commune avec la Région wallonne et la Région flamande. Le logiciel est trilingue mais il appartient à chaque région de choisir les langues qu'elle souhaite implémenter et de fournir les traductions ad hoc. La RBC, par exemple, n'a pas souhaité utiliser l'allemand car aucun support ne pouvait être fourni dans cette langue. Vous pouvez changer la langue par défaut via le menu logiciel PEB>configuration du logiciel>onglet logiciel PEB.

La version 12.0 est la version en vigueur actuellement et intègre les dernières adaptations et corrections réglementaires pour la période 2021 et 2022, la résolution des incidents connus et améliore l'expérience utilisateur.

Nous vous rappelons également que vous pouvez trouver de nombreux documents dont les textes réglementaires, vademecum, FAQ, E-news et les info-fiches sur la page PEB de notre site (<http://www.environnement.brussels/peb>).

## 2. AMELIORATION DE L'EXPERIENCE UTILISATEUR

### 2.1. Migration progressive de l'infrastructure logicielle de Java Swing vers JavaFX

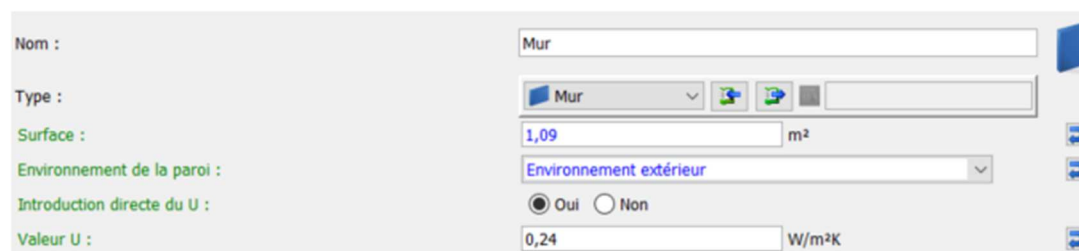
Une nouvelle infrastructure logiciel est mise en place et remplace progressivement la technologie Java Swing pour JavaFX. Ce nouveau Framework est implémenté de manière séquentielle avec les nouvelles versions du logiciel PEB. Cette version comporte les premières modifications des éléments simples. L'aspect du logiciel PEB va donc tout doucement changer.

Cette migration est nécessaire pour améliorer l'expérience utilisateur et permettre le développement de nouvelles fonctionnalités que seul JavaFX propose. Ce changement induit un ralentissement des performances du logiciel PEB tant que les deux infrastructures sont présentes simultanément. Nous nous excusons d'avance des désagréments temporaires inévitables que cela occasionnera.

Les changements graphiques portent actuellement sur les champs d'encodage simple, les listes déroulantes (combos), les boutons oui/non...

Voici à titre d'exemple l'évolution d'un champ entre Swing et JavaFX pour les boutons oui/non et les encadré avec une valeur à encoder :

#### Swing



Nom : Mur

Type : Mur

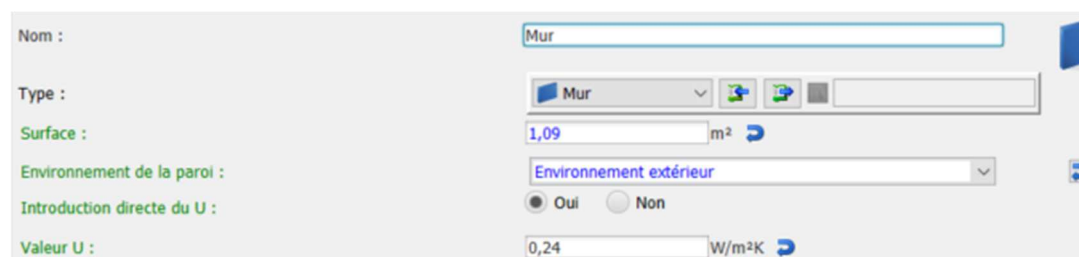
Surface : 1,09 m<sup>2</sup>

Environnement de la paroi : Environnement extérieur

Introduction directe du U :  Oui  Non

Valeur U : 0,24 W/m<sup>2</sup>K

#### JavaFX



Nom : Mur

Type : Mur

Surface : 1,09 m<sup>2</sup>

Environnement de la paroi : Environnement extérieur

Introduction directe du U :  Oui  Non

Valeur U : 0,24 W/m<sup>2</sup>K

On peut remarquer sur les deux captures d'écran que la liste déroulante (Combo-box) n'a pas encore subi la migration ainsi que les éléments de bibliothèque.

## 2.2. Fourniture de chaleur externe

L'encodage d'une fourniture de chaleur externe évolue.

Avant le 01 janvier 2019, la fourniture de chaleur externe dépend d'une demande d'équivalence dont la démarche est disponible sur le site de Bruxelles Environnement :

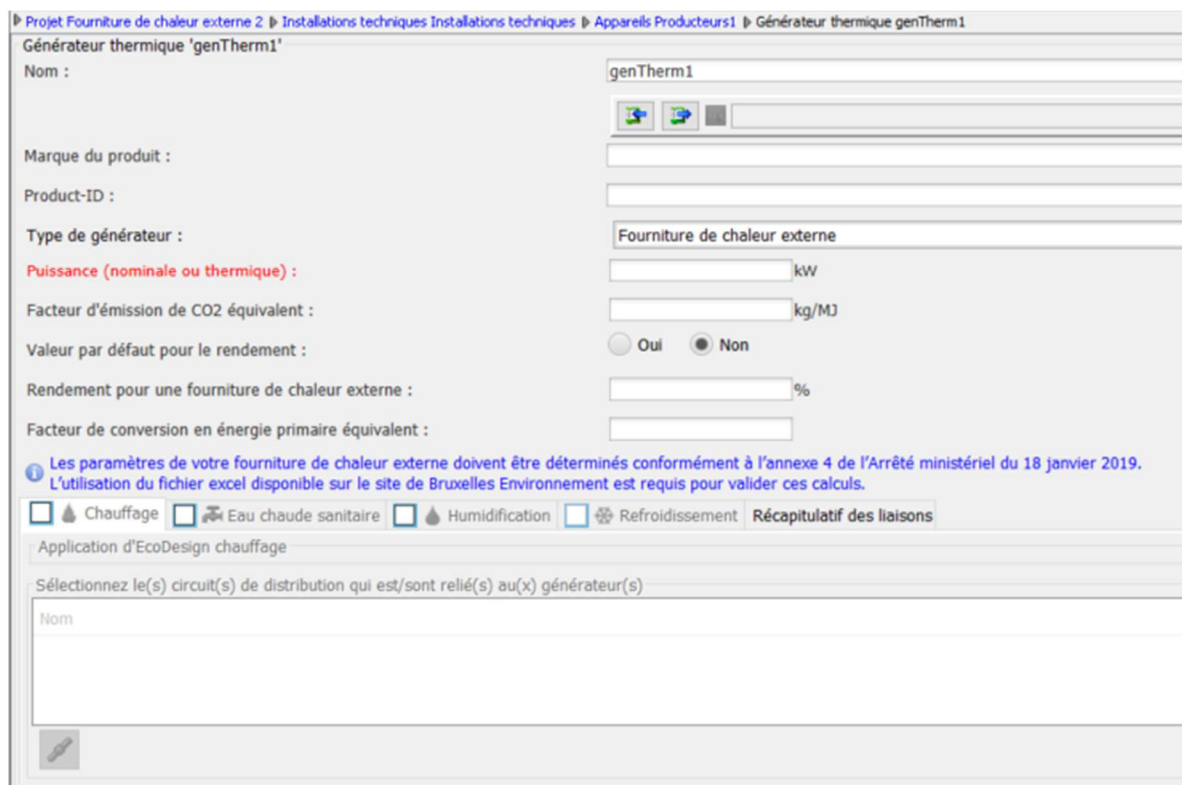
<https://environnement.brussels/thematiques/batiment-et-energie/obligations/la-performance-energetique-des-batiments-peb/travaux-p-4>



Type de producteur : Générateur local  
 Marque du produit :  
 Product-ID :  
 Type de générateur : Fourniture de chaleur externe  
 Vecteur énergétique : ?  
 Application d'EcoDesign chauffage  
 La Réglementation PEB n'utilise pas les données venant d'un Règlement EcoDesign pour ce type de générateur.  
 Puissance (nominale ou thermique) : kW  
 Valeur par défaut pour le rendement :  Oui  Non  
 Rendement pour une fourniture de chaleur externe : %  
 L'encodage d'une fourniture de chaleur externe (et de ses paramètres) nécessite l'accord de l'administration suite à l'introduction d'une demande d'équivalence qui devra être jointe à votre dossier.

A partir du 01 janvier 2019, les paramètres doivent être déterminés conformément à l'annexe 4 de l'arrêté ministériel du 18 janvier 2019 ou l'annexe 4 de l'arrêté ministériel du 20 janvier 2021 avec utilisation du fichier Excel disponible sur le site de Bruxelles Environnement. La démarche est disponible sur le site de Bruxelles Environnement :

[https://environnement.brussels/sites/default/files/user\\_files/manuel\\_fourniture\\_de\\_chaleur\\_externes.pdf](https://environnement.brussels/sites/default/files/user_files/manuel_fourniture_de_chaleur_externes.pdf)



Projet Fourniture de chaleur externe 2 ▸ Installations techniques Installations techniques ▸ Appareils Producteurs1 ▸ Générateur thermique genTherm1  
 Générateur thermique 'genTherm1'  
 Nom : genTherm1  
 Marque du produit :  
 Product-ID :  
 Type de générateur : Fourniture de chaleur externe  
 Puissance (nominale ou thermique) : kW  
 Facteur d'émission de CO2 équivalent : kg/MJ  
 Valeur par défaut pour le rendement :  Oui  Non  
 Rendement pour une fourniture de chaleur externe : %  
 Facteur de conversion en énergie primaire équivalent :  
 Les paramètres de votre fourniture de chaleur externe doivent être déterminés conformément à l'annexe 4 de l'Arrêté ministériel du 18 janvier 2019. L'utilisation du fichier excel disponible sur le site de Bruxelles Environnement est requis pour valider ces calculs.  
 Chauffage  Eau chaude sanitaire  Humidification  Refroidissement **Récapitulatif des liaisons**  
 Application d'EcoDesign chauffage  
 Sélectionnez le(s) circuit(s) de distribution qui est/sont relié(s) au(x) générateur(s)  
 Nom

### 2.3. Encodage simultané

Une nouvelle fonctionnalité améliorant la vitesse d'encodage permet maintenant d'encoder plusieurs fenêtres en même temps si ces fenêtres sont exactement identiques.

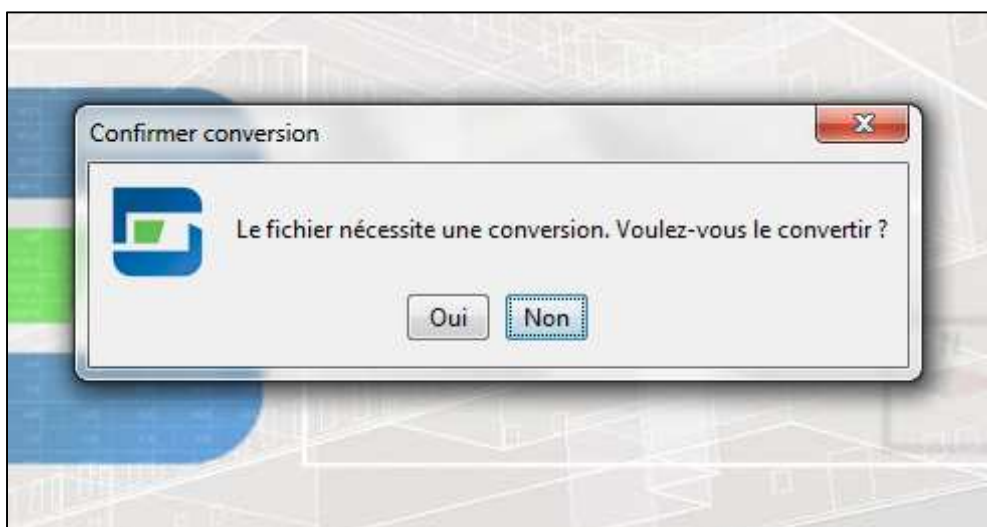
Pour ce faire, il vous suffit de remplir le champ ci-dessous :



|  |  |
|--|--|
| Nom :                                    | Fenêtre  |
| Type :                                   | Fenêtre  |
| Nombre d'élément :                       | 1  |
| Surface :                                | 4,73 m <sup>2</sup>  |
| Inclinaison :                            | 90,00 °  |
| Orientation :                            | 166,60 °   |
| Environnement de la paroi :              | Environnement extérieur  |
| Introduction directe du U :              | <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| Type de fenêtre :                        | Fenêtre simple   |
| Partie transparente autre que le verre : | <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| Méthode simplifiée (valeur U) :          | <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |

### 3. CONVERSION DES FICHIERS PEB

Il est possible de convertir les fichiers des versions 2.5 et ultérieures. Tout fichier réalisé avec ces versions sera automatiquement proposé à la conversion à leur ouverture dans la version 12.0.



Remarques :

- Vu les changements réglementaires, il y a lieu d'être attentif à certaines évolutions
- Une fois un fichier converti et sauvegardé, il est impossible de l'utiliser dans une version antérieure mais le logiciel crée automatiquement un fichier .bak qui permet de conserver le fichier dans son état avant conversion. Il suffit de modifier le ".bak" en ".peb" pour que ce fichier soit utilisable dans l'ancienne version de l'application PEB avant la conversion.

### 4. CONVERSION DES BIBLIOTHEQUES

Chaque version du logiciel utilise deux bibliothèques différentes (projet et globale). Elles sont automatiquement converties lors d'une mise à jour automatique.

Les fonctions d'importation et d'exportation sont accessibles à partir des menus "bibliothèque". Pour plus de détails, vous pouvez consulter le chapitre "Export et Import de la Bibliothèque" de l'aide en ligne.

Pour informations, les bibliothèques des versions 11.0.1, 11.0.2 (la version 11.0.0 n'ayant pas été une version officielle en RBC) seront conservées lors de la mise à jour automatique vers la version 12.0.8. Elles passeront cependant par une mise à jour vers la version 11.0.3 avant de migrer vers la version 12.0.8.

Les utilisateurs qui n'ont pas encore effectués de mises à jour automatique et sont dans une version antérieure à la version 11.0 (Par exemple la version 10.5) devront exporter leur bibliothèque avant la mise à jour automatique sinon elle sera perdue.