

LISTE DES MODIFICATIONS RÉALISÉES DANS LE LOGICIEL PEB

janvier 2015

NB:

- Seules les modifications qui impactent un projet RBC sont présentées dans ce document
- Les modifications ont été répertoriées systématiquement à partir de la version 3.0.2

Modifications réalisées entre la V5.5.0 et la V6.0.3 du logiciel PEB

Les versions 6.0.1 et 6.0.2 diffusées par les autres Régions ne peuvent pas être utilisées en RBC car elles contiennent des erreurs. Ces erreurs ont été corrigées dans la version 6.0.3.

Exigences

- Ajout de validations déterminant si la nature des travaux encodée pour les périodes après 2015 correspond aux autres données encodées (PEBN-750)
- Adaptation pour retirer la réception du système de chauffage de l'évaluation des installations techniques (PEBN-627)
- Adaptation de l'icône si moins de 2% de la surface totale soumise à exigence (PEBN-392)
- Adaptation pour améliorer la compréhension des exigences pour les périodes après 2015 dans la vue résultats (PEBN-782)
- Correction du calcul de l'exigence de consommation en énergie primaire pour remédier à des erreurs survenant dans la V602 lorsque l'exigence des besoins nets en énergie pour le chauffage suivent la piste alternative (piste B) accessible pour les unités défavorisées (PEBN-1046).

Amendes

- Correction d'erreurs de calcul sur les amendes relatives aux murs rideaux (PEBN-836)
- Correction d'erreurs de calcul sur les amendes relatives aux murs vers cave (PEBN-995)

Bibliothèque

- Introduction d'un nouveau type d'élément dans la bibliothèque : "ouverture d'alimentation réglable EPBD" en ventilation non résidentielle (PEBN-94 ; PEBN-682)
- Ajout de nouvelles catégories de produits EPBD dans la bibliothèque: "récupérateurs de chaleur, ouverture d'alimentation réglable et ventilateur" (PEBN-99)
- Correction de l'importation des fichiers bibliothèque pour remédier à certaines erreurs survenant dans la V601 avec certains types d'éléments (PEBN-1030)

Documents et formulaires

- Activation du rapport PEB à partir de la vue résultats pour les périodes après 2015 (PEBN-935)
- Correction pour afficher les amendes pour la surchauffe dans la déclaration PEB avant 2015 (PEBN-905)
- Activation du rapport PEB, du rapport intermédiaire et du dimensionnement des chaudières pour les périodes après 2015 (PEBN-748 ; PEBN-784)
- Ajout de validations sur les formulaires pour les périodes après 2015 (PEBN-761)

- Correction des données des intervenants dans les formulaires après 2015 (masquer les données du conseiller PEB non requis) (PEBN-753)
- Améliorations des formulaires 2015 (PEBN-876 ; PEBN-813 ; PEBN-877 ; PEBN-845 ; PEBN-844)
- Adaptation des formulaires pour placer de manière optimale les sauts de page (PEBN-877)
- Adaptation des annexes aux formulaires des propositions, notifications et déclarations PEB pour les périodes après 2015 (PEBN-583)
- Corriger les données des intervenants dans les formulaires avant 2015 (faire apparaître les données de l'architecte chargé des travaux) (PEBN-780)
- Adaptation du rapport PEB pour afficher l'information du U moyen (U_w) en dessous du titre paroi translucide et pour changer le titre de la colonne "Uw,U" par "U". (PEBN-366)
- Déplacement de la validation sur l'impact PEB sur les exigences urbanistiques dans la fenêtre de génération de la proposition PEB (PEBN-791)

Parois

- Adaptation pour que seules les parois de déperdition du VP soient soumises à Exigence R/U pour les RS et les URS (PEBN-625)
- Adaptation de l'introduction de la fraction dans l'encodage d'une couche composée de toiture si le groupe de matériaux est "Bois et dérivés de bois" (PEBN-411)
- Adaptation de l'utilisation des parois opaques pour empêcher une exception de l'application (PEBN-900)
- Correction d'une validation apparaissant lorsqu'une paroi avec une couche sans λU est importée de la bibliothèque et que le mode de calcul automatique est activé. (PEBN-779)
- Correction de la synchronisation de la sélection d'une paroi entre l'arbre énergétique, l'arbre géométrique et le modèleur 3D (PEBN-563)
- Correction pour visualiser les parois encodées lors de la propagation des systèmes partagés (PEBN-774)
- Correction d'une erreur technique concernant un objet se retrouvant à <Null> lors d'une copie (PEBN-694)
- Correction d'un problème de nettoyage après suppression d'une paroi associée à nœud constructif (PEBN-777)

Système

- Adaptation pour permettre l'utilisation d'un combilus pendant toutes les périodes (PEBN-639)
- Adaptation pour empêcher des noms de système "vide" (PEBN-384)
- Ajout d'une validation sur les règles de préférence des systèmes de chauffage (PER) et de refroidissement en (PER et PEN) (PEBN-152)

- Adaptation pour permettre que le solaire thermique partagé puisse être connecté aux systèmes partagés et locaux (PEBN-429)
- Suppression du vecteur énergétique de la machine à absorption lorsque le type de chauffage de la machine à absorption est indirect (PEBN-256)
- Ajout d'un champ pour permettre à l'utilisateur de déterminer le type de générateur et de combustible dans le cas où l'encodage est « Autre générateur » ou « Autre combustible » (PEBN-425)
- Amélioration de la méthode de propagation du système de Combilus (PEBN-899)
- Adaptation pour arrondir à l'entier supérieur les valeurs encodées des « plus grande surface contrôlée (As) » (systèmes d'allumage et d'extinction) et « plus grande surface contrôlée (Am) » (systèmes de modulation) de l'éclairage. (PEBN-757)
- Correction pour afficher la valeur du rendement de la boucle de circulation dans le tableau (PEBN-983)
- Correction d'une erreur survenant au lancement des calculs après un changement du type de générateur d'un système de chauffage résidentiel et de combilus partagé (PEBN-807)
- Correction pour prendre en compte tous les systèmes de chauffage dans le calcul des auxiliaires lorsqu'un des systèmes de chauffage est un chauffage local (PEBN-991)
- Ajout d'une validation vérifiant que si un appareil EPBD avec une régulation automatique est présent alors la réponse aux questions « Mesure continue du débit entrant/sortant » est OUI (PEBN-100)

Ventilation

- Adaptation du tableau des débits du récupérateur de chaleur: affichage du débit exigé pour chaque espace et le total des espaces connectés (PEBN-388)
- Adaptation pour mettre à jour la présence d'ouvertures lorsque l'utilisateur choisit ou modifie le type d'espace (PEBN-494)
- Adaptation pour permettre de modifier l'espace lié à une ouverture de transfert et indication que l'ouverture de transfert est supprimée dans l'ancien espace associé (PEBN-266)
- Adaptation de l'ordre des onglets dans le nœud ventilation pour une meilleure visibilité (PEBN-389)
- Ajout de règles de validation croisée qui vérifient que lorsqu'un des appareils de ventilation EPBD est importé dans le projet pour la récupération de chaleur, il est aussi importé pour l'énergie auxiliaire des ventilateurs et inversement (PEBN-101)
- Correction d'une validation apparaissant lorsqu'un ventilateur est défini sans débit vers les différents secteurs énergétiques (PEBN-895)
- Suppression d'une validation sur un objet de la ventilation supprimé (PEBN-77)

Application

- Optimisation de la taille du fichier PEB ce qui réduit le temps d'ouverture du fichier et le besoin en mémoire (PEBN-634)

- Optimisation de la vitesse du logiciel en travaillant sur le mécanisme de multiversion du calcul (PEBN-492)
- Optimisation de la vitesse du logiciel en travaillant sur la validation des documents (PEBN-409)
- Optimisation de la vitesse du logiciel en travaillant sur le rafraichissement de l'arbre énergétique (PEBN-563)
- Suppression de la possibilité de création de nouvelles études de faisabilité pour les périodes après 2015 (PEBN-786)
- Désactivation du dossier technique après 2015 (PEBN-783)
- Correction pour empêcher une exception dans l'écran refroidissement lorsque les calculs ne sont pas encore lancés (PEBN-980)

Interface

- Suppression du volume K pour les périodes après 2015 dans le fil d'Ariane au niveau de la liste des onglets/nœuds. (PEBN-584)
- Suppression du Niveau E dans l'onglet résultats par mode de calcul de la vue tableau de bord pour les périodes après 2015 (PEBN-649)
- Adaptation pour afficher les résultats des exigences lorsque la dérogation est totale et améliorer l'affichage des icônes liées aux dérogations et aux concepts novateurs (PEBN-743 ; PEBN-797)
- Correction du rafraichissement des onglets visibles dans le nœud projet lorsque le nombre d'onglet change et lorsqu'un onglet est désactivé. (PEBN-690)
- Correction pour conserver le lien avec le système partagé après avoir copié une unité PEB (PEBN-697 ; PEBN-754)
- Suppression des séparateurs des milliers lors de l'édition du champ surface pour ne pas fausser l'évaluation du chiffre encodé (PEBN-578)
- Adaptation de l'affichage des tableaux de résultats pour améliorer la visibilité des exigences pour les périodes après 2015 (PEBN-565)
- Suppression de l'encodage de la photo au niveau du nœud bâtiment car chaque unité PEB doit disposer de sa propre photo (PEBN-707)
- Ajout de champs commentaires permettant aux utilisateurs d'encoder des informations libres dans les systèmes et le volume protégé (PEBN-712 ; PEBN-841 ; PEBN-824)
- Correction pour classer correctement les dérogations dans le tableau par la date de demande (PEBN-704)
- Adaptation pour éviter que les onglets non concernés par une erreur n'apparaissent en rouge (PEBN-701 ; PEBN-544 ; PEBN-942)
- Correction du menu contextuel de l'arbre énergétique affiché lorsque plusieurs éléments sont sélectionnés en même temps. (PEBN-944)

- Correction pour conserver l'état du tableau de bord lors de la navigation dans l'arbre ainsi que l'état d'ouverture et d'affichage des erreurs des différents panels (développés ou fermés). (PEBN-937)
- Correction pour demander si le projet doit être sauvegardé lors de la fermeture du logiciel après avoir décoché "fourniture de chaleur pour l'eau chaude" (PEBN-913)
- Suppression de l'affichage de l'aide en néerlandais dans la version francophone lorsque l'aide en français est absente (PEBN-749)
- Correction pour synchroniser les lignes sélectionnées et les objets détaillés dans les tableaux de ventilation, des nœuds constructifs et de l'éclairage (PEBN-940)
- Ajout d'un onglet travaux pour les unités assimilées à du neuf à partir de 2015 contenant les informations sur les surfaces de déperdition et le remplacement des installations techniques. (PEBN-762)
- Ajout d'une icône en forme de "?" dans l'arbre énergétique pour les bâtiments dont la nature des travaux est indéterminé avant 2015 (PEBN-678)
- Ajout d'une icône orange dans la barre des exigences si l'exigence U/R n'est pas respectée
- Ajout des champs "Groupe de matériaux" et "Type de matériau" pour encoder une information pertinente sur le type de matériau envisagé (PEBN-434)
- Restructuration de l'encodage des exigences techniques pour réduire l'encodage (déplacement des questions dans d'autres écrans, réponse automatique en fonction de l'existence de système,...) (PEBN-358)

Modifications réalisées entre la V5.0.5 et la V5.5.0 du logiciel PEB

Exigences

- Adaptation pour intégrer la réglementation CoBrACE : dérogation (PEBN-357), unité hors PEB (PEBN-356) , formulaires (PEBN-500), mesures URS (PEBN-585) et activités industrielles (PEBN-355)
- Adaptation pour intégrer le calcul d'un système combilus (boilers satellites) (PEBN-382, PEBN-612, PEBN-380 et PEBN-386) (AM6)
- Correction pour permettre à l'utilisateur de préciser si la puissance spécifique des ventilateurs SPF 4 est inférieure ou supérieure à 1440W.s/m² pour les périodes avant 2015 (PEBN-564)

Application

- Correction de la propagation de données de certains systèmes de chauffage partagés entraînant une augmentation anormale de la taille du fichier (PEBN-566)
- Adaptation pour permettre l'ouverture de fichiers qui disposent d'annexes corrompues (PEBN-467)
- Optimisation du temps de calcul des volumes K sur les projets importants (PEBN-562)
- Optimisation du temps de propagation des données des systèmes partagés (PEBN-561)
- Correction d'une validation intempestive sur l'ouverture des fenêtres (encodage détaillé) (PEBN-648)
- Correction de l'évaluation déterminant si une étude de faisabilité est obligatoire (PEBN-587)
- Adaptation des icônes des unités PEB après 2015 pour qu'elles reflètent la nature des travaux (PEBN-316)
- Adaptation de la conversion pour éviter la perte de la méthode de calcul des nœuds constructifs lorsque le bâtiment comprend des unités autres que PEN et PER. (PEBN-641)
- Adaptation de l'affichage du tableau de la composition d'une paroi sur toute la largeur (PEBN-245)
- Adaptation du volet "résultats par exigence" pour synthétiser le respect des Exigences Techniques. (PEBN-27)
- Adaptation du volet résultats du tableau de bord pour masquer l'affichage des exigences qui ne sont pas applicables dans la période considérée (PEBN-26)
- Ajout d'un fichier log mémorisant le temps utilisé par le logiciel pour effectuer certaines actions (PEBN-30)
- Adaptation pour afficher les unités de mesure dans la partie décrivant la consommation d'Ep de l'ECS de la vue résultats (PEBN-394)

- Ajout d'une barre de défilement dans le tableau des unités PEB de l'onglet bâtiment du nœud projet (PEBN-588)
- Adaptation pour afficher les abréviations des exigences à la fin des titres dans la vue résultats (PEBN-311)
- Adaptation pour supprimer les rafraichissements intempestifs de l'arbre énergétique lors du changement de période avant/après 2015 (PEBN-175)
- Correction du lien de la validation sur le type de construction (PEBN-433)

Parois

- Correction du calcul des panneaux opaques avec définition des couches dans une porte, une fenêtre ou un mur rideau (PEBN-335)
- Correction pour permettre le calcul du K malgré la présence d'une paroi corrompue liée à une partie commune (PEBN-668)
- Correction pour utiliser les valeurs correctes du facteur de transmission solaire dans et hors du plan de la fenêtre (PEBN-272)
- Correction pour conserver le nom et le lien de l'élément de la bibliothèque d'une paroi lors de la copie d'une unité PEB (PEBN-457)
- Correction de l'interface d'encodage d'un élément de bibliothèque de type fenêtre avec la méthode simplifiée (PEBN-346)
- Adaptation de l'interface pour afficher directement la valeur par défaut Fc (PEBN-517)
- Suppression de la validation testant que la méthode de calcul de l'ombrage soit identique pour toutes les fenêtres du projet (PEBN-95)
- Adaptation de l'interface d'une couche composée d'une toiture lors du changement de matériau (PEBN-410)
- Correction de la liste des environnements possibles d'un plancher en contact avec une autre unité PEB (PEBN-400)
- Correction de l'encodage et du calcul du périmètre exposé et de la surface des murs vers les caves et les vides sanitaires (PEBN-507,PEBN-381)
- Correction de la conversion avant et après 2015 pour conserver le statut rénové des parois des BAN (PEBN-642)
- Correction de l'interface pour afficher le statut de rénovation d'une paroi dans une unité "parties communes" d'un BAN et permettre le calcul correct du K (PEBN-537)
- Correction pour permettre l'encodage de la valeur G du vitrage d'un groupe (PEBN-308)
- Adaptation de la conversion avant et après 2014 pour effacer l'encodage des mesures R/U suite au renforcement des règles. (PEBN-201)
- Adaptation pour figer l'ordre des fenêtres dans un groupe (PEBN-623)

- Adaptation du rapport en ce qui concerne le facteur G d'une fenêtre d'une unité rénovée (PEBN-240)
- Correction pour éviter le double message de validation sur l'inclinaison d'une fenêtre (PEBN-545)
- Correction pour éviter de demander une pièce justificative pour le R quand le choix de calcul est introduction directe du U (PEBN-680)
- Suppression d'une validation obsolète demandant une pièce justificative pour les protections solaires d'une fenêtre (PEBN-207)
- Ajout d'un message de confirmation explicitant la paroi qui donnera les données au groupe (PEBN-319)
- Adaptation pour mettre en évidence la couche d'un matériau utilisateur avec la pièce justificative manquante (PEBN-543)
- Suppression du cadre bleu dans le nœud unité PEB pour les périodes après 2015 (PEBN-615)

Nœuds constructifs

- Ajout d'une validation bloquante sur les nœuds constructifs en contact uniquement avec le sol (ne doivent pas être encodés) (PEBN-265)
- Suppression de validations sur les nœuds constructifs obsolètes (PEBN-474)
- Correction de l'interface sur les pièces justificatives de l'option B du calcul des nœuds constructifs (PEBN-399)

Systèmes

- Adaptation pour prendre en compte le rendement de la machine externe si une machine à absorption sur fourniture externe est présente et adaptation de la formule relative au rendement de la machine (PEBN-253)
- Correction pour considérer automatiquement le générateur disposant du rapport entre le facteur pour la conversion en énergie primaire et le rendement de production le plus bas comme non préférentiel en PEN sauf systèmes prioritaires (PEBN-443)
- Correction pour ajouter le bois comme vecteur énergétique pour un générateur à air chaud (PEBN-226)
- Adaptation pour permettre d'encoder un nom à tous les systèmes (PEBN-285)
- Correction pour supprimer 3 attributs inutiles dans l'encodage d'une machine à absorption (PEBN-154)
- Correction pour supprimer le champ "Pompe pour l'apport de chaleur vers l'évaporateur" dans le cas d'une pompe à chaleur électrique dont la source de chaleur est le sol (PEBN-179)
- Correction pour supprimer 3 attributs inutiles dans l'encodage des systèmes solaires thermiques (PEBN-223)

- Suppression d'une validation sur les pompes de circulation et les ventilateurs pour le chauffage de l'air lorsque le système de chauffage est connecté à un combilux (PEBN-359) (AM6)
- Ajout d'une validation sur la présence de luminaire dans chaque espace lorsque le calcul se fait sur base de la puissance réellement installée (PEBN-86)

Ventilation

- Correction pour prendre en compte les données du récupérateur de chaleur dans le calcul du Rpreh_cool en PER lorsque le système de ventilation est D. (PEBN-590)
- Correction de l'encodage et du calcul de la fente des ouvertures de transfert des unités PER (PEBN-330)
- Correction pour comptabiliser correctement les "espaces résiduels" dans la ventilation hygiénique (PEBN-418)
- Correction de l'interface pour afficher correctement la question "Réutilisation de l'air par une pompe à chaleur" (PEBN-448)
- Adaptation de l'encodage des ouvertures d'alimentation réglable à longueur variable (unités PER) afin de remplacer le champ "L-L0" par deux champs distincts : "L" et "L0" (PEBN-93)
- Adaptation de la validation sur la prise en compte du fonctionnement nocturne de la ventilation empêchant le calcul du E si aucune ouverture de ventilation n'a été définie (PEBN-636)
- Ajout d'une validation sur la somme des débits d'air transférés d'un espace afin qu'elle ne puisse pas être supérieure au débit d'air neuf amené dans cet espace (PEBN-337)
- Ajout d'une validation lorsqu'aucun type d'espace n'est encodé (PEBN-417)
- Ajout d'une validation non bloquante vérifiant la cohérence de l'encodage des débits entrants/sortants est identique pour les récupérateurs de chaleur (PEBN-102)
- Adaptation pour ne plus demander si tous les débits encodés sont mesurés dans le cas d'un système de ventilation A (PEBN-395)
- Suppression du message d'information "No translation needed" lorsqu'un espace résiduel est choisi (PEBN-502)

Administratif

- Correction pour présenter les dérogations AATL et IBGE pour les périodes avant 2015 qui avaient disparu par erreur dans la V505 (PEBN-580)
- Adaptation pour que la question relative au changement d'affectation en rénovation simple ne soit présentée dans l'interface et le formulaire que pour les unités "habitation individuelle" ou "bureaux et services" (PEBN-456)
- Suppression de l'encodage des données relatives au demandeur du permis d'environnement (PEBN-59)

Modifications réalisées entre la V4.3.1 et la V5.0.5 du logiciel PEB

NB: La version V5.0.2 n'a pas été publiée en RBC mais comme elle l'a été dans les 2 autres régions, les corrections réalisées entre V5.0.2 et V5.0.4 sont identifiées.

Exigences

- Correction de l'indicateur de surchauffe lorsque l'unité comprend plusieurs secteurs énergétiques (PEBN-149)
- Adaptations consécutives aux changements de valeurs R/U pour la période 2014 (PEBN-55)
- Conservation des exigences U/R pour les UN et UAN pendant les périodes après 2015 (PEBN-192)
- Restructuration des exigences des unités "parties communes": Les amendes des "unités parties communes" ne sont plus réparties dans les unités desservies, les parties communes ne génèrent plus d'amendes en cas de dépassement de l'exigence K et plus aucun local ne doit être encodé pour la ventilation hygiénique (PEBN-92)
- L'exigence surchauffe est maintenant présente à partir de 2016 pour les bureaux et écoles. La méthode de calcul n'étant pas encore publiée, le statut est toujours "exigence non calculée (?)" (PEBN-197)

Application

- Adaptation du processus de sauvegarde pour remédier à certains erreurs survenant parfois lors de la sauvegarde (PEBN-258)
- Adaptation pour convertir correctement certaines portes dont les données étaient inaccessibles après conversion de V3.5.3 en V4.0.2 (PEBN-76)
- Amélioration du formulaire proposition PEB pour les bâtiments neufs: l'absence d'encodage d'une unité caractéristique apparaît dans le formulaire (PEBN-21)
- Corrections et adaptations de certains labels, messages et aides (PEBN-153)
- Adaptation pour empêcher la génération des documents administratifs lorsque la classe de superficie n'est pas remplie (PEBN-375) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)
- Adaptation du formulaire de déclaration simplifiée pour afficher le U_w moyen à côté du titre des parois translucides (PEBN-182) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)
- Correction pour afficher dans le tableau la valeur de ψ adéquate lorsque la méthode par défaut du ψ est sélectionnée (PEBN-259)

Calcul

- Correction pour omettre des données obsolètes dans le calcul d'un toit (PEBN-199)

- Correction pour palier à l'absence de résultat d'un "mur trombe" comportant une couche d'air peu ventilée. En outre, le "mur trombe" est renommé "mur capteur" (PEBN-45 et PEBN-66)
- Adaptation de la prise en compte des nœuds constructifs pour déterminer le X du besoin net de chauffage: quelle que soit la méthode de calcul des nœuds constructifs et les nœuds constructifs encodés, le calcul du X est réalisé en considérant la méthode des nœuds conformes, sans la prise en compte d'aucun nœud constructif. (PEBN-105)
- Correction pour permettre l'encodage les parois translucides des EAnC avec la méthode de calcul détaillée (PEBN-318) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)
- Correction pour permettre l'encodage de la valeur g du vitrage lorsque les fenêtres sont groupées (PEBN-304) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)
- Correction pour ne plus ajouter le pourcent supplémentaire de l'entretoise lorsque la valeur par défaut est choisie dans le cas d'une toiture avec une paroi composée (PEBN-270) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)

Interface

- Disparition du volume K pour les périodes après 2015 (PEBN-56)
- Déplacement des nœuds constructifs du volume K vers le volume protégé du bâtiments (PEBN-58)
- Restructuration de l'arbre énergétique en fonction du CoBrACE (PEBN-57)
- Adaptation du statut de rénovation des parois en fonction du CoBrACE (PEBN-97)
- Adaptation pour masquer les champs « Marque du produit » et « Product-ID » pour les ouvertures de transfert et les ouvertures mécaniques dans la ventilation (PEBN-274) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)

Systèmes

- Ajout de l'unité de l'épaisseur minimale de l'isolation pour les systèmes combilus (PEBN-156) (AM6)
- Ajout de règles de validation et disparition d'un champ d'encodage pour les machines à absorption (PEBN-147)
- Suppression de la règle de validation sur le système préférentiel lorsqu'une unité dispose simultanément d'une machine frigorifique à absorption et d'un système ouvert géo-cooling (PEBN-193)
- Correction pour éviter de demander l'encodage inutile d'un circulateur pour un Système PAC à condensation directe (PEBN-23)
- Correction d'un message de validation pour les locaux non résidentiel (PEBN-216)
- Adaptation pour éviter que l'écran repasse automatiquement à l'onglet "Systèmes de production de chaleur" lors de l'ajout ou la suppression d'un circulateur dans l'onglet "Auxiliaire circulateurs" du nœud "Chauffage (résidentiel)" (PEBN-217)

- Correction pour prendre en compte un système de chauffage lorsque celui-ci assure l'eau chaude sanitaire et le chauffage (PEBN-326) (correction réalisée entre V5.0.2 et V5.0.4)

Modifications réalisées entre la V4.0.2 et la V4.3.1 du logiciel PEB

PAROIS

- Correction pour prendre en compte l'exigence U moyenne des fenêtres dans la détermination de l'icône finale de l'exigence U/R du formulaire Déclaration PEB. (PEB-2121)
- Correction d'un incident d'affichage des couches pour les parois de type "Toiture". (PEB-2007)
- Correction pour permettre d'encoder des longs noms de parois de référence. (PEB-2008)
- Correction pour supprimer la demande d'une valeur g dans le cas d'un encodage d'une porte sans partie vitrée. (PEB-2061)
- Adaptation de l'écran des options de maçonnerie pour afficher correctement le nom de la pièce justificative du type de couche maçonnerie dans l'environnement MacOSX. (PEB-2012)
- Correction pour éviter la demande d'une pièce justificative avec un composant de protection qui vient de la bibliothèque EPBD. (PEB-2000)
- Correction d'un incident dans l'encodage (méthode des composants) des éléments de jonction d'une façade légère sans profilé et panneau opaque défini. (PEB-2043)
- Correction d'un incident sur la sélection d'une pièce jointe pour l'introduction directe du U d'une façade légère disparaissant à chaque lancement des calculs. (PEB-2085)

VENTILATION

- Correction afin de remplacer l'encodage du Fréduc par une valeur prévue dans le tableau de l'annexe 5 de l'annexe ventilation de l'arrêté du 21/12/2007. (PEB-1968) (AM6)
- Correction de l'évaluation du respect de l'exigence de ventilation d'un espace en tenant compte de la valeur arrondie du débit minimum de conception. (PEB-2052)
- Correction de l'évaluation des débits de ventilation pour tenir compte de l'approximation due à l'implémentation des nombres réels dans JAVA. (PEB-2053)
- Correction d'un incident survenant lors de la validation de l'encodage du facteur m par une valeur non permise (exemple X). (PEB-1961)
- Adaptation pour masquer les questions "Puissance spécifique des ventilateurs" si "pas de ventilation" ou "système de ventilation A" et "Régulation du système de ventilation" si "pas de ventilation" . (PEB-1986)

- Adaptation pour afficher toutes les informations sur les espaces y compris l'encodage des ouvertures du système de ventilation même s'il n'y a pas de système de ventilation sans permettre d'en encoder de nouveaux. (PEB-1987)

DIVERS

- Correction d'un incident de conversion de fichiers PEB survenant avec JAVA 5 sur MAC. (PEB-2045)
- Ajout de règles de validation pour vérifier l'encodage des circulateurs et des ventilateurs servant au chauffage par air chaud. (PEB-1779)
- Correction pour mettre à jour les icônes de validation après le calcul à plusieurs endroits. (PEB-1900)
- Correction pour supprimer les validations intempestives avertissant que le "type de construction" n'est pas défini. (PEB-1869)
- Correction d'un incident dans l'affichage des espaces combinant copier-coller, l'interface et le processeur . (PEB-1308)
- Correction de l'affichage de la colonne des exigences dans l'onglet résultat des parois pour les rénovations simples. (PEB-1970)
- Adaptation pour ajouter l'encodage de précisions sur la destination des unités PEB Unité individuelle. (PEB-2024)
- Adaptation du manuel pour l'installation Linux (chemin répertoire et référence au script) . (PEB-2016)
- Adaptation de la taille de la fenêtre indiquant de patienter pendant les calculs. (PEB-1949)

Modifications réalisées entre la V4.0.1 et la V4.0.2 du logiciel PEB

- Correction d'un incident empêchant la génération du formulaire de déclaration simplifiée. (PEB-2006)

Modifications réalisées entre la V3.5.3 et la V4.0.1 du logiciel PEB

CHANGEMENTS FONDAMENTAUX

- Adaptation pour intégrer la nouvelle méthode de calcul de février 2013 (PEB-1399) – Cft info-fiche : Méthode de calcul février 2013
- Adaptation pour intégrer les exigences passives (PEB-1728) – Cft info-fiche : Exigences 2015
- Adaptation pour intégrer les périodes et méthodes de calculs (PEB-1685)
- Modification des exigences U et R pour les BN, RL et RS (jusqu'à l'application des exigences passives de 2015 pour les BN) – Cft annexe 11 de l'AGRBC déterminant les exigences en matière de performance énergétique des bâtiments.

LOGICIEL

- Adaptation pour permettre l'encodage direct de calculs dans les champs numériques (PEB-1371)
- Adaptation pour utiliser l'application dans Windows 8 32 et 64 bits (PEB-1758)
- Adaptation de l'application qui utilise maintenant la machine JRE7. Windows 2000 n'est plus supporté car non compatible avec cette machine Java (PEB-1843)
- Adaptation pour mettre à disposition un second installateur sur Mac OSX > 10.7.3 (PEB-1857)
- Correction d'un incident (présence d'un groupe vide) qui rend impossible la génération d'un rapport détaillé (PEB-1411)
- Correction d'un incident apparaissant parfois à l'ouverture d'anciens fichiers convertis" (PEB-1877)
- Adaptation du tableau des résultats (nœud bâtiment) pour y ajouter les amendes et permettre de copier son contenu hors du logiciel (PEB-1790)
- Correction de l'interface permettant de visualiser correctement la liste des études de faisabilité sur MacOSX (PEB-1885)
- Adaptation pour ajouter une photo à chaque unité PEB (avant uniquement à chaque bâtiment) (PEB-1742)

FORMULAIRES

- Ajout d'une validation pour les U/R des parois lors de la génération d'une proposition PEB avec un RS > 1000 m2 (cadre 6) (PEB-1435)

AMENDES

- Adaptation du calcul des amendes: si le projet dépasse de 2% d'amendes sur les parois, les 2% des amendes les plus fortes ne sont pas comptabilisés. (PEB-1716)
- Adaptation du calcul des amendes pour ne considérer que les parois faisant partie de l'enveloppe de déperdition pour la règle des 2% (PEB-1680)
- Répartition des amendes de ventilation des parties communes sur les unités PEB dans les PEN (PEB-1894)
- Adaptation du calcul des amendes: les amendes des unités PEB "parties communes" sont distribuées entre les autres unités PEB du même volume K. (PEB-1721)
- Adaptation des amendes sur les exigences en ventilation hygiénique partielle en rénovation (PEB-1432)
- Adaptation de l'interface pour afficher les amendes sur les superficies avec deux chiffres après la virgule (PEB-1881)

PAROIS OPAQUES

- Adaptation pour prendre en compte la nouvelle réglementation par rapport aux toitures plates et aux couches inclinées (PEB-1773)
- Adaptation pour ajouter un nouveau type de paroi: double façade (PEB-1775)
- Correction d'un incident présent sur MacOSX empêchant l'utilisation de l'onglet perforation d'une maçonnerie (PEB-1626)
- Correction pour éviter la perte des groupes de parois lors de la copie d'une unité PEB (PEB-1352)
- Correction pour remédier, lors d'une erreur de validation dans une paroi composée de plusieurs couches, à la sélection d'une autre couche (PEB-1384)
- Correction de la somme d'un groupe car le retrait d'une paroi ne modifiait pas la somme (pas d'incidence sur les résultats) (PEB-1440)
- Ajout d'un message lorsque la pièce jointe "grille de ventilation" d'une fenêtre est manquante (PEB-1866)
- Correction de l'épaisseur de couches se produisant dans certaines circonstances dans le graphique (PEB-1806)
- Adaptation pour faciliter la manipulation des parois dans les volumes non-protégés (PEB-1182)

- Adaptation pour simplifier la manipulation des objets appartenant à des groupes de parois (PEB-1263)
- Ajout d'un message si la surface des fixations paraît excessive pour palier au changement de l'unité (m->mm) qui n'est pas réalisé lors de la conversion des éléments de bibliothèques (PEB-1355)
- Correction du rafraîchissement de la valeur U d'une paroi après un regroupement d'unités consécutif à une redéfinition d'adjacence. (PEB-1660)

FENÊTRES

- Correction de l'exigence U_w : calcul du U_w moyen de toutes les parois soumises à l'exigence et le comparer au $U_{w,max}$ au lieu d'évaluer parois par parois. (PEB-1510)
- Correction d'un incident empêchant l'ouverture de la fenêtre des fixations d'une couche isolante dans certaines circonstances (PEB-1383)
- Correction du calcul du U des fenêtres avec volet. (PEB-1651)
- Correction pour afficher l'onglet "Volet" si introduction directe du U (PEB-1838)
- Ajout de la méthode de calcul du facteur de réduction F_c en fonction de la norme EN-13363-1 qui prévoit une méthode de calcul simplifiée du paramètre g_{g+c} (PEB-1372)
- Correction pour masquer l'affichage de la valeur par défaut du U corrigé de la transverse d'une paroi légère (PEB-1906)
- Correction d'affichage du Facteur solaire combiné d'une fenêtre disposant d'une protection solaire (PEB-1419)
- "Correction d'affichage du U indicatif pour un panneau opaque d'une fenêtre (avant = U de la fenêtre globale) et suppression de l'encodage de la longueur du pont thermique linéique si simple vitrage pour les portes. " (PEB-1652)
- Correction pour supprimer la demande intempestive d'une pièce justificative dans le cas d'un encodage d'une fenêtre sans introduction directe du U (PEB-1821)
- Correction pour supprimer 2 champs (Longueur du joint et Ψ) pour une fenêtre si méthode simplifiée (PEB-1387)
- Correction pour supprimer une pièce justificative inutile pour l'éclairage (grille de ventilation) (PEB-1865)

NŒUDS CONSTRUCTIFS

- Correction d'un incident mélangeant nom du nœud constructif et nom de l'élément de bibliothèque du nœud constructif (PEB-1410)
- Correction pour calculer correctement la compacité au niveau du niveau K pour les nœuds constructifs (PEB-1895)

- Correction d'un incident lors de la conversion d'un fichier qui faisait disparaître les noms des nœuds constructifs (PEB-1416)
- Correction pour éviter une apparente incohérence de calcul après conversion si des nœuds constructifs ont été encodés mais que la prise en compte des nœuds constructif n'est pas sélectionnée (PEB-1424)

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

- Correction pour ne comptabiliser qu'une fois la consommation des veilleuses si le système de chauffage est identique à celui de l'ECS (PEB-1890)
- Adaptation pour proposer l'option absence de chauffage (PEB-1389)
- Correction pour éviter l'ajout automatique d'un circulateur dans le système de chauffage en résidentiel (l'encodage sans circulateur se présente dans certaines configurations) (PEB-1781)
- Adaptation pour considérer un système mixte résidentiel Combilus - boilers satellites qui peut être lié à un système solaire (PEB-1370) (AM6)
- Ajout d'un nouveau type de chauffage local: le poêle au gaz (PEB-1854)
- Ajout de règles de validation pour contrôler l'absence de circulateur et ventilateur servant au chauffage par air chaud. (PEB-1782)
- Adaptation pour limiter les environnements dans l'encodage des parois concernées par un chauffage de surface (PEB-1872)
- Correction du rafraîchissement des pièces justificatives dans l'onglet chauffage (PEB-1205)
- Adaptation pour ajouter une pièce justificative à l'encodage d'une température de conception.) (PEB-1780)
- Adaptation de l'écran du générateur de chaleur (déplacement du champ "Température à 30% de charge" sous le champ "Rendement à 30% de charge") (PEB-1764)

SYSTÈMES DE VENTILATION

- Correction par ajout d'une limite maximale du facteur m (PEB-1718)
- Adaptation pour permettre de ne pas encoder un système de ventilation (qui sera considéré comme un système A) (PEB-1536) (PEB-1509)
- Correction de la règle de calcul sur l'équilibre entrée/sortie du débit minimum en ventilation non résidentielle (PEB-1889)
- Adaptation pour rendre bloquante la validation de la présence d'au moins un ventilateur dans les auxiliaires (PEB-1763)

- Adaptation diverses des espaces spéciaux dont le débit minimum est nul: suppression de la question "zone fumeur" et du justificatif, ajout d'une aide pour ce type d'espace et renommage de la catégorie "Autres espaces" en "Autres (Couloir, Archive, ...)" (PEB-1527)
- Correction pour afficher la longueur d'une ouverture variable lorsque celle-ci est déterminée et importée depuis la bibliothèque. (PEB-1803)
- Ajout d'un message si le champ présence d'espace soumis aux exigences de ventilation n'est pas rempli dans une unité "Parties Communes" (PEB-1338)
- Adaptation de l'affichage pour masquer deux champs inutiles dans l'onglet pré-refroidissement (PEB-1446)

POMPES À CHALEUR

- Introduction d'un nouveau type de générateur: pompe-à-chaaleur à détente directe (PEB-1743)
- Adaptation pour s'assurer que l'utilisateur encode bien la résistance électrique présente dans une PAC (PEB-1840)

COGÉNÉRATIONS

- Correction du calcul de la fraction $f_{heat,m,pref}$ avec une cogénération (PEB-1902)

SYSTÈMES EAU CHAUDE SANITAIRE

- Adaptation des calculs pour considérer les systèmes de préchauffage de l'eau chaude sanitaire via récupération sur douche (PEB-1744) (AM6)
- Correction de l'affichage du rendement de la boucle dans le rapport intermédiaire) (PEB-1918)
- Ajout d'une règle de validation pour les points de puisage (chaque unité habitation individuelle doit disposer d'au moins une douche/baignoire et un évier.) (PEB-1762)

SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

- Adaptation du volet résultats afin d'afficher une valeur plus représentative pour le rendement du générateur de froid (PEB-1914)
- Adaptation du logiciel pour considérer le pré-refroidissement de l'air de ventilation avec un échangeur de chaleur sol-air (PEB-1759) (AM6)

SYSTÈMES PARTAGÉS

- Correction de l'unité des diamètres extérieur et intérieur des sections de la boucle d'un système partagé lors de la conversion d'un fichier 3.0 (non réalisé dans la version 3.5) (PEB-1445)
- Correction pour propager le nom de la boucle d'un système partagé et pour maintenir la liaison des points de puisage avec une boucle lorsque le nom de celle-ci est changé (PEB-1409)

ECLAIRAGE

- Adaptation pour mensualiser les consommations relatives à l'éclairage (PEB-1479)

BIBLIOTHÈQUE

- Correction de l'absence de liaison entre un système partagé et un élément de bibliothèque (PEB-1412)
- Restructuration de la bibliothèque en séparant les matériaux issus de la base de données EPBD et du DRT (PEB-1374)
- Introduction d'un nouveau type d'élément dans la bibliothèque: composant de protection solaire. (PEB-1373)
- Adaptation de la bibliothèque: suppression des groupes encadrement, verre, coupure thermique, bourrelets d'isolation, Mastics et matériaux d'isolation (PEB-1772)
- Ajout des champs type de régulation et température de retour dans les éléments de bibliothèque de type producteurs de chaud (PEB-1888)
- Correction de l'affichage d'un matériau utilisateur issu d'un élément de bibliothèque (PEB-1222)

FICHIERS

- Correction d'un incident se produisant à l'ouverture d'anciens fichiers avec les options mise à jour automatique des résultats et calculs automatiques activées. " (PEB-1911)
- Ajout d'un message conseillant de sauvegarder le fichier et de libérer la mémoire avant de générer un rapport pour un projet de grande dimension sachant que parfois un dépassement de mémoire survient (PEB-1381)
- Correction pour autoriser des noms de fichiers constitués uniquement de chiffres et de "-" ou "_" (PEB-1443)
- Adaptations pour réduire les besoins en mémoire lors de la conversion des fichiers (PEB-1714)

- Correction d'un incident se produisant à l'ouverture d'un fichier lorsque le calcul automatique est actif et que l'utilisateur change la méthode de calcul pour le calcul d'ombrage" (PEB-1820)

LOGICIEL

- Correction de l'apparition intempestive de volume K dans la vue tableau de bord pour une unité PEB (PEB-1748)
- Correction pour afficher correctement, lors du choix des périodes, le message signalant l'irréversibilité du changement. (PEB-1878)
- Ajout d'un message explicite signalant un manque de mémoire pour la conversion d'un fichier (PEB-1649)
- Apparition d'un sablier lors du changement de la nature des travaux et du regroupement d'unités dans un volume K après la déclaration d'adjacente d'une paroi (PEB-884)
- Correction de l'ordre d'affichage des unités PEB dans le rapport (PEB-1335)
- Correction d'un problème de rafraichissement dans la page exigences techniques (PEB-1406)
- Adaptation de l'adresse mail de Bruxelles Environnement (PEB-1839)

MODELEUR

- Adaptation pour stabiliser le modeleur en limitant à 20 les undo (PEB-1176)
- Correction de la fonction "découper volume" du modeleur qui découpait tous les volumes (PEB-949)
- Correction de la surface d'un groupe réalisé dans le modeleur 3D (PEB-1354)

Modifications réalisées entre la V3.0.2 et la V3.5.2 du logiciel PEB

VITESSE

- Amélioration significative de la vitesse de calcul (PEB-1147)
- Livraison d'une version Windows 64 bits pour améliorer la vitesse de calcul et dépasser les limitations mémoire de Windows 32 bits (4GB) (PEB-1177)

BIBLIOTHEQUE

- Introduction d'un identifiant unique qui assure la pérennité de la liaison entre éléments de bibliothèque et parois du projet (PEB-979, PEB-1246, PEB-1287, PEB-1326) (PEB-1287)
- Amélioration de l'utilisation des éléments de bibliothèques dans un environnement bilingue (PEB-1072, PEB-1094, PEB-1113) (PEB-1072)
- Ajout du calcul automatique du U des toitures dans la vue bibliothèque (PEB-1243)
- Ajout d'un message signalant que les grilles de ventilation ne sont pas prises en compte dans le calcul du U dans la bibliothèque (PEB-1276)
- Affectation automatique de la dénomination d'un matériau utilisateur comme nom de couche lors de sa sélection à partir de la bibliothèque (PEB-1328)
- Amélioration du redimensionnement des listes d'objets dans la vue bibliothèque (PEB-1310)
- Ajout du bouton "inconnu" dans la fenêtre de sélection des matériaux (PEB-1241)
- Ajout d'un message signalant que la fonction "Appliquer au projet" ne sauve pas les modifications si aucun élément n'est à mettre à jour (PEB-1324)
- Ajout d'un bouton "appliquer au projet" pour les matériaux utilisateurs (PEB-1225)
- Correction du calcul du nombre d'instance d'un intervenant dans le projet lors de l'utilisation du bouton "appliquer au projet" (PEB-1226)

RAPPORT - FORMULAIRE

- Correction du formulaire Déclaration Simple dans lequel parfois le tableau des débits de ventilation n'apparaissaient pas (PEB-1278)
- Adaptation du formulaire de déclaration PEB pour que la hauteur du cadre s'adapte au contenu (PEB-1271)
- Suppression de la boîte postale au niveau du bâtiment et transformation du champ référence en boîte/référence au niveau de l'unité PEB (PEB-1304)
- Correction du formulaire de la Proposition PEB pour permettre l'affichage des lignes a et b2 du cadre 6 (PEB-1345)

- Ajout du rapport intermédiaire, un document réglementaire dans le cadre du transfert de statut de déclarant ou d'une transaction immobilière avant la fin des travaux (PEB-1290)
- Ajout de la note de dimensionnement (besoins maximum de chauffage), un document réglementaire dans le cadre de la réglementation chauffage PEB disponible pour toute unité PEB BN ou BAN (PEB-1306)
- Fusion des rapports synthétiques et détaillés en rapport à la carte (PEB-1314)
- Amélioration des rapports pour permettre l'affichage des consommations, productions ou gains supérieures à 9999 (PEB-1272)
- Etoffement de la partie relatives "descriptions des systèmes" dans les rapports (PEB-1293)
- Amélioration de la lisibilité et réduction de la taille de la partie calculs détaillés par mois en limitant la répétition des entêtes (PEB-1320)
- Correction des rapports pour afficher la partie composition des parois avec les BAN lorsque le champ "Paroi neuve ou rénovée soumise à permis" n'est pas rempli (PEB-1340)

SYSTÈME

- Correction et adaptation des écrans et des rapports pour prendre correctement en compte le poste éclairage dans les totaux des besoins en énergie primaire et dans les émissions de CO2 (PEB-1282)
- Correction pour prendre en compte des veilleuses de l'ECS dans le calcul de CO2 (PEB-1274)
- Correction d'incidents dans les boucles d'ECS (PEB-1151)
- Simplification et uniformisation de l'encodage des systèmes partagés (PEB-1177)
- Adaptation de l'interface pour permettre l'encodage d'espaces soumis à ventilation dans une unité partie commune (uniquement en BAN et BN) (PEB-1145)
- Correction du calcul des débits de ventilation en prenant en compte le contenu d'un nouveau champ décrivant si tous les débits sont prévus ou mesurés (PEB-1305)
- Correction de la ventilation non-résidentielle: permettre d'encoder les OAR et OER dans tous les systèmes de ventilation (PEB-714)
- Correction de la ventilation résidentielle: permettre d'encoder une ouverture d'évacuation d'air recyclé uniquement dans les espaces chambre à coucher, de hobby ou d'étude et améliorer les tests de cohérence (PEB-711)
- Amélioration de l'affichage de la ventilation hygiénique en présentant la somme des alimentations et des évacuations dans l'interface et dans les rapports (PEB-1183)
- Correction de la formule du calcul des fractions des besoins bruts assumées par les générateurs préférentiels/non-préférentiels (PEB-1301)
- Correction d'un incident se produisant sur l'écran chauffage dans des conditions bien spécifiques (PEB-1260)
- Correction du facteur rp qui était erroné dans certains cas dans un système D (PEB-1245)

- Correction du facteur de correction de la régulation défectueuse des bouches (en alimentation si plusieurs bouches / en évacuation, erreur dans la sommation des débits) (PEB-1378)

PAROI

- Correction de l'encodage des parois hors du volume protégé en calcul détaillé (PEB-1103)
- Correction du U des châssis aluminium utilisé dans la bibliothèque et ajout d'une pièce jointe si introduction directe du U (PEB-1227)
- Correction des exigences R/U: suppression des exigences R/U pour les environnements qui ne nécessitent pas et identification des unités industrielles (PEB-1256)
- Correction de parois présentes dans les EANC et obtenues par copier / coller qui ne permettent pas de définir la méthode de calcul détaillé de certaines parois (PEB-1313)
- Adaptation des données des matériaux par défaut (cft DRT) (PEB-1296)
- Correction pour éviter l'absence de résultats pour un plancher entre un EANC et une cave en ajoutant un champ (PEB-1244)
- Adaptation des règles de groupement des fenêtres: limiter le groupement aux fenêtres de même taille (PEB-1353)
- Amélioration et homogénéisation de l'interface pour encoder les fenêtres (PEB-1170)
- Adaptation pour transformer un groupe coplanaire en une simple paroi (PEB-1062)
- Correction pour éviter qu'un groupe de parois de même type n'empêche la création d'un rapport (PEB-1235)
- Correction du dialogue de création de l'export à l'administration (->fenêtre modale) (PEB-1360)
- Correction du contenu de l'XML généré à partir du bouton "Export XML pour l'administration" (PEB-1307)
- Correction de la gestion des fichiers sous Windows 7 pour autoriser la sauvegarde d'un fichier PEB ouvert dans 2 instances différentes dans l'instance où il est ouvert en read - write (PEB-1105)
- Correction de la gestion des fichiers sous Windows 7 (PEB-1150)
- Correction du calcul des surfaces des espaces dans des tests de cohérence en omettant les espaces obsolètes (PEB-1233)
- Adaptation pour afficher l'aide dès l'écran d'encodage du modèle initial (PEB-1340)

NŒUDS CONSTRUCTIFS

- Amélioration de l'interface des nœuds constructifs pour éviter l'encodage multiple de nœuds constructifs ponctuels identiques en ajoutant un champ multiplicateur (PEB-1249)
- Adaptation de l'interface des nœuds constructifs pour permettre l'encodage de nœuds constructifs combinés (PEB-1265)

- Adaptation des formulaires proposition PEB, Déclaration PEB et des rapports pour y inclure la description de la méthode de calcul sélectionnée (PEB-1269)
- Adaptation de la bibliothèque pour y permettre de mémoriser les nœuds constructifs (PEB-1250)
- Adaptation de l'application pour empêcher le calcul du K lorsqu'un nœud constructif est encodé sans être liés à un SE (PEB-1262)
- Correction de la suppression d'un nœud constructif (PEB-1295)
- Correction pour permettre le calcul du K, lorsque une unité n'a pas de paroi de déperdition et que la méthode des nœuds conformes est choisie (PEB-1364)

INTERFACE

- Suppression des champs d'encodage non nécessaires pour les parois des unités sans calcul du E et de la surchauffe (PEB-1143)
- Changement de la vue de démarrage: l'application s'ouvre maintenant dans la vue encodage (PEB-1333)
- Mise à jour et amélioration de l'ensemble du manuel pour refléter les changements intervenus et les problèmes des utilisateurs
- Amélioration de l'interface en ajoutant des fonctions pour ordonner les nœuds de l'arbre énergétique (PEB-984)
- Adaptation des résultats pour que tous les gains et productions soient en négatif (PEB-655)
- Adaptation de l'interface pour présenter uniquement les unités PEB du bâtiment lorsque l'environnement de la paroi est "autre unité PEB" (PEB-1247)
- Améliorations du logiciel pour la rénovation simple et lourde: suppression de champs ou données inutiles, restructuration des écrans et formulaires, adaptations de l'encodage de la ventilation, amélioration des tests d'encodage et des aides (PEB-1143, PEB-1275, PEB-1288, PEB-1289, PEB-1317, PEB-1318) (PEB-1288)
- Adaptation de l'interface pour encoder les sections des crochets de fixation en mm² et les diamètres des conduites en mm (PEB-976)
- Ajout de textes d'aide pour les boutons des vues (PEB-1341)
- Adaptation du séparateur de millier dans les tableaux résultats des écrans pour faciliter, lors d'une opération de copier/coller, la reconnaissance automatique des nombres dans les tableaux (PEB-1382)

APPLICATION

- Réduction de la taille des fichiers comportant des données obsolètes issues de la version 2.52 et 3.02 (PEB-1109)
- Modification de l'unité de la capacité thermique du nœud inertie dans la vue résultats (PEB-1350)
- Adaptation et ajout de certaines règles de cohérence (PEB-1168)

- Ajout de la fonction copier/coller pour un espace (PEB-1154)
- Correction pour éviter la corruption des matériaux utilisateur (PEB-1325)
- Correction pour permettre la suppressions d'un système solaire thermique corrompu (PEB-1284)
- Correction du code pour améliorer la stabilité du modeleur 3D et ajout de log détaillé (PEB-1176)
- Suppression de messages sur des données obsolètes (PEB-1088, PEB-1217, PEB-1303) (PEB-1303)

ETUDE DE FAISABILITE

- Correction de l'impact de la partie de la production d'électricité complémentaire dans l'outil CogenCalc (PEB-1254)
- Correction pour afficher les graphiques de CogenCalc après conversion de fichier (PEB-1229)