

## Editeur

## Corrections

- Correction de l'importation des ponts OSCAR au niveau des ponts linéques empêchant la génération de l'attestation
- Correction d'un plantage lors de l'importation d'une RSET

## Résultats

## Corrections

- RE2020 Energie : Correction de la fiche PDF qui donnait les résultats d'ACV au lieu d'énergie
- Correction d'un plantage sur les rapports STD si équipement d'éclairage d'usage médiathèque
- Correction sur la sauvegarde de l'XML pour le dépôt de permis qui pouvait ne pas se générer pour les variantes RT utilisant conjointement le module Chaud

## ACV

## Corrections

- C- et RE2020 ACV : évolution des cas bloquants pour empêcher le lancement du calcul, certains blocages apparus avec la v 5.22.8.0 apparaissent comme des conseils

## Règlementation Energie

## Nouveau

- **Nouveau moteur RE2020.E2.1.0**

## Accueil / Généralité

## Améliorations

- Les applications sont maintenant signés par un certificat numérique ce qui devrait éviter la plupart des problèmes avec les anti-virus

## Bibliothèque

## Corrections

- Correction de la conversion des scénarios pour les très vieux projets

## Modeleur

## Améliorations

- Import IFC : meilleure prise en charge des IFCSlab identifiés en tant que toiture
- Import BIM : Les derniers niveaux n'ayant ni toiture ni plancher supérieur sont maintenant dessinés

## Corrections

- Correction des planchers suspendus donnants sur un patio
- Correction d'un plantage rare avec le nouvel outil de dessin de toiture

## Résultats

## Améliorations

- RE2020 ACV : Export de la fiche : il est possible d'ignorer les tests de conformité avec une case à cocher
- RE2020 ACV : Export de la fiche : les XML des fiches configurées sont joints à la fiche RSEE
- RE2020 ACV : Présence de toutes les phases pour tous les impacts et indicateurs de performance à tous les niveaux
- RE2020 ACV : les phases sont toujours dans l'ordre

## Corrections

- Correction d'un plantage dans l'outil de comparaison des projets
- Correction d'un plantage dans les rapports STD
- DPE : Correction de divers bugs dans le rapport
- DPE : Révision du tableau des généralités
- RE2020 ACV : correction de la valeur relative de l'lc construction / lc construction max qui était fausse quand lc construction max

## ACV

## Corrections

- Pleiades ACV : Remise en fonctionnement de l'export, le format est dorénavant le ZIP
- RE2020 ACV : calcul correct du CO2 dynamique des fluides frigorigènes lorsque le lot 8.1 est forfaitaire
- Correction de l'import gobuild

## Règlementation Energie

### Nouveau

- Nouveau moteur RE2020 : 2022.E2.0.0

### Corrections

- RE2020 : Correction de l'article 24 si zone H2 inférieure à 400 et baie horizontales BR 1
- RE2020 : Correction du calcul de la proportion de pont thermique avec masque nul dans la fiche RSET
- RE2020 : Correction de la validation du projet (pouvait être déclaré conforme avec des articles non conformes)

## PLEIADES V5.22.7.3

06/07/2022

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- **Correction d'un problème de gestion des licences avec certains utilisateurs**

### ACV

#### Corrections

- RE2020 ACV : correctif sur la prise en compte de la fiche mise à jour pour le sous-lot forfaitaire 8.1 pour les maisons individuelles et accolées

## Règlementation Energie

#### Corrections

- Correction d'un bug très rare sur le calcul des caractéristiques solaires des vitrages avec masque intégré de type brise-soleil fixe et activation d'un scénario de végétalisation

## PLEIADES V5.22.7.2

05/07/2022

### Accueil / Généralité

#### Améliorations

- Tableau de données des ponts : amélioration de l'affichage
- Lors de l'ajout des licences les messages d'erreur sont plus clairs

### BIM

#### Corrections

- PleiadesBIM : Correction de l'affichage en mode plan (fond noir au lieu de blanc)

### Modeleur

#### Améliorations

- Amélioration de l'algorithme de tentative de correction des DWG
- Amélioration de la prise en charge de l'orientation et inclinaison des ponts thermiques de pièce

#### Corrections

- Correction d'un plantage à l'ouverture de certains projets
- Correction d'un bug pouvant faire grossir démesurément la taille de la sauvegarde
- Correction de la note de calcul de l'inertie automatique des groupes (le niveau de référence pouvait être faussée), aucune incidence sur les calculs
- Correction d'un plantage si on utilise l'option "isolant" pour calcul des cotes
- **Correction d'un bug lors du calcul de la surface des combles**
- Correction d'un bug sur la fenêtre de gestion du cadastre
- Correction de l'interface de dessin des toitures suite à l'ajout de nouvelles fonctionnalités

### Résultats

#### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la vérification du Code Postal du BE lors de la génération de la fiche de dépôt de PC
- Correction de certaines sorties graphique SED qui pouvait ne pas s'afficher correctement

- Suppression de l'affichage de la classe énergie et CO2 dans les calcul RT/RE pour les usages tertiaires (pb dans les surfaces de référence)
- Correction sur le graphique d'inconfort depuis la synthèse
- RE2020 rapport ACV : les libellés de l'usage principal du bâtiment et les usages de zones sont toujours corrects
- RE2020 rapport Energie : Correction d'un plantage avec usage gymnase

## ACV

### Améliorations

- RE2020 ACV : adaptation du calcul de UDD et Ic ded
- Ajout de précision sur les valeurs saisies pour le chantier
- Pour les fiches importées issues de configurateur on a la possibilité de choisir la nomenclature (la catégorie) lors de l'import ou plus tard

### Corrections

- Correction de l'affichage de la SRT au niveau zone dans modeleur (pas d'incidence sur le calcul)
- E+C- : correction du calcul Cmoins depuis résultat E+ précédent si des zones ou bâtiments sont exclus du calcul
- E+C- : il est à nouveau possible de vérifier la fiche
- EQUER : la gestion du transport des éléments vers/depus la parcelle a été améliorée
- EQUER : le transport des éléments en fin de vie est calculé en fonction du type de gestion après usage qui peut être défini pour les déchets ménagers (incinération, recyclage...)
- RE2020 ACV (import de fiche RSEE) : les composants de la parcelle sont importés correctement
- RE2020 ACV (import de fiche RSEE) : les durées de vie inscrites dans les fiches pour les fiches configurées ou les composants vides sont correctement prises en compte
- RE2020 ACV (import de fiche RSEE) : si la fiche ne contient pas d'en-tête XML, elle peut quand même être importée et calculée
- RE2020 ACV : Correction d'une erreur de signe sur le calcul de Mi surf pour les usages Bureau, enseignement primaire et secondaire qui donnait un Ic construction max plus bas qu'attendu
- RE2020 ACV : correction sur le calcul de la phase utilisation de certaines fiches pour lesquelles la somme des modules B est différente de celle de la phase utilisation pour le calcul
- RE2020 ACV : les impacts des fluides frigorigènes inclus dans les équipements apparaissent dans le même lot que l'équipement, conformément à la réglementation
- RE2020 ACV : les éléments par défaut incluant des fluides frigorigènes sont correctement détectés et calculés
- RE2020 ACV : pour les calculs avec fiche RSET liée, la version du moteur RSET est correctement détectée dans tous les cas
- RE2020 ACV : prise en compte des fiches forfaitaires dans calcul d'UDD
- RE2020 et E+C-, utilisation des configurateurs : correction sur la prise en compte de la DVT et de l'unité 'unité' lors de l'import de fiche configurée
- Réécriture de la prise en compte des réseaux de chaleur lors de l'utilisation de fiche liée

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Import RSEE : optimisation de la procédure d'import (import des orientations et inclinaisons pour les ponts non liés aux parois)
- Import RSEE : import des espaces tampon solarisés et liens des parois vers cet espace

### Corrections

- RE2020 : correction d'un message d'erreur non approprié dans le cas d'utilisation d'une CTA DAV sur la température de préchauffage

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction si l'objectif était les DH

## DPE 3CL

### Améliorations

- Contrôle de cohérence des baies, avertissement si l'utilisateur configure une baie avec Ujn connu sans fermeture

### Corrections

- Correction du coût dépensier dans la synthèse des résultats avec prise en compte de la climatisation
- Les parois entre 2 logements dans 2 zones différentes ne sont plus considérées comme déperditives.
- Le calcul automatique des surfaces AUE prend maintenant en compte les surfaces de paroi en contact avec le sol
- Correction de la validation automatique de l'article 24 dans le cas de la Zone H1a inférieure à 400m

## Corrections

- Correction de plantages lors de la sélection de pièces dans les arbres

## Résultats

### Corrections

- DPE : Correction du rapport, les éléments planchers et toitures sont bien triées (et filtrées) par surface décroissante
- Correction sur la restauration d'un résultat archivé
- Correction de l'export tableau des émetteurs en mode géométrie exportée

## ACV

### Corrections

- Règlementaire : si la version de la fiche liée est différente de celle du moteur de calcul en cours des messages le signalent et permettent éventuellement de modifier la version du moteur de calcul dans le logiciel.
- Règlementaire : les éléments qui ne sont affectés à aucun lot ne bloquent plus le calcul et sont seulement ignorés avec un message
- RE2020 : la valeur UDD de part de données générique est calculée et stockée pour les lots et sous-lots
- RE2020 : les impacts des éléments ajoutés au contributeur chantier étaient pris en compte dans le calcul mais n'apparaissaient pas dans les résultats ni dans la fiche ; cette erreur est corrigée

## STD Comfie

### Corrections

- Correction sur un bug du détalonnage des portes intérieures introduit dans la version précédente

## DPE 3CL

### Corrections

- La qualité d'isolation n'est plus affichée dans le projet si pas de surface
- Les valeurs d'énergie et de CO2 sont arrondis à l'inférieur pour la détermination des classes
- Correction de la prise en compte du nombre d'installation (individuelle) dans le contrôle des surfaces desservies
- DPE : suppression d'un faux message bloquant sur les surfaces ECS dans le cas d'installations collectives

## PLEIADES v5.22.7.0

02/06/2022

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Améliorations de certains affichages sous Windows 11

### Corrections

- Corrections diverses sur les tableaux de données

## Bibliothèque

### Corrections

- Les fenêtres standards n'ont plus de détalonnement

## Modeleur

### Améliorations

- La saisie des pentes de toiture peut maintenant se faire aussi en degrés
- Nouvelle option de pan de toiture avec HSP et pente
- Il est possible de faire glisser une sauvegarde sur la fenêtre pour l'ouvrir

### Corrections

- Correction d'un plantage rare du calcul du ratio d'éclairage naturel pouvant figer l'application
- Correction d'un plantage rare dans l'appel de l'API Cadastre
- Gestion de la cohérence entre matériau lourd (DPE) et mur lourd (autres modules)

## Résultats

### Améliorations

- Il est maintenant possible de faire glisser un zip d'export sur la fenêtre pour l'importer
- Après un import, le dossier du projet importé est automatiquement ouvert
- DPE : La liste des travaux pour le rapport d'audit est maintenant différente de la liste des travaux pour le DPE officiel.

- DPE : Gestion automatique des numéros de DPE à remplacer lors de l'envoi multiple de DPE sur la plateforme Ademe.

## Corrections

- Correction d'un plantage de l'exportation Tableur des résultats de déperdition et de clim
- Correction d'un plantage sur la comparaison de projet en STD
- La génération des PDF RE2020 est de nouveau disponible
- PDF DPE : Correction si pas de travaux 1+2
- Correction d'un plantage potentiel sur la génération de rapport de chauffage et de clim
- Corrections dans les rapports sur le caractère traversant des groupes

## ACV

### Améliorations

- Lors de l'affichage des impacts d'un élément ou de la comparaison de plusieurs impacts seuls les indicateurs sélectionnés sont affichés

### Corrections

- EQUER : certains éléments (équipements) issus de la variante SED de Pleiades n'étaient pas pris en compte dans le calcul
- RE2020 : correction de l'unité des rendements envoyés au moteur
- RE2020 : correction des problèmes de gestion des usages gestion des zones et bâtiments, aussi bien dans les interfaces que dans les calculs
- RE2020 : le problème de mélange d'usage RT2012/RE2020 pour l'usage bureau est corrigé
- RE2020 : résolution d'un problème de format de fiche XML lors d'un calcul avec une fiche RSEE liée qui comporte déjà un calcul ACV
- RE2020 : les problèmes de format des références cadastrales ne bloquent plus le calcul
- RE2020 import de fiche : l'altitude exacte (pas la tranche d'altitude) est toujours correctement lue ; les fiches utilisées pour le chantier sont importées.
- E+C- : correctif sur l'écriture de la calcullette eau dans la fiche RSEnv

## STD Comfie

### Corrections

- La prise en compte du détalonnage des portes et fenêtres extérieures est maintenant conditionné à une case à cocher
- Correction pour activation de la limitation de puissance à partir des systèmes dans le cas des générations à triple fonction

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Intégration Moteur RT2012 pour établissement pénitentiaire**
- **Intégration du moteur RE2020 2022.E1.0.1**

### Améliorations

- Ajout du parking dans le mode d'affichage RE2020 équipement

## DPE 3CL

### Corrections

- Correction sur le numéro de DPE à remplacer dans le cas de travaux
- Déblocage de la saisie des poêle fioul
- Arrondi des couts "énergie" aux dizaines supérieures et inférieures dans la synthèse
- Correction sur le blocage du calcul DPE appartement depuis immeuble
- Correction arrondi inférieur des résultats Energie et Carbone dans la synthèse

## PLEIADES v5.22.6.1

13/05/2022

## Modeleur

### Améliorations

- Améliorations diverses sur la cartographie pour le cadastre

### Corrections

- Correction de la distance de récupération des parcelles du cadastre
- Correction de la rotation des masques en fonction du nord dans l'import cartographique
- Correction de l'affichage de données administratives manquantes (date délivrance PC, etc...)

## Règlementation Energie

## Corrections

- RE2020 : Correction de l'usage des bâtiments
- RE2020 : correction sur la prise en compte des baies intérieure pour la validation automatique de l'article 24 sur les facteurs solaires des baies

# PLEIADES V5.22.6.0

12/05/2022

## Bibliothèque

### Corrections

- DPE : Correction de la saisie du descriptif et des avertissements des travaux DPE en bibliothèque

## Modeleur

### Améliorations

- **Le choix de la parcelle cadastrale peut maintenant se faire sur la carte OpenStreetMap**
- Cartographie : la zone récupérée pour la 3D est maintenant visible sur la carte

### Corrections

- Correction d'un plantage suite à un clic dans arbre après un calcul d'inertie en mode géométrie exportée
- Correction décalage du bâtiment lors de l'import OSM
- DPE : Correction de la proposition automatique de Baie masquée par une paroi latérale
- Import IFC : Correction bug de duplicité des IFC GUID depuis Revit

## Résultats

### Corrections

- ACV C- : le résultat du contrôle de la fiche s'ouvre maintenant dans le navigateur par défaut au lieu d'une fenêtre du logiciel pour éviter des erreurs de script
- ACV RE2020 : Correction de la vérification de la fiche
- DPE : Correction rapport d'audit avec travaux
- Graphiques experts : les graphiques en camembert sont maintenant conservable pour le rapport
- Rapport PDF DPE : correction affichage référence parcelle (qui était en doublon)

## ACV

### Améliorations

- Prise en compte de nouveaux identificateurs de configurateurs de fiches FDES

### Corrections

- Correction d'un plantage lors d'un calcul d'ACV depuis une variante BBio
- RE2020 ACV : si un sous-lot ne contient que des éléments réutilisés ou vides il ne sera pas présent dans les impacts sortis et la fiche sera conforme au schéma

## STD Comfie

### Améliorations

- Les porte fenêtres sont maintenant détalonnables

### Corrections

- Correction d'un plantage dans le cas d'un capteur photovoltaïque accolé à une paroi

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Possibilité de définir plusieurs parcelles cadastrales
- RE2020 : Découplage des listes d'usages entre RT2012 et RE2020

### Corrections

- Correction d'un plantage lors d'un calcul ACV à partir d'une variante Bbio

## RT-Existante

### Corrections

- Correction sur la prise en compte du taux d'air neuf des CTA DAC DAV

## AMAPOLA

## Corrections

- Correction d'un plantage en optimisation RE2020

## DPE 3CL

### Corrections

- Correction sur l'évaluation des surfaces de travaux
- Correction de la prise en compte du label Flamme verte pour les poêles granulés
- Correction cout médian dans analyse cout global
- Correction XML Ademe lors de l'utilisation de PAC Air-air sans réseau aéraulique
- Correction des ponts thermiques Mur/Plancher bas sur VS si isolation du plancher inconnu (ITE après 75)

## PLEIADES V5.22.5.1

25/04/2022

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- Correction d'un plantage potentiel au lancement de Pleiades Accueil

### Bibliothèque

#### Corrections

- Correction d'un plantage sur la bibliothèque de ventilation Duco

### Résultats

#### Corrections

- RE2020 : Correction de l'affichage de la conformité des DH en catégorie d'ambiance CE3
- Correction de plantages dans les rapports

## DPE 3CL

#### Corrections

- les chaufferies centrales modélisées comme des réseaux urbains doivent maintenant être saisies sans complément d'énergie (saisie base + appoint)
- il est maintenant possible de définir un chauffage électrique de type plancher chauffant collectif
- Amélioration du rapport (nom des générateurs électriques plus précis)

## PLEIADES V5.22.5.0

20/04/2022

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- Correction de la formule des  $U_w$  dans le cas des fenêtres doubles
- Correction multiples et diverses sur les tableaux de données

### Bibliothèque

#### Nouveau

- **Ajout d'un outil de configuration des ventilations DUCO dans les assemblages**

#### Corrections

- Correction de l'import des scénarios en bibliothèque générale
- Correction d'un bug rare du facteur solaire du cadre des menuiseries
- Correction de l'affichage de caractéristiques DPE des menuiseries alors que non demandé

### Modeleur

#### Nouveau

- **Nouvel outil de conception des toitures permettant de gérer facilement de nombreux cas, y compris les lucarnes**

#### Améliorations

- Import IFC : Améliorations de l'import des IFC provenant de AllPlan

#### Corrections

- Correction d'un bug sur les porte-à-faux introduit dans la version précédente (peut changer les résultats)
- Correction d'un plantage sur l'interface des ponts thermiques

- Correction de l'affichage des résultats de confort de STD sur le plan non disponible dans cas particulier
- Correction des masques intégrés automatiques depuis les balcons des étages supérieurs qui pouvaient être mal pris en compte
- DPE : Correction d'un blocage de l'application lors de la génération des masques proches
- Import IFC : Correction d'import des éléments IFC quand les élévations des niveaux et des éléments constructifs ne sont pas sur le même référentiel
- Import IFC : Correction d'un plantage si balise IFCsite absente

## Editeur

### Corrections

- Correction de la récupération de la variable Httf en RE2020
- Tableau de donnée des parois : correction de l'import pour meilleure prise en compte des modifications de contact.
- Correction de l'import de fiche RSEE sur la valeur Httf

## Résultats

### Nouveau

- **RE2020 : Mise à disposition du PDF réglementaire pour les calculs effectués avec le nouveau moteur (2022.E1)**

### Corrections

- ACV : Correction d'un plantage lors de la génération du rapport multi-bâtiments et multizone
- ACV : Correction de doublons potentiels dans les résultats détaillés
- ACV RE2020 : réparation du rapport ODT pour le multi-bâtiment
- RE2020: Correction doublon sur les balises de dérogation de Raccordement gaz sur les logements individuels empêchant le dépôt de PC

## ACV

### Nouveau

- **Nouveau moteur RE2020 (2022.C1) prenant en compte les usages bureau et enseignement**

### Corrections

- RE2020 : ajout d'un contrôle de format sur l'écriture des FDES issues de configurateurs dans le RSEnv afin d'éviter un rejet lors du dépôt de fiche RSEE
- EQUER : Correction de l'affichage de la valeur de rénovation affichée dans les résultats détaillés
- RE2020 : correction sur le Mi vrd pour les maisons individuelles qui pouvait être trop élevé

## STD Comfie

### Améliorations

- Tableaux de données : il est maintenant possible de modifier tous les scénarios de puissance dissipée des zones et non uniquement le premier
- Tableaux de données : Mise à disposition de l'emplacement des sondes

### Corrections

- Correction de la prise en compte des générations à triple fonctions (chauffage, froid, ECS)
- Suppression du blocage du calcul si le bâtiment était sans fenêtres (bug introduit récemment)

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Nouveau moteur RE2020 (2022.E1) prenant en compte les usages bureau et enseignement**
- **Le nouveau moteur intègre les Modules d'appartement, Titre V PAC CO2 et PAC NIBE**
- RE2020 : gestion de la prise en compte des PAC gaz utilisant du butane/propane pour le calcul de Ic énergie

### Corrections

- RE2020, RT2012 : Blocage des calculs de montage ECS avec PAC Air-Air avec ECS en appoint
- RE2020 : Correction de l'envoi moteur des PAC triple services avec matrices ECS détaillées
- Correction envoi Httf dans moteur en RE2020 (envoi du calcul RT2012 au lieu du calcul RE2020, impacte uniquement depuis version précédente sur cas rare)

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction de plantages lors du calcul

## DPE 3CL



## Améliorations

- Nouvelle version (1.4.23.70) du moteur DPE

## Corrections

- Correction du rapport d'Audit 3CL
- Correction de la prise en compte des résistances superficielles et ponts thermiques intégrés dans les U de paroi si "depuis matériaux/données RE
- Correction du dépôt de DPE sur le site de l'ADEME

## PLEIADES V5.22.4.2

31/03/2022

### Modeleur

## Corrections

- Correction du plantage de l'export en cas de pont poutre haut non affecté

### ACV

## Corrections

- ACV RE2020 : correction sur le calcul du Ic construction qui pouvait être surévalué en usage collectif s'il y a plusieurs bâtiments et en individuel si le nombre de logements est saisi

### Règlementation Energie

## Corrections

- Blocage du calcul en RT2012 si brasseur d'air défini en mode jour et nuit car disponible uniquement pour la RE2020

## PLEIADES V5.22.4.1

30/03/2022

### Modeleur

## Corrections

- Correction sur les ponts thermiques
- Correction d'une erreur d'affichage des protections solaires des menuiseries dans la palette d'affectation des ouvertures
- Correction d'un plantage du calcul Modeleur dans le cas très particulier de petites parois avec DPE
- Correction d'un plantage dans l'interface des ponts thermiques
- Correction sur les importations OpenStreetMap
- Import IFC : Correction de l'ajustement entre l'allège d'une menuiserie et l'altitude du niveau quand un mur débute au milieu du niveau précédent.

### ACV

## Améliorations

- Amélioration de l'importation des fiches

## Corrections

- Pleiades ACV : correction du problème de lancement après mise à jour
- Correction de plantages lors des rapports
- Correction d'un plantage provoqué par le coordonnées GPS

## PLEIADES V5.22.4.0

28/03/2022

### Accueil / Généralité

## Nouveau

- Nouveau Module de calcul DPE selon la méthode 3CL-2021

### Modeleur

## Améliorations

- Optimisation du code extension de fenêtre entre les niveaux (meilleure gestion des toitures inclinées au-dessus, suppression de faux avertissements)
- Il est possible d'exporter vers le rapport le plan des surfaces exclues

## Corrections

- Correction d'un plantage à l'export
- L'outil de rotation dans le plan conserve les pans de toiture

## Améliorations

- En mode quartier, lors de la génération des masques entre les bâtiments, les arbres sont recopiés pour les différents bâtiments
- Ajout de nouveaux rapports

## Corrections

- Correction d'un plantage dans les rapports RT2012 / RE2020
- RE2020 : Correction ratio CO2 des réseaux urbains dans étude de faisabilité
- Suppression du bouton tarifs DPE dans étude de faisabilité car non conforme à la nouvelle méthode DPE

## ACV

## Corrections

- RE2020 : prise en compte du stockage de carbone biogénique indiqué dans les fiches configurées s'il est défini
- RE2020 : contournement du bug qui génère des valeurs incohérentes (NaN) au niveau des données PV/cogénération d'une zone alors qu'elles sont correctes au niveau d'une zone
- RE2020 : Correction Ic énergie max si année >2025
- RE2020 : mise à jour des impacts des lots forfaitaires et prise en compte dans le moteur de calcul
- RE2020 : correctif sur la détection des équipements nécessitant des fluides frigorigènes pour les variantes réalisées avant Pleiades 5.21.7.3
- RE2020 : les lots forfaitaires sont maintenant pris en compte dans le calcul de Ic ded
- C- : détection de l'absence de maître d'ouvrage pour la version 1.1.0.0 du moteur
- RE2020 et fiches configurées : ajout de traitements spécifiques pour les fiches qui ne respectent pas certains éléments du schéma des fiches configurées
- RE2020 : lors du chargement d'une variante les modifications de fiches sont correctement contrôlées, les lots vides sont également détectés lors du lancement du calcul
- RE2020 : Correction sur certaines DED équipements avec B6 détaillé

## STD Comfie

## Corrections

- Correction d'une erreur d'algo qui empêchait la fenêtre de s'ouvrir lorsque son ouverture était assurée par un scénario et qu'elle avait été fermée en raison d'un dépassement de la vitesse limite du vent.

## Règlementation Energie

## Corrections

- RE2020 : Correction de l'affichage de la régulation de la ventilation des parkings de logements "par défaut"
- RE2020 : Correction du calcul du htff

## Dimensionnement de froid

## Corrections

- Correction de tableaux dans les rapports faisant état de charges de clim négatives pour les apports par conduction des fenêtres alors que positifs (pas d'impact sur résultats)

## AMAPOLA

## Corrections

- Corrections pour l'objectif et la contrainte DH en RE2020

## PLEIADES v5.22.3.0

15/03/2022

## Bibliothèque

## Améliorations

- Le déplacement d'éléments dans la bibliothèque ne change plus les nœuds ouverts ou fermés

## Corrections

- Correction d'un bug des valeurs de performances PAC à charge pleine qui passaient en valeur par défaut (et performance = 2.7)
- Correction de la matrice PAC mode froid, la valeur max util est de 2.7 au lieu de 2.5

## BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'import de rare cas de murs non droits

## Corrections

- Correction du calcul de ratio automatique si présence d'une fenêtre donnant sur un contact mitoyen
- Correction de l'affichage de l'ouverture de fenêtre dans le plan avec affichage des résultats aérauliques
- Correction d'une bulle d'aide dans le plan
- Correction de la simplification des points pouvant faire planter l'export
- Les toitures sont maintenant correctement conservées si on fait des rotations sur des bâtiments ou des niveaux
- Optimisation du code extension de fenêtre entre les niveaux

## Editeur

### Corrections

- Correction de l'import OSCAR (département 2A et 2B)

## Résultats

### Améliorations

- C- : Ajouts de nouveaux rapports

### Corrections

- Correction de l'édition des commentaires dans les résultats
- RTECH : Correction de l'affichage de l'EcoPTZMin dans les rapports
- Froid : la ligne apport d'air neuf dans le tableau des déperditions de chaque local est maintenant correctement affichée

## ACV

### Améliorations

- Les éléments qui n'ont aucun lot associé peuvent être identifiés dans le tableau récapitulatif des projets/bâtiments/zones par un fond de ligne jaune

### Corrections

- Meilleure la détection des éléments à ne pas prendre en compte dans le calcul
- Pleiades ACV C- : correctif sur le format de sortie des données techniques de la fiche pour va version 1.1.0.0 du RSEnv
- Pleiades ACV C- : correction sur un problème d'enregistrement de résultat à l'issue du calcul pour certaines variantes autonomes
- Equer : détection de corruption de fichier de sauvegarde
- Equer : correction sur l'unité fonctionnelle par défaut des éléments qui pouvait ne pas avoir été définie dans des cas rares
- ACV règlementaire : lorsqu'un équipement utilise un fluide frigorigène une icône apparaît à droite de son nom pour indiquer au survol s'il a besoin d'un fluide frigorigène ou si la fiche le contient déjà
- ACV règlementaire : Meilleure gestion des zones sans pièce pour les enchainements calcul énergétique/environnemental (le calcul n'est plus bloqué)
- ACV règlementaire : lors de l'ouverture d'une variante les données C- et RE2020 environnement sont testées et réassociées
- ACV règlementaire : correctif sur le format de la fiche de sortie (maitre-œuvre)
- C- : correction pour conformité de la fiche dans des cas spécifiques
- C- : contrôle sur la présence et le format du numéro de SIRET du BE environnement
- Comparaison des fiches à l'ouverture d'une variante : certaines propriétés modifiées n'étaient pas affichées et ne permettaient pas voir la nature des modifications, ce n'est plus le cas
- Certaines fiches (avec quantité nulle, lot non renseigné ou pas utilisé dans le calcul) n'étaient pas enregistrées avec la variante, ce n'est plus le cas
- Lorsqu'une fiche est absente au chargement de la variante, son nom est mieux nettoyé pour proposer des termes de recherche par défaut plus efficaces
- RE2020 : correction d'une erreur potentielle de génération de fiche si le nombre de logements n'est pas renseigné
- C- : correction de l'erreur lorsque la quantité d'un élément n'est pas renseignées
- ACV règlementaire : si un lot n'était pas renseigné et que sa quantité était de 0 le calcul ne pouvait pas se faire à cause du lot non renseigné, la quantité est maintenant testée en priorité et l'élément est ignoré ; le calcul peut donc se faire
- RE2020 ACV : dans la fiche RSEE, pour les zones, l'usage indiqué dans la fiche est maintenant toujours identique dans la partie description et ACV ; le nombre de logements et d'occupants sont correctement renseignés
- Ajout de la possibilité de n'afficher que les éléments non classés dans la fenêtre d'affichage du contenu de la bibliothèque
- RE2020 : depuis janvier 2022 certaines DED équipements ont évolué et ont le module B6 détaillé, ce n'était pas détecté dans la version précédente ce qui produisait un résultat d'utilisation faux pour les variantes

## STD Comfie

### Améliorations

- La mise à jour de l'ouverture d'une fenêtre par le biais d'une ouverture automatique de baie est gérée au pas de temps (précédemment, elle était gérée à l'heure, ce qui pouvait engendrer des résultats fortement oscillants)

## Améliorations

- Ajout d'un message d'erreur si utilisation d'une PAC non générique en re2020

## Corrections

- Il est de nouveau possible d'ajouter un réseau primaire à un CESCOI

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction confusions entre RT2012 et RE2020 au niveau des contrôles et au niveau de l'emplacement des résultats

## PLEIADES v5.22.2.0

16/02/2022

### Accueil / Généralité

### Améliorations

- Le format ".xls" (obsolète) n'est plus proposé pour les exports Excel, le format SYLK est maintenant proposé par défaut

## Bibliothèque

### Améliorations

- Il est maintenant possible de masquer la bulle d'aide d'information sur les matériaux dans les compositions
- Rafraîchissement de la bibliothèque des macro composants ACV
- Bibliothèques ACV : la couleur des éléments dans le contenu de la bibliothèques et les fenêtres de choix des fiches dépend du type de déclaration

### Corrections

- Correction de l'affichage des protection baie suivant les modes de calcul sélectionnés
- Modules RE2020 rajouté à l'accueil de la bibliothèque

## Modeleur

### Améliorations

- La palette de sélection des pièces à calculer d'INDALO possède maintenant des boutons pour sauvegarder le plan pour le rapport

### Corrections

- Les boutons de sauvegarde des plans pour la palette des zones de bruit sont maintenant fonctionnels
- Correction sur l'exclusion des pièces en RT12 et RE20 si on ne regroupe pas les parois

## Editeur

### Nouveau

- L'import depuis OSCAR prend en compte les nouveaux paramètres RE2020
- L'import OSCAR permet de générer les attestations pour le dépôt de permis de construire

## Résultats

### Corrections

- INDALO : Correction d'un bug dans les graphiques de résultat pour que les deux axes des ordonnées n'aient plus la même unité
- RTEX : Correction de la classe d'énergie dans l'étude de faisabilité si la consommation d'énergie était comprise entre 100 et 110 kWhEp

## ACV

### Améliorations

- ACV C-/RE2020 : ajout de contrôles sur les éléments ACV du projet avant calcul
- ACV C-/RE2020 : les éléments ayant une quantité nulle sont ignorés dès le début du calcul et ne sont plus présents dans la fiche XML
- C- : ajout de contrôles sur les données administratives

### Corrections

- C- : Les fiches configurées utilisés dans les projets effectuées avec des versions 8.1.0.0 du moteur sont correctement enregistrées dans la fiche RSEnv
- Pleiades ACV : pour les anciens projets E+C- créés dans Pleiades ACV dont la fiche RSET a évolué et est passée en version 8.1.0.0 la fiche RSEE en sortie est maintenant conforme au format attendu.
- Pleiades ACV : pour les anciens projets E+C- les modules énergies recalculés sont à nouveau fonctionnels

- Lors de la demande de création d'une fiche dans la base INIES le choix de la nomenclature de la fiche ne provoque plus d'erreur
- C-/RE2020 : correction d'une erreur la valeur totale de l'énergie totale du bois n'est plus prise en compte, seul le détail est considéré lors de la lecture des valeurs énergétiques. Il en résulte que les impacts de l'énergie bois devraient baisser

## STD Comfie

### Améliorations

- Ajout d'un message d'avertissement en STD si scénario d'occultation + Protection active en même temps

## Règlementation Energie

### Améliorations

- RE2020 énergie: Message avertissement si utilisation d'un Titre V rt2012 non générique de type pac triple service en RE2020. L'utilisateur doit sélectionner un générateur générique.
- RE2020 : Ajout de la Pac eau de nappe -eau en refroidissement uniquement

### Corrections

- RE2020 : Correction de la pac réversible eau de nappe-eau
- RE2020 : Correction de la PAC triple service

## RT-Existante

### Corrections

- Correction des titres V génériques dans les projets multi-bâtiments
- Correction arrondi sur ratio de surface des émetteurs chaud

## AMAPOLA

### Améliorations

- Les DH d'inconfort sont maintenant disponibles dans les contraintes et les objectifs en optimisation

## PLEIADES v5.22.1.1

26/01/2022

### Modeleur

### Corrections

- ACV : Correction des surfaces ACV pour les toitures inclinées
- Correction d'une erreur d'affichage SRT dans interface Zone C- dans le modeleur. (sans incidence sur les calculs)

## Résultats

### Corrections

- RE2020 : Multiples corrections pour le dépôt de l'attestation

## ACV

### Améliorations

- RE2020 : Nouvelle interface pour les démarches qualités en RE2020

### Corrections

- RE2020 : Correction sur la durée de vie des fluides frigorigènes
- RE2020 : prise en compte des nouvelles règles sur les nomenclatures de la base INIES à prendre en compte pour la détection des équipements utilisant des fluides frigorigènes
- RE2020 : Correction de plantages dans les rapports

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un bug lors de la fusion des pièces empêchant la prise en compte de l'occupation

## PLEIADES v5.22.1.0

18/01/2022

### Bibliothèque

### Améliorations

- Mise à jour de la liste des réseaux de chaleur (arrêté du 21 octobre 2021) avec différenciation des taux de CO2 RT2012 et RE2020

### Corrections

- Base INIES : Meilleure gestion de la catégorie associée à une demande de création de fiche

## Modeleur

### Améliorations

- Prise en charge de l'horizon dans le calcul de l'insolation des façades

### Corrections

- Correction de la fonction "Remplacer par" dans le cas où on remplaçait des fenêtres par des portes
- Correction sur le calcul automatique du point le plus bas et le plus haut du bâtiment
- RE2020 : Correction d'un plantage potentiel lors de l'usage de l'arborescence ACV
- Correction d'un bug aléatoire dans la saisie latitude longitude dans le générateur de Météocalc

## Résultats

### Corrections

- RE2020 : Correction d'un plantage lors de la génération du rapport
- RE2020 : Les parois opaques sont visibles dans le rapport

## ACV

### Corrections

- RE2020 : Correction d'un plantage lors du calcul Energie + ACV
- RE2020 : Dans les saisies de la partie ACV les données des listes des caractéristiques des bâtiments correspondent bien à celles de la RE2020 et plus à E+C-
- Pleiades ACV : certains impact conventionnels E+C- n'étaient plus trouvés lors du calcul et provoquait une erreur de calcul, cette erreur est corrigée
- Dans la zone des impacts d'une variante E+C-/RE2020 si l'impact est issu d'un configurateur, les caractéristiques saisies dans le configurateur sont affichées comme dans la fenêtre de visualisation d'un impact de la bibliothèque
- RE2020 : lors de l'import d'un fiche RSEE, plus d'informations sont analysées et importées et certaines fiches qui n'étaient signalées comme absentes de la base sont maintenant retrouvées
- RE2020 : la durée de vie des composants vides (issus des demandes de création) est prise en compte correctement pour être intégrée dans le RSEE
- RE2020 : amélioration du format de sortie RSEE
- RE2020 : plus de contrôles sont effectués lors du lancement de calcul pour signaler des données erronées ou incomplètes

## Règlementation Energie

### Nouveau

- RE2020 : Ajout d'un nouveau mode de lancement du calcul : Bbio + DH avec systèmes fictifs

### Améliorations

- RE2020/ RT2012 , Nouveau : Lors des imports de ventilation Atlantic et Aldes depuis un assemblage, il est maintenant possible de répartir les débits et puissances au prorata des surfaces pour les logements collectifs

### Corrections

- RE2020 : Correction d'un bug demande de refaire le calcul Energie lors du lancement du calcul ACV alors que ce n'est pas nécessaire
- RE2020 : Ajout de contrôles sur les codes postaux des adresses pour le dépôt de la fiche
- RE2020 : Correction sur l'envoi moteur de la matrice chauffage de la PAC triple service Air/Air
- RT2012 : Correction sur les Titres V UAT et UAT RA et la prise en compte de l'efficacité de l'échangeur. (pb de liste non compatible entre ventilation classique et ces titres V)
- RE2020 : Correction de la fiche RSEE sur le type de toiture déclaré
- RE2020 : Correction des dénominations des isolants dans la fiche récapitulative RSEE pour les murs/planchers/plafonds
- Correction mineure sur le fait de pouvoir cocher/décocher le groupe "hall" si utilisation des fonctions copier/coller de groupe
- RE2020 : La notion de groupe traversant (pour usage logement collectif) disparaît en RE2020, elle reprend l'information au niveau de la zone.
- La coche "utilisation de bois local" au niveau des groupes en maison individuelle n'est plus affichée en RE2020

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un plantage si plusieurs enveloppes aérodynamiques étaient présentes
- Correction d'un plantage avec la position des sondes

## Corrections

- Correction de la surface affichée en RE2020 lors du clic sur la calcullette

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Le fichier pour la génération de l'attestation est maintenant automatique zippé

### Corrections

- **Corrections et ajout de contrôle pour le fichier nécessaire à la génération de l'attestation RE2020**

## PLEIADES V5.21.7.2

13/12/2021

### Editeur

### Corrections

- Correction d'un problème empêchant de lancer les calculs

### Résultats

### Corrections

- Correction de problèmes empêchant de générer les rapports

## PLEIADES V5.21.7.1

10/12/2021

### Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'un bug empêchant de lancer les calculs avec des chaudières à combustion

## PLEIADES V5.21.7.0

09/12/2021

### Bibliothèque

### Améliorations

- Il est maintenant possible d'effectuer une demande de création de fiche directement dans l'interface de la bibliothèque ACV, tout comme il était déjà possible d'utiliser des fiches issues d'un configurateur
- Gestion des fiches configurées dans le compte EDEC

### Corrections

- Import Edibatec : correction du type de liaison des ponts thermiques de type angle de mur et menuiserie
- Correction d'un plantage du au nom du réseau de chaleur de la défense
- Correction d'un potentiel blocage du fichier texte lors de l'importation des scénarios
- Correction du contrôle de limite supérieure de la correction de performance des générateurs thermodynamiques (CCPLRcontmin)
- Correction de la gestion des données affichées et masquées dans le cas où seule la RE2020 était activée
- Correction de l'interface des stores vénitiens STD

### Modeleur

## Améliorations

- le renommage des réseaux primaires est maintenant possible
- Les noms des bouches soufflage dans l'outil de génération de la ventilation en tertiaire sont maintenant uniques
- RE2020 : Affichage des parkings dans les arborescences en mode "équipement"

## Corrections

- Correction d'un plantage dans le calcul d'éclairage si % de vitrage compris entre 0 et 1 %
- Les noms des réseaux primaires sont maintenant uniques
- Import Revit : Correction d'un plantage rare lors du découpage d'une menuiserie ayant l'un des points tombant sur un point de segment
- Correction d'un plantage lors de l'accès aux contacts depuis parois RTE
- Correction d'un plantage si l'extension des fichiers quartier était en majuscule
- Correction de la hauteur du bâtiment lors de calcul d'insolation des façades dans certains cas
- Correction de la fenêtre des contrôles de scénarios si pièces sans plancher
- Correction sur le calcul des zones de bruits pour les patios
- Correction d'un plantage dans la 3D lors de la présence d'une double-fenêtre avec masque intégré
- Correction sur les consommations hors volume chauffé qui pouvaient disparaître
- Import IFC : Correction bug si pas de description géométrique mais une position dans les éléments constructifs

## Résultats

### Améliorations

- RE2020 Energie : Ajout des indicateurs TAC (PV et cogénération) dans la feuille de résultats détaillés
- **RE2020 : Génération des RSET et RSENV**
- ACV : dans la vérification de la modification des impacts de la variante par rapport à ceux de la bibliothèque un seul bouton de validation (en l'état ou de la totalité des fiches) est présent pour simplifier le traitement

### Corrections

- Correction d'une boîte de dialogue vide s'affichant lors de la génération de rapport si certains ponts étaient mal renseignés
- Correction d'un bug dans les rapports RTE en odg empêchant de voir le chapitre bâtiment
- ACV : Les graphiques simples pour l'ensemble des impacts fonctionnent à nouveau
- STD avec équipement et coût énergie : correction de l'inversion des impacts CO2 entre ventilation et éclairage
- ACV / onglet Analyse : correction du bug qui empêchait parfois le rafraîchissement des données
- ACV : l'onglet analyse est capable d'afficher les indicateurs calculés spécifiques à la RE2020 comme la valeur dynamique de CO2
- ACV : le nom des lots est complet
- RE2020 : Ajout des indicateurs TAC (PV et cogénération) dans la feuille de résultats détaillés

## ACV

### Améliorations

- Gestion de l'association d'un fluide frigorigène et de l'équipement qui l'utilise en RE2020 ACV

### Corrections

- La récupération des données d'importation d'énergie en provenance de réseau de chaleur est maintenant correcte
- RE2020 : Correction de la prise en charge de l'autoconso PV par zone/bâtiment
- RE2020 : si le projet contenait des zones à usage de bureau et que les calculs énergie et ACV n'étaient pas faits conjointement un message de changement d'usage était signalé à tort ; cette erreur est corrigée
- RE2020 : réécriture de la détection des équipements nécessitant des fluides frigorigènes selon les règles définies par la DHUP
- RE2020 : correction plantage en mode RSET bloqué
- RE2020 ACV : l'utilisation de plusieurs fluides frigorigènes est possible lorsque le lot 8.1 est forfaitaire
- C- et RE2020 : correction de problème d'unité (facteur 1000) dans le calcul du transport de terre pour le composant chantier
- C- : correction d'une régression sur le calcul de l'assainissement des eaux usées donc la valeur n'était plus forcément prise en compte dans la version 5.21.6.2
- C- : correction d'un bug qui empêchait l'enregistrement des résultats à la fin d'un calcul E+C-
- RE2020 : correctif pour contourner le problème de format du RSET RE2020 qui intervertit le TAC PV et cogénération dans le RSET au niveau zone
- RE2020 : correction d'un bug qui empêchait le calcul d'arriver à son terme lorsque le projet avait de l'export d'énergie et plusieurs éléments dans le lot 13
- RE2020 : le calcul des lots forfaitaires a été revu pour comprendre la phase utilisation dans tous les cas
- RE2020 : Lors du calcul à partir d'une ancienne saisie E+C- le lot E+C- 14 n'apparaît plus, seulement le lot RE2020 8.7 qui lui correspond
- RE2020 et C- : correction de la prise en compte de l'export d'énergie lorsqu'il y a plusieurs zones dans un bâtiment
- RE2020 : Ajout de champ Lot personnalisé pour les impacts



## Corrections

- Correction d'un plantage rare lié aux masques
- Correction d'un plantage STD avec d'anciens fichiers météo (hauteur solaire non définie et calcul de direct normal)
- Correction d'un plantage en SED au pas de temps
- Correction d'un message d'erreur erroné dans la SED au pas de temps
- Puis climatique : correction sur le calcul de l'efficacité de l'échangeur afin de tenir compte de l'effet du by-pass et d'éviter l'apparition de valeurs négatives dénuées de sens.
- Aéraulique : gestion d'erreur dans le cas de la divergence du calcul des pressions aboutissant à des valeurs indéterminées
- Aéraulique : génération d'une erreur dans le cas où une densité d'air négative pourrait faire tourner en boucle le calcul des débits d'une grande ouverture verticale
- Correction du calcul du sous-dimensionnement dans le cas d'un montage ballon avec appoint séparé instantané si la température du ballon était inférieure à la température d'eau froide

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Nouvelle version du moteur RE2020**
- Moteur RE2020 : Changement de la valeur de perméabilité par défaut pour les protections mobiles qui ne correspondait pas à la méthode
- Moteur RE2020 : Correction de la mauvaise répartition de la conso des parkings sur les bâtiments d'un projet
- Moteur RE2020 : Correction dans les sorties moteur de l'erreur d'inversion de la valeur des balises O\_TAC\_elec\_PV\_annuel et O\_TAC\_elec\_Coge\_annuel au niveau de la zone
- Moteur RE2020 : Correction du calcul des sorties cef détaillées du bois et de l'incohérence entre leur valeur et celle des cef bois globaux par poste, pour tout type de générateur bois
- Moteur RE2020 : Désactivation du pré refroidissement par CTA en Th-D

### Améliorations

- RE2020 : Ajout des PAC double service et PAC triple Service Air Extérieur/air recyclé avec ECS
- RE2020 : Ajout des PAC Non réversible moteur Gaz

## Corrections

- Correction de la part des ENR envoyée au moteur RT/RE si plusieurs réseaux urbains (chaud et froid) dans la même génération
- RE2020 : correction de la surface SHAB (SHAB RE2020 au lieu de la SHAB RT2012) prise en compte dans les calculs des coefficients Mi et Mc
- Correction de la classe d'énergie affichée en RT2012, la surface de référence est corrigée pour être la surface habitable
- RE2020 : Ajout article sur engagement résultat Ic Construction pour dépôt PC
- RE2020 : nouvel objet disponible micro-cogénérateur. Nous n'arrivons cependant pas à le faire fonctionner avec le moteur.
- RE2020 : Correction du texte sur la perméabilité des volets pour correspondre à la méthode.
- **RE2020 : Suppression du message disant que 2 zones d'usage identiques ne sont pas prévus par la méthode car dans le cas de logements traversant et non traversant, la méthode RE2020 préconise maintenant de découper le projet en 2 zones**

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction de l'optimisation en RE2020

## PLEIADES v5.21.6.2

21/09/2021

### Bibliothèque

### Nouveau

- Import EDIBATEC : brasseurs d'air

### Corrections

- Correction PAC : la limite de la correction de performance est remise à 2

## Editeur

### Corrections

- Correction de l'import OSCAR et prise en compte de la RE2020

## Résultats

### Améliorations

- C-, RE2020, Equer : Améliorations de la gestion des nœuds dans les arborescences

### Corrections

- RTEX : Correction rapport RSET RTEX sur les valeurs de ventilation (W/k/m<sup>2</sup>) au lieu de (W/K)
- C- : Plus aucun lot ne disparaît de l'arborescence en E+C- en mode détaillé, les totaux étaient justes mais les lots manquaient à l'affichage

## ACV

### Corrections

- Correctif sur l'affichage de l'impact CO2 dans l'éditeur/modéleur pour les éléments qui n'ont pas de durée de vie précisée ou pour les fluides frigorigènes
- RE2020 : Correction du mode ACV en mode RSET bloqué

## STD Comfie

### Améliorations

- Prise en charge des protections de type store vénitien avec et sans sun tracking

### Corrections

- Correction sur le calcul de débit d'air neuf (erreur dans le cas où la CTA n'avait pas d'échangeur)
- Correction d'un plantage du calcul si présence de protection avec store vénitien sans scénario de fermeture

## Règlementation Energie

### Améliorations

- RE2020 : Ajout des PAC moteur GAZ

### Corrections

- RE2020 : Correction sur les PAC absorption double service avec performance ECS en mode certifié ou mesuré

## INDALO

### Corrections

- Correction sur la gestion des enveloppes aérodynamiques
- Correction sur la nouvelle liste des contrôles de ventilation

## PLEIADES v5.21.6.1

10/09/2021

## Modéleur

### Corrections

- Correction d'un problème en 3D Eclairage si une pièce s'appelait "Pièce" et présence de masques importés depuis OpenStreetMap
- Import IFC : Correction bug import quand des surfaces ayant des coordonnées très grandes avec une description non BRep

## ACV

### Corrections

- Correctif sur la récupération de la fiche du sous-lot forfaitaire 8.1
- Correctif sur le calcul statique des valeurs de fluides frigorigènes
- RE2020 : meilleur remplissage des fiches RSEE en attendant la version définitive du format
- Les usages mobiliers de l'énergie ne sont plus pris en comptes pour le calcul ACV

## STD Comfie

### Corrections

- **Correction d'un bug sur les masques ayant considérablement changé les résultats dans la dernière version**

## PLEIADES v5.21.6.0

08/09/2021

## Accueil / Généralité

### Nouveau

- **Mise à disposition du module de Calcul ACV de la RE2020**

### Améliorations

- Ajout d'une fonction de test et d'information de connexion internet et d'accès au site d'activation sur le double clic de la zone de paramétrage de proxy

## Bibliothèque

## Corrections

- Correction de l'importation des scénarios
- Les raccourcis clavier fonctionnent à nouveau dans la grille des compositions

## Modeleur

### Améliorations

- L'importation des arbres dans le module de cartographie est maintenant optionnelle
- Possibilité de redéfinir la couleur de la boussole dans la 3D
- Amélioration de la réglette gérant la taille de la boussole

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de calculs d'éclairage avec des double-fenêtres
- Correction de l'importation des arbres dans le module de cartographie
- Il est de nouveau possible d'effacer un ensemble d'arbre en dessinant un rectangle avec le clic-droit de la souris
- La palette des masques intégrés est maintenant visible si seul le module RT-Ex est activé

## Editeur

### Corrections

- Correction lors de l'import de fiches RSEE RE2020 incomplète
- Correction d'un plantage si on tentait un remplacement après avoir importé un nouveau projet dans un projet existant

## Résultats

### Améliorations

- RT-Ex : Remise en place de l'étiquette de classe énergétique et CO2 "équivalente" (pour les bâtiments sans production d'électricité)

### Corrections

- Correction sur les rapports si plus de 6 types de logement étaient décrit dans la calcullette des débits en Bbio
- Correction d'un plantage lors de l'affichage du graphique total de conso froid/m<sup>2</sup> depuis la synthèse
- RE2020 : Correction du graphique Cep nr qui faisait apparaître le Max Cep au lieu du Max Cep nr
- C- : Lors de l'affichage de données multi bâtiments par surface la valeur des détails d'un bâtiment ne correspond plus à la valeur totale divisée par la surface totale des bâtiments mais par celle du bâtiment en cours
- RT-Ex : Correction sur la ventilation initiale dans le rapport

## ACV

### Corrections

- Correction d'un plantage lors du lancement du calcul C-
- Correction d'un message d'avertissement faux dans le cas de PV avec lot 13 non vide.
- C- : correction de l'affichage des eaux usées
- C- : Correction d'un bug sur le calcul des transports chantier

## STD Comfie

### Améliorations

- Les scénarios d'occultation sont de nouveaux visibles par défaut et cumulable avec la gestion des protections solaires des menuiseries

### Corrections

- **Correction d'une variation de résultat aléatoire dans l'aéraulique si un calcul d'éclairage avait été lancé juste avant**

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un plantage dans certains cas avec des CESCO
- RE2020 : Correction de la PAC électrique triple service
- RE2020 : Correction de la source ballon base thermodynamique abso gaz double-service

## RT-Existante

### Corrections

- Correction d'un plantage lors des calculs dans certains cas très particuliers

## INDALO

## Nouveau

- Possibilité de définir plusieurs polluants pour réguler les bouches et d'indiquer dans quelle pièce est située la sonde
- Prise en charge de l'enveloppe aéraulique pour définir la perméabilité du bâtiment et la répartition des fuites

## PLEIADES v5.21.5.1

12/08/2021

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- Correction de problèmes de stabilité divers

### Bibliothèque

#### Améliorations

- Ajout d'une case à cocher dans les filtres pour rechercher dans les sous-composants du composant (par exemple dans les matériaux d'une composition)

#### Corrections

- La nouvelle palette d'information sur les couches des compositions ne perturbe plus la saisie des épaisseurs
- Les paramètres de puissance des ventilateurs pour la surventilation nocturne sont de nouveaux accessibles

### Modeleur

#### Améliorations

- Dans le plan de repérage, en mode Menuiserie, on peut choisir d'afficher les ouvertures en les regroupant par type de menuiserie

#### Corrections

- Les arbres s'affichent bien dans la 3D s'ils ont été saisis dans l'environnement urbain alors qu'aucun masque n'avait été saisi

### Résultats

#### Corrections

- Corrections sur la génération des rapports RTE

### INDALO

#### Corrections

- Correction d'un plantage potentiel lorsqu'on affiche la liste des tâches

## PLEIADES v5.21.5.0

04/08/2021

### Accueil / Généralité

#### Améliorations

- Possibilité de remplacer le générateur chaud d'une boucle d'eau
- Calcul des débits : la limite des typologies des logements n'existe plus.
- Dans les arborescences, la suppression des ventilations et puits en mode affichage "Ventilation" est maintenant possible
- Export tableau des résultats détaillés des pièces : Détails des apports des parois.

#### Corrections

- Correction de stabilité dans les arborescences
- L'import des menuiseries/protections solaires importe également le scénario de protection solaire associé
- Correction de problème de sauvegardes corrompues

### Bibliothèque

## Améliorations

- Ajout d'une bulle d'aide détaillant les matériaux pour les différentes couches de la composition en mode Edition

## Corrections

- Correction option mur lourd/cloison légère sur compositions standards légères
- Correction de modification intempestive de la codification des vitrages
- Les panneaux PV génériques ne sont plus éditables
- Correction d'une erreur empêchant la sauvegarde des sources amont sol
- Correction des glisser/déposer des composants dans les interfaces des bibliothèques
- Correction de l'importation des générateurs de type chauffe-eau depuis EDIBATEC directement dans les générations

## BIM

### Corrections

- Correction d'un plantage si les épaisseurs des matériaux n'étaient pas présentes dans le fichier gbXML

## Modeleur

### Nouveau

- Ajout de deux fonctionnalités de recherche (dans les différents arbres du projet et dans le plan 2D) depuis le log de lancement des différents moteurs : sélection d'un nom d'un objet puis clic droit pour rechercher)

## Améliorations

- Affichage des Coeff b pour les contacts mitoyens lorsque la palette est ouverte
- Les surfaces de comble des pièces sont déduites des calculs automatiques de surfaces SHON, SRT, SDP au niveau bâtiment, zone et groupe

## Corrections

- import IFC : Correction bug quand les hauteurs de niveaux et de segments n'ont pas la même référence
- Correction image composition par défaut utilisée dans le cas particulier de plancher en contact mitoyen
- Correction d'une instabilité si le plan était non analysé
- Correction de l'affichage de l'outil de fusion Revit qui pouvait apparaître sur projet qui n'est pas un import revit
- Import BIM : Correction d'un plantage lors de la fusion de composition
- Correction d'un bug d'affichage (plancher noir) lorsque l'outil de changement de composition est activé et que le plan comprend des masques.
- Correction de l'affichage des surfaces en STD (dans tableau de données, dans zone et bâtiments), dans le cas de plancher ouvert et avec surface de comble. Pas d'incidence sur calcul, juste un problème d'affichage
- correction du calcul automatique de % d'accès à l'éclairage avec fenêtres de toit
- Les tableaux de données des baies n'affichent plus les baies en double
- Import IFC : Correction d'un plantage si le bâtiment contenant les éléments constructifs n'est pas lié directement au site (mais relié à un autre bâtiment)

## Résultats

### Corrections

- Correction des NAN si Inflation = taux d'emprunt
- Etude de faisabilité : correction du calcul du coût du bois, électricité et gaz
- Rapport de climatisation : Correction des valeurs U affichées pour les parois et menuiseries

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage si présence d'une menuiserie photovoltaïque en toiture
- Correction d'un bug lors de la lecture des variantes dans l'onglet des sous-stations de STD

## Règlementation Energie

### Nouveau

- Titre V Triple C Hitachi

## RT-Existante

## Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'usage d'un Titre V si un bâtiment et une génération avait le même nom
- Correction fiche RSET pour valider le schéma imposé
- Correction de l'adresse reportée dans le rapport RSET

## Dimensionnement de chauffage

### Améliorations

- Option de calcul au niveau projet pour comptabiliser les déperditions négatives si les pièces attenantes ont une température supérieure à la température de la pièce analysée.

## AMAPOLA

### Améliorations

- Les charges de clim négatives par pièce sont maintenant disponibles (mais non comptabilisées dans bilan projet et partie de bâtiment)

### Corrections

- Correction dans le cas de l'utilisation d'une optimisation avec 2 objectifs issus du tableau des consommations
- Correction : le calcul sans stochastique activé au niveau des parties de bâtiment ne modifie plus le pas de temps à 10 min

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un bug empêchant de lancer le calcul dans le cas de petites parois

## PLEIADES v5.21.4.5

12/07/2021

### Résultats

### Corrections

- RT, RTEx : correction de la génération des rapports si des bâtiments sont exclus du calcul
- Rapport RT2012, RE2020, RTEx : Dans le cadre d'un rapport RT Déperdition, les pièces situées dans des groupes exclus n'apparaissent pas dans le rapport en bilan de puissance

## ACV

### Corrections

- E+C- : Correction d'un problème d'altitude non renseignée lors du calcul C- avec une fiche RSET externe liée à la variante
- Correction des erreurs au dépôt ou à la vérification des fiches RSEnv

## STD Comfie

### Corrections

- Correction de l'affichage des protections dans les menuiseries si la STD est le seul mode actif
- Correction d'un plantage lors de l'importation des données sur certains PC

## RT-Existante

### Corrections

- Cache de l'onglet eau technique non utilisé en RTEx (Utilisé uniquement en RE2020)

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un problème éventuel au lancement

## INDALO

### Corrections

- Correction pour les parois de moins de 1m<sup>2</sup> comprenant des ouvertures

## PLEIADES v5.21.4.3

07/07/2021

### Modeleur

### Corrections

- Correction d'un problème potentiel de zoom si niveau 0 vide
- Correction d'un plantage à l'ouverture de certains projets

- Correction d'un bug empêchant de lancer les calculs de certains projets

## Résultats

### Corrections

- Correctif de l'affichage des résultats de variantes ACV calculées avec la version de Pleiades sortie depuis le 2021.07.01
- Correction des résultats dans l'étude de faisabilité pour les projets RT2012 et RTE

## ACV

### Corrections

- E+C- : détection des bâtiments et zones à ne pas prendre en compte dans le calcul
- Correction de l'erreur de détection du type d'assainissement des eaux dans E+C- qui empêchait de lancer les calculs

## STD Comfie

### Corrections

- Correction de deux plantages aléatoires durant la simulation

## PLEIADES v5.21.4.2

06/07/2021

### Accueil / Généralité

#### Nouveau

- **Calcul RE2020 Energie (la partie environnement sera bientôt disponible)**

## Modeleur

### Améliorations

- Modification de l'emplacement du bouton pour le calcul automatique des Combles au niveau Plan
- STD : les surfaces des pièces et des zones sont les surfaces utiles des pièces (après déduction des surfaces de combles)
- Affichage des volumes du groupe avec calcullette

### Corrections

- Correction des angles affichés dans les informations de parois pour les masques
- Correction de la palette de choix d'exclusion des calculs d'éclairage

## Résultats

### Corrections

- Les adresses sont maintenant correctement reportées dans les rapports
- Modification des images et des libellés de deux onglets dans ACV+-

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage durant la simulation

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un plantage en rt2012 suite à une modification de liste en RE2020
- Correction de la vérification des articles dans le cas d'un Titre V Post-traitement

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction du bilan des déperditions dans le modeleur en mode résultat avec surpuissance défini en W/m<sup>2</sup> et en %

## PLEIADES v5.21.4.1

05/07/2021

### Accueil / Généralité

#### Nouveau

- **Calcul RE2020 Energie (la partie environnement sera bientôt disponible)**

### Corrections

- Correction de l'importation des adresses depuis les vieux projets

- La saisie du numéro de PC est de nouveau disponible

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'ouverture d'un projet quartier
- Correction du calcul automatique de l'accès à l'éclairage naturel

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la génération des rapports

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction rapport de clim sur les apports pour des ouvertures intérieures (le signe pouvait être inversé)

## PLEIADES v5.21.4.0

02/07/2021

### Accueil / Généralité

#### Nouveau

- **Calcul RE2020 Energie (la partie environnement sera bientôt disponible)**
- **Les scénarios d'ouverture de baie sont remplacés par des scénarios de pourcentage**
- **Dans les masques architecturaux, les scénarios d'occultation sont remplacés par des scénarios de pourcentage**

#### Améliorations

- **Grisage des bâtiment/zones/groupes non utilisés dans le mode de calcul en cours (l'élément n'est pas envoyé au moteur de calcul concerné)**

#### Corrections

- La saisie de latitude longitude est maintenant désactivée dans l'onglet météo (n'était pas pris en compte de toute façon)
- Correction des menus déroulant dans les générations complètes (pouvaient proposer des objets inappropriés)

## Bibliothèque

#### Nouveau

- **Edibatec : import des Modules d'appartement depuis EDIBATEC**
- **Edibatec : import des modules PV**
- **Edibatec : import des ponts thermiques linéiques et menuiseries**

#### Corrections

- Correction d'un plantage sur les filtres
- Correction du glisser déposer avec multi-sélection
- Réparation du scrolling automatique lors du glisser-déposer

## BIM

#### Corrections

- Correction d'un plantage rare avec les ponts thermiques (gbxml et ifc) après ouverture d'un plp dont le gbxml a changé

## Modeleur

#### Nouveau

- **Les masques sont maintenant générés sur 360°**
- **Prise en charge des double-fenêtres selon les règles TH-Bat pour tous les modes de calcul**
- **Import des routes dans l'environnement urbain avec caractérisation des catégories d'infrastructure**
- **Calcul automatique des expositions au bruit depuis les routes de l'environnement urbain**
- **RE2020 : Calcul automatique des autonomies en éclairage pour déroger à l'article des 1/6eme avec Enelight (nécessite une licence STD)**
- **Calcul Automatique des surfaces de combles (hauteur sous plafond inférieur à 1,80m)**

#### Améliorations

- Import IFC : les IFCMaterialConstituentSet liés à des IFCSBuildingElementType sont pris en charge
- Ajout d'un bouton pour récupérer l'adresse d'opération dans la cartographie
- Visualisation de l'emprise du bâtiment dans l'environnement urbain (bouton affichage en bas)
- **Le calcul du ratio d'éclairage naturel prend maintenant en compte les nouvelles surfaces de comble**



- Amélioration de la gestion des pentes de toitures lors du rajout de points
- Nouvelle palette pour exclure de la RT/RE/RTEX différente de celle existante pour exclure de la Shab et de la SRT

## Corrections

- Correction de la SDP RT-Ex dans le cas d'axe des murs mis à l'extérieur
- Correction du calcul des volumes dans certains cas particuliers
- Correction d'un plantage très rare lors de la génération du module thermique
- Correction d'un plantage rare sur le calcul des surfaces des parois verticales si le projet est fortement décentré
- Correction des couleurs et des hachures dans les légendes lors d'export d'images
- Import IFC : Correction d'un bug d'import des menuiseries non liées à des murs et définies par des IFCWindowstyle/IFCDoorStyle (ARCHICAD)
- Import gbXML : correction d'un plantage quand la balise Thickness est absente du matériau
- Import Bim : correction d'un bug lors de la génération des balcons (le premier du niveau n'était pas pris en compte)
- Correction de la surface déperditive verticale des pièces sans plancher
- Correction d'un défaut dans la création automatique des porte-à-faux dans un cas particulier
- Import BIM : Correction d'un cas particulier avec des points alignés avec un bord de fenêtre qui créait une fenêtre de largeur zéro
- Correction de plantages si le plan est non analysé avec l'utilisation de fonctions particulières (plan de situation, etc...)
- Correction d'un plantage rare dans le cas de fusion de mur avec point sur fenêtre dans le calcul des masques
- Correction du calcul de la SRT indicatif pour les foyers de jeunes travailleurs
- Import IFC : correction d'un bug quand un objet n'a pas de représentation géométrique
- Les baies sur les sheds sont disponibles dans les tableaux de données
- Correction de la position des ouvertures sur les sheds

## Editeur

### Corrections

- Correction de l'import OSCAR dans le cas de murs verticaux enterrés
- Correction plantage durant la navigation dans les arbres en mode Clim

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage rare du rapport RT2012 en odt, quand l'option caractéristiques générales du bâtiment est cochée
- RT2012 : Correction dans la fiche pour les PCAD

## ACV

### Corrections

- Prises en charge de la nouvelles base de données INIES avec différenciation E+C- et RE2020
- E+C : Correction du calcul chantier pour la terre évacuée si la parcelle est inférieure à 500m<sup>2</sup> en MI
- Correction du calcul auto SDP en C-

## STD Comfie

### Nouveau

- **Prise en charge des protections solaires RT2012 piloté par des scénarios de pourcentage pour la STD. Attention les scénarios d'occultations sont maintenant masqués par défaut pour les nouveaux projets**
- Prise en charge beaucoup plus détaillées des parois internes à une zone

### Améliorations

- **Implémentation d'un nouveau modèle de correction des facteurs de transmission des vitrages en fonction de l'angle d'incidence (désactivé pour les anciens projets, mais activé pour les nouveaux projets). Augmente notablement les apports solaires**

### Corrections

- Correction de la prise en charge de scénario dans Comfie avec certains caractères spéciaux dans le nom
- Ajout de message d'avertissement pour les PAC sur air Extraït
- Correction d'un plantage rare avec certaines sources amont
- Correction du calcul de mouvement d'air dans le cas de bouches avec température et humidité scénarisée

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Les classes énergétiques indicatives données dans l'étude de faisabilité prennent en compte les règles du nouveau DPE**

### Améliorations

- Mise à jour des tarifs des énergies DPE dans l'étude de faisabilité

## Corrections

- Correction d'une erreur d'envoi au moteur dans le cas d'un montage ballon avec 2 PAC sur air en base et appoint
- Correction sur le calcul des corrections d'intégration pour les TL des menuiseries (on prend bien en compte l'épaisseur de la paroi et pas le retrait au nu extérieur pour le facteur de forme K selon la règle TH-Bat)

## RT-Existante

### Corrections

- Les classes d'énergie indicatives ne sont plus indiquées dans l'étude de faisabilité

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un plantage au lancement du calcul depuis Pleiades Editeur
- Correction sur les nouveaux filtres H13 et H14
- Correction bibliothèque de produits INDALO

## PLEIADES v5.21.3.0

21/04/2021

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Améliorations de la détection de problème lors de la désactivation de licence
- Tableaux de données : affichage de détails sur les bilans de dimensionnement si avec résultats (décomposition déperd, hypothèses apport, ...)

## Bibliothèque

### Améliorations

- Les bibliothèques se mettent maintenant à jour dans les différents modules quand la fenêtre de sélection de composant est ouverte
- **Mise à jour des contenus CO2 des réseaux urbains suivant l'arrêté du 16 octobre 2020**
- Menuiseries : possibilité de rafraichir automatiquement la codification RT
- Ajout d'un chiffre significatif pour la densité de ponts intégrés ponctuels des compositions
- Défilement automatique dans les arbres bibliothèques

### Corrections

- Stabilisation de la bibliothèque embarquée
- Correction d'un plantage si modification de l'emplacement d'un objet qui porte le même nom qu'une catégorie
- Correction d'un problème avec la nouvelle fonction de définition automatique de la codification des vitrages si mode ug et sg connu
- Correction sur le coefficient U du cadre dans le cas d'une menuiserie dessinée avec volet roulant sous le linteau

## Modeleur

### Nouveau

- **Import BIM : Prise en charge des fichiers IFC 2x3 et 4 sous forme de plan (en bêta). Les dalles et toitures ne sont pas encore disponibles**

### Améliorations

- Plan de situation : affichage des valeurs Uw et Ug STD si les valeurs RT ne sont pas renseignées
- **Nouvelle méthodologie de calcul des largeurs des parois (uniquement sur les nouveaux projets)**
- Option pour masquer sur le plan les menuiseries avec les palettes compositions et ponts thermiques
- Amélioration de la fonction supprimer points alignés
- Import BIM : Amélioration de la qualité de l'import
- Import BIM : gestion multibâtiment des imports GbXML et IFC (choix du/des bâtiments à importer)
- Import BIM : Accélération importante des temps de traitement de la maquette
- Palette des ouvertures : Mise en légère surbrillance des ouvertures sur le plan en fonction de la position de la souris dans le tableau
- Palette des ouvertures : Repérage dans le tableau de la menuiserie en fonction du curseur sur le plan
- Ajout de la transparence sur les couleurs forcées car c'est maintenant gérable dans la palette
- Filtrage possible pour les "remplacer par" en fonction des compositions de paroi
- Import GbXML : Option de définition des axes des murs extérieurs au centre de la paroi (si vient par exemple de revit), ou à l'extérieur (standard GbXML)
- Résultats de dimensionnement en plan : option d'affichage des débits de ventilation des pièces
- Plan de situation : suppression des traits roses en mode toiture (situation pont et situation fenêtre)

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la génération des rangs FLJ

- Correction des dimensions des menuiseries dans les plans de situation
- Correction de l'affichage des infos extérieur et enterré des réseaux hydrauliques
- Correction d'un bug pouvant altérer la position des points lors de l'affichage du plan de situation des ponts
- Import BIM : Correction d'un bug si un "Space" n'a pas de balise "Name"
- Import BIM : Stabilisation de l'import
- Correction sur la génération des masques si la hauteur du masque était comprise entre la moitié de la hauteur du niveau et la hauteur du niveau
- Correction sur la gestion des couleurs du plan de situation
- Correction d'un plantage du calcul d'éclairement avec des états de surface spécifiques dans l'environnement urbain
- Correction des fonctions "remplacer par" des états de surface et végétalisation sur l'environnement urbain
- Correction sur les images issues de la palette situation (résistance thermique compo, nb menuiseries niveaux, ponts thermiques refend sur décroché)
- Plan de situation des menuiseries: les informations de « UW, Sw et Tlw » apparaissent sur l'image copiée
- Import BIM : Correction sur l'affectation de compo revit liée à une compo Pleiades pour les dalles et toitures
- Correction de l'extension de fenêtre sur plusieurs niveaux dans certains cas particuliers
- Correction d'un cas rare de plantage du calcul de surface de paroi (largeur nulle et fenêtre étendu depuis dessous)
- Correction lors de la génération du tableau des baies (en mode résultats) dans cas particulier (baie entre espace tampon et ext)
- Correction Ouverture intempestive de palette lors du Ctrl-Z
- Correction de la palette d'affectation des scénarios des ventilations
- Correction de la fonction "Supprimer points alignés" qui supprimait des points utiles (ponts thermiques en haut de mur)
- Le zoom ne perd plus la hauteur des points en mode toiture avec palette hauteur des points
- Import BIM : correction d'un bug lors de la récupération des dimensions des menuiseries avec un lien Pleiades
- Tableau de données : Correction des bouches de ventilation qui ne s'effaçaient pas convenablement si demandé
- Import GbXML : correction de la taille de fenêtre reprise par défaut comme taille dessin

## Résultats

### Améliorations

- Rapport RT2012 : ajout de l'étiquette DPE informative
- Rapport RTex : ajout Ubat max et Cep Max
- Rapport dimensionnement : Correction de la synthèse des débits d'air en dimensionnement si pièce non chauffée

### Corrections

- Correction de l'affichage de la fiche RSET sur les surfaces utiles en projet en tertiaire
- Fiche RSET : Si les U sont identiques mais les parois différentes, les surfaces ne sont pas regroupées dans la fiche (sans incidence sur les résultats du calcul)
- Fiche RSET : Correction d'informations bois-énergie apparaissant sur des chaudières gaz (lié à des informations erronées depuis édibatec)
- E+C- : correction du bug qui empêchait la génération du rapport pour les variantes ayant été créées avec un moteur RT2012 donc la version est inférieure à la 8.1.0.0
- RTEX : Correction d'un plantage potentiel à l'affichage des résultats en multi-bâtiment
- Correction de l'étude de faisabilité sur les résultats depuis rtx avec bois énergie

## ACV

### Améliorations

- Meilleure gestion de l'affichage tableau PCE en mode Edition (reset des données de fiche et DVT si modification d'une fiche)

### Corrections

- Les anciens calculs peuvent maintenant être refaits sans poser de problème lors de la vérification : l'indicateur d'impact "Déchets radioactifs" apparaît dans le résultat mais pas dans la fiche RSEnv
- Correction sur la mise à jour de la durée de vie si modification de la fiche vers durée de vie totale plus longue
- Correction d'une erreur lors d'un clic sur une adresse non renseignée dans la partie Projet/Données administratives
- Correction du calcul Eges dans cas particulier avec réseau urbain ECS

## STD Comfie

### Nouveau

- **Gestion des PAC sur air extrait (uniquement si calcul au pas de temps)**

### Améliorations

- Prise en compte de la consommation électrique des échangeurs rotatifs en calcul conso STD avec aéralique si CTA DAV ou DAC (affichage masqué en DF)
- Ajout de la possibilité de définir l'humidité des bouches à température fixe ou scénarisée
- Prise en compte de l'albédo de la paroi sur les capteurs solaires thermiques

## Corrections

- Correction sur la température du sol pour les puits climatiques en cas de présimulation
- Correction sur la prise en compte des consommations électriques des ventilateurs dans les zones aérauliques : la valeur calculée était mal prise en compte. Les résultats étaient légèrement erronés (multipliés par 1.001)
- Correction pour éviter la lecture de températures indéterminées sur un scénario de température de contact source avec des valeurs ou des jours non affectés
- Correction de l'orientation et de l'inclinaison des capteurs thermiques sur les toitures terrasses
- Ajout de la prise en compte des masques lointains sur les capteurs solaires thermiques lors des calculs au pas de temps
- Confort : Corrections de la température intérieure acceptable avec brasseur

## RT-Existante

### Améliorations

- **Ajout d'un bouton de calcul de la surface desservie par la ventilation permettant de visualiser les débits d'air envoyés au moteur en mode automatique**
- Ajout d'un champ de saisie spécifique au Titre V cogénération en post traitement

### Corrections

- Correction sur la validation de l'article 46 qui ne considérait pas toujours bien les zones et altitudes de référence

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un bug pouvant bloquer les calculs sur le CLOUD
- Correction des paramètres d'optimisation sur les systèmes constructif si on change le nombre de compos et de ponts dans le cas initial alors que des variantes existent déjà

## INDALO

### Nouveau

- **Ajout d'une bibliothèque de produits permettant de préconfigurer les bouches**

### Améliorations

- Ajout d'un message d'avertissement si le débit des bouches est trop important risquant ainsi d'interrompre la simulation
- Ajout d'un message d'avertissement si des pièces sans plancher était sélectionnées pour le calcul
- Gestion des proxy pour le calcul dans le cloud

### Corrections

- Correction sur la fusion des pièces avec des parois ouvertes
- Correction de la perte des liens Ventilation-génération quand on passait sur la ventilation INDALO

## PLEIADES v5.21.1.2

19/02/2021

## BIM

### Corrections

- Correction d'un plantage au lancement

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage rare empêchant de voir la 3D
- Correction d'un plantage lors de la génération de tableau si le plan est non analysé
- Correction des plantages lors de l'utilisation de certains outils alors que le plan n'est pas analysé
- Import BIM : correction d'un plantage aléatoire
- Correction d'un plantage dans la bibliothèque embarquée lors de la suppression ou renommage d'un élément alors que le filtre est activé

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage potentiel dans la liste des résultats
- Correction d'un décalage de colonne dans l'export Tableau des résultats INDALO

## ACV

## Corrections

- L'indicateur d'impact "production de déchets radioactifs" est toujours calculé et affiché dans les résultats mais n'apparaît plus dans la partie RSEnv de la fiche RSEE
- ce qui permet de la déposer sans erreur, il faut relancer le calcul pour régénérer la fiche correctement

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Suppression d'un message intempestif au lancement du calcul des déperditions

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction d'un plantage lors du renommage d'un bâtiment
- Correction d'un plantage potentiel lors des calculs d'éclairage

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'une gestion d'erreur pouvant interrompre le calcul

## INDALO

### Corrections

- Si l'on n'a pas d'autre licence que le module INDALO, le message indiquant le mode démonstration n'apparaît plus

## PLEIADES v5.21.1.1

12/02/2021

### Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage sur l'interface des contacts sols

### Résultats

### Corrections

- Correction sur la génération des rapports RT2012 et RTEx

### ACV

### Corrections

- Correction du bug sur les fiches ajoutées par l'utilisateur pour la prise en compte d'un nouvel indicateur d'impact dans une base environnementale

## PLEIADES v5.21.1.0

11/02/2021

### Bibliothèque

### Améliorations

- Codification automatique des menuiseries en fonction des vitrages
- Possibilité de modifier l'ordre des éléments de la bibliothèque projet avec bouton monter/descendre ou par drag and drop

### Corrections

- Il est maintenant possible de supprimer les scénarios de probabilité personnels en bibliothèque
- Correction d'un caractère incorrect dans biblio réseaux de chaleur
- Correction d'un plantage si on décochait le détail des scénarios dans le tableau annuel
- Correction d'un plantage en bibliothèque embarquée si renommage d'un élément alors que le filtre était activé

### BIM

### Corrections

- Amélioration algorithme d'unicité des ponts thermiques
- Correction bug IFC lors de la mise à jour de la géométrie

### Modeleur

### Améliorations

- Import BIM : Optimisation de l'import des murs rideaux

- Import BIM : Choix par défaut de la phase la plus récente utilisée par des éléments constructifs
- Ajout des ceLWPolyline dans l'accroche magnétique DWG du modeleur
- Amélioration de l'affichage du plan lors du changement de composition ou plan de situation
- Import BIM : Les menuiseries et pièces non cochées dans le plug-in Revit ne sont plus importés
- Affichage des résistances thermiques des compositions dans la palette du plan de situation
- Import BIM : Optimisation de la fusion de paroi
- Amélioration de la palette d'affectation des menuiseries, meilleure gestion du tableau de synthèse avec filtre et tri
- Plan de situation : ajout des informations Tlg et Tlw
- Import BIM : optimisation de l'import toiture dans modeleur

## Corrections

- Correction de la génération des masques dans les patios
- Correction du renommage et remplacement des occultations et des plantations dans les masques architecturaux
- Correction de la récupération des caractéristiques des masques architecturaux
- Les zones traversées par une distribution ne se perdent plus si on renomme les zones
- Correction sur la fonction de remplacement des ponts thermiques avec filtres dans cas particulier
- Correction problème de sauvegarde des ponts attachés aux lignes de toiture
- Correction sur le Uw et Sw affichés dans les plans de situation
- Correction des contacts mitoyens spécifiques pour les planchers suspendus et les toitures
- Correction plantage lors du Remplacer par d'une fenêtre par une porte
- Correction bulle d'aide déperdition (mauvais texte pour le coefficient d'exposition)
- Correction d'un plantage lors de l'export des autonomies en éclairage
- Import BIM : Correction des menuiseries (nombre de vitrages effectifs et nombre de gaz en cohérence avec nombre de vitrages général)
- Correction de la gestion des fenêtres sur plusieurs niveaux dans certains cas particuliers
- Plan de situation : correction sur la perte des couleurs personnalisées des baies à chaque ouverture
- Correction d'un plantage rare avec les ponts thermiques forcés et fusion des pièces

## Résultats

### Améliorations

- Mise à disposition des diagrammes de Glaser dans les rapports au niveau de chaque composition si l'utilisateur "conserve pour le rapport" dans la variante considérée après calcul
- Mise à disposition du graphique du détail des déperditions statiques dans les rapports RT2012 et Clim

### Corrections

- Correction de plantages lors de la génération de rapports au format OpenDocument
- Correction des graphiques experts d'éclairage artificiel par pièce avec fractionnement
- Clic sur nb heure d'inconfort fonctionne maintenant plusieurs fois d'affilé
- Correction de plantages lors de l'affichage de résultats STD
- Correction de l'étude de faisabilité sur les résultats depuis RTEX avec bois énergie

## ACV

### Améliorations

- Ajout de l'indicateur sur les déchets

### Corrections

- Correction d'un bug qui empêchait certaines catégories d'impact d'être affichées, sans toutefois cacher les impacts eux-mêmes
- Correctif sur les noms de fiches contenant des caractères problématiques

## STD Comfie

### Améliorations

- Il est maintenant possible d'utiliser une composition ne contenant que de l'isolant
- Les parois avec des contacts mitoyens sont regroupées si nécessaire

### Corrections

- Calcul aéraulique : Correction sur la hauteur transmise d'une canalisation verticale
- Suppression d'un message d'avertissement apparaissant de manière inappropriée
- Correction pour calcul correct du taux de charge dans le cas des thermofrigopompes au pas de temps

## Règlementation Energie

## Nouveau

- Titre V RT2012 : Chaudière Carnot distribution
- Titre V RT2012 : Chaudière Carnot
- titre V RT2012 : Ridel X

## RT-Existante

### Corrections

- Correction sur l'affichage de la fiche RSET concernant la validation du respect des caractéristiques minimales de l'article 46

## Dimensionnement de chauffage

### Améliorations

- Optimisation du temps de calcul pour les gros projets

## Dimensionnement de froid

### Améliorations

- Optimisation du temps de calcul pour les gros projets

## INDALO

### Améliorations

- Ajout de l'orientation pour les passages d'air INDALO pour un meilleur calcul aéraulique
- Optimisation de la gestion de la mémoire pour la génération des occupants
- Ajout de scénarios en bibliothèque pour les ventilations
- Ajout d'un bouton pour forcer le rechargement de résultats d'INDALO

### Corrections

- Les flèches pour passer d'un élément à un autre fonctionnent dans l'arbre INDALO
- Correction sur la récupération des résultats depuis le CLOUD pour les très gros fichiers

## PLEIADES v5.20.11.2

18/12/2020

### Modeleur

### Améliorations

- Import REVIT : Création d'un regroupement pour les phases

### Corrections

- Import REVIT/GbXML : Corrections sur l'analyse des pièces
- Import REVIT/GbXML : Correction de l'export vers un calcul

### STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage si le débit nominal d'un émetteur était nul ou si  $\Delta\theta$  nul
- Correction d'un bug sur le calcul des largeurs de parois dans les sheds

## PLEIADES v5.20.11.1

15/12/2020

### Bibliothèque

### Corrections

- Correction de l'affectation de ponts intégrés par glisser-déposer

### BIM

### Corrections

- IFC Archicad : détection et gestion les ouvertures superposées des IFC Archicad

### Modeleur

### Améliorations

- Import Revit/GbXML : Ajout d'un tableau de pièces pour sélectionner les pièces à importer

### Corrections

- Correction de l'affichage des objets bibliothèque dans l'édition des menuiseries (problème de rafraichissement)
- Correction d'un plantage dans le plan de situation
- Correction d'une instabilité générale
- Import BIM : Correction d'un plantage à l'ouverture de projet
- Correction d'instabilité de la palette de changement de composition
- Correction de la taille affichée dans les caractéristiques de paroi
- Correction sauvegarde sur l'import revit (créait des fichiers de taille énorme)
- Correction plantage lors de l'affichage des sens des compositions

## PLEIADES v5.20.11.0

09/12/2020

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- Correction d'un plantage dans l'interface des boucles solaires

### Bibliothèque

#### Corrections

- La dernière couche d'une composition peut à nouveau être déplacée
- Ajout d'une décimale dans les épaisseurs de couche des compositions
- Ajout d'une décimale dans la conductivité des matériaux
- Correction d'un plantage lors du Coller de scénario depuis tableur si le presse-papier contient des données invalides

### BIM

#### Améliorations

- Plug-in REVIT : Les résultats de déperdition gèrent correctement la fusion des pièces

#### Corrections

- Correction d'un plantage dans le plug-in Revit lors de l'importation de résultats

### Modeleur

#### Nouveau

- **Nouvelle version de la DLL ALDES Selector PowAir**

#### Améliorations

- La rotation des bâtiments peut se faire avec autant de décimale que nécessaire
- **Durant l'affectation des compositions, il est possible d'activer la colorisation des parois comme dans le plan de situation**
- **Durant l'affectation des ouvertures, il est possible d'activer la colorisation des ouvertures existantes comme dans le plan de situation**
- **Durant l'affectation des sens de composition, la colorisation des parois correspond à celle du plan de situation**
- **Une bulle d'aide indique le sens des compositions dans le plan de situation**
- **Il est maintenant possible de choisir le sens des compositions pour les planchers intérieurs**
- **Le choix du sens des compositions est maintenant disponible dans l'affectation des compositions en plus de l'outil dédié**
- **Il est maintenant possible de définir l'état de surface des bâtiments de l'environnement urbain pour les calculs d'éclairage**
- Les casquettes restent visibles durant l'affectation des occultations
- Optimisation de la vitesse d'affectation des ponts haut et bas en groupe
- Il est maintenant possible d'affecter un pont faitage sur les lignes de toiture ou sur les lignes de poutre
- Il est maintenant possible de supprimer les données de positionnement des capteurs
- **Plug-in REVIT : les balises "Service" et "Occupation" sont maintenant récupérés dans le modeleur en tant que regroupement de pièces pour les filtres**
- **Import REVIT : les phases sont maintenant correctement gérées et sélectionnables**
- Le "UNDO" (Ctrl-Z) ne ferme plus les palettes en cours
- Ajout d'une colonne de surface des pièces dans l'export tableur des autonomies d'éclairage

#### Corrections

- Correction d'un plantage rare lors de la sauvegarde de projet
- Pour les calculs d'éclairage, l'état de surface des masques intégrés est bien affecté aux brise-soleils
- Correction d'un artefact en 3D dans certains cas spécifiques
- Les masques architecturaux projettent à nouveau des ombres portées
- Les brises soleils disparaissent si on désactive l'affichage des masques intégrés
- Correction sur la génération des masques sur les toitures
- Correction d'un bug sur les calculs de surface dans certains cas particuliers si on avait changé le mode d'accroche par défaut



- Correction des longueurs de psi affichées sur la palette d'affectation des ponts
- Correction d'un bug pouvant faire disparaître la végétalisation des casquettes
- Correction d'un plantage dans les calculs d'éclairément si des menuiseries ou des états de surface avait le même nom avec une majuscule de différence
- Correction de la capture (presse-papier, vers rapport, ...) des plans de situation : la légende pouvait être illisible
- Correction d'un plantage si on modifiait la bibliothèque alors qu'une fenêtre de choix de composant était déjà ouverte
- Correction d'un bug laissant deux outils de dessin activés en même temps

## Editeur

### Corrections

- Correction d'un plantage si on ouvre un projet depuis les résultats ou l'accueil et que l'éditeur est ouvert avec une fenêtre de choix de composant bibliothèque ouverte

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage lorsque de l'export des données de graphique experts en Excel si le fichier était déjà ouvert
- Correction d'un plantage dans les graphiques experts
- Ajout d'une décimale dans l'article concernant le psi9 en RT2012
- Correction d'un plantage dans les rapports
- Synthèse STD : le clic sur le nombre d'heure d'inconfort affiche un graphique plus adapté
- Synthèse RT : La valeur de psi 9 affiche une décimale supplémentaire

## STD Comfie

### Corrections

- Correction sur l'algorithme de limitation de puissance en cas d'émetteurs et générations multiples dans une même zone

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction d'un bug pouvant donner des résultats différents dans le plan et dans l'application résultats

## AMAPOLA

### Améliorations

- L'interface de gestions des parties de bâtiment à occupation stochastiques a été revue

### Corrections

- Le pas de temps reste inchangé si le calcul stochastique est activé au niveau projet mais pas dans les parties de bâtiment

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un bug lors de l'usage du filtre F9 (dernier de la liste)

## PLEIADES v5.20.10.3

30/10/2020

## Bibliothèque

### Améliorations

- La fenêtre "remplacer par" est maintenant dimensionnable
- Ajout d'une décimale dans le Up indicatif de la biblio pour afficher la même valeur que dans les parois

### Corrections

- Amélioration de la comparaison entre la bibliothèque projet et la bibliothèque générale pour les menuiseries, les ponts thermiques et les protections solaires

## Modeleur

### Améliorations

- Affichage d'un message d'avertissement pour les calculs Chaud et Froid si pas de la licence dans le modeleur
- Ajout du "plancher Sur Extérieur" dans les jeux de composition prédéfinis

### Corrections

- Correction d'une instabilité aléatoire générale

- L'outil d'affectation des brises soleils s'affiche maintenant s'il n'y a que la RTE d'activée
- La fonction "rechercher" dans le plan met bien à jour le nom du niveau dans tous les cas
- Lors de l'export d'image de plan lors du zonage, la légende affiche maintenant les mêmes couleurs et motif que le plan

## Résultats

### Corrections

- Correction de l'affichage des résultats RTE initiaux et finaux avec des caractères particuliers
- Correction du type de protection affiché dans les rapports RT

## ACV

### Corrections

- Correction d'un problème de rafraîchissement, si on éditait la surface de plancher en C-

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Le fait de vouloir les graphiques RT en barre ou en camembert est maintenant mémorisé pour le prochain lancement

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un problème empêchant les calculs avec des bouches de soufflage autorégulées

## PLEIADES v5.20.10.2

26/10/2020

### Bibliothèque

### Corrections

- Correction d'un bug empêchant de modifier les valeurs manuelles d'ouverture de baies

## Modeleur

### Corrections

- Correction du TIW affiché dans les rapports de FLJ dans des cas particuliers
- Correction d'un problème pouvant corrompre les saisies si on dessinait avec un niveau de zoom faible
- Correction d'une instabilité dans le modeleur
- Plus de clignotement lorsqu'on rattache la fenêtre du plan sur la fenêtre principale

## Résultats

### Corrections

- Correction d'une régression empêchant de faire les études de faisabilité en RTE

## PLEIADES v5.20.10.1

22/10/2020

### Modeleur

### Corrections

- Correction d'un problème d'affichage sur les bouches
- Correction d'un plantage lors des lancements de calculs avec des sheds particuliers
- Synchronisation : correction sur la synchronisation de baie (calcul intersection plus précis si ne vient pas du BIM)

## Résultats

### Corrections

- STD : Correction sur les images de plan et 3D dans les rapports ODT (ils étaient absents)

## PLEIADES v5.20.10.0

20/10/2020

### Accueil / Généralité

### Améliorations

- Blocage des virgules dans le nom des réseaux (provoquait un plantage)

### Bibliothèque

## Corrections

- Correction d'un plantage sur le bouton copier depuis le presse-papier pour les scénarios
- Correction d'une instabilité dans les fenêtres de choix des composants

## Modeleur

### Nouveau

- Import revit : option pour l'import des séparateurs de pièce
- **Ajout d'une fonction de synchronisation d'un projet avec un autre projet (choix pour récupérer les éléments d'un autre projet, fonctionne pour l'import Revit)**
- **Tableau de donnée : possibilité de visualiser (sans modification possible) les caractéristiques après export avec puissances de dim etc...**
- **Import de fichier GbXML selon le même principe que l'import Revit**

### Améliorations

- Amélioration de la compatibilité des plans DWG
- Amélioration de la détection des erreurs avec ajout d'un bouton pour localiser l'erreur
- Amélioration de l'accroche lors de tracés de lignes passant sur des points existants
- Import revit : optimisation de l'import des murs rideaux (cas de murs découpés)
- Possibilité de visualiser sur la 3D les toitures en contact "Combles"
- 3D : Les arbres sont masqués quand on désactive l'affichage des masques
- 3D : L'affichage des casquettes n'est plus lié à l'affichage des masques proches
- Fenêtre détachable pour le plan
- Fenêtre détachable pour les log de simulation
- Prise en charge des masques proches sur les sheds

### Corrections

- Correction d'un plantage du calcul d'éclairage dans des cas très particuliers
- Correction d'un plantage à la génération des zones FLJ
- Import revit : Correction d'une erreur d'affichage du fond de plan de niveau lors des étapes de validation des dalles et toitures
- Correction du copier-coller des bouches
- Correction sur l'affichage en 3D des éclairagements dans l'hémisphère sud (heures décalées)
- Correction d'un plantage lors de l'affectation des scénarios d'occultation groupés
- Correction de la modification des toitures dans le cas où on affecte "pièce normale" en groupe sur les masques
- Correction de l'utilisation du CTRL-Z dans l'import Revit
- Import Revit : Correction d'un blocage de l'application durant la fusion des parois
- Correction d'un bug très rare durant les calculs d'éclairage
- Corrections de problème de stabilité du modeleur
- Correction sur les calculs d'éclairage avec des fenêtres sur shed
- Correction d'un petit bug d'affichage de la bulle d'aide des contacts sur le plan

## Résultats

### Corrections

- Tous les scénarios utilisés sont maintenant bien repris dans le rapport
- Correction d'un plantage rapport RTEX rare sur état initial
- Correction plantage rapport Rtex si nom de groupe avec le caractère ' '

## ACV

### Corrections

- Correction d'une erreur au début de la génération des rapports E+C-

## STD Comfie

### Corrections

- MeteoCalc : Correction du fichier de configuration de l'import TMY2
- Correction d'un plantage lors du calcul avec les nouvelles canalisations
- Correction plantage à la suppression des nouveaux conduits d'aération dans le plan
- Ajout des consommations électriques hors volume au bilan de consommation électrique pour les calculs au pas de temps
- Correction de la gestion des saisons pour la surventilation nocturne

## RT-Existante

## Corrections

- Changement adresse du Titre V ECS thermo

## Dimensionnement de chauffage

### Améliorations

- Amélioration de la palette d'affectation des parties de bâtiments et des espaces tampons

## Dimensionnement de froid

### Améliorations

- Amélioration de la palette d'affectation des parties de bâtiments et des espaces tampons
- Prise en compte des masques sur 360° pour les toitures (au lieu de 180°)

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un bug sur les scénarios de puissance dissipée affectés qui n'étaient pas correctement mis à zéro en cas de calcul stochastique

## INDALO

### Corrections

- Correction de la perte des identifiants INDALO
- Correction sur les unités affichées dans les bouches INDALO pour la régulation de débit par polluant

## PLEIADES V5.20.9.2

17/09/2020

## Bibliothèque

### Corrections

- Correction sur l'accès à la bibliothèque depuis le plug-in Revit

## Modeleur

### Corrections

- Correction de l'accès à la bibliothèque par le plugin Revit
- Correction du lancement dans une autre langue que le français
- Correction sur la fonction d'effacement des éléments inutilisés pour les scénarios d'ouverture
- Correction sur l'affichage du texte de hauteur des masques qui ne bougeait pas quand on déplaçait le masque
- Correction sur la sauvegarde du projet lors de l'usage de la fonction de cartographie

## Editeur

### Corrections

- Correction du lancement dans une autre langue que le français

## Résultats

### Corrections

- Correction des graphiques experts dans une autre langue que le français

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'usage d'un onduleur sans paire de points de fonctionnement définis

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'usage d'un onduleur sans paire de points de fonctionnement définis
- Correction sur les titres V Système PAC sur eaux grises

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Optimisation de la prise en compte de l'échangeur double-flux entre prétraitement et traitement terminal

## Dimensionnement de froid

## Corrections

- Correction de l'export Excel du prétraitement des pièces depuis le Modeleur, l'Editeur et le BIM (pas depuis les résultats)

# PLEIADES V5.20.9.1

10/09/2020

## Bibliothèque

### Corrections

- Lors de l'ouverture d'une PAC pour édition, le statut certifié justifié ne se perd plus

## BIM

### Corrections

- Correction d'un bug sur les ponts des menuiseries en toiture

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage à l'ouverture de projet et à l'insertion de fonds de plan introduit dans la dernière version

## INDALO

### Corrections

- Correction d'une erreur empêchant de se connecter

# PLEIADES V5.20.9.0

09/09/2020

## Accueil / Généralité

### Nouveau

- Localisation du site du projet via interface graphique OpenStreetMap
- Nouvelle version de la DLL ALDES

### Améliorations

- Amélioration de l'ergonomie de la fenêtre "remplacer par" avec liste
- Accès à la bibliothèque de contact pour la saisie de l'opération
- Les usages Escalier, vide et Dressing ont été ajoutés à la liste logement
- La buanderie propose maintenant des bouches d'extraction au même titre que les salles d'eau
- Les dénominations réseaux intergroupes et réseaux primaires sont bien dissociés entre STD et RT
- Nouveau coefficient multiplicateur " nombre de ventilateurs " appliqué aux puissances RT2012 et RTE
- Nouvelle fonction pour modifier le nom des pièces depuis l'outil tableur
- Bibliothèque projet : "Remplacer par" directement disponible par clic droit sur un objet bibliothèque

### Corrections

- ACV : Correction d'un bug qui provoquait le changement de la base de données ACV active et empêchait la récupération correcte des fiches ACV utilisées dans les saisies

## Bibliothèque

### Nouveau

- **Outil de visualisation du risque de condensation dans les compositions (méthode Glaser)**
- Ajout des informations Mu et Couleur pour les matériaux, éléments et MCP
- Outil tableau de synthèse (import/export) des matériaux et éléments en bibliothèque générale

### Améliorations

- Possibilité de définir de manière globale les épaisseurs de cadre pour le dessin des menuiseries
- Propositions pour les valeurs Uf et Ep des cadres de menuiserie dessinée

### Corrections

- Correction du Lambda du polyuréthane
- Correction sur l'interface des ouvertures de baie
- Rafraîchissement de l'affichage des PAC si modèle existant
- Correction de l'affichage des données RT des réseaux urbains

## BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage si on affiche la liste des plans de coupe
- Correction d'un plantage lors de la synchronisation

## Modeleur

### Nouveau

- **Possibilité de mettre des ouvertures sur les sheds**
- Nouvel outil de suppression des points proches
- Nouvelle fonction pour effectuer une rotation de la globalité du bâtiment
- **Nouvelle feuille environnement urbain dédiés aux masques proches et arbres**
- **Génération automatique des contours et hauteurs (si disponible) des masques proches depuis les données OpenStreetMap**
- **Génération d'une texture de sol pour les vues 2D et 3D depuis les données d'OpenStreetMap**

### Améliorations

- Import depuis le plug-in REVIT : personnalisation du nommage des pièces dans Pleiades (nom, numéro, service et/ou occupation)
- La copie de niveau ne copie plus les masques
- Ajout d'un message d'avertissement si une menuiserie donne sur le sol, un vide-sanitaire ou un grenier ventilé.
- Les informations d'export restent disponibles dans le log à la fin des calculs
- Les toitures qui dépassent des périmètres rendent le plan non analysé (évite les saisies incohérentes)
- Pour les nouveaux projets (pas de modification sur projet en cours) : la longueur des ponts verticaux est majorée de l'épaisseur de la dalle si dalle ouverte (refend et mur/mur)
- Import depuis le plug-in REVIT : Choix des tailles de menuiseries en phase amont de l'import
- Option d'affichage des autres niveaux : possibilité de visualiser le niveau inférieur ou supérieur courant
- Raccourcis clavier F4 et F5 pour le passage entre les niveaux
- **Clic dans la barre d'info du plan pour zoomer sur une erreur de type segment non analysé**
- Import depuis le plug-in REVIT : Utilisation de la fonction de fusion avec des parois sans composition
- Ajout d'une option pour ne plus avoir de textures sur le sol et les états de surface personnalisés

### Corrections

- Limitation du nombre des cœurs dans les calculs d'éclairage à 8 pour éviter des plantages
- Correction de la possibilité de cacher les masques en 3D
- Correction du rafraichissement de l'affichage des ponts refend par défaut si modification du type lourd/léger
- Import depuis le plug-in REVIT : Correction d'un plantage dans certains cas particuliers
- Mode quartier Modeleur : Correction de la génération des masques pouvant rendre le plan non analysé
- Mode quartier Modeleur : Correction de la génération des masques, les masques et arbres génèrent des masques
- Mode quartier Modeleur : Correction de la génération des masques, les hauteurs de masques sont mieux identifiées
- Correction sens des flèches dans résultat STD aéraulique si entrée d'air sur paroi intérieure
- Correction des fonctions "suppression des compositions inutilisées" et "remplacer par" pour les compositions de shed
- Les commentaires ne sont plus effacés si le lancement d'un calcul échoue
- Correction de l'affichage des surfaces des pièces suite à un calcul d'inertie
- Correction sur palette d'affectation des regroupements de pièce pour filtre
- Correction sur la fonction "remplacer par" des menuiseries si destination est "par défaut".
- Correction de problèmes de stabilité générale
- Correction de pertes d'affectation de ponts après renommage d'une pièce et enregistrement
- Correction sur la modification des caractéristiques de segments dans les arborescences
- Correction du plan de situation pour les compositions de toit donnant sur des patios

## Résultats

### Nouveau

- Graphique expert : possibilité d'avoir les bilans énergétiques et financiers sommés par jour ou par mois (au lieu du pas de temps horaire)
- Graphique expert : possibilité d'avoir les autres sorties (hors ratio en %) moyennés par jour (au lieu du pas de temps horaire)
- Graphique expert : ajout des besoins ECS horaires et annuels dans les résultats

### Améliorations

- Affichage du Ubat dans les diagrammes de répartition des déperditions RT2012 et RTex
- Les logs de calcul (informations, avertissements, options) sont disponibles pour chaque variante calculée (clic droit)
- Graphique : suppression de l'option d'impression, remplacement par la fonction de "copier dans le presse papier"

### Corrections

- Si le projet contient plus de 10 bâtiments, les graphiques sont désactivés dans le PDF RSET pour éviter un plantage de la génération sur le site

- Graphiques experts : Correction dans le cas de simulation en désactivant les gains internes (valeurs cumulées en période d'occupation)
- INDALO : Correction d'un décalage de colonnes dans la synthèse si on choisissait "Valeur Max"
- STD Eclairage : Les sorties étaient décalées si la simulation ne démarrait pas en semaine 1
- Correction dans rapport RT2012 (type PAC pouvant être faux)

## ACV

### Corrections

- Adaptation des données techniques du bâtiment à la version du moteur RT utilisé pour le calcul

## STD Comfie

### Nouveau

- Nouveaux conduits verticaux de ventilation vers l'extérieur pour le calcul aéraulique détaillé
- Nouvel objet aération (grille de ventilation définie par une surface, une hauteur et un coefficient de décharge) à placer sur les murs pour les calculs aérauliques

### Améliorations

- Affichage en rouge des paramètres experts non par défaut
- Bouton de réinitialisation des paramètres experts

### Corrections

- Les paramètres RT de générateur dans l'arbre STD pour les générateurs simplifiés ne sont plus affichés
- Correction de la puissance fournie génération qui pouvait varier en fonction du pas de temps
- Correction du calcul du gain des appareils sur le diagramme de Sankey
- Les bouches à débit nominal nul mais à débit de surventilation non nul ne sont plus ignorées
- Le double calcul pour diagramme de Sankey n'est plus activé en cas de calcul de SED
- Les sorties en cas d'utilisation de DRV ou thermofrigopompes étaient parfois fausses

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Message d'avertissement si inertie automatique

### Corrections

- Emetteur ECS : le calcul automatique a été corrigé pour mieux prendre en compte les émetteurs multiples dans le cas où le nombre de référence est la surface utile (la surface est maintenant calculée en divisant la surface du groupe par le nombre d'émetteur)
- Correction de plantage dans le calcul si présence d'objets contenant certains caractères spéciaux
- Les entrées d'air et bouche de ventilation des pièces exclues de la RT2012 ne sont plus prises en compte

## RT-Existante

### Corrections

- Ventilation RTEX : correction de l'affichage des puissances et rendements échangeurs si lien objet bibliothèque
- Suppression de la prise en compte d'une éventuelle puissance d'échangeur en double flux (de manière identique à la RT2012)
- Correction du calcul de référence dans cas particulier avec génération uniquement liée à un prétraitement (non pris en compte dans ce calcul)
- Correction plantage aléatoire en RTEx si inertie personnalisée
- Mauvaise prise en compte des puissances de ventilateur si simple flux lié à un objet bibliothèque dans cas particulier

## AMAPOLA

### Nouveau

- Sensibilité : Option de calcul groupé des paramètres sensibles

### Améliorations

- Optimisation C moins: Affectation du lot de la menuiserie initiale si la nouvelle menuiserie n'a pas de lot défini.

### Corrections

- Optimisation RT : Correction d'un bug aléatoire lors de l'utilisation de systèmes PV avec l'onduleur défini par paires de points

## INDALO

### Améliorations

- Prise en charge du choix du polluant pour la régulation des bouches

## Corrections

- Correction affichage mode ventilation INDALO dans le modeleur

## PLEIADES v5.20.8.3

10/07/2020

### BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'importation d'IFC d'archiCAD

### Modeleur

## Corrections

- Correction du plantage EDIBATEC introduit dans la version précédente

### Résultats

## Corrections

- Correction d'un plantage lors des graphiques experts

### INDALO

## Corrections

- Corrections de la prise en charge du coefficient multiplicateur des bouches et des entrées d'air

## PLEIADES v5.20.8.2

09/07/2020

### Accueil / Généralité

## Améliorations

- Ajout du nom des pièces dans le message d'erreur lors d'un échec de la génération des ventilations automatique

### Bibliothèque

## Corrections

- Correction sur les filtres de bibliothèque
- Correction d'un plantage lors du déplacement d'un pont thermique intégré global dans une composition

### BIM

## Améliorations

- Amélioration de la récupération des types de menuiseries d'un IFC issu de IFCBuilder
- Optimisation du traitement des liaisons entre les parois pour définir les types de ponts thermiques

### Modeleur

## Améliorations

- Amélioration de l'affectation des ponts thermiques par rectangle de sélection
- Import Revit : Meilleure gestion des murs rideaux coupés par des cloisons.
- Import Revit : meilleure gestion des allèges des murs rideaux
- Import Revit : meilleure gestion des fusions de parois avec baies coupées par cloison
- Correction du calage et de l'échelle du plan DWG après un remplacement par une nouvelle version

## Corrections

- Correction d'un plantage dans la 3D
- Correction des plantages lors de l'affichage d'un système PV

### ACV

## Corrections

- Correction sur la gestion des filtres pour les macro-composants ACV

### STD Comfie

## Améliorations

- Légère correction sur le calcul des températures améliorant la précision

## Corrections



- L'ECS est maintenant arrêté conformément à la méthode en cas de semaine complète sans puisage lors d'un calcul au pas de temps
- Correction pour le calcul du débit d'air neuf

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction sur le photovoltaïque dans le cas d'export multi-bâtiments dans un seul fichier

## AMAPOLA

### Corrections

- Optimisation RT2012 ; Correction d'un plantage lors des calculs
- Optimisation RT2012 : Correction de l'ouverture des variantes
- Ajout d'un contrôle pour éviter de lancer une variante avec un objectif besoin si on a des systèmes

## INDALO

### Corrections

- Correction d'un bug en cas de parois trop petites
- Filtrage du mobilier mal renseigné pour éviter une erreur du calcul

## PLEIADES v5.20.8.1

26/06/2020

### Accueil / Généralité

#### Améliorations

- Détection des dossiers synchronisés de type dropbox qui posent des problèmes au logiciel

## Modeleur

### Corrections

- Correction pour l'affectation de certains ponts par rectangle de sélection

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un bug faisant perdre les systèmes STD au rechargement d'un projet

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de mauvaise saisie de PCAD

## RT-Existante

### Corrections

- Correction d'un bug faisant perdre les systèmes RTEX au rechargement d'un projet

## PLEIADES v5.20.8.0

25/06/2020

### Accueil / Généralité

#### Nouveau

- **Ajout du module QAI INDALO pour la simulation de la qualité de l'air intérieur.**
- **Calcul de la concentration en polluants dans les pièces du bâtiment en tenant compte des matériaux (revêtement, colle, peinture...), de la ventilation, de l'occupation du bâtiment, de la pollution extérieure.**
- <https://www.izuba.fr/logiciels/outils-logiciels/qai-indalo/>

### Corrections

- Correction du "remplacer par" dans ponts intégrés dans les compositions
- Correction de l'export des fichiers slk si présence d'un ";" dans les textes
- Correction d'un plantage rare sur la modification des réseaux primaires suite à la suppression puis ajout de générateur
- Correction de problèmes de stabilité lors de l'usage des filtres de recherche
- Corrections diverses de rapports de bug

## Bibliothèque

## Améliorations

- Scénario de consigne de température : affichage d'une décimale dans le tableau des jours selon besoins

## Corrections

- Correction de l'importation de scénarios à partir de fichier texte si ceux-ci n'étaient pas encodé en UNICODE
- Correction du basculement intempestif entre les différents onglets des scénarios en bibliothèque
- Correction de l'affichage des scénarios importés
- EDIBATEC : correction des valeurs certifiées défauts des puissances pour les chaudières bois

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout dans l'export tableur de l'insolation d'une colonne indiquant l'orientation des parois
- Suppression de messages intempestifs à la suppression groupée de zones, bâtiments, groupes, espaces tampons
- Amélioration des plans de repérage (rafraichissement des Uw et Sw été de baie, masque les entrées d'air, noms des pièces)
- Affichage du volume chauffé et de la compacité (ratio entre le volume et la somme des surfaces déperditives) au niveau bâtiment de l'onglet déperdition (en mode résultat pour le modeleur)
- Nouvelle fonction de suppression de toutes les lignes poutre pour les ponts thermiques d'un niveau (disponible dans le menu Niveau)

### Corrections

- Correction de plantages si on mettait une bouche dans une pièce et que l'on transformait la pièce en masque ou en patio
- Correction d'un plantage dans le calcul d'éclairage
- Correction d'un bug à la saisie des références cadastrales
- Correction du volume indicatif des zones affiché dans le modeleur
- Correction de plantages dans la 3D
- Correction d'un bug import revit sur des fenêtres dans cas particulier
- Import Revit : la fusion de paroi de n'inverse plus l'axe du mur

## Résultats

### Améliorations

- Mise à disposition des consignes de chauffage et climatisation dans les graphiques experts STD

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la génération ODT d'un rapport de charges de climatisation
- Correction Up indicatif des compositions dans les rapports pouvant être faussé

## ACV

### Améliorations

- Amélioration de l'affichage des quantités PCE dans tableau si saisie au niveau projet et visualisation à un niveau inférieur

### Corrections

- Correctif sur le calcul des bénéfices et charges au-delà du cycle de vie lorsque plusieurs fiches sont présentes les productions exportée et totale étaient proratisées
- Correctif pour générer des fiches RSEE correctes avec les anciens calculs
- Correction de la suppression d'association ACV d'objets Pleiades dans l'arborescence projet

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un bug rare de déplacement d'émetteurs et générations entre zones STD si le nom de la zone est un numéro

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Nouveau Titre V Yack Bionic (PAC CH+ECS CO2 et ballon eau morte)**

### Améliorations

- Possibilité de saisir un coefficient multiplicateur pour les ascenseurs

### Corrections

- Correction sur les entrées moteur du titre V appoint thermodynamique dans cas particulier
- Correction du renommage automatique des ascenseurs après copier/coller

- L'option automatique de validation de l'article 18/15 est de nouveau visible

## RT-Existante

### Améliorations

- Affichage du coeff B dans arbre du modeleur en mode résultat

## Dimensionnement de chauffage

### Améliorations

- Affichage du volume et de la compacité de l'espace chauffé (surfaces déperditives/ volume) au niveau Bâtiment en mode résultat

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction du calcul des apports lors de la fusion de pièce

## AMAPOLA

### Améliorations

- Incertitude : calcul des comptages énergie depuis génération en mode calcul de systèmes au pas de temps
- Optimisation avec épaisseur de couche nulle : maintenant accepté
- Ajustement : Affichage de la médiane au lieu de la moyenne
- Affichage des volumes d'ECS puisé en m3 au lieu des litres dans les résultats
- Mise à disposition de l'export tableau des résultats pour les grandeurs d'intérêt sauvées par défaut
- Meilleure gestion de l'affichage pour les systèmes constructifs en optimisation

### Corrections

- Correction diverses sur l'occupation en tertiaire
- Correction du calcul d'incertitude sur les infiltrations
- Correction "Coche tout" variabilité pour les puissances de ventilateurs dans l'incertitude Amapola
- Correction sur les graphiques dans l'affichage des résultats de consommations avec incertitude si case vide cochée

## PLEIADES v5.20.7.0

27/05/2020

### Accueil / Généralité

### Améliorations

- Amélioration de la gestion des plantages

### Bibliothèque

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de copier-coller dans les compositions

### BIM

### Améliorations

- Possibilité de décocher certaines compositions de toiture lors de l'import depuis le plug-in Revit
- Optimisation de l'algorithme de fusion des parois

### Corrections

- Correction d'un plantage dans le calcul ratio auto (cas BIM)
- Correction de l'import de fenêtres avec allège plus basses que le 1er niveau

### Modeleur

### Améliorations

- Affichage du sens intérieure/extérieure sur la palette de modification d'axe des murs

### Corrections

- Correction sur le calcul des surfaces dans les rapports FLJ
- Correction d'un bug d'affichage sur l'affichage des résultats FLJ
- Suppression des doublons d'entrée d'air dans l'arbre RT2012 en mode "ventilation"
- Correction de plantes lors des déplacements de ventilation RT ou de puits climatiques dans les arbres

## Corrections

- Correction sur le calcul aéraluque
- Correction sur les calculs des réseaux des systèmes avec des débits nuls.
- Amélioration de l'initialisation de la simulation afin de respecter l'équation de régime permanent

## RT-Existante

### Corrections

- Possibilité de définir un préchauffage et/ou prérefroidissement avec une centrale double-flux (cette fonction reste non disponible en RT2012 car non accepté par le moteur)

## AMAPOLA

### Nouveau

- **Modèle stochastique de l'occupation pour les usages tertiaires**

### Améliorations

- Amélioration du rendu des graphiques en coordonnées parallèles
- Ajout d'un graphique de visualisation de la qualité de la loi d'ajustement pour les calculs d'incertitude
- Ajout d'un critère de qualité pour l'ajustement : pseudo R<sup>2</sup>

### Corrections

- Correction de la prise en compte de l'optimisation du photovoltaïque dans le cas de systèmes personnalisés
- Générateur de scénario : meilleur affichage des erreurs
- Correction diverses de l'interface
- La RT fonctionne à nouveau dans la CLOUD
- Correction de la prise en compte des unités monétaires courantes et base DJU
- Correction sur la sortie du volume total d'eau froide consommé si calcul au pas de temps

## PLEIADES v5.20.6.3

06/05/2020

## Bibliothèque

### Améliorations

- Mise à jour des bases INIES et EDIBATEC

## Modeleur

### Corrections

- Correction de problèmes de stabilité et d'affichage dans les arborescences
- Correction d'un plantage à l'export dans certains cas particuliers

## ACV

### Améliorations

- Ajout de l'âge du matériau réutilisé en fabrication dans la saisie

### Corrections

- Les éléments non renseignés n'empêchent plus l'affichage des graphiques empilés

## STD Comfie

### Corrections

- La désactivation des ventilations externes lors de l'usage d'un puits canadien n'est plus conservée après suppression du puits
- Correction sur les puits canadiens si usage d'un scénario de débit
- Correction d'une erreur faible dans les informations de sous-dimensionnement

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'une erreur moteur lors de l'utilisation de la PAC Titre V Triple service avec une autre PAC dans le projet
- **Ajout de DLL manquantes pour obtenir la RSET au format PDF**

## AMAPOLA

## Corrections

- Correction d'un plantage dans les résultats d'ajustement si la variable d'ajustement était toujours nulle

## PLEIADES V5.20.6.2

29/04/2020

### Modeleur

## Corrections

- Correction de défauts dans les épaisseurs de mur sur le plan créant des murs infinis

## PLEIADES V5.20.6.1

28/04/2020

### BIM

## Améliorations

- Mis à jour de la procédure d'exportation depuis ArchiCAD dans le manuel ( [https://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/Archicad\\_\(Pleiades\\_BIM\)#Configuration\\_du\\_traducteur\\_IFC4](https://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/Archicad_(Pleiades_BIM)#Configuration_du_traducteur_IFC4) )

### Modeleur

## Améliorations

- Possibilité de sauver le projet au cours de l'import revit. A l'ouverture, celui-ci se replace dans l'interface d'import. (il n'est pas contre pas possible d'utiliser la fonction de retour arrière)
- Amélioration de l'import Revit des dalles

## Corrections

- Correction sur la génération des épaisseurs de parois
- **Correction d'un bug important sur la génération automatique des masques intégrés depuis les porte-à-faux changeant considérablement les résultats**
- Correction du bug sur la fonction "remplacer par" dans le cas des planchers bas (suite à l'introduction d'une composition par défaut par niveau)

### Résultats

## Corrections

- Correction d'un problème d'accès à la fiche RSET sur certaines machines

### ACV

## Améliorations

- En plus de pouvoir fermer la fenêtre de vérification de la fiche à l'aide de la touche [Echap] la fenêtre qui affiche le résultat de la vérification de la fiche possède maintenant un menu système pour agrandir et fermer cette fenêtre

## Corrections

- Correction d'un plantage lors de la génération du rapport ODT

### STD Comfie

## Corrections

- Correction pour affichage correct des sous-dimensionnements liés aux montages ballon

### RT-Existante

## Corrections

- Correction du calcul d'éligibilité à l'EcoPTZ (conso Ch, Fr, ECS inférieur à 331 et à init -35%)

### AMAPOLA

## Corrections

- Correction d'un bug sur la création automatique des grandeurs d'intérêt

## PLEIADES V5.20.6.0

22/04/2020

### Accueil / Généralité

## Nouveau

- **Plugin-in Revit en version Béta (à télécharger manuellement sur notre site ( <https://www.izuba.fr/logiciels/telechargements/> )**
- - Amélioration de l'export GbXML vers PleiadesBIM

- \* Plus de contrainte sur les caractéristiques thermiques des murs et des menuiseries
- \* Recalage des coordonnées
- \* Choix des Spaces à exporter
- \* Meilleure reconnaissance des adjacences
- \* Utilisation des ID Revit persistants pour améliorer la synchronisation
- - Possibilité de créer un lien entre les familles de murs et de menuiseries et la bibliothèque de Pleiades
- - Bouton export direct vers Pleiades BIM
- - Bouton d'export direct vers Pleiades Modeleur
- - Importation des résultats de dimensionnement dans la maquette Revit depuis Pleiades BIM
- **Vidéo tutorial disponible ici : <https://youtu.be/iCcYddorZ00>**

## Modeleur

### Nouveau

- **Import de maquettes depuis le plug-in Revit disponible en version Bêta.**
- **Possibilité de modifier l'axe des murs (intérieur, extérieur, personnalisé)**

### Améliorations

- Il est maintenant possible de remplacer une porte par une menuiserie et vice-versa
- **IL est maintenant possible d'avoir un retour de mur à l'intérieur d'une pièce**

### Corrections

- Correction sur le calcul des surfaces des sheds dans certains cas particuliers

## Editeur

### Corrections

- Correction de la variation paramétrique dans certains cas particuliers

## ACV

### Améliorations

- Ajout de la vérification de la fiche directement sur le site de l'observatoire
- Ajout de mini-graphes énergie et carbone sur le récapitulatif des performances

### Corrections

- Dans les résultats E+C- en mode détaillé, les icônes des contributeurs des zones sont correctes et le niveau phase n'apparaît plus ce qui donne un affichage plus aéré
- Dans les analyses de résultat E+C- lorsqu'il y a plusieurs zones ou plusieurs bâtiments, le graphique affiché n'est pas partagé par moitié entre les contributeurs globaux et le résultat global par bâtiment ou par zone

## STD Comfie

### Nouveau

- **Possibilité de limiter la puissance de chauffage et de climatisation à partir des puissances disponibles au niveau de la génération au lieu d'avoir un report**

### Améliorations

- Meilleure correction des Uw en fonction de l'exposition au vent et de l'inclinaison
- Prise en compte des pertes thermiques de la boucle solaire pour la réintroduction des pertes dans les zones
- Pris en compte des pertes thermiques des échangeurs de sous-station et des chaudières multifonction (ch et ecs) pour la réintroduction des pertes dans les zones
- Refonte de la gestion des erreurs Comfie.
- **Meilleures prises en charge des parois très légères (exemple : bardage métallique + isolants)**

## AMAPOLA

### Améliorations

- Accélération de la vitesse d'importation des scénarios générés par la génération de scénarios

## Corrections

- Correction d'un bug mettant l'entraxe dans les ponts intégrés à 0 lors de l'édition et la création

## Modeleur

### Corrections

- Prévention d'un bug aléatoire lors des saisies de système photovoltaïques

## Résultats

### Corrections

- Prévention d'un bug lors de l'exportation des résultats

## PLEIADES V5.20.5.0

30/03/2020

## Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'usage de la touche suppr plusieurs fois d'affilé dans les arbres
- Correction d'un plantage si on lançait le logiciel en Anglais
- Correction d'un plantage lors du renommage d'éléments dans les arbres avec des caractères spéciaux

## Bibliothèque

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la suppression des ponts dans l'interface des compositions

## BIM

### Améliorations

- Ajout des outils "local de sommeil", "occupation passagère" et "circulation commune" dans les plans de coupe 2D

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout d'un rapport au format ODT pour les vérifications des FLJ "Autres"

### Corrections

- Correction d'un bug pouvant faire varier légèrement les résultats d'un calcul à un autre
- Correction d'une grosse instabilité si on utilisait le mode "Hachures" dans le plan
- Correction d'un plantage du "Coller" dans le plan Modeleur si presse-papier vide
- Correction de plantages lors de la saisie de systèmes PV
- Prévention d'un bug si on utilise la molette pendant le chargement d'un projet
- Correction plantage dans l'interface des assemblages des ventilations

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage dans les exports Excel si le fichier était très gros

## ACV

### Améliorations

- Choix des indicateurs d'impacts dans les données et résultats ACV : plusieurs jeux d'indicateurs d'impacts sont fournis par défaut pour permettre à l'utilisateur de se focaliser sur certains indicateurs.

## STD Comfie

### Améliorations

- Il est possible de mettre une puissance de chauffage ou de refroidissement plus importante

### Corrections

- Corrections des scénarios comportant des trous et ayant été importé depuis Excel
- Correction de plantages dans Météocalc
- Correction d'un bug dans les calculs d'aéraulique. Cela change les résultats

## Règlementation Energie

## Corrections

- Correction de la SRT affichée dans l'éditeur avec certains usages (sans incidence sur les résultats)

# PLEIADES V5.20.4.1

09/03/2020

## Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'une grosse lenteur lors du lancement de l'outil d'importation des ventilations ALDES

## Modeleur

### Corrections

- Lors d'une recopie de niveau, les bouches de ventilation ne sont plus perdues
- Correction d'un plantage si on choisissait le 29 février comme date de début ou de fin des calculs d'insolation des façades
- Correction du calcul de pourcentage d'accès à l'éclairage naturel pour les pièces aveugles

## Résultats

### Corrections

- Correction de l'unité du CO2 dans les rapports STD
- Correction d'un bug rare au lancement

## ACV

### Corrections

- Correction de plantages potentiels lors de certaines saisies C- si on saisissait des valeurs non numériques
- Suppression de l'erreur d'exécution lors du chargement d'une variante quand l'utilisateur choisit d'utiliser une fiche mise à jour pour un élément qui par essence ne peut avoir de correspondance dans la variante

## RT-Existante

### Corrections

- Prévention d'un plantage si le moteur de calcul RTE n'aboutissait pas

# PLEIADES V5.20.4.0

04/03/2020

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Lors d'un plantage le message d'erreur est affiché avant le rapport de bug et propose de joindre la sauvegarde au rapport

### Corrections

- Prévention d'un plantage à la fermeture de l'application

## BIM

### Améliorations

- Les couches de matériaux des murs/dalles/toitures et leurs données thermiques des IFC4 d'Archicad sont maintenant importées

## Modeleur

### Améliorations

- Amélioration

### Corrections

- Correction de l'export en maquette thermique si l'option "Enlever les points inutiles" était cochée
- Correction de la suppression des points inutiles avec les lignes de pont poutre
- Correction d'un plantage lors des calculs d'éclairage ou de FLJ si le nom des menuiseries était trop long
- Correction d'un plantage dans les arbres après avoir affiché une partie de bâtiment dans les arbres
- Correction de plusieurs plantages lors de la saisie des systèmes PV
- Prévention d'un bug à la sauvegarde du projet
- Correction de l'export des résultats d'éclairage si nombre de points = 0
- Correction d'un plantage lors des calculs d'éclairage avec la présence de toitures triangulaires vitrées
- Correction de petits problèmes d'affichage en 3D
- Prévention d'un plantage dans les arbres



## Corrections

- Correction de l'export Excel des consommations si simulation à cheval sur l'année
- Correction sur l'affichage des résultats de sous-station

## ACV

## Améliorations

- ACV EQUER : intégration du calcul de l'impact évité de l'énergie lors de la production d'EnR et calcul de l'impact évité de l'utilisation de solaire thermique pour la production d'ECS
- E+C- : Changement dans les catégories des éléments de la base INIES

## Corrections

- E+C- : lorsque des quantités de 0 sont données pour des éléments de macro composants, ces derniers sont éliminés avant le passage des informations au moteur de calcul et ce dernier ne signale plus d'erreur liée à des éléments absents dus à ces quantités nulles
- Correction d'un plantage dans les arbres
- E+C- : Sauvegarde des noms et commentaires de variante du projet dans les informations de variante règlementaire ACV
- E+C- : les noms de variantes peuvent contenir n'importe quel caractère
- EQUER : Dans les zones de saisie des distances de transport des déchets et des pourcentages de recyclage la zone de saisie ne cache plus le libellé lorsque l'utilisateur commence à saisir des valeurs
- EQUER : le tableau récapitulatif des éléments constitutifs du projet est toujours correctement mis à jour en cas de changement d'association (les calculs étaient toujours corrects)

## STD Comfie

## Corrections

- Correction d'un plantage si composition vide au lancement de la STD
- Correction d'un bug d'affichage dans les sous-stations dans le cas d'utilisation de scénarios

## Dimensionnement de chauffage

## Corrections

- Le lancement du calcul depuis le modeleur n'est plus possible si certaines parois n'ont pas de composition
- Correction du calcul automatique du % d'accès à l'éclairage naturel RT2012 dans le cas de patios

## Dimensionnement de froid

## Corrections

- Le lancement du calcul depuis le modeleur n'est plus possible si certaines parois n'ont pas de composition

## PLEIADES v5.20.3.2

07/02/2020

## Accueil / Généralité

## Corrections

- Correction d'un problème de performance sur les sauvegardes et ouvertures de fichier

## Bibliothèque

## Améliorations

- Les scénarios importés depuis Excel qui comportent trop de valeurs différentes ne sont plus affichés sous forme de plage mais uniquement de grille. Il n'est possible de les modifier que par import-export Excel

## BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage sur les masques proches

## Modeleur

## Améliorations

- Accélération de l'affichage de l'interface des systèmes photovoltaïques
- Accélération de l'affichage lorsque beaucoup d'icônes sont présent sur le plan

## Corrections

- Prévention d'un plantage si un système PV utilise des modules qui ne sont pas présent dans la bibliothèque embarquée
- **Correction d'une instabilité grave lors des saisies en mode plan**

## • Correction d'un risque de plantage élevé dans les arbres lors du passage sur des montages ballons, capteurs thermiques et capteurs photovoltaïque

- Correction d'une instabilité générale lors des saisies
- Correction d'un plantage dans les systèmes photovoltaïques dans arborescence si projet non analysé
- Correction d'un plantage dans le calcul de l'inertie dans arborescence si projet non analysé
- Prévention d'un plantage lors de coller de bout de plan si presse papier vide
- Correction sur la suppression des points inutilisés et les ponts poteau
- Correction de la palette des bouches si suppression de la bouche utilisée à partir de la bibliothèque projet
- Prévention d'un plantage lors du survol des pièces
- Correction des fenêtres de toit et des patios pour les calculs d'éclairage
- Correction d'un plantage lors de l'édition de fichier météo avec Meteocalc si rien de sélectionné ou fichier corrompu

## Résultats

### Corrections

- Correction plantage comparateur de projet avec les compositions multiples et les MCP
- Prévention de bugs dans les graphiques et les arbres

## ACV

### Améliorations

- Adaptation de la table des matières et affichage des valeurs inconnues
- Mise à jour du générateur HTML à partir de projet, entrée, RSET, RSEnv, RSEE avec les derniers fichiers compatibles à disposition

### Corrections

- Correction d'un bug au lancement lorsque l'utilisateur n'a pas de dossier personnel défini au niveau du système ou que la sécurité de la machine empêche l'interrogation du dossier utilisateur

## AMAPOLA

### Améliorations

- Les scénarios générés par le module occupant sont maintenant stockés sous forme de grille au lieu de plage pour des problèmes de performance

## PLEIADES v5.20.3.1

03/02/2020

## Bibliothèque

### Corrections

- Correction de la disparition des bases INIES dans les bibliothèques
- Correction d'un plantage dans les filtres

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'édition de menuiseries
- Correction d'un plantage dans un remplacer par
- Correction d'un plantage rare lors du passage en mode résultat dans les arbres chauds
- Correction sur les toitures en 3D

## Editeur

### Corrections

- Correction du bouton pour aller aux masques intégrés depuis les parois

## RT-Existante

### Corrections

- Ajout d'une coche pour ne pas générer la répartition des déperds en RTEX lors du calcul (accélère le calcul)

## PLEIADES v5.20.3.0

31/01/2020

## Bibliothèque

### Corrections

- Correction de la perte de la menuiserie dessinée après édition
- Prévention d'un plantage dans les palettes des matériaux éléments ponts dans l'édition des compositions

## Corrections

- Prévention d'un plantage si le fichier BIM n'existe pas à l'emplacement indiqué lors d'une synchronisation

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout du rapport FLJ BREEAM au format OpenDocument

### Corrections

- Prévention d'un plantage à la sauvegarde des images
- Les calculs d'éclairage avec les fenêtres de toit fonctionnent à nouveau
- La suppression des points inutiles ne supprime plus les masques architecturaux
- Correction d'un plantage grave lors de l'export ou du lancement d'un calcul (pouvant faire planter Windows)
- Correction sur l'affectation des ponts thermiques de refend si le refend ne coupe qu'une seule pièce
- Prévention d'un plantage dans la vue 3D si pas de composition affectée aux murs
- Correction d'un plantage lors de l'usage de la palette des bouches

## Résultats

### Corrections

- Prévention d'un plantage à la sauvegarde d'un fichier XML
- C- : en mode détaillé, les icônes des contributeurs des zones sont correctes et le niveau phase n'apparaît plus ce qui donne un affichage plus aéré
- Les états de surface des masques sont maintenant bien sauvegardés
- Correction sur l'affichage en rouge des segments lors de l'utilisation de la palette des contacts
- Correction sur l'export Excel des graphiques

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Ajout de la nouvelle version de la DLL ALDES

### Corrections

- Correction d'un bug titre V myriade lors de l'absence de récupération sur eaux grises

## PLEIADES v5.20.2.1

27/01/2020

### Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'un plantage aléatoire à la sauvegarde de projet
- Correction d'un bug potentiel lors de la perte de la connexion au serveur de licence en mode jeton

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout d'une coche pour déployer automatiquement la bibliothèque embarquée

### Corrections

- Prévention d'un plantage si on demande le plan de situation alors que le plan n'est pas analysé
- Correction de la couleur des zones dans la 3D si des états de surface coloré étaient utilisés
- Correction de trous visibles dans les toitures
- Correction d'un bug rare lors de l'affichage de caractéristiques de paroi si le projet n'est pas analysé.

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage sur le calcul aéraulique

## PLEIADES v5.20.2.0

24/01/2020

### Accueil / Généralité

## Nouveau

- **Afin de pouvoir améliorer la stabilité de notre logiciel, nous avons ajouté la possibilité d'envoyer un rapport de bug lors des plantages**
- **Ce rapport contient des informations qui vont nous aider à déterminer la cause du problème. Merci de nous les envoyer lorsque cela vous est proposé**
- **Vous pouvez visualiser ce qui est envoyé, toutes les informations envoyées resteront strictement confidentielles**
- **Merci aux personnes qui ont déjà utilisé cette fonction dans la version précédente, nous avons déjà pu corriger environ 80 bugs de stabilité**

## Améliorations

- Il n'est plus possible de lancer plusieurs fois l'application Pleiades Accueil

## Corrections

- Correction d'un plantage aléatoire à la fermeture d'un projet
- Correction d'un plantage sur le renommage des éléments des arbres si l'utilisateur saisi juste un ou plusieurs espaces comme nom
- Correction de diverses fuites de mémoire
- Correction d'un plantage qui pouvait survenir lors du lancement de plusieurs Pleiades Résultat simultanément sur les machines lentes (double clic au lieu de clic simple dans l'accueil)
- Correction d'un bug potentiel dans la fenêtre de choix et d'édition des composants
- Correction d'un plantage lors de la fermeture d'un projet
- Tentative de correction de plantages dus au fait que le dossier Mes Données Pleiades est situé dans une Dropbox (ce qui reste déconseillé)

## Bibliothèque

### Améliorations

- Il n'est plus possible de lancer plusieurs fois l'application bibliothèque

### Corrections

- Correction de la modification de la configuration des éléments en bibliothèque projet.
- Correction du Glisser déposer multiple dans les bibliothèques
- Correction d'un plantage rare dans l'interface des menuiseries
- Correction d'un plantage possible lors d'une tentative d'importation EDIBATEC
- Correction d'un Uw erroné dans certains cas particuliers de menuiseries sans cadre
- Correction d'un plantage potentiel EDIBATEC lors du déplacement de colonnes
- Correction de la comparaison des ponts menuiseries entre projet et biblio
- Correction d'un plantage dans la palette des bouches/entrées pour les assemblages
- Correction d'un plantage dans l'affichage des correspondances ACV des matériaux éléments, état de surface, menuiseries
- Correction d'un plantage lors de l'usage de la palette des matériaux éléments ponts dans les compositions

## BIM

### Corrections

- Correction d'un bug lors de la synchro sur un onglet autre que BIM et que l'on clique sur un des nœuds de l'arbre (STD, RT, ...)
- Correction d'un bug pour la génération des masques proches. Si l'option "Sans masques proches" est cochée, les masques proches ne sont plus créés au niveau des murs

## Modeleur

### Corrections

- Meilleure gestion de la disponibilité des coches de pièce "exclue de la SRT" et "exclue de la SPD"
- Correction d'un plantage rare lors sur survol d'une toiture avec l'outil "Paroi"
- Correction d'un plantage lors de la visualisation de l'aérialique horaire dans le plan
- Correction de certaines flèches aérialiques plan qui apparaissaient transparentes
- Correction lors du rajout d'un système PV en STD Modeleur
- Correction d'une instabilité lors de la navigation entre les onglets alors qu'un système photovoltaïque est sélectionné dans un arbre
- Correction de la surface des zones affichées dans les tableaux de données (comptait les pièces sans plancher)
- Correction d'un plantage si le fichier que l'on essaie d'ouvrir n'existe pas dans le modeleur
- Correction d'un plantage lors de la fusion de projet si on a des contrôles de ventilation utilisant "ZoneCourante"
- Correction d'un plantage pour la génération automatique des rangs FLJ
- Correction de fuite de ressources pouvant rendre le logiciel instable lors de la configuration des couleurs dans le plan de situation
- Correction d'un plantage lors de la configuration des couleurs dans le plan de situation
- Correction d'un plantage potentiel quand on utilisait la touche "Suppr"
- Correction d'un plantage lors de la recopie d'un niveau vide
- Correction d'un plantage lors de l'export

## Améliorations

- L'export Excel des graphiques expert en fonction du temps se limite aux dates indiquées et affichent la date

## Corrections

- Correction d'un plantage sur la liste des résultats STD si on cliquait sur des résultats en cours de calcul
- Correction d'un plantage potentiel lors de l'effacement d'une image de rapport de STD
- Ajout d'un message pour éviter un plantage lors de la génération de la fiche RSET
- Dans les rapports STD, les résultats des dernières zones pouvaient être manquants dans le rapport (à cause de systèmes photovoltaïques)
- Ajout d'un message clair (au lieu d'un plantage) si la génération du PDF RSET a échoué
- Correction d'un plantage à la génération d'un rapport

## ACV

## Corrections

- Correction d'un plantage si saisie erronée dans les données C-

## STD Comfie

## Corrections

- Correction d'un plantage si saisie de dates incohérentes dans les paramètres de simulation
- Correction du fichier météo canicule qui ne fonctionnait pas

## Règlementation Energie

## Corrections

- Correction d'un bug rare sur l'affichage des résultats lié à l'utilisation de configuration de cavité dans les éléments (calcul Delta U2)
- Correction sur la saisie des systèmes photovoltaïque pour éviter une remise à 0 intempestive de la puissance crête
- Correction d'un plantage si bouche manquante dans assemblage (ajout message d'erreur)
- **Remplacement des moteurs 7.5.0.1 à 7.5.0.3 par des versions prenant en charge PEBN**

## RT-Existante

## Corrections

- Correction d'un plantage si échec de la simulation RTEx
- Correction d'un bug sur les réseaux secondaires RTEx chaud et froid lors de l'export
- Correction d'un problème de rafraîchissement lors de la sélection d'une pièce

## AMAPOLA

## Corrections

- Correction d'un plantage si des zones sans pièces étaient dans la partie de bâtiment

## PLEIADES v5.20.1.0

08/01/2020

## Accueil / Généralité

## Nouveau

- **Afin de pouvoir améliorer la stabilité de notre logiciel, nous avons ajouté la possibilité d'envoyer un rapport de bug lors des plantages**
- **Ce rapport contient des informations qui vont nous aider à déterminer la cause du problème. Merci de nous les envoyer lorsque cela vous est proposé**
- **Vous pouvez visualiser ce qui est envoyé, toutes les informations envoyées resteront strictement confidentielles**
- **Merci aux personnes qui ont déjà utilisé cette fonction dans la version précédente, nous avons déjà pu corriger environ 40 bugs de stabilité rares**

## Corrections

- Correction de plantages aléatoires au lancement des diverses applications
- Ajout de contrôles sur les importations tableurs pour éviter un plantage si le fichier était déjà ouvert dans un tableur
- Correction un plantage aléatoire rare quand on accédait à la bibliothèque embarquée
- Correction de la perte de certaines fonctionnalités de certains arbres après un drag and drop
- Correction d'un plantage aléatoire rare dans les arbres lors de changements d'onglets
- Correction d'un plantage rare dans la fenêtre de sélection de composant bibliothèque
- Ajout d'un contrôle pour empêcher un plantage lors de la tentative d'écrasement d'un fichier tableur alors que le fichier était déjà ouvert dans un tableur
- Correction d'un plantage lors de changement d'onglets

- Correction d'un plantage si on définit le nom d'un élément à vide dans les arbres

## Bibliothèque

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la manipulation de la grille des matériaux dans les compositions
- Ajout d'un message d'erreur si la base EDIBATEC est bloquée par une autre application

## Modeleur

### Améliorations

- L'export est maintenant bloqué si deux pièces doivent être fusionnées alors qu'elles n'ont pas le même équipement d'éclairage (pouvait donner des résultats différents à chaque calcul)

### Corrections

- Correction sur certains messages d'erreur imprécis ou pouvant faire planter lors de l'exportation
- Correction d'un plantage rare durant l'affectation des groupes RT dans le plan
- Correction d'un plantage rare à la fin des calculs d'éclairement ou de FLJ
- Correction d'un plantage rare lors de changement de palettes d'affectation
- Correction d'un plantage rare lors de l'édition d'ouvertures dans le plan
- Correction d'une perte potentielle rare des contacts de plancher
- Correction d'un plantage rare lors du coller dans le plan (presse-papier utilisé par une autre application)
- Correction d'un plantage dans la définition des conditions HQE éclairage
- Correction d'un plantage si on dézoome trop avec des valeurs de FLJ affichés (sous forme de bulles)
- Correction à la création d'un système Photovoltaïque
- Correction d'un bug d'affichage des ponts refend dans les plans

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage rare dans la liste des résultats
- Correction d'un plantage rare dans les graphiques experts
- Correction sur la génération du rapport RT2012 si le calcul avait été fait à partir d'une fiche XML
- Correction de l'étude de faisabilité si la Fiche XML RTE n'existait pas
- Correction d'un bug aléatoire lors de l'accès aux résultats ACV

## ACV

### Corrections

- Le rapport E+C- au format ODT fonctionne maintenant
- Meilleure gestion des générateurs liés dans la génération de la fiche RSEE

## STD Comfie

### Corrections

- Ajout d'un contrôle pour vérifier que le scénario de température couvre bien toute l'année dans les contacts mitoyens (pouvait faire planter la simulation)
- Correction sur le calcul en cas de recyclage d'air
- Correction sur l'initialisation de la température de sortie d'échangeur en soufflage
- Ajout d'un message si plus de 3 vitrages dans une menuiserie et envoi de 3 vitrages Max au moteur Comfie
- Correction sur l'activation de la surventilation nocturne selon les horaires
- Correction sur les anciennes ventilations internes (obsolètes) pouvant faire planter la simulation
- Correction d'un plantage si les dates de saison étaient incohérentes
- Ajout d'un message d'avertissement si un puits climatiques était connecté à une enveloppe aéralique vide

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un bug au rechargement d'une variante d'optimisation depuis les résultats

## PLEIADES v5.19.10.0

16/12/2019

### Accueil / Généralité

### Nouveau

- **Afin de pouvoir améliorer la stabilité de notre logiciel, nous avons ajouté la possibilité d'envoyer un rapport de bug lors des plantages**
- **Ce rapport contient des informations qui vont nous aider à déterminer la cause du problème. Merci de nous les envoyer lorsque cela vous est**

## proposé

- Vous pouvez visualiser ce qui est envoyé, toutes les informations envoyées resteront strictement confidentielles

## Corrections

- Correction du bug qui empêchait d'enregistrer des informations de proxy seulement en vidant les données de proxy dans les champs de saisie au lieu de cliquer sur le bouton 'Aucun proxy' avant de cliquer sur le bouton 'Enregistrer'

## Bibliothèque

## Améliorations

- L'affichage des compositions si un élément est manquant est maintenant plus explicite

## Corrections

- Correction sur la saisie de jours dans le planning annuel des scénarios
- Correction sur l'interface des ponts intégrés

## Modeleur

## Améliorations

- Amélioration de la 3D (fermeture latérale des cloisons, meilleure gestion des angles, correction d'ouvertures partiellement masquées...)

## Corrections

- Correction d'un plantage si on annulait le "Enregistrer sous"
- Correction d'un plantage sur la fonction de suppression de fenêtres
- Correction d'un plantage rare sur la liste des fichiers ouverts récemment
- Correction de plantages possibles lors de l'ouverture de projet
- Correction d'un bug pouvant légèrement modifier les surfaces des parois intérieures sous toiture entre deux calculs lancés successivement
- Correction d'un plantage aléatoire rare lors de l'export ou du lancement d'un calcul
- Le choix paroi pour les capteurs solaires ne propose plus des planchers intérieurs
- Correction des couleurs personnalisées dans les légendes des captures d'écran des plans (elles apparaissaient éclaircies)
- La capture de vidéo est de retour dans la vue 3D
- Correction d'un plantage si un pont poutre était présent dans une pièce de type masque
- Les projets très anciens ont les bonnes options d'export par défaut

## Editeur

## Corrections

- Correction de la rectification de surface de paroi quand dimensions trop petites

## Résultats

## Améliorations

- Dans les interfaces destinés à la génération de rapport une case à cocher à été rajoutée pour choisir d'ouvrir ou pas le rapport à l'issue de sa génération

## Corrections

- Correction de plantages dans les nouveaux rapports au format ODT
- Les menuiseries dessinées sont affichées correctement dans les rapports
- Reprise et simplification de l'interface de comparaison des données d'impact de variantes ACV

## ACV

## Corrections

- Moteur EQUER : lorsqu'une variante utilisait des impacts créés par l'utilisateur et que la variante était récupérée sur un autre poste, les impacts créés par l'utilisateur, bien que sauvegardés, n'étaient pas rechargés ce qui entraînait des différences de cal
- Lorsque l'utilisateur ajoutait des éléments Pleiades basés sur l'état de surface par défaut dans les anciennes variantes une erreur était signalée au chargement, cette situation est maintenant gérée
- Correctif sur la gestion des multi compositions à l'ouverture de certains projets
- Dans le comparatif de variante ACV, suppression de l'erreur qui pouvait se produire lorsqu'on ajoutait le même élément plusieurs fois dans le comparatif et qu'on le vidait

## STD Comfie

## Corrections

- Les systèmes photovoltaïques intégrés à la paroi fonctionnent à nouveau

## Améliorations

- **Nouvelle version de l'outil de choix de ventilation d'ALDES (Version 1.3)**
- **Nouveaux moteurs de calcul débloqué pour un usage après le 31 décembre 2019**

## Corrections

- Correction de la fiche Xml dans le cas de titre V post-traitement sur le bilan BEPOS affiché, il est maintenant toujours nul car non calculable dans cette configuration. Précédemment, l'affichage était vide mais non pris en compte par le site du CSTB.
- Correction d'un plantage lors du calcul facteur de forme de la norme XP 50-777 dans un cas particulier
- Correction de la suppression d'une bouche depuis la bibliothèque Projet si elle était dans un assemblage

## PLEIADES v5.19.9.1

29/11/2019

### Bibliothèque

#### Corrections

- Correction de l'affichage du Up indicatif des compositions en bibliothèque (sans incidences sur les calculs)

### BIM

#### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'import de certains fichiers gbXML

### Modeleur

#### Améliorations

- Possibilité de définir la composition des sheds en mode toiture
- Message d'avertissement si on ne peut pas entendre une menuiserie sur les niveaux supérieurs (hauteur disponible insuffisante)

#### Corrections

- Correction de la surface des toitures dans des cas particuliers
- Correction d'un plantage sur les calculs des porte-à-faux dans le cas de saisie non cohérente
- Correction d'artefacts dans la vue 3D
- Correction du "remplacer par" et du renommage des planchers bas
- Correction sur la composition des sheds utilisés par défaut
- Correction de stabilité sur l'usage des ponts poutres dans des cas particuliers
- Correction "ajouter tous les images de tous les niveaux dans le rapport" avec plan de situation de ponts thermiques.
- Correction de l'effet du bouton pour l'anticrénelage (masquait une partie de la saisie quand il était désactivé)

### Résultats

#### Corrections

- Correction pour l'affichage graphique des températures de sortie des bouches

### STD Comfie

#### Corrections

- Correction d'un plantage lors de calculs aérauliques sur de gros projets

## Règlementation Energie

#### Corrections

- Correction du calcul de l'inertie automatique avec les compositions multiples

### AMAPOLA

#### Corrections

- Correction d'un bug d'affichage dans les coûts d'exploitation dans l'interface d'optimisation STD des systèmes

## PLEIADES v5.19.9.0

25/11/2019

### Accueil / Généralité

#### Nouveau

- **Les applications sont maintenant en 64bits permettant de simuler des projets beaucoup plus importants**

#### Améliorations



- Refonte graphique des interfaces d'horizon et de masques proches (Affichage en heure légale)

## Bibliothèque

### Améliorations

- Accélération de l'interface des menuiseries dessinées
- **Suppression de la limitation à 7 éléments par composition**
- **Suppression de limitation à 5 ponts intégrés par composition**
- **Possibilité de définir des éléments de composition avec une résistance thermique nulle. Pris en compte en ACV, mais dans aucun calcul thermique STD, RT, Dim (ni résistivité, ni inertie)**

## BIM

### Améliorations

- L'arborescence des pièces est maintenant triée par niveau
- Amélioration de l'import d'IFC depuis IFCBuilder
- Ajout des compositions de planchers dans plan de situation
- Visualisation des ouvertures dans les plans de coupe (possibilité de montrer/cacher)
- Plan de situation des ouvertures et ponts de menuiserie

### Corrections

- Correction affichage des données d'ouvertures intérieures (parfois absentes) en IFC dans le tableau de synchro des ouvertures
- Correction filtre des ponts thermiques h\_3.2 vers b\_32

## Modeleur

### Nouveau

- **Possibilité de saisir les ponts poutres sous forme de lignes**
- **Nouvelle option d'affichage de fond de plan des autres niveaux dessinés sur le niveau courant avec option d'accroche sur les points**
- **Raccourci clavier "barre espace" pour revenir à l'action précédente dans les outils de dessin et palettes.**
- Ajout de Plancher en contact extérieur par défaut dans les données de construction (les compositions des planchers suspendus en porte-à-faux sont dissociés des planchers bas)
- **Nouvelle interface pour l'affichage 3D**
- **Ajout d'un Héliodon dans la vue 3D**
- **Ajout d'une boussole au sol dans la vue 3D**
- **Génération automatique des masques intégrés de menuiseries en fonction des porte-à-faux, des balcons et des casquettes des niveaux supérieurs**
- **Refonte complète de l'affichage 2D (accéléré par la carte graphique avec Direct2D) : effets de transparence, anticrénelage, textes verticaux, ...**
- **Les portes et fenêtres à cheval sur plusieurs parois verticales ou à cheval sur plusieurs niveaux ne posent plus de problème ni à l'affichage ni pour les calculs**
- **Nouvelle fonction plus pratique pour définir les hauteurs des points des toitures dans les cas sans shed.**
- **Plan de repérage pour les ponts thermiques des parois et des menuiseries (toiture y compris)**
- **Plan de repérage des menuiseries (toitures y compris)**
- **Optimisation de la détection automatique des ponts plancher bas, intermédiaire et haut en fonction du dessin des niveaux inférieurs et supérieurs**
- **Ajout d'une composition de plancher par niveau pour une meilleure gestion 3D et de meilleurs calculs des hauteurs de paroi (disponible dans le gestionnaire de niveaux)**

### Améliorations

- Ajout des longueurs de pont saisis dans la palette d'affectation pour contrôle (longueur saisie sur niveau courant et sur niveau complémentaire)
- **Le plan de situation prend maintenant en compte les compositions des planchers et des toitures**
- Amélioration de la visualisation de l'accroche sur les points existants (et augmentation de la tolérance à 6 pixels)
- Il est maintenant possible de limiter l'affichage des scénarios pour chaque zone sur le plan à une pièce représentative du niveau
- Ajout de raccourcis clavier pour les fonctions principales de dessin (Ctrl + chiffre)
- La fenêtre d'information des parois verticales affiche maintenant la présence des scénarios d'occultation
- Amélioration de la coloration des zones dans la vue 3D
- Amélioration des performances sur les très gros projets (durant le tracé et à l'ouverture d'une sauvegarde)
- **Les pièces avec des éclairages différents ne sont plus fusionnées. Cela peut changer les résultats, si la saisie n'était cohérente**
- Amélioration du rendu 3D (fermeture de certaines formes, changement de composition sur une façade, ...)
- **Les pièces avec des éclairages différents ne sont plus fusionnées**

### Corrections

- Correction de l'affichage de l'inertie

- Corrections d'un plantage lors de la suppression d'un scénario de puissance dissipée gaz
- Le copier-coller de masque fonctionne correctement
- Correction sur les tableaux de pièces si certaines étaient non zonées

## Résultats

### Nouveau

- **Génération et modèle de rapport au format ODT (VERSION BETA)**

### Améliorations

- Les sorties graphiques liés aux ventilations mécaniques sont disponible avec et sans calcul consommation
- Les icônes des bouches dans les sorties graphiques permettent de distinguer les soufflages et reprises.

### Corrections

- Les résultats de confort en STD ne sont plus disponibles pour les simulations qui ne sont pas réalisés sur année entière
- Correction d'une erreur avec les titres V génériques Post-traitement lors de la génération de la fiche

## ACV

### Améliorations

- Complément de données liées aux modules dans RSEnv v1.1.0.0
- Ajout des données techniques du RSEnv v1.1.0.0

### Corrections

- Correction du calcul des quantités ACV pour les états de surfaces pouvant être faussé
- Correctif sur la génération de la partie RSEnv de la fiche RSEE : les valeurs des données de service de l'énergie contiennent la valeur finale (calculée sur la surface et la durée de calcul) et non plus la valeur initiale par m<sup>2</sup> et par an
- Correction sur le titre des Graphiques ACV dans le cas d'impact CO2 négatifs
- Lors de la création ou du chargement de projet, la base de données est remise à son état d'origine afin de ne pas conserver les impacts éventuellement modifiés par le chargement d'une autre variante.
- Dans les résultats de graphiques dans une nouvelle fenêtre, fermer la fenêtre avec la croix de fermeture fonctionne toujours
- Dans les résultats E+C- en mode détaillé, les icônes des contributeurs des zones sont correctes et le niveau phase n'apparaît plus ce qui donne un affichage plus aéré

## STD Comfie

### Nouveau

- **Prise en charge du rafraîchissement adiabatique**

### Améliorations

- Optimisation du calcul de réinjection des pertes dans l'ambiance
- Optimisation du calcul de convergence des échanges d'air (peut modifier les résultats)
- Ajout de message d'erreur si incohérence entre le ventilateur (SF souff reprise) et les bouches

### Corrections

- Calcul aéraulique : Si contact comble, le vent n'a plus d'influence
- Correction pour que le report d'énergie ne dépende pas de la période de mise en température
- Correction des conditions de déclenchement de la surventilation nocturne pour ne pas désactiver complètement la surventilation si les horaires fournis sont en dehors de la plage autorisée (21h-8h).
- Correction importation EPW

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un bug de compatibilité de l'ancien titre V ERS suite à l'intégration du nouveau titre V Eaux grises
- Correction d'une erreur rare liée au titre V géocooling dans le cas d'une utilisation multiple

## RT-Existante

### Corrections

- Correction : Le projet n'est plus conforme si le UbatMax n'est pas conforme
- Correction d'un bug dans le titre V Q rad Qarnot
- Correction d'une erreur rare liée au titre V géocooling dans le cas d'une utilisation multiple

## Dimensionnement de froid

## Améliorations

- Nouvelle fonction de décalage de la température extérieure pour le calcul RTS

## AMAPOLA

### Nouveau

- Ajout de la possibilité d'évaluer l'incertitude sur les moyennes de température pondérées par la surface
- Ajout d'indicateur de moyenne de température de zone saisonnière
- Proposition automatique de grandeurs d'intérêts pertinentes sur le projet : Consommation par énergie, DJU, T° moyenne chauffée, ...

## PLEIADES V5.19.8.1

23/09/2019

### Modeleur

#### Corrections

- Affichage des points lors de la définition des surfaces FLJ

### Editeur

#### Corrections

- Correction d'un défaut d'affichage si clic sur "vers données du contact" d'une paroi dans un cas particulier

### STD Comfie

#### Corrections

- Correction d'un bug pouvant affecter les résultats de la dernière zone
- Correction d'un bug sur l'évaluation des conditions du by-pass (mode températures) de l'échangeur double flux en ventilation simplifiée

### Règlementation Energie

#### Corrections

- Suite à la dernière MAJ, le coefficient b n'est plus pris en compte dans le calcul du psi global pour la vérification de l'article 19 a et 19 b. Il est toujours bien pris en compte pour la validation de l'article 19 c (suivant FAQ 336)
- Correction du déplacement de ventilation d'une zone RT à une autre

## PLEIADES V5.19.8.0

12/09/2019

### Accueil / Généralité

#### Corrections

- Correction de problème de lancement du modeleur

### Bibliothèque

#### Améliorations

- les paramètres de rafraîchissement adiabatique des ventilations mécaniques sont initialisés avec des valeurs cohérentes

#### Corrections

- Icône stipulant que la cogénération n'est pas prise en compte en RTE
- Correction sur les compositions

### BIM

#### Améliorations

- Ajout d'un message d'avertissement lorsque l'on passe dans l'onglet des correspondances quand le projet BIM est désynchronisé

#### Corrections

- Correction de la visibilité du Message d'avertissement concernant la modification du fichier BIM
- Correction de la perte éventuelle de synchro des contacts des parois

### Modeleur

#### Améliorations

- Sélection de point, les points non valides sélectionnés sont dessinés en rouge pale pour être différenciés des points rouges non sélectionnés

#### Corrections

- Correction de la liste des toitures affichées pour les masques des capteurs photovoltaïques et thermiques

- Correction du calcul de prétraitement si T° prétraitement inférieure T° de clim avec bouche sans lien avec batterie prétraitement ventilateur (12°C)

- Correction du dédoublement des bouches de ventilation de pièce (avec nom identique) si découpage d'une pièce en 2
- Correction de l'affichage calcul auto du % éclairage nat en rt2012 si mode résultat
- Correction d'un bug rare lors de la séparation d'un segment en deux sur les ponts personnalisés affectés
- Correction sur la longueur des ponts hauts dans le cas de toiture inclinée

## Résultats

### Améliorations

- Les graphiques experts affichent maintenant la température extérieure corrigée de l'altitude
- Amélioration, la surface SRT est affichée au survol des bâtiments, zones et groupe

## ACV

### Corrections

- Correction d'un bug de démarrage de Pleiades Résultat causée par l'utilisation d'un jeu d'indicateurs d'impact au nom vide
- Lors du renommage d'une variante, la liste des variantes est bien mise à jour dans Pleiades
- Correction pour ne pas sortir de valeurs incohérentes pour l'efficacité de l'échangeur lorsque celle-ci n'est pas définie durant la totalité de l'heure

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un bug sur les sources amont air
- **Correction d'un bug sur la prise en compte du by-pass des échangeurs sur la ventilation non contrôlée : les paramètres n'étaient pas bien transmis**
- Correction sur la surventilation nocturne

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Ajout des % d'ENR des réseaux urbains par défaut depuis l'annexe 6 du référentiel énergie carbone
- Mise à jour de la liste des réseaux urbains et des contenus CO2 suivant l'Arrêté du 11 avril 2018
- Ajout des numéros dans la liste des départements
- L'énergie utilisée par les réseaux urbains de refroidissement n'est plus demandée (sans incidence sur le calcul, elle est utilisée uniquement pour les réseaux de chaleur)

### Corrections

- Correction d'un intitulé titre V ERS (ballon tampon ERS au lieu d'eaux grises)

## RT-Existante

### Corrections

- Le critère de conformité sur la production PV valorisée est maintenant pris en compte dans la validation du label BBC rénovation effinergie

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Blocage des calculs dans le modeleur si une composition est manquante

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Blocage des calculs dans le modeleur si une composition est manquante

**PLEIADES V5.19.7.3**

02/08/2019

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Données Ug, Uf, Sg, % clair ... dans l'export tableau des baies depuis éditeur

### Corrections

- Correction suppression bouche dans arbre dans cas particulier

## Bibliothèque

## Corrections

- Correction du filtre pour les énergies

## BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage en mode plan sur les contacts mitoyen STD

## Modeleur

## Améliorations

- Amélioration de la vitesse d'affichage du plan 2D
- Amélioration de la bulle d'aide des pièces
- Meilleure gestion des paramètres sommeil et occupation passagère au niveau des fenêtres

## Corrections

- **Correction d'un plantage au bout d'un certain temps d'utilisation**
- Correction sur le placement des noms de pièces (dans certains cas très particuliers)
- Correction sur l'arrondi des longueurs de segment lors du dessin

## Editeur

## Corrections

- Correction sur la variation paramétrique ne permettant plus de modifier les paramètres 2 et 3

## ACV

## Corrections

- Sauvegarde des commentaires pour les impacts contenus dans les macro-composants
- Lorsque les données environnementales d'une variante EQUER qui est en cours de chargement sont des données calculées à partir d'autres fiches elles sont correctement chargées et les impacts liés sont contrôlés

## STD Comfie

## Corrections

- Correction décalage d'une heure dans la lecture des consommations électriques
- Correction du décalage de l'affichage des résultats PV si simulation ne démarrant pas à la première semaine de l'année
- Correction sur le nombre de bouches pris en compte dans le calcul aéraulique

## Règlementation Energie

## Corrections

- Correction d'un bug sur l'utilisation de DAV avec des assemblages de ventilation

## RT-Existante

## Corrections

- Bug sur l'affichage du respect de l'article 46 dans la synthèse dans le cas de projet multi-bâtiment.

## AMAPOLA

## Améliorations

- Bouton pour cocher/décocher toute les variabilités

## Corrections

- Correction de l'affichage par défaut des variabilités
- Correction si la variabilité de perméabilité à l'air est trop faible

## PLEIADES v4.19.7.2

15/07/2019

## Modeleur

## Améliorations

- Ajout d'un message spécifiant les parties de bâtiment n'ayant pas les parois nécessaires lors de la génération de ventilation automatique

## Corrections

- Correction d'une grosse instabilité dans le modeleur
- Correction d'un plantage dans le calcul des déperditions surfaciques
- Correction sur les masques intégrés des segments

## STD Comfie

### Corrections

- Correction du calcul aéraulique pour les contacts Grenier ventilé (influence du vent plus prise en compte)

## PLEIADES V4.19.7.1

11/07/2019

### Modeleur

### Corrections

- Correction plantage potentiel à l'affichage des débits horaires de ventilation sur le plan
- Correction perte des contacts spécifiques des planchers
- Correction affichage du plan lors d'un zoom trop important

### Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'une régression sur les titre V obsolète Solar pump et ecodyn (post traitement)

### Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction de l'édition de la surpuissance de génération dans l'Editeur qui est désactivé

### AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'une régression empêchant de lancer les calculs en mode local

## PLEIADES V4.19.7.0

10/07/2019

### Accueil / Généralité

### Nouveau

- Les images peuvent être sauvegardées au format PDF

### Améliorations

- Les liens depuis les bouches et assemblages sont conservés après modification du nom des ventilations mécaniques
- Les liens depuis les émetteurs, émetteurs ECS et ventilations mécaniques sont conservés après modification du nom des générations
- Gestion de tous les objets systèmes dans les arbres (puis, puits STD, Puits hydraulique, Ventilation, sous-station) de distribution chaud et froid

### Corrections

- Corrections de bugs lors de déplacement de bouches dans les arbres

### Bibliothèque

### Améliorations

- Le nom de la catégorie est conservé en bibliothèque générale après avoir cliqué sur nouveau

### Corrections

- La modification des compléments et origines des objets bibliothèques du projet sont bien conservés si rien d'autre n'avait bougé
- Correction de problèmes d'interface dans les correspondances ACV
- Correction de problèmes de rafraichissement de l'interface dans les modules PV

### BIM

### Nouveau

- Interface 3D détachable avec interaction avec les arbres

### Modeleur

## Nouveau

- Les puits climatiques en STD sont maintenant disponibles
- **Affichage des arbres RT2012 et RTex "Géométrie exportée au moteur RT" équivalent à l'affichage Editeur (avec détail des parois déperditives, U, ponts thermiques, menuiseries, détail calcul Ue)**
- **Affichage horaire des débits de ventilation sur le plan dans le cas d'une STD avec calcul aéraulique**
- Affichage du calcul des Ue (U équivalent) des parois et planchers en contact Terre-plein et vide sanitaire. Les valeurs étaient uniquement disponibles dans l'éditeur.
- **Affichage de l'arbre STD "Géométrie exportée au moteur Comfie" équivalent à l'affichage Editeur**
- Affichage des niveaux parois et ouvertures dans les arbres de résultats de dimensionnement du modeleur

## Améliorations

- Choix des polices (type, couleur, taille, style,...) pour les affichages sur le plan
- Le nom des pièces n'apparaît plus en dehors des pièces
- Amélioration de la qualité d'affichage des plans
- Les sauvegardes de plans en tant que fichier sont maintenant possibles en EMF
- Possibilité de filtrer les pièces sans émetteurs dans les arbres Chauffage et Climatisation
- Affichage des entrées d'air dans les arbres Ventilation STD

## Corrections

- Correction d'un bug sur les noms de plancher dans le plan

## Résultats

### Nouveau

- Possibilité de visualiser l'efficacité des échangeurs double-flux dans les graphiques experts
- Possibilité de visualiser le by-pass des puits climatiques
- Possibilité de visualiser le débit des puits climatiques dans les graphiques experts
- Possibilité de visualiser l'efficacité de l'échangeur associé aux puits climatiques
- Option d'export excel des résultats mensuels de production photovoltaïque
- Nouveaux graphiques dynamiques pour la visualisation des impacts ACV
- Nouveaux graphiques dynamiques pour la visualisation des résultats d'optimisation

### Améliorations

- Diminution de la taille des rapports
- Dans les graphiques experts, les ventilations contrôlées et non contrôlées sont maintenant dissociées

### Corrections

- Dans les graphiques experts, les réseaux primaires chaud sont à nouveau utilisables
- Correction d'un plantage durant la génération du rapport si on utilisait la zone courante dans les contrôles de ventilation simplifiés en STD

## ACV

### Améliorations

- Amélioration du message d'avertissement avant calcul si le projet ne comporte pas de système PV mais que le lot 13 est renseigné.
- Mise à jour de la base INIES version au 2 juillet 2019

## STD Comfie

### Nouveau

- **Possibilité de définir plusieurs types de contacts mitoyens (à température identique, à température fixe ou à température scénarisée)**
- Possibilité de définir les coefficients d'échange surfacique dans les paramètres Expert
- **Possibilité de définir les by-pass des ventilations simplifiés en fonction des températures**
- **Possibilité de créer plusieurs puits climatiques**
- **Possibilité de prendre en compte des débits scénarisés dans les puits climatiques**
- **Possibilité d'utiliser les puits climatiques avec l'aéraulique**
- **Possibilité de bypasser les puits climatiques suivant différentes régulations**

### Corrections

- Correction sur calcul des débits massiques sur les grandes ouvertures ouverte
- Correction consommation des ventilateurs
- Correction du calcul de l'autonomie en éclairage des pièces au sens Certivéa
- Correction des sorties dans le cas de simulation à cheval sur l'année

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Titre V LiMithra (ballon solaire avec récupération sous capteur PV)**
- **Titre V PAC sur eaux grises facteur 7 et ERS suivant nouveaux titre V (les anciens titre V sont devenus obsolètes)**
- **Titre V Myriade (système de PAC Ch, Fr et ECS avec récupération solaire, eau ville, eau grise et air extrait)**
- **Titre V UAT (unités autonomes de toiture) avec rafraîchissement adiabatique**

### Corrections

- Remise du contrôle de la présence de système PV pour validation article 30. Si absence PV, alors article OK (sans objet)

## Dimensionnement de chauffage

### Améliorations

- Mise en transparence des pièces sans émetteurs dans les arbres

## Dimensionnement de froid

### Améliorations

- Mise en transparence des pièces sans émetteurs dans les arbres

## AMAPOLA

### Nouveau

- Possibilité de lancer les calculs en parallèle dans le CLOUD (moyennant la création d'un compte de crédit temps)

### Améliorations

- Meilleure performance lors des calculs en parallèle

### Corrections

- Amélioration de la stabilité lors des calculs en parallèle
- Les choix de composants bibliothèque en optimisation fonctionnent à nouveau

## PLEIADES V4.19.6.1

18/06/2019

## BIM

### Corrections

- Correction d'un plantage à l'ouverture d'un fichier IFC contenant des erreurs

## Modeleur

### Corrections

- Correction sur le dimensionnement de chauffage affiché dans le plan (pour les pièces de plus de 10m de haut)
- Correction de la fonction remplacer des bouches pouvant faire apparaître une bibliothèque vide

## Résultats

### Corrections

- Les données météo issues de Méténorm sont à nouveau visibles sous forme dans les graphiques

## ACV

### Corrections

- **Correction sur le comptage des quantités pour l'ACV**

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage rare avec le calcul aéraulique dans le cas où une ouverture était placée sur un paroi interne à une pièce

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Titre V CET Heliothermique (implémentation dans les montages ballons)**

### Corrections



- Correction de traductions manquantes

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Ajout d'un Bouton de sélection/désélection de toutes les bouches pour les outils d'import atlantic et france air depuis la ventilation mécanique

### Corrections

- Correction de plantages lors de l'ouverture de projet par double-clic sur le fichier de sauvegarde
- Correction du déplacement des générations dans les arbres RT2012 et RTex
- Le copier/coller de bouche de ventilation récupère bien la bouche bibliothèque
- **Correction d'une instabilité générale provoquant des "Handle de fenêtres non valide"**

## BIM

### Corrections

- Correction d'un bug sur les niveaux de coupe lorsqu'il y a une pièce dans le niveau

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout de l'autonomie lumineuse des pièces au sens Certivéa (80% des points de la pièce sont en autonomie) dans les exports Excel (nécessite de relancer le calcul d'autonomie)
- Ajout de la possibilité de relancer les calculs d'autonomie sans relancer le calcul d'éclairage (si les scénarios ont changé)
- Diminution du temps d'ouverture des projets

### Corrections

- Correction des surfaces dans les rapports et export Excel des FLJ

## Résultats

### Améliorations

- Bouton de sélection de la seconde variante pour la production saisonnière

### Corrections

- Correction des consommations horaires de gaz dans l'export Excel
- Correction d'un plantage potentiel lors de la génération de gros rapports
- Correction synthèse des consommations et couts d'exploitation

## ACV

### Corrections

- Correction pour la prise en compte des consommations d'eau froide globales plutôt de détaillées dans les calculs EQUER et quartier
- Correction sur la détection des éléments d'une base de données environnementales qui ont changé de libellé mais pas d'identificateur
- Correction du bug sur la prise en compte des surfaces de zone RT dans le modeleur lors des calculs C-

## STD Comfie

### Corrections

- Correction sur le bypass de l'échangeur lorsque la surventilation nocturne est active
- Correction d'un bug potentiel lié à une consommation de mémoire excessive lors de calculs de gros projets avec aéraulique
- Suppression du test des 2m<sup>2</sup> pour la validation de l'article 16a (la surface de capteur peut être différente de la surface d'absorbeur)
- Correction du calcul de la correction liée à la résistance thermique additionnelle des occultations
- Correction sur la consommation des ventilateurs

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Titre V PKMO4 classic (pac triple service sur air extrait, à lié au titre V DF thermodynamique) pour l'usage logement**
- **Titre V Qarnot Radiateur numérique (disponible dans la bibliothèque "combustion")**

### Corrections

- Correction sur les émetteurs ECS dans le recalcul des % des robinets mélangeur, mitigeur et temporisateur

## Accueil / Généralité

## Améliorations

- La fenêtre Pleiades Accueil ne demande plus de fermer les autres fenêtres si aucune n'est ouverte
- Mise à disposition des exports tableur de partie de bâtiment même si Amapola n'est pas activé

## Corrections

- Correction sur l'importation EDIBATEC des générations
- Le lien vers les objets bouche de ventilation bibliothèque est à nouveau disponible
- Correction sur le calcul des consommations auxiliaires par défaut des chaudières bois (la consommation était surestimée suivant formule Paux= G + H.Pn)
- Correction sur les tableaux d'émetteurs ECS qui proposait des réseaux chauds et froids
- Correction d'un mauvais label pour le réchauffeur de boucle
- Correction de l'impossibilité de supprimer certains équipements de manière aléatoire

## Bibliothèque

## Améliorations

- Affichage des valeurs de perte ballon par défaut
- Les schémas de configuration des ouvertures s'affichent aussi dans la partie STD des ouvertures de menuiseries

## Corrections

- La mémorisation de la dernière catégorie créée fonctionne à nouveau

## BIM

## Corrections

- Correction d'un plantage à l'ouverture d'un projet Pleiades, si le fichier BIM n'est pas le même que celui lié au projet Pleiades
- Correction plantage dans la fenêtre d'import lorsque l'utilisateur clique sur retour alors que le logiciel fait des traitements

## Modeleur

## Améliorations

- Ajout de l'affichage des compositions des planchers avec la palette des compositions dans le modeleur
- Possibilité de masquer les masques dans la 3D

## Corrections

- Correction de fuites de mémoire provoquant l'instabilité particulièrement lors de la saisie de ponts thermiques
- Correction de l'affichage des résultats de clim pour les pièces non zonées
- L'échelle affichée lors des calculs d'insolation est de nouveau correcte
- L'affectation des états de surface toiture est de nouveau fonctionnel
- Correction si présence de ponts thermiques poutre dans des pièces considérées comme extérieur
- L'affectation d'albédo fonctionne maintenant par rectangle de sélection
- La suppression d'une paroi qui est aussi une ligne de toiture ne laisse plus une menuiserie dans le vide
- Correction de la surface de zone affichée dans l'arborescence du modeleur (Prenait en compte des pièces sans plancher)
- Correction d'un plantage lors du changement de niveau pendant le calcul des rangs FLJ

## Résultats

## Corrections

- Correction d'un plantage Pleiades Résultats dans les comparaisons (problème de protection baie et état de surface par défaut)
- Correction d'un bug sur l'affichage des résultats de sous-station en mode pas de temps
- Correction de l'affichage des étiquettes dans les graphiques en barre

## ACV

## Améliorations

- mise à jour de la base INIES eu 23 mai 2019 et correction des accès aux fiches sur le site internet de la base

## Corrections

- Cmoins: Correction de l'affichage graphique des produits de construction (le titre mentionne la présence de valeurs négatives)
- Retour au fonctionnement correct de la sélection des indicateurs d'impact affichés dans les résultats EQUER et E+C-

**Améliorations**

- Ajout des systèmes PV dans l'arbre équipement STD

**Corrections**

- Correction sur le débit de surventilation nocturne (le débit est saisi de manière globale et non par bouche)
- Correction sur les sorties humidité des zones et indicateurs de confort avec le calcul des systèmes au pas de temps
- Correction/amélioration de l'export excel des consommations (décalage des résultats et nombre de colonnes fixe)
- Correction sur l'affichage des consommations des sous-stations
- Correction des TMin, TMax, Puissance dans la synthèse qui étaient au pas de temps au lieu de l'heure

**Règlementation Energie****Améliorations**

- Nouvelle RSET pour le moteur 8.1.0.0
- Affichage des puits climatiques, puits hydrauliques et brasseurs d'air dans interface RT2012 "équipements"

**Corrections**

- Correction d'un message d'avertissement plus précis sur données manquantes (fait référence à porte ou volet roulant au lieu de composition) dans la RSET
- Correction sur le Titre V PAC CO2

**Dimensionnement de chauffage****Améliorations**

- Ajout du bouton de dépliage des parties de bâtiment dans le dimensionnement

**AMAPOLA****Améliorations**

- Possibilité d'exporter les résultats d'incertitude dans Excel
- Possibilité d'exporter le graphique d'incertitude sous forme d'image

**PLEIADES V4.19.4.4**

20/05/2019

**Accueil / Généralité****Corrections**

- Correction sur la désinstallation des licences
- Correction de l'interface des tableaux de données des zones avec contrôle de ventilation utilisation la nouvelle fonction "Zone Courante"

**Bibliothèque****Corrections**

- Correction sur l'import/export des scénarios
- Correction de l'affichage des données ACV des menuiseries

**Modeleur****Corrections**

- Correction de l'affichage des données opération
- Correction de l'annulation de commande qui faisait planter

**Règlementation Energie****Corrections**

- Les PAC triple service valident bien l'article 16d

**PLEIADES V4.19.4.3**

17/05/2019

**Modeleur****Corrections**

- Correction d'un plantage potentiel avec la fenêtre d'affichage des résultats de dimensionnement
- Correction d'un plantage lors du déplacement de bouches d'une pièce vers un groupe

**Corrections**

- Correction d'un plantage lors du calcul aéraulique
- Correction sur la validation des exigences FLJ
- Correction sur la perte des scénarios de consommation hors volume chauffé

**PLEIADES V4.19.4.2**

15/05/2019

**Accueil / Généralité****Améliorations**

- Le bouton Coller des latitudes longitudes accepte maintenant les coordonnées décimales

**Corrections**

- Les données administratives de l'opération à la création d'un nouveau projet sont maintenant correctement conservées
- Correction empêchant de lancer Pleiades Editeur et Pleiades BIM en simultanée depuis le l'accueil

**Bibliothèque****Corrections**

- Correction de demandes de conversion intempestives des scénarios avec des bibliothèques anciennes contenant de vieux fichiers

**BIM****Corrections**

- Correction d'un plantage si le fichier BIM associé à un projet Pleiades n'est plus présent à l'emplacement recherché

**Résultats****Corrections**

- Correction d'un plantage potentiel lors de la génération de rapports de déperdition

**ACV****Corrections**

- C- : Correction du format d'écriture de la surface de plancher des zones dans le fichier RSEE pour éviter des erreurs dues à un format scientifique lorsque la précision de la surface possède trop de décimales
- Equer : les données des bâtiments pouvaient parfois être mélangées ce qui obligeait à refaire les liens du projet quartier vers les bâtiments, ce n'est plus le cas et les projets erronés sont automatiquement corrigés au chargement

**STD Comfie****Corrections**

- Correction d'un bug introduit récemment considérant les contacts mitoyens à température fixée comme des contacts extérieurs dans certaines configurations
- Correction d'un bug masquant certaines ventilations dans les graphiques experts en mode aéraulique

**Règlementation Energie****Corrections**

- Correction d'un plantage lors de calculs avec des modules d'appartement

**Dimensionnement de chauffage****Corrections**

- Correction d'un bug d'affichage au niveau des parties de bâtiment dans les arbres

**Dimensionnement de froid****Corrections**

- Correction d'un bug d'affichage au niveau des parties de bâtiment dans les arbres

**PLEIADES V4.19.4.1**

07/05/2019

**Bibliothèque**

## Corrections

- Correction d'un problème avec des dossiers bibliothèques contenant des données antérieures à 2010

## Modeleur

### Corrections

- La vérification des impacts ACV supprimés de la base fonctionne à nouveau (bug introduit dans la version précédente)

## Résultats

### Corrections

- Correction de la taille des graphiques de dimensionnement dans les rapports si le zoom Windows était supérieur à 100%

## STD Comfie

### Corrections

- Correction sur la prise en compte de l'heure d'été

## Règlementation Energie

### Corrections

- Les parois en contact avec des espaces tampons dessinés sont de retour (bug introduit dans la version précédente)

# PLEIADES V4.19.4.0

06/05/2019

## Accueil / Généralité

### Nouveau

- **Nouvelle version de l'importateur Atlantic**
- **Accélération très importante des temps d'ouverture des applications**

### Améliorations

- Sélection de lignes entières dans les tableaux
- Ajout de numéro en 1ere colonne des objets dans les tableaux
- Ajout de la possibilité de figer des colonnes

### Corrections

- Correction d'un bug sur l'import de ventilation simple-flux depuis Aldes (récupération possible d'un échangeur double-flux inexistant)
- Correction du renommage des systèmes PV, onduleurs et modules PV
- **Correction des infos de puissance auto et défaut des zones dans tableau**
- Correction de bugs potentiels lors du copier-coller depuis Excel dans les champs Nom, Commentaires et source des composants de la bibliothèque

## Bibliothèque

### Améliorations

- **Les informations de parois Lourdes ou Légères sont maintenant stockées dans les compositions.**
- Ajout du SIRET dans les acteurs
- Ajout d'information dans les correspondances ACV pour préciser les quantitatifs calculés

## BIM

### Nouveau

- **Nouvelle interface d'affectation et de visualisation des ponts thermiques multi-niveau (par type, par association, par linéique)**
- **Nouvelle gestion de la synchronisation des maquettes avec le projet.**
- **- Affichage des différences entre la maquette et le projet**
- **- Choix des paramètres de pièce à synchroniser : volume, surface, nom**
- **- Choix des paramètres de paroi à synchroniser : composition, surface, nom, contact**
- **- Choix des paramètres d'ouverture à synchroniser : surface, type de menuiserie, masque intégré**
- **- Choix des paramètres de pont à synchroniser : longueur, psi**
- **Possibilité d'afficher certains résultats de STD dans le plan (T°, Puissance, besoin, inconfort, ...)**
- **Possibilité d'afficher les résultats de dimensionnement (chaud et froid) dans le plan**

### Améliorations

- Meilleure détection des longueurs et de types de pont

- Meilleure correction des surfaces
- Meilleure gestion des contacts RT
- Récupération des types de murs, planchers et menuiseries en IFC4 de chez CYPE

## Modeleur

### Nouveau

- **Possibilité d'afficher certains résultats de STD dans le plan (T°, Puissance, besoin, inconfort, ...)**
- **Possibilité d'afficher les résultats de dimensionnement (chaud et froid) dans le plan en temps réel**
- **Possibilité d'afficher les résultats de dimensionnement (chaud et froid) de manière détaillé dans les arbres en temps réel**

### Améliorations

- Amélioration du rendu des plans en fonction de l'outil et de la feuille sélectionnée
- **Possibilité de copier/sauvegarder/Conserver pour le rapport rapidement les plans avec légende ainsi que les vues 3D**
- **Possibilité de définir des dégradés de couleurs pour les affichages de résultats dans le plan et la 3D**
- Affichage du niveau bâtiment dans l'arbre STD comme dans l'éditeur
- Affectation multiple d'états de surface dans le plan
- Ajout d'un bouton tentant de corriger les plans DWG comportant des éléments éloignés du bâtiment
- Pièce à occupation passagère et pièce de sommeil : utilisation d'une info "par défaut" au niveau des fenêtres
- Généralisation des affectations multiples dans les palettes d'outils
- RT2012, RTE : nouvelle gestion des calculs automatiques de surface SRT, SHON RTE, il est maintenant possible de prendre en compte les surfaces des espaces tampons dans le calcul automatique (ajouté à la première zone)
- Calcul C- : le modeleur propose un calcul automatique des surfaces SDP des zones (avec ajout ou non des surfaces des espaces tampons)
- Affichage possible des couleurs des zones RT dans la 3D du modeleur (le choix se fait dans la feuille plan)

### Corrections

- Correction de l'exportation d'un quartier dans un seul fichier (problème sur la végétalisation des masques)
- Correction d'un plantage à l'export avec certaines configurations de ponts thermiques
- La demande de sauvegarde est maintenant bien faite quand on quitte le modeleur
- Correction état de surface coloré plafond en 3D
- Correction d'un plantage lors de la recopie du périmètre d'un niveau

## Résultats

### Améliorations

- Modernisation des camemberts
- **Possibilité de rajouter dans les rapports les plans et vues 3D issus du modeleur et du BIM**
- Ajout de la somme des déperditions dans les graphiques de déperditions statiques avec les coches "afficher les valeurs (kW)" et "afficher les valeurs (W/K)"
- STD : rajout de graphiques de décomposition des consommations dans les résultats STD par poste et énergie sur clic dans tableau
- Ajout du U bat initial dans la synthèse RT ex

### Corrections

- Correction sur le renommage de variantes ACV

## ACV

### Améliorations

- Lors du chargement d'une variante ACV, si les impacts ont évolué, l'utilisateur peut choisir de donner la priorité à la variante ou à la bibliothèque en un clic
- Ajout de nouvelles balises ACV pour la fiche RSEE (certifications, labels, ...)
- Vérification complémentaire avant calcul C- si PV parcelle et lot 13 non renseigné
- **Amélioration du calcul automatique des quantitatifs de matériaux éléments états de surface**

### Corrections

- Moteur EQUER : les modifications sur les consommations globales d'eau froide et d'ECS sont maintenant correctement chargées dans tous les cas
- Moteur EQUER : correction d'un bug sur le calcul du transport des éléments en contact avec le sol, l'impact du transport était ajouté à celui de l'élément et ne pouvait être distingué du total dans les résultats détaillés
- Moteur C- : correction d'une erreur sur le coefficient associé aux fluides frigorigènes lorsque plusieurs fluides étaient utilisés dans un seul bâtiment
- Moteur EQUER : les caractéristiques des pertes sur le réseau de chauffage urbain ont été simplifiées pour ne nécessiter que la perte globale sur le réseau avec une valeur par défaut de 10%
- Prise en compte des impacts de la variante choisie par l'utilisateur pour les anciennes variantes de Pleiades ACV

## Nouveau

- **Calcul des systèmes au pas de temps permettant la récupération des pertes (tuyauteries, ballons, générateurs) dans les zones. Option disponibles dans les paramètres experts**
- **Ajout d'un modèle d'objet permettant de prendre en compte une inertie dynamique (stockage/déstockage de masse dans une zone)**

## Améliorations

- Possibilité de définir des sous-stations à partir de consommations définies dans des scénarios de puissance
- Possibilité dans les contrôles de ventilation d'utiliser la zone courante comme référence pour pouvoir réutiliser les contrôles dans plusieurs zones
- Ajout d'un paramètre GAP dans les modules photovoltaïques
- Ajout d'un mode de surventilation nocturne dans les ventilateurs mécaniques
- Ajout d'un filtre sur les stations météo
- **Meilleure convergence des calculs de mouvement d'air**
- **Introduction de parallélisme dans le calcul COMFIE pour plus de performance**
- **Amélioration de l'algorithme de calcul de mouvement d'air permettant d'importants gains de temps de calcul dans certains cas**
- Amélioration de la précision des apports solaires

## Corrections

- Modification de la méthode d'interpolation des sollicitations météo. Les données météo sont des moyennes horaires. Elles sont maintenant interpolées de manière à conserver ces moyennes sur l'heure. Modifie légèrement les résultats
- Correction d'un bug si éclairage fractionné
- Correction d'un bug si un matériau avait le même nom qu'un élément

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Ajout du titre V Hydro Ejecteur de Baelz. (Défini au niveau des réseaux hydrauliques chaud de groupe)**
- **Ajout du Titre V PAC CO2 (nouvelle PAC ECS, rend le titre V Yack Q tone obsolète)**

### Améliorations

- Remplacement des dll Q Tone Aquair et PAC triple service suite mise à disposition du CSTB du 4 février 2019

### Corrections

- Correction du titre V ECS Thermodynamique en appoint de ballon ECS sur air ambiant sur le moteur 7.5
- Correction d'un bug sur le Titre V Boostern
- Correction sur les ventilations mécaniques pour les moteurs inférieurs à 7.0 (bug introduit dans la version précédente)
- Correction d'une erreur pour les pac gaz double service en mode justifié/ certifié
- Correction d'un plantage lors de la suppression d'un bâtiment

## RT-Existante

### Améliorations

- Le calcul de la surface de référence en RTEX peut maintenant être la SRT (calcul effinergie reno) ou la SDP (calcul pour PC déposé après 2012)

## Dimensionnement de froid

### Améliorations

- **Option de calcul de retranchement des apports négatifs (ajustement plus fin du calcul, le mois le + défavorable est moins l'hiver)**
- Déblocage température intérieure pièces non climatisées pouvant être supérieures à la température extérieure
- Possibilité de mettre des quantités app/m<sup>2</sup> pour les équipements en saisie détaillée

### Corrections

- Prise en compte des menuiseries internes (calculs conductifs)

## AMAPOLA

### Nouveau

- **Les calculs C- peuvent maintenant être couplés avec les calculs d'optimisation RT2012**

## Améliorations

- Possibilité d'exporter les scénarios vers le presse-papier en vue d'un coller vers Excel

## Corrections

- Suppression des lignes d'entête inutiles lors de l'importation d'un scénario
- Correction de la suppression des protections de menuiseries inutilisées

## BIM

## Corrections

- Correction de plantage lors de l'importation de fichiers IFC provenant d'ArchiCAD
- Correction bug des masques intégrés lors de la synchro
- Correction de la liaison entre une surface et son volume intérieur en gbXML
- Correction du regroupement des éléments squelettes de pont pour les murs arrondis
- Correction contact THU en auto pour les toitures qui donne maintenant sur l'extérieur
- Correction d'un plantage lors d'export de tableau de données de paroi RT dont la pièce est non zonée en RT
- Rafraîchissement de l'interface des masques intégrés

## Modeleur

## Améliorations

- Les épaisseurs des murs sont maintenant bien récupérées dans les IFC d'ArchiCAD

## Corrections

- Affichage des noms de fichiers AutoCad dans les propriétés de plan de fond
- Le fait de ne pas avoir mis de menuiseries à une ouverture est maintenant considéré comme une erreur fatale pour l'export (empêchant ensuite les calculs)
- Ajout de la correction des coeff b inférieur 0.1 avec moteur 8+ pour les contacts mitoyen

## Résultats

## Corrections

- Rapport RT2012 : Remplacement  $\varphi$  par psi
- Rapport RT2012 : correction de l'affichage de la validité Effinergie 2017 dans rapport pouvant être faussée.

## ACV

## Améliorations

- Mise à jour de la base INIES au 12 mars 2019
- Lors de la sauvegarde de la fiche RSEE d'une variante E+C- les données sont placées dans un fichier ZIP et les données des fiches configurées utilisées sont également placées dans le fichier. Ce fichier peut être déposé sur le site de l'observatoire

## Corrections

- Lors de l'import des associations des associations d'une variante dans une autre, seules les associations en fabrications étaient importées, les associations pour toutes les étapes sont maintenant correctement importées
- Correction sur les données de valeur d'impact enregistrées pour vérifier l'évolution des fiches : toutes les fiches utilisées sont enregistrées et plus seulement celles issues de la description effectuée dans la partie thermique
- Les données d'impact ne sont plus enregistrées au moment de la sauvegarde du projet mais seulement lors du calcul et sont toutes utilisées pour effectuer le calcul dans le moteur C-
- Le bouton d'utilisation des données de variante est toujours actif même si des fiches ne peuvent pas être récupérées, ces fiches absentes sont toujours signalées comme non affectées et sont considérées comme vides lors du calcul.
- Elles peuvent toujours être réaffectées pour utiliser une fiche de remplacement
- Correction de bug sur la présentation et l'association des correspondances, seuls les éléments réellement utilisés sont proposés et les associations effectuées au niveau des compositions ne sont affichées qu'une seule fois par association Pleiades
- Correction sur le chargement des associations définies dans Pleiades ACV au niveau de la base environnementale
- Correctif pour que le moteur ACV PEBN utilise les données de l'utilisateur dans tous les cas pour le calcul
- Correction d'une erreur empêchant la création et le chargement de variante autonome pour le moteur EQUER
- Correctifs sur le changement de bases environnementales d'une variante et la détection des éléments modifiés
- Correction des problèmes de changement de correspondance des fiches disparues et sur les impacts modifiés

## STD Comfie

## Corrections

- En calcul aérodynamique, correction d'un bug si plusieurs sources de température étaient utilisées dans les bouches de soufflage



## Règlementation Energie

### Corrections

- Bug titre V CET si utilisation multiple avec moteur 8 ou supérieur
- Bug avec PAC ecs eau glycolée eau en appoint de ballon
- Vérification Effinergie 2017 : le Cep hors prod PV n'était pas vérifié dans la synthèse mais uniquement à l'affichage dans le rapport

## RT-Existante

### Corrections

- Modification du calcul de référence sur type régulation fr et type gestion ventilateur

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction sur le lancement du générateur scenario amapola avec contrôle tertiaire et/ou logement depuis modeleur

## PLEIADES V4.19.2.1

18/02/2019

### BIM

### Corrections

- Amélioration des corrections de surfaces

## Modeleur

### Corrections

- Les toitures avec des états de surface spécifiques peuvent maintenant être masquées comme les autres dans la vue 3D
- Correction d'un plantage rare sur la vérification des exigences FLJ avec une mauvaise saisie

## ACV

### Corrections

- Correction d'un bug sur le chargement des données d'impacts utilisées pour le calcul au chargement d'un projet modeleur (ou potentiellement d'autres logiciels pour l'avenir) dont le calcul a déjà été effectué

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction de l'envoi moteur des emplacements des générations dans les espaces tampons non solarisés
- Correction du passage automatique en inertie séquentielle par défaut si les valeurs sont acceptées par le moteur (incidence sur la Tic et Dies uniquement)
- Le fichier fourni par la CSTB pour générer la fiche était erroné, il a été remplacé par une version corrigée.

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction sur l'export excel des puissances par "partie de bâtiment" depuis la synthèse.

## PLEIADES V4.19.2.0

12/02/2019

### Bibliothèque

### Nouveau

- **Import EDIBATEC des PAC triple service**

### BIM

### Améliorations

- Amélioration du typage des ponts verticaux

### Corrections

- Correction du clic sur les éléments du squelette des ponts
- Affichage du bon nombre de ponts thermiques dont les éléments squelettes ont été groupés
- Correction ponts thermiques rentrants/sortants
- Correction lors de la sélection 3D des compositions par défaut, les masques ne sont plus sélectionnés
- Correction lors de la sélection 3D des types de menuiseries par défaut, les ouvertures de type Air ne sont plus sélectionnées
- Correction de la définition du max de la hauteur de coupe

### Corrections

- Correction des rapports FLJ
- Correction de la recopie de niveau
- Correction de la course du soleil dans les masques proches (régression lors de la mise en place du calcul d'insolation sur les façades)
- Correction du chargement des sauvegardes quartier
- Correction d'un bug de l'interface Cmoins dans le cas de l'utilisation d'autres contacts sol sur les parois verticales
- Correction prise en charge des espaces tampons dessinés en contact avec deux bâtiments

## Résultats

### Corrections

- Correction de l'édition des commentaires qui mettait la sauvegarde en mode démonstration

## ACV

### Améliorations

- Mise à jour de la base INIES au 08 février 2019 avec intégration correction des accès internet aux fiches

### Corrections

- Correction d'un bug lors de l'édition des PCE dans la grille lot

## STD Comfie

### Corrections

- Correction du calcul aéraulique si "sans échangeur" coché

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Nouveau moteur 8.1.0.0**

### Corrections

- Remplacement des Titres V Q Tone Aquair et PAC triple service suite mise à disposition du CSTB du 4 février 2019
- Correction de l'envoi moteur dans le cas de brise-soleils verticaux (ils ne sont toujours pas pris en compte, mais les débords éventuels étaient envoyés sous forme de masques intégrés et non pas suivant les coefficients de corrections définis dans les règles)

## PLEIADES v4.19.1.0

29/01/2019

## Bibliothèque

### Corrections

- On peut désactiver l'échangeur en ventilation mécanique DF

## BIM

### Améliorations

- Meilleure compatibilité à l'importation d'IFC provenant de Cype
- Amélioration du typage de ponts thermiques avec des saisies approximatives
- Sauvegarde/chargement des modes de dessin des murs et dalle en gbXML
- Révision importante des corrections de surface et des ponts thermiques (type et longueur corrigée) en gbXML et IFC
- Récupération du type de mur, dalles et menuiseries de CYPE

### Corrections

- Correction de l'ouverture d'un projet avec une paroi supprimée avec l'éditeur
- Correction sur l'affichage de la coche "paroi déperditive" au sens de la RT dans les tableaux de données qui pouvait ne pas être cochée suivant son orientation

## Modeleur

### Améliorations

- Blocage de l'export si présence d'un niveau sous-sol au-dessus de niveaux à l'air libre (les altimétries de pièce étaient faussées)

### Corrections

- Correction d'un problème de focus pouvant rendre difficile le copier-coller après une recherche

- Correction d'un plantage en FLJ si une zone de rang n'était pas dans une pièce du projet
- Correction sur l'enregistrement après lancement calcul, il pouvait tenter d'enregistrer sous ProgramFile si annuel enregistrement
- Correction d'un risque de plantage de la palette des ponts
- Correction de l'affichage du calcul automatique de l'inertie des groupes via bouton d'aide (qui ne prenait pas en compte les exclusions)
- Correction des Pourcentages de clair dans les rapports FLJ
- Les remplacements d'objet Photovoltaïque (et suppression inutile) n'étaient pas fonctionnels dans le modeleur

## Résultats

### Améliorations

- Ajout d'un export Excel des sorties mensuelles
- Correction sur l'affichage des résultats de l'étude de faisabilité avec titre V post-traitement (affiche les résultats non corrigés)
- Correction sur l'affichage des résultats de l'étude de faisabilité avec titre V post-traitement My-datec
- Affichage des résultats de recours aux Energies Renouvelables par bâtiment dans la synthèse E+
- Amélioration sur les exports Excel depuis l'interface de graphique expert, on reprend en entête les types de graphique affichés

### Corrections

- Correction sur la fiche d'application "production ECS saisonnière", le fichier RSET est maintenant disponible suivant les modalités d'application de titre V.
- Correction sur le rapport Word (les boucles solaires étaient dédoublées)

## ACV

### Améliorations

- Ordonnancement des séries dans les graphiques de PCE, et affichage toujours disponible du % pour classement par fiche ou par lot
- Rajout du champ de date de livraison de l'opération pour remplissage RSEE
- Mise à jour de la base INIES au 20190109

### Corrections

- Correction sur la prise en compte d'un générateur chauffage/ECS liée dans les données techniques
- Intégration de données manquantes sur l'opération dans le fichier RSEnv
- Les coefficients pour le calcul de la valorisation des équipements économes en eau en ACV C- sont maintenant bien conservés dans la variante

## STD Comfie

### Corrections

- Ajout d'un message d'erreur si une composition avait un matériau d'épaisseur nulle
- Correction sur le calcul PV
- Correction d'un bug du calcul du cout d'exploitation sur cas particulier avec pac sur air

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Import RSET : Grosse amélioration de la qualité de l'import (compositions, liaisons bouches, gestion des protections, % d'ouverture, débits des bouches DAV, % Convectif des poêles, Entrées d'air auto-réglables, type de bruleur, inertie, Httf,...)
- Blocage avant calcul si une zone RT est vide
- Message d'avertissement sur la disponibilité de la fiche RSEE si calcul RT2012 n'est pas complet
- Blocage avant calcul la quantité liée à la fiche du lot 13 photovoltaïque est vide
- Envoie des masques proches constants et de -89° à +89° sous forme de masque lointain verticaux

### Corrections

- Modification de la balise def Httf en maison individuelle si hauteur inférieure à 4
- Parking E+ : erreur sur l'unité de l'éclairage passant de W à kW
- Correction d'un bug spécifique au titre V Heliopac spécifique au moteur 8

## RT-Existante

### Améliorations

- **Contournement du calcul de CEP Max erroné du moteur pour prendre en compte les modifications de l'arrêté au 1er janvier 2010**

## AMAPOLA

### Améliorations

- Révision des contraintes sur les typologies de pièce obligatoires dans le modèle occupant (séjour, SDB, Cuisine et chambre)

## Corrections

- Correction d'un plantage si calcul d'optimisation avec STD + RT2012
- Gestion du cas où aucune pièce de vie principale n'a été associée à une Partie de bâtiment Logement
- Correction des projets avec des grandeurs d'intérêts sauvegardés

## PLEIADES v4.18.11.2

20/12/2018

### ACV

## Corrections

- Correction d'un plantage introduit dans la version précédente

## PLEIADES v4.18.11.1

19/12/2018

### Modeleur

## Corrections

- Correction de stabilité sur le calcul de l'insolation

### ACV

## Corrections

- Les correspondances entre usages et lots forfaitaires sont complètes et incluent maintenant les usages industriels

### Règlementation Energie

## Corrections

- Correction de la validation de l'article 30 : les bâtiments dépourvus de système de production d'électricité à demeure ne sont plus concernés par cet article
- Correction d'un message d'erreur éronné sur le photovoltaïque au niveau bâtiment

### RT-Existante

## Améliorations

- Les ventilateurs non utilisés ne sont plus envoyés au moteur de calcul

## PLEIADES v4.18.11.0

18/12/2018

### Accueil / Généralité

## Nouveau

- Possibilité de récupérer les latitudes et les longitudes puis la STD/RT/Dimensionnement de froid dans les interfaces de l'horizon, des masques proches et des ombres portées

## Améliorations

- Ajout d'une fonction d'incrémenter des noms dans les tableaux

## Corrections

- Correction import de vitrages depuis Edibatec directement dans le projet

### BIM

## Corrections

- Correction de l'affichage 3d des ponts thermiques lorsqu'après l'ouverture d'un projet Pleiades, l'utilisateur demande la synchronisation de la maquette
- La coloration des ponts thermiques en 3D n'est plus faite quand on part de l'onglet des ponts thermiques
- Correction bug sur les ponts thermiques de plancher haut donnant sur un espace tampon avec mur léger et 3 planchers adjacents ( dont 1 très très petit)

### Modeleur

## Nouveau

- **Ajout d'un calcul des heures d'ensoleillement des façades dans la vue 3D (avec export Excel)**

## Améliorations

- Ajout des informations de largeur tronquée sur les corrections de menuiserie et de surface de plancher ouvert sur extérieur à l'export

## Corrections

- Correction sur la modification des périodes de by-pass de ventilation en utilisant les dates

## ACV

### Améliorations

- Le choix d'ouverture des variantes RT avec Pleiades ACV n'est plus disponible dans Pleiades Accueil et Pleiades Résultats
- Mise à jour de la base INIES au 11 12 2018
- Les quantités des données ACV ajoutées dans un bâtiment d'une variante Pleiades ACV sont réparties au prorata des surfaces de plancher dans les zones

### Corrections

- Liste des phases ACV modifiés
- La vérification du changement des impacts à l'ouverture du projet détecte les changements de valeurs ou les disparitions de fiches dans tous les cas, même si un calcul n'a pas encore été effectué. Les impacts sont toujours pris en compte
- Calcul EQUER : La masse volumique de certains éléments issus éléments était à 0 pour les calculs et empêchait leur prise en compte, ce problème est résolu
- Calcul E+C- : les macro composants ajoutés mais pas liés à des fiches ne posent plus de problème lors du calcul
- Ajout de vérification pour les éléments hors lots réglementaires : si de tels éléments n'ont pas de quantité ou aucun impact lié, ils n'empêchent pas le lancement du calcul
- Correction sur la génération de fiche pour les installations PV hors bâtiment

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Ajout de l'outil d'importation ALDES**
- **Prise en charge du Titre V PAC triple service NRP avec récupération**
- **Prise en charge du Titre V Boosterm : récupération sur chambre froide pour production ECS**
- **Prise en charge du Titre V PAC triple service**

### Améliorations

- Correction du calcul d'inertie en RT2012 et RTex suivant les règles Th-I de décembre 2017 et nouvelle norme ISO EN 13786 de juillet 2017
- L'inertie Annuelle pour le calcul de la Dies est maintenant calculée automatiquement comme les inerties journalières et séquentielles
- Les masques RT2012 qui ne touchent pas le sol ne sont plus envoyés au moteur (qui les considéraient comme partant du sol)

### Corrections

- Correction d'un bug sur le rapport RT2012 sur le ratio psi moyen du bâtiment pouvant être faussé sur la synthèse (il prenait en compte les coeff b).
- Correction d'un bug sur l'utilisation du titre V YACK Q-Tone
- Correction RSET pour le remplissage des balises SHON\_RT dans le Data comp
- Correction sur l'inertie automatique affichée dans le modeleur si fusion de pièce

## PLEIADES v4.18.10.0

21/11/2018

### Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction des colonnes des états de surfaces dans export tableau des parois

## Bibliothèque

### Améliorations

- Ajout d'une bulle d'aide dans les scénarios plages pour indiquer la valeur avec toutes les décimales dans la grille des jours

### Corrections

- Correction d'un bug sur les entrées d'air auto réglables : inversion entre débit à Delta P1 et P2 et module à Delta P1 et P2

## BIM

### Corrections

- Correction d'un bug sur le contact THU pour les murs légers adjacents à un espace tampon

## Modeleur

## Améliorations

- Affichage dans l'export tableau des surfaces ST par pièce calculée suivant 1.1 ou 1.2 pour les usages RT autre que logement

## Corrections

- Correction des longueurs de linéique sur les toitures inclinées (l'inclinaison est bien prise en compte maintenant)
- Correction des déplacements des entrées dans les arborescences
- Correction d'un plantage rare de l'interface sur la palette de sélection des parties de bâtiment
- Correction plantages aléatoire durant l'export en mode quartier
- Correction du tableau des fenêtres du modeleur qui ne permettait pas de supprimer les ponts menuiseries

## Editeur

## Corrections

- Correction de la modification impossible des pourcentages d'accès à l'éclairage naturel
- Correction des déplacements des entrées dans les arborescences
- Correction d'un bug faisant partir en boucle certains calculs de variation paramétriques

## Résultats

## Améliorations

- Le rapport RTE projet initial de nouveau disponible

## Corrections

- Correction des valeurs de menuiseries avec protection (Sw1\_ap, Sw2\_ap, ...) dans le rapport RT
- L'import/export des résultats au format ZIP fonctionne maintenant avec les variantes ACV
- Correction d'un bug dans le rapport Clim, les valeurs de besoins liés au prétraitement reportées correspondant à l'heure critique des pièces et pas l'heure critique du prétraitement

## ACV

## Améliorations

- Mise à jour de la base INIES au 15 11 2018
- Détection des éléments issus du configurateur lors des changements de valeur et meilleure gestion des données spécifiques du configurateur, ils apparaissent en italique et si les données spécifiques ne sont pas présentes, ils apparaissent en rouge foncé
- Amélioration tableau des macro-composant ACV : le tableau prend des code lot simplifié, le tableau reprend le lot de ligne précédente si Vide, si sélection d'un lot avec sous lot, alors sélection du 1er sous-lot
- EcoInvent : Ajout de la base contenant l'acier recyclé conçu par ARMINES CES

## Corrections

- Ajout d'un ascenseur sur les informations énergies au niveau Bâtiment C- pour les petits écrans
- Correction sur la sauvegarde et le chargement des données supplémentaires
- Correction sur la gestion des nouvelles unités de la base INIES
- Correction au chargement des RSET des départements de la zone H3d pour trouver la bonne zone thermique du RSEnv
- Dans le RSEnv, écriture correcte des données issues du configurateur dans tous les cas
- Correction du chargement des variantes ACV E+C- contenant des éléments configurés qui ne sont pas sur le poste : la fiche RSEE générée est maintenant correcte
- Correction d'un bug d'association ACV des protections solaires RT

## STD Comfie

## Corrections

- Correction du département du Nord avec possibilité de mettre en zone littorale
- Correction d'un bug sur les contrôles de ventilation affichés dans les résultats en cas de double-simulation avec diagramme de Sankey

## Règlementation Energie

## Corrections

- Le calcul RT2012 avec émetteurs fictifs fonctionne maintenant avec le moteur 8.0.0.0
- Correction calcul Dies si surface d'échange supérieure à la limite tolérée par le moteur de 5 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>SU
- Correction référence ECS en RT2012 : nombre de chambre au lieu de nombre de lits pour les usages hôtel nuit
- Correction d'un bug lié au CTA DAV et à l'utilisation d'assemblage de ventilation
- Correction automatique des coefficients b inférieur 0.1 dans le moteur 8.0 et plus

## Dimensionnement de froid

## Corrections

- Correction des bilans de clim si calcul uniquement radiatif (sans apport latent), les apports latents liés à la ventilation étaient quand même calculés

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction de l'affichage des contraintes dans les résultats d'optimisation

## PLEIADES V4.18.9.0

25/10/2018

### BIM

### Améliorations

- Prise en charge des IFC 2.3 si les limites de pièces sont renseignées en 2nd level
- Amélioration de l'import gbXML des fichiers issus d'OpenStudio

### Corrections

- Correction de la 3D de certains cadres

## Modeleur

### Améliorations

- Les valeurs du calcul d'inertie automatique sont maintenant affichées dans l'interface
- Ajout de la note de calcul Excel pour l'inertie automatique

### Corrections

- Correction de l'export Excel des validations des exigences HQE (il manquait des pièces)
- Correction de la fusion des pièces
- Correction d'un plantage éventuel dans l'ACV si le plan était non analysé
- Correction de la vue 3D des faux plafonds qui s'affichaient en extérieur
- Correction d'un freeze à l'export si certaines compositions n'étaient pas définies

## Editeur

### Corrections

- Correction d'un plantage aléatoire si présence d'un fichier light avec des données en double

## ACV

### Améliorations

- Extension de la gestion des jeux d'indicateurs environnementaux dans Pleiades Résultats

## Règlementation Energie

### Nouveau

- Ajout du Titre V PAC Moteur Gaz réversible et avec récupération d'énergie pour l'ECS

### Améliorations

- Les valeurs par classe et par défaut de l'inertie sont maintenant affichées dans l'interface

### Corrections

- Correction des messages d'erreurs lors de l'usage d'inertie par classe et par défaut avec la version 8.0.0.0 du moteur

## PLEIADES V4.18.8.2

18/10/2018

## Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'un problème de licence en mode serveur avec le calcul C-
- Correction de l'impossibilité de faire un copier-coller et d'utiliser la touche Suppr dans la fenêtre de recherche des arbres

### BIM

### Améliorations

- Récupération des noms de Space en IFC

## Corrections

- Correction d'un plantage si IFC avec une ouverture sur une colonne
- Les max min de la coupe 3D sont convertis à la bonne échelle en IFC.
- Amélioration de la compatibilité VectorWorks

## Modeleur

### Corrections

- Correction de l'affectation des compositions par rectangle de sélection
- Correction d'un plantage rare à l'exportation du projet Modeleur vers un calcul ou vers l'Editeur
- Correction d'un bug empêchant la création d'une nouvelle exigence FLJ
- Correction de la hauteur-Largeur des menuiseries proposées dans la palette
- Correction de l'inversion d'affichage des côtes utilisées (intérieur-extérieur)
- La fonction de remplacement des scénarios d'occultation et de métabolisme fonctionnent à nouveau

## Editeur

### Corrections

- Correction d'un bug faisant augmenter inutilement la taille des fichiers .light

## ACV

### Améliorations

- Possibilité de créer, enregistrer et recharger des "jeux d'indicateurs environnementaux" dans les comparatifs de variantes ACV afin de limiter les indicateurs d'impacts affichés
- Nouvelle version de la base INIES du 16-10-2018

### Corrections

- Correction d'un plantage si la description d'un Impact avait plus d'une ligne
- Correction d'un plantage avec la calcullette de % de surface vitrée
- Correction d'un bug sur la calcullette SRT de la zone causant aussi un problème d'affichage dans le plan du modeleur
- Correction : Les éléments associés aux éléments constructifs n'étaient plus pris en compte

## STD Comfie

### Améliorations

- Ajout d'un bouton pour prévenir qu'une mise à jour du pack Meteonorm est disponible

### Corrections

- Correction des débits des bouches en mode aéraulique en occupation et inoccupation

## Règlementation Energie

### Corrections

- Ajout d'un message d'erreur si le ratio de surface des émetteurs ECS est à 0
- Initialisation des températures de soufflage de roof-top à des valeurs cohérentes

## RT-Existante

### Corrections

- Correction d'un plantage rare sur certaines PAC

## PLEIADES v4.18.8.1

15/10/2018

## BIM

### Corrections

- Correction d'un plantage si on ouvre plusieurs projets consécutifs en affichant le plan 2D

## Modeleur

### Corrections

- Correction des contacts lors de l'exportation vers l'Editeur ou un calcul direct

## Résultats



## Corrections

- Correction de l'impossibilité d'avoir les attestations

## STD Comfie

### Corrections

- Correction du calcul de ventilation interne (ancien mode déprécié)
- Correction d'un message d'erreur aléatoire après un calcul
- Correction méthode Costic en intersaison pour calcul DJU
- Correction du calcul aéraulique si paroi extérieure avec altitude négative

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Ajout d'un message d'erreur si le calcul d'inertie avec la méthode matricielle donne des résultats incohérents qui sont maintenant testés par le nouveau moteur

### Corrections

- Correction sur les brasseurs d'air en automatique du moteur 8.0.0.0
- Correction d'un message d'erreur aléatoire après un calcul
- Correction d'un message non bloquant et non justifié concernant les combustibles lors du calcul
- Correction d'une erreur lors du calcul si présence de plusieurs Titre V Uniclimate dans le projet

## RT-Existante

### Corrections

- Correction d'un message d'erreur aléatoire après un calcul

## PLEIADES V4.18.8.0

11/10/2018

## Accueil / Généralité

### Nouveau

- **Intégration de la saisie et du calcul C- directement dans les interfaces Modeleur, BIM et Editeur**

## Bibliothèque

### Améliorations

- Amélioration de l'affichage des scénarios : mise en surbrillance du jour de la semaine

### Corrections

- Correction de la conversion des anciens scénarios dans des cas très particuliers

## BIM

### Nouveau

- **Possibilité de définir une coupe horizontale dans la 3D**
- **Intégration de la vue en plan du modeleur pour afficher, affecter les caractéristiques, et calculer le ratio d'éclairage naturel pour les fichiers gbXML**

### Améliorations

- Ajout d'une fonction Zoomer sur un élément (pièce, paroi, menuiserie)
- Possibilité de gérer la transparence de l'intégralité du projet
- **Meilleure prise en charge des gbXML provenant de Virtual Environment**
- Ajout de la gestion des ouvertures Air dans le gbXML
- Accélération de la sélection de parois/pièces dans la vue 3D ou l'arborescence
- Meilleure gestion de la synchronisation du projet avec la maquette
- Amélioration des performances avec les gros projets

### Corrections

- Correction pont thermique entrant/sortant sur LNC
- Corrections diverses à l'importation de fichiers gbXML
- Correction des surfaces et longueurs de ponts

## Modeleur

## Améliorations

- Il est maintenant possible de supprimer tout un groupe d'entrées d'air en faisant un rectangle autour avec le bouton droit de la souris
- L'export vers l'Editeur et le lancement d'un calcul sont maintenant plus rapides grâce à la parallélisation de certaines fonctions
- Les paramètres d'exportation sont maintenant sauvegardés dans la variante

## Corrections

- Correction d'un bug rare sur la vérification des exigences HQE des FLJ
- Correction d'un plantage du calcul Enelight si présence d'une porte en mode calculée
- Correction des scénarios de débit et de température des bouches dans le cas d'un projet multi-bâtiment en STD

## Editeur

### Nouveau

- **Ajout d'une fonction d'import RSEE**

### Corrections

- Correction d'un plantage rare dans l'interface photovoltaïque
- Correction des états de surface lors de la mise en contact d'une paroi avec elle même

## Résultats

### Nouveau

- Intégration des résultats d'ACV (C- et Equer)
- Possibilité d'exporter et d'importer un résultat dans un fichier zip

### Corrections

- Correction d'un décalage d'une heure sur l'éclairage des pièces dans les graphiques experts
- Correction de l'ouverture de projet BIM à partir des résultats

## ACV

### Améliorations

- la vérification des données sur l'eau apparaît maintenant dans le récapitulatif des vérifications avant calcul et plus seulement lors du calcul.
- Ajout de l'unité fonctionnelle "étage" car une fiche l'a introduit
- L'import de fiche RSEE est maintenant capable de détecter les lots forfaitaires et de les conserver en tant que tels, les données techniques des bâtiments sont importées
- Nouvelle version de la base INIES du 09 10 2018

### Corrections

- Corrections : les éléments non placés dans des lots règlementaires empêchent de lancer le calcul, il faut maintenant les placer dans le lot des éléments à ignorer.
- Correction : Lors du chargement d'une variante certaines fiches étaient détectées comme ayant été mises à jours alors que ce n'était pas le cas
- Les fluides frigorigènes apparaissent dans la partie entrée et plus seulement les impacts en sortie
- Correctif sur la prise en compte de l'énergie substituée lors de la valorisation de l'incinération des déchets ménagers : le changement d'énergie est maintenant bien pris en compte dans le calcul
- Correction : Dans les résultats, les données forfaitaires pouvaient apparaître dans les résultats détaillés (sans modifier le total) alors qu'elles n'étaient pas utilisées pour le calcul.
- Correction : dans la fiche RSEnv, les données PLU sont maintenant placées au bon endroit lorsqu'elles apparaissent
- Correction de l'import RSEE Elodie
- Lors d'un import RSEE, les valeurs générales des bâtiments et zones qui ne font pas partie du RSET sont correctement enregistrées et relues
- Lors de la visualisation d'un élément issu du configurateur, le bouton d'ouverture de la page des détails d'un élément affiche les informations saisies par l'utilisateur lors de la création de la fiche
- Correction des quantités utilisées en E+C- pour les quantités issues de composition multiples, vous aurez de meilleurs résultats globaux en relançant le calcul
- Le calcul des niveaux de performance pour les zones contenant plusieurs groupes a été corrigé pour que le mgcSurf soit conforme aux règles sur les surfaces RT et surfaces RT par logement
- Correction d'un bug sur la gestion des éléments intégrés dans une composition multiple et associés à une fiche dont l'unité fonctionnelle est une surface (m<sup>2</sup>), la valeur de surface utilisée pour le calcul d'ACV est maintenant correcte
- Correction dans la synthèse des éléments du projet : lorsque les lots n'étaient pas affichés, certaines fiches et certaines associations effectuées au niveau d'une composition n'apparaissaient pas, ce problème est corrigé
- Les éléments ajoutés via le configurateur apparaissent maintenant directement dans les éléments de la base sans devoir choisir une catégorie puis revenir à la liste des éléments et peuvent être utilisés dans la variante courante sans avoir à redémarrer
- Correctif sur la prise en compte de la consommation d'ECS et d'eau lorsqu'on n'est pas en mode détaillé par zone avec le moteur EQUER
- Correction d'un bug dans Pleiades ACV partie PEBN qui empêchait de sélectionner "Terre cuite" comme matériau principal dans les données

## techniques du bâtiment

- Correction sur une erreur possible d'ouverture de variante PEBN lorsque les noms des bâtiments d'un projet RT ne sont pas identiques à ceux trouvés dans la fiche RSET
- Correction d'un bug sur la détection des types de données lors du chargement des suppléments à l'ouverture d'une variante Pleiades ACV
- Correctif sur le chargement des fiches XML ayant un problème d'intégrité sur le nom des zones

## STD Comfie

### Nouveau

- Ajout de la correction de la vitesse du vent pour chaque paroi en fonction de sa hauteur dans le bâtiment selon la méthode décrite dans « Handbook of fundamentals », 2005, de l'ASHRAE

### Améliorations

- **Il est maintenant possible d'avoir 2 séries d'isolants non-consécutifs dans toutes parois**
- Meilleure prise en charge des parois internes au niveau de l'inertie
- Petite amélioration des performances due à une refonte des sollicitations météo. Ne change pas les résultats

### Corrections

- Correction d'un bug sur le calcul de l'indicateur de confort en STD pour la température acceptable (le graphique était bon, mais pas les ratios)
- Correction d'un bug sur le calcul de l'humidité en cas de double simulation pour le calcul du diagramme de Sankey
- Correction d'une erreur au niveau de la régulation des échangeurs à l'intérieur des ballons
- Correction d'un plantage durant le calcul d'éclairage en STD, si moins de 3 points d'éclairage naturel dans la pièce
- Correction du calcul pour les contacts mitoyen à température fixe
- Correction des débits en mode aéraulique pour les simple-flux en soufflage
- Correction des débits de ventilation interne (ancien mode déprécié) suite à l'introduction des scénarios plage

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Ajout du moteur 8.0.0.0 comprenant des corrections de bugs et le calcul Th-D (DIES) dans le cadre E+C-**
- Ajout de la possibilité d'ajouter du photovoltaïque au niveau de la parcelle pour E+C-
- Ajout d'un nouvel objet ascenseur pour moteur E+C-
- Ajout d'un nouvel objet parking avec éclairage pour moteur E+C-
- Ajout de puits hydrauliques pour le calcul de la DIES
- Ajout de la ventilation avec échangeur adiabatique pour le calcul de la DIES
- Titre V France Energie : génération sur boucle d'eau avec récupération
- Ajout d'un nouvel objet brasseur d'air pour le calcul de la DIES
- Ajout d'un paramètre de perméabilité pour les protections solaires pour le calcul de la DIES

### Améliorations

- Les données transmises au site RT-Batiment lors de la génération de la fiche sont maintenant cryptés grâce à la prise en charge de https
- Ajout du biogaz et de la géothermie pour les réseaux de chaleur

### Corrections

- Correction de l'article 30 dans le cas où il y avait plusieurs usages
- Correction d'un plantage si présence de paroi sans composition
- Correction de l'import RSET avec PAC sur boucle d'eau
- Correction du calcul automatique de l'inertie pouvant entraîner de légères variations dans des cas particuliers
- Correction de la conso électrique de chauffage annuelle dans le Titre V Mydatec

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- **Correction du calcul des charges de clim si surface paroi = surface baie, le rayonnement n'était pas bien pris en compte**

## AMAPOLA

### Nouveau

- Ajout d'un export tableau des résultats d'incertitude

### Améliorations

- Ajout de paramètres personnalisables sur les sorties d'incertitude pour les consommations
- En optimisation ajout de la possibilité de visualiser l'intégralité des variantes calculées

## Corrections

- Correction du générateur de scénario avec des appareils spécifiques définis
- Désactivation de l'ouverture des fenêtres stochastique en attendant un meilleur algorithme

## PLEIADES v4.18.7.2

05/07/2018

### Bibliothèque

## Corrections

- Correction de la synchronisation entre la bibliothèque et les autres applications pour les nouveaux scénarios
- Retour des scénarios par défaut qui avaient disparu dans la dernière release

### Modeleur

## Corrections

- Correction de la perte potentielle de ponts thermiques personnalisés dans la saisie

### ACV

## Corrections

- Correctif sur l'import des RSET dans le cas où les noms des bâtiments et des zones n'ont pas changé

### STD Comfie

## Corrections

- Correction d'un bug sur les températures de climatisation introduit par les nouveaux scénarios
- Correction d'un bug sur les calculs aérauliques introduit par les nouveaux scénarios
- Correction d'un bug ancien sur le débit des bouches en aéraulique durant certaines périodes d'innoccupation
- Correction sur la prise en charge des vitrages spéciaux
- Correction matrices des générateurs thermodynamiques, potentiellement erronés si déclaré ou par défaut

## PLEIADES v4.18.7.1

03/07/2018

### Modeleur

## Corrections

- Correction de la perte aléatoire des ponts thermiques personnalisés

## PLEIADES v4.18.7.0

26/06/2018

### Accueil / Généralité

## Améliorations

- Conservation des commentaires même si un calcul d'aboutit pas

## Corrections

- Un calcul qui n'aboutit pas n'efface plus le résultat précédent

### Bibliothèque

## Nouveau

- **Nouvelle interface pour les scénarios**
- - Unification des scénarios hebdomadaires et annuels
- - La saisie passe maintenant des valeurs types, des jours types, et des semaines types qui seront placés dans un calendrier
- - Les anciens scénarios sont automatiquement convertis au nouveau format
- - La modification d'une valeur présente dans divers endroits est beaucoup plus pratique

## Améliorations

- Mise à jour EDIBATEC

### Modeleur

## Améliorations

- Accélération de la phase analyse des projets avant export (tous les niveaux sont analysés en parallèle)
- Accélération de la génération des masques (parallélisations) lors de l'export/calcul
- **Ajout d'un tableau Export/import pour les baies**

## Corrections

- Correction d'un plantage aléatoire à la fermeture de l'application
- Correction plantage rare de la 3D et des calculs éclairage avec les menuiseries dessinées en mode étiré
- Correction de la perte potentielle d'horizon et de site météo en mode quartier
- Correction d'un plantage lors des undo/redo si présence d'écrans végétaux
- Correction du "remplacer par" des menuiseries de toiture
- Correction d'un bug très rare à l'ouverture d'un projet

## Editeur

### Corrections

- Correction de l'affichage d'une erreur à la fermeture de l'application
- Correction d'un plantage si le nom d'une zone était un numéro

## Résultats

### Améliorations

- **Accélération majeure de la compression/décompression des résultats par le passage au format zip au lieu de 7z**

### Corrections

- La présence de dossiers de résultats corrompus n'empêche plus le lancement de l'application
- Correction des SHAB dans la synthèse des déperditions des rapports
- **Ajout de l'image des menuiseries dessinées dans les rapports**
- Correction de plantages potentiels avec dossiers de résultats corrompus

## ACV

### Améliorations

- Amélioration de l'import RSEE : la récupération des fiches utilisées peut se faire sur le nom ou l'identificateur de la fiche
- Améliorations de l'import RSEE : un contrôle a été ajouté pour les fiches RSEE contenant des incohérences (utilisation de consommations d'énergie dans les lots...)
- Mise à jour de la base INIES au 29/06/2018
- Ajout d'une page de démarrage
- Réécriture du choix des impacts modifiés à l'ouverture d'une variante et ajout de la possibilité de choisir une fiche de remplacement pour les fiches supprimées de la base de données environnementale mais utilisée dans les variantes
- Diverses améliorations de performance
- Mise en conformité de la fiche RSEE générée avec les nouvelles règles métier ajoutées sur le site de l'observatoire pour le dépôt des opérations. Attention, ces règles n'ont pas encore été ajoutées sur le site pour le contrôle de conformité au 20180618
- Contrôles supplémentaires pour la conformité de la fiche
- Ajout d'un bouton pour accéder à la page de vérification de la structure du RSEE/de la génération du récapitulatif dans la grille des résultats E+C-
- E+C- : ajout de saisies inutiles pour le calcul mais visant à améliorer la complétude de la fiche RSEE (saisie du bureau d'étude ACV, durée du chantier...) avec éventuellement des fonctions d'aide à la saisie
- Changement dans l'écriture des fiches RSEE si un contributeur n'a aucun impact afin qu'elles puissent être vérifiées sans erreur sur le site de l'observatoire

### Corrections

- Correction d'un bug sur le calcul des niveaux de performance lorsque la fiche RSET d'une variante a été modifiée et que les libellés de certains éléments ont changé dans cette fiche
- Dans les résultats les cases à cocher pour avoir un résultat par an et/ou par surface fonctionne à nouveau avec les projets EQUER et les projets multi bâtiments
- Synthèse des éléments : dans l'arborescence par lot et des résultats détaillés, les associations avec les éléments du bâtiment sont également présentées avec les informations sur la composition à laquelle ils appartiennent pour éviter toute ambiguïté
- Correctif pour prendre en compte la fiche la plus récente lorsque deux éléments de même nom sont présents dans une base environnementale
- Correction d'un bug sur l'écriture des valeurs de l'impact d'un lot contenant des sous-lots dans la fiche RSEE ; les valeurs des sous-lots sont correctes mais celle du lot contient la valeur du dernier sous-lot
- Meilleure gestion des données techniques du bâtiment lorsque l'équipement de production d'ECS est lié à l'équipement de production de chauffage et qu'il n'y a pas de correspondance en ECS pour l'équipement de chauffage
- Correction d'une erreur potentielle à l'affichage de la donnée de plus haut niveau (projet ou bâtiment selon le cas) des résultats d'un calcul

## STD Comfie

### Nouveau

- **Prise en charge de l'heure d'été et possibilité de fixer le premier jour de l'année grâce aux nouveaux scénarios**

## Améliorations

- Les parois intérieures séparant deux zones peuvent maintenant avoir deux couches d'isolants non consécutifs
- Augmentation de la précision des données fournies à Comfie

## Corrections

- Correction d'un plantage si le nom d'une zone était un numéro
- Correction des pourcentages dans les graphiques de confort Givonni
- Correction d'un bug totalement aléatoire durant le calcul

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Ajout d'une correction sur la part ENR pour les Titres V génériques

### Corrections

- Correction d'un bug rare sur l'import de certaines fiches RSET
- **Correction d'un bug oubliant certains masques végétalisés (peut pénaliser vos résultats)**

## RT-Existante

### Corrections

- Correction sur la fiche RSET sur les réseaux de ventilation
- Correction de l'affichage des locaux de circulation dans les pièces

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction d'un plantage si pont piece avec contact mitoyen

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction lecture des données de gestion des ouvertures de fenêtres

## PLEIADES V4.18.6.0

31/05/2018

### Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'utilisation de la fonction d'effacement des éléments non utilisés avec les occultations
- Correction sur les exports tableau de plus de 65536 lignes
- Correction de la perte potentielle de projet lors de la compression suivi d'une décompression immédiate d'un résultat

## Bibliothèque

### Améliorations

- Ajout du SIRET dans les acteurs

## BIM

### Améliorations

- Le nom du fichier BIM associé à un fichier projet Pleiades n'est plus renommé

### Corrections

- Corrections sur la synchronisation des fichiers IFC
- Correction de l'import/export de la table de correspondance des LNC
- Correction d'un plantage rare à l'ouverture d'un projet
- Correction d'un bug si présence de noms en double dans les fichiers BIM

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage potentiel lors de la suppression d'un niveau
- Correction d'un plantage lors du renommage des zones/groupes dans la palette d'affectation du plan
- Correction sur l'affichage 3D des masques intégrés de fenêtre

- Correction d'un plantage lors de l'import fichier depuis météoalcal

## ACV

### Améliorations

- Base INIES du 14/05/2018
- Gestion plus poussée des détections de modifications des bases environnementales lors du chargement des variantes, ce ne sont plus seulement les valeurs d'impact qui sont testées mais tout ce qui peut avoir un impact sur le calcul (durée de vie, ...)
- Choix des correspondances de bâtiment lors de l'import des données d'une variante dans une autre

### Corrections

- Correctif sur le rapport EQUER : les équipements de consommation et production d'énergie sont détaillés lorsqu'ils sont présents
- Les modifications des valeurs de production et consommations d'énergie sont correctement enregistrés dans les variantes EQUER à la suite d'un calcul
- Correctif sur le chargement de variantes contenant des éléments dans des lots créés par l'utilisateur et qui ont depuis été supprimés : ces éléments sont placés au chargement dans le lot des éléments non triés.
- Correction d'un bug sur la génération de fiche RSEE quand la totalité de l'impact contient des valeurs non calculées ou des 0 : le sous-lots n'est plus défini dans la fiche
- Correctif sur le chargement de la durée de vie d'un impact et de la récupération de la valeur par défaut
- Correction d'un bug sur le choix des données variante/bibliothèque lors du chargement d'une variante : certaines données d'impact de la variante n'étaient pas correctement chargées
- Correction sur un bug d'erreur mémoire lors de l'application d'une variante à une autre si une menuiserie Pleiades était présente dans les deux variantes avec une association différente.
- Correction d'erreur potentielle lors la première exécution de Pleiades ACV lors du passage de novaEQUER à Pleiades ACV

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'une condition de ventilation non utilisé qui bloque le calcul STD de manière injustifiée

## Règlementation Energie

### Corrections

- Correction d'un bug sur le Titre V SolerPAC, le nombre d'élément revenait parfois à zéro dans l'interface
- Correction d'un bug lors de l'import RSET sur le fonctionnement du compresseur
- Les bilans BEPOS ne sont plus calculés si présence d'anciens Titre V en post-traitement car calcul impossible

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction de l'export excel du calcul de l'Atbat dans le dimensionnement de chaud, les surfaces par partie de bâtiment ne sont plus doublées

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un bug si plus de ponts définis dans la variante que dans le cas de base
- Ajout d'un message d'avertissement dans l'optimisation si le nombre d'individu n'est pas un multiple de 4
- Ajout d'un message d'avertissement si les objectifs ne sont pas définis lors dun lancement d'un calcul d'optimisation
- Correction d'un plantage avec certaines configurations de Parties de bâtiment/Enveloppes aérauliques/Zones

## PLEIADES V4.18.5.2

15/05/2018

## Modeleur

### Corrections

- Bug affichage dans les imports tableau pour les parties de bâtiment
- Correction sur les bouches affectées au niveau des groupes lors de calculs et de l'export

## Résultats

### Corrections

- Correction de problèmes de lenteur dans les résultats d'incertitude et de sensibilité
- Retour de l'importation des données de parties de bâtiment AMAPOLA

## RT-Existante

## Corrections

- Correction d'un plantage si le générateur utilisé dans un montage ballon n'est pas retrouvé : message d'avertissement avant calcul

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction d'un plantage lors d'un clic sur certaines pièces

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction des températures de consigne en logement

## PLEIADES v4.18.5.0

11/05/2018

### Accueil / Généralité

### Améliorations

- Optimisation des temps de traitement pour la suppression des scénarios non utilisés

### Corrections

- Correction du remplacer par pour les scénarios de consommation électrique hors volume chauffé

## Bibliothèque

### Corrections

- Masquage de certains éléments des ventilateurs en fonction des modes d'affichage

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'un plantage rare de la calcullette de SRT
- Correction de l'affichage de haut de murs manquant dans la 3D
- Correction de plantages potentiels avec les très gros DWG

## Editeur

### Corrections

- Correction d'un plantage sur les parois si pas de composition affecté

## ACV

### Améliorations

- Nouvelle version de la base INIES du 02/05/2018
- Possibilité de choisir le nom du nouvel élément issu de configurateur lors de la création de ce dernier
- Possibilité de sauvegarder une variante avant son écrasement lors d'un calcul
- Dans les résultats, ajout d'une case à cocher pour avoir des libellés d'impact plus courts (utile avec la base INIES)
- Filtrage des éléments qui ne peuvent pas être choisis comme suppléments ou association par l'utilisateur (production électrique, lot forfaitaire, ...)
- Le bouton de création de variante autonome est remplacé par un bouton de création de variante, les options sont choisies par la suite
- Le nombre d'occupants d'une zone se définit maintenant au niveau de la zone et plus du module eau de la zone, une calcullette permet de renseigner à la demande ce nombre en fonction de l'usage

### Corrections

- Correction d'un bug sur le chargement de projet contenant des suppléments dont l'unité a changé dans la base de données environnementale
- Correction d'un bug qui donnait de mauvaises valeurs dans la synthèse des éléments d'un bâtiment lorsque l'unité utilisée dans Pleiades n'était pas la même que l'unité de la fiche associée. Ce bug n'affectait pas les calculs mais seulement l'affichage de la s
- Correction d'un bug sur le calcul du mgc Surf pour les bâtiments d'habitation dont la surface RT est inférieure ou égale à 100 m<sup>2</sup>
- Correction d'un bug sur l'utilisation d'un réseau de chaleur lors du changement de RSET d'une variante
- Lors de l'import d'éléments par fichier tableur, les fiches avec une unité fonctionnelle kg sont ajoutées avec la bonne valeur

## STD Comfie

### Corrections

- Correction de la gestion des onduleurs automatiques dans le PV



## Améliorations

- Nouvelle version de l'importation de ventilateur France Air avec la nouvelle gamme
- Le titre V de géocooling pour groupe non climatisé est maintenant utilisable avec une sonde non raccordée à une PAC du projet

## Corrections

- Correction Import RSET dans le cas de la présence de plusieurs capteurs ou onduleurs attachés à un même système PV
- Correction de l'affichage de la SRT dans le cas des zone autre que résidentiel : les valeurs saisies au niveau des groupes sont reprises pour faire le correctif de 1.1 ou 1.2 et non pas la valeur issue de la somme des pièces.
- Correction de l'import RSET : Meilleure gestion de la reprise des informations des baies vitrées

## RT-Existante

## Corrections

- Correction sur le photovoltaïque en RTEx dans le modeleur si système par défaut

## Dimensionnement de chauffage

## Améliorations

- Accélération très importante des calculs pour les gros projets

## Dimensionnement de froid

## Améliorations

- Accélération très importante des calculs pour les gros projets

## Corrections

- Retour du choix des fonctionnalités "Grille magnétique" et "CAD magnétique"

## AMAPOLA

## Améliorations

- Accélération du composant occupant (générateur de scénario et calcul stochastique)

## Corrections

- La barre de progression du générateur de scénario fonctionne dans le modeleur
- Correction d'un plantage lors de la manipulation de montages ballon
- Correction du calcul d'ECS avec le module occupant
- Correction de plantages aléatoires dans les calculs

## PLEIADES v4.18.4.2

20/04/2018

### Modeleur

## Corrections

- Correction d'un plantage durant le calcul d'éclairage du aux nouveaux états de surface des masques intégrés
- Correction d'un plantage à l'exportation
- Correction du calcul d'éclairage artificiel si l'export a été fait avec des fusions de pièces à nom court.

## PLEIADES v4.18.4.1

19/04/2018

### Modeleur

## Corrections

- Correction de la perte de plan fond à la réouverture d'un projet
- Correction de l'impossibilité de déplacer un plan de fond
- Correction sur la position des casquettes dans les anciens projets

## Résultats

## Corrections

- Correction d'un bug rare sur la génération des rapports

## PLEIADES v4.18.4.0

18/04/2018

## Nouveau

- **Générateur automatique de ventilation pour les usages tertiaires**

## Améliorations

- **Refonte de l'interface de l'éditeur et du modeleur**
- Remise à plat du code de l'éditeur et du modeleur aboutissant à une plus grande réactivité particulièrement avec les gros projets
- Diminution de la taille des fichiers de sauvegarde

## Bibliothèque

## Nouveau

- **Ajout de scénarios de besoins d'éclairage basés sur le label HQE**

## Améliorations

- Possibilité de trier les bibliothèques projet par nom
- Mise à jour de la base de données EDIBATEC

## BIM

## Nouveau

- **Intégration de toutes les interfaces de l'éditeur pour pouvoir lancer les calculs directement dans l'application**

## Modeleur

## Nouveau

- Le module MétéoCalc est maintenant disponible dans le modeleur
- **Ajout d'une fonction pour modéliser des masques intégrés sur les parois (joues, casquette, et balcon)**
- **Ajout d'une fonction pour modéliser des masques intégrés sur les ouvertures (joues et casquettes)**
- **Ajout d'une fonction pour afficher un plan de repérage des compositions**
- **Proposition automatique du ratio d'éclairage naturel pour la RT2012**
- **Ajout d'un outil pour définir l'albédo en face de chaque paroi**
- **Ajout de la gestion des occultations sur la palette des toitures**
- **Ajout de la gestion des ponts thermiques pour les toitures vitrées**

## Améliorations

- La fusion des pièces peut maintenant reprendre le nom de la pièce la plus grande au lieu de l'ensemble des noms de pièce

## Corrections

- Correction du déplacement des générations dans les arbres RT2012
- Correction sur le calcul auto des surface desservies dans modeleur pour les émetteurs ECS
- Correction de la prise de charge de certains DWG contenant trop d'objets

## Editeur

## Améliorations

- Ajout d'un message de confirmation pour la recopie de scénarios sur les parois et les zones
- Ajout de boutons pour recalculer les données géométriques de la RT2012 (hauteur zone, hauteur du point le plus bas de la zone, httf)
- Les informations hors SHAB et Hors SRT sont maintenant affichés dans les pièces

## Corrections

- Correction d'un bug sur l'horizon pouvant planter le calcul RT2012
- Correction de l'affectation "aucun" pour les scénarios de besoin d'ECS

## Résultats

## Améliorations

- Ajout d'un export Excel des résultats suivant le camembert de déperditions (Dimensionnement chaud, RT2012 et RTE)
- Refonte de l'interface de sortie des calculs d'incertitude
- Nouveau graphique permettant d'afficher la valeur cible sur les graphiques de Cep/Bbio
- Les occupants sont maintenant en W par défauts dans les graphiques experts

## Corrections

- La fiche RSET affiche les valeurs Sw sp au lieu de Sw ap pour les menuiseries

- Correction d'un bug sur l'étude de faisabilité
- Correction : La liste des ponts thermiques de menuiseries est de nouveau disponible
- Graphiques experts : Le coefficient de conversion entre occupant et W est bien celui de la simulation (et pas la valeur par défaut de 80W/occ)
- Correction sur le calcul CO2 (avec calcul du coût d'exploitation) du photovoltaïque non pris en compte

## ACV

### Améliorations

- Ajout du calcul de la part de données génériques dans la fiche RSEE

### Corrections

- Correction sur le calcul mgcSurf pour l'enseignement secondaire
- Tableau des éléments de la bibliothèque : correction d'un bug d'affichage de la couleur du type d'élément lorsque les éléments sont filtrés
- Correction d'un bug qui conserve l'énergie exportée lors d'un changement de fiche RSET lorsqu'on passe d'un projet avec export d'énergie à un projet sans export d'énergie
- Passage à des tableaux autodimensionnables et optimisés dans les résultats bâtiment et quartier
- Correction sur l'import de fiche RSEE pour E+C- pour créer une variante autonome : suppression de l'erreur de violation d'accès

## STD Comfie

### Nouveau

- **Générateur de fichiers météo à partir des données RTS ASHRAE pour le dimensionnement de froid en STD**
- **Calculateur d'analyse des DJU à partir de station météo avec export journalier**

### Améliorations

- Possibilité d'éditer directement les scénarios de puissance dissipée dans l'écran des zones

## Règlementation Energie

### Nouveau

- **Ajout du Titre V Heliopac**
- **Ajout du Titre V Geopac System**
- **Ajout du Titre V Géocooling**
- **Ajout du nouveau moteur RT 7.5.0.3**

### Améliorations

- Les bouches, entrées d'air et assemblages sont maintenant filtrés suivant l'usage de la zone

### Corrections

- Correction de l'affichage du CEP total mensuel
- Correction calcul Automatique de la surface desservie des ventilations RTEX si pièce exclue de la RT2012
- L'usage industrie 3x8h est maintenant bien pris en compte comme occupation discontinue pour le calcul automatique de l'article 18
- Correction sur le calcul des rat\_l si pièce exclue de la RT ou de la SURT
- Ajout d'un contrôle des sources amont avant le calcul RT
- Ajout de contrôles sur le PV
- Article 22. Le calcul automatique de l'article 22 prend maintenant en compte les portes extérieures dans la validation de cet article (il considère que toute la surface de la porte est ouvrable)

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Ajout de deux décimales dans la saisie densité de puissance des apports dans pièce

## PLEIADES V4.18.3.2

16/03/2018

## BIM

### Corrections

- Correction bug rafraichissement des ponts thermiques dans la palette d'affectation

## Résultats

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de la génération du rapport lors de l'utilisation d'un Titre V Rotex avec une configuration particulière

## ACV

## Améliorations

- Version de la base INIES du 16 03 2018
- Nouvelle version du fichier de configuration pour e+c-

## Corrections

- Correction du bug qui empêchait les coefficients des associations d'être également copiés lors de l'import des données d'une variante avec l'option d'importation des associations
- Correction d'un bug sur les impacts des énergies en fonction de l'usage d'une zone : les usages étaient incorrects pour l'électricité en dehors des habitations individuelles et collectives ou des bureaux
- Correctif sur le chargement de variante pour lesquelles plusieurs éléments de même nom mais de nature différente sont utilisés comme suppléments
- Moteur EQUER, gestion de l'eau : correction sur la prise en compte des modifications de la consommation d'eau froide et du passage des valeurs détaillées aux valeurs globales lors du premier calcul
- Correction d'un bug sur la perte aléatoire du générateur d'ECS lié au générateur de chauffage dans les caractéristiques techniques d'un bâtiment réglementaire
- Correctif sur la conformité des fiche RSEE générées : la constante d'absence de valeur n'est plus utilisée, les valeurs non renseignées n'apparaissent pas.

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un bug introduit récemment empêchant l'usage des anciennes ventilations internes

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction d'un bug d'affichage pour les systèmes constructifs opti, les données de composition n'étaient pas bien reprises dans la fenêtre de choix de composition

## PLEIADES v4.18.3.1

12/03/2018

## Bibliothèque

### Améliorations

- Suppression des messages intempestifs si un élément ACV a été supprimé de la base de donnée lors de l'affichage d'une compo ou autre en bibliothèque.

### Corrections

- Correction de l'export bibliothèque depuis le comparateur bib projet/bib générale.

## Modeleur

### Améliorations

- Ajout des valeurs de Psi dans les palettes d'affectation

### Corrections

- Correction des imports bibliothèques dans les tableaux qui ne proposaient pas les biblios projet

## Résultats

### Corrections

- Graphique des déperditions pour calcul RT et RTex : correction sur les déperditions avec contact mitoyen (bonne prise en compte du coeff b à 0).
- Correction sortie STD exploitation : l'unité CO2 synthèse est bien kg au lieu de tonnes

## ACV

### Améliorations

- Mise à jour de la base INIES du 12/03/2018

### Corrections

- Correction d'un bug sur la gestion du cache des résultats : Lors d'un changement de calcul c'est bien le nouveau résultat qui est affiché
- Correction d'un bug sur la gestion du cache des résultats : Lors du changement de mode de détails des résultats, les résultats seront réactualisés pour utiliser le bon mode
- Correctif pour gérer le niveau ges et gesPce lorsque les bénéfices et charges ne sont pas renseignés

## Règlementation Energie

## Améliorations

- Ajout du détail de l'usage mobilier et immobilier dans les résultats PEBN

## Corrections

- La puissance électrique de l'appoint des ballons est maintenant bien affichée en W dans la fiche RSET

## RT-Existante

## Corrections

- Correction d'un bug si un générateur froid n'était utilisé qu'en prétraitement

## Dimensionnement de chauffage

## Corrections

- Correction sur les surfaces prises en compte dans le graphique des déperditions

# PLEIADES v4.18.3.0

07/03/2018

## Accueil / Généralité

## Corrections

- **Correction de la prise en charge des configurations multi-écrans avec des mises à l'échelle différentes**
- Correction d'un bug lors d'un double-clic sur un générateur dans une génération, les valeurs : nb, priorité, lien et semaines n'étaient pas conservées
- Corrections du passage en avant-plan de l'éditeur qui ne se faisait pas

## Bibliothèque

## Améliorations

- **Ajout de la possibilité de faire des sélections multiples lors de l'importation depuis la bibliothèque**
- Affichage des messages d'erreur lors de l'importation EDIBATEC dans le projet

## Corrections

- Correction des choix de composants bibliothèque dans les tableaux d'édition
- Correction du glisser-déposer pour changer les catégories des scénarios et des compositions
- Correction de l'importation de composants entre projets (les sous-composants n'étaient pas importés)
- Correction de l'importation EDIBATEC des PAC froid si limites de températures inversées
- Correction suppression des éléments non utilisés pour les protections solaires: elles n'étaient pas supprimées si lien sur une porte
- Correction d'un bug d'affichage du PV dans la fenêtre de choix de composant
- L'import EDIBATEC d'un générateur à combustion électrique ne peut se faire que dans une génération d'un projet
- Correction sur le remplissage de l'arborescence lors d'importation de scénarios annuel à partir de fichiers textes
- Correction sur le fonctionnement des onglets bibliothèques embarquées sur les compositions multiples

## BIM

## Corrections

- Correction d'une inversion potentielle de la hauteur/largeur des menuiseries en gbXML

## Modeleur

## Améliorations

- **Possibilité de dissocier l'ajout des plans et de la vue 3D dans les rapports FLJ**
- Coloration en rouge des ouvertures en fonction des caractéristiques lors de l'insertion
- Amélioration de la surbrillance rouge des parois lors de l'utilisation de palettes d'affectation

## Corrections

- Correction de la prise en charge des épaisseurs des compositions multiples dans le plan
- Correction de l'affichage des surfaces lors du redimensionnement de l'échelle
- Correction de la suppression des éléments non utilisés si ouverture dans menuiseries
- Correction de la création de jeux de compositions par défaut
- Correction de certaines valeurs des baies affichées dans le rapport FLJ
- Rajout d'un contrôle sur les menuiseries non définies lors du calcul des FLJ

## Editeur

## Corrections

- Correction de l'importation de fiches RSET sur certains générateurs
- Correction de l'importation RSET : ventilation mécanique simple flux problème de priorité sur le froid dans les ballons
- Correction de l'importation RSET venant des logiciels Perrenoud sur les matrices de protection solaires et les matrices des PAC
- Correction d'un bug lors de l'ouverture d'un projet avec PV
- Correction de l'importation de fiches RSET : Correction des facteurs solaires de ponts thermiques
- Correction de l'importation de fiches RSET : Meilleure récupération des masques pour le PV

## Résultats

### Corrections

- Correction de la corruption de l'affichage lors de l'exportation détaillés Excel des résultats
- Correction sur l'export Excel du bilan des déperditions : les pièces sans émetteurs n'étaient pas répertoriées dans le bilan des débits d'air par pièce et des AtBA<sub>t</sub> par pièce + correctif sur le bilan par Partie de bat des AtBA<sub>t</sub> (pas toujours affiché)

## ACV

### Nouveau

- **Mise en place de comparatif générique**

### Améliorations

- Meilleure gestion des valeurs non renseignées
- Possibilité de travailler avec des résultats simples ou détaillés
- Affichage de libellés courts pour les indicateurs d'impact dans les comparatifs, sera placé comme option dans l'avenir
- La valeur de mgcSurf est maintenant calculée en fonction des caractéristiques du bâtiment
- Vérification du RSEE selon les règles émises par la DHUP
- Comparatif : n'importe quel élément ou variante peut être ajouté au comparatif par glisser-déposer sur le bouton du comparateur
- Comparatif : possibilité de sélectionner un seul indicateur d'impact pour comparer les valeurs des catégories d'impact sur cet indicateur
- Comparatif : possibilité de renommer les éléments comparés
- **Version de la base INIES du 20/02/2018**

### Corrections

- Correction d'un bug provoquant la création de fiches RSEE invalides
- Correction sur le chargement d'anciennes sauvegardes
- Correctif sur une erreur pouvant survenir lors du retour aux valeurs par défaut des associations
- Suppression de l'erreur au clic droit sur un résultat filtré par la recherche
- Suppression de l'erreur lors du clic sur le bouton de retour aux associations par défaut
- Correctifs sur la sauvegarde de certains identifiants systèmes de la fiche RSEE, n'empêchait pas la validation de la fiche sur le site de l'observatoire
- Correction d'une erreur lorsque l'utilisateur annulait la création d'un impact avec fichier du configurateur
- Correction sur le Titre V des modules appartement

## STD Comfie

### Corrections

- Correction d'un plantage lors de l'utilisation de capteurs photovoltaïques intégrés dans les toitures
- Correction pour gestion des systèmes photovoltaïques utilisant des objets de bibliothèque communs (pour l'instant, uniquement systèmes et capteurs, mais pas encore onduleur)

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Ajout de contrôles pour les compositions multiples vides

### Corrections

- Correction d'un plantage si déplacement d'une zone RT vers un autre bâtiment
- Correction d'un bug dans les rapports RT, on affichait les puissances chaud des pièces sans émetteurs
- Correction de la fiche RSET si extension de maison individuelle inférieur à 100m<sup>2</sup>. L'article 7.4 et les articles 16 sont renvoyés comme conforme car non soumis suivant l'arrêté du 11/12/14. (Affichage cohérent dans l'interface mais était non repris dans fiche)
- Correction titre V DF thermodynamique, l'option par défaut pour l'efficacité de l'échangeur n'est plus disponible en mode chauffage et/ou froid. Nous ne connaissons pas son mode de prise en compte en entrée moteur car prévu par la méthode sans entrée possible

## Dimensionnement de froid

## Corrections

- Correction de la modification des coordonnées Long/lat impossible en mode simplifié

## PLEIADES V4.18.2.1

05/02/2018

### Accueil / Généralité

## Corrections

- Correction d'un problème de rafraichissement de bibliothèque entre les applications aléatoire

## PLEIADES V4.18.2.0

02/02/2018

### Accueil / Généralité

## Nouveau

- **Nouvelle DLL Atlantic reprenant l'avis technique 2018**

## Corrections

- Correction de l'import/export tableau des pièces : perte des données de dimensionnement si différentes du défaut
- Correction de la sélection multiple des émetteurs dans les arborescences projet
- Il est maintenant possible d'éditer directement un capteur solaire dans les CESCO CESCOI
- Correction de la suppression des éléments inutilisés dans le cas des scénarios hebdomadaires des occultations et du métabolisme

### Bibliothèque

## Corrections

- Correction de l'affichage des correspondances ACV dans certains cas particuliers
- Correction du Sw STD affiché quand le Sg STD était forcé. Sans impact sur le calcul

### BIM

## Corrections

- Correction de la suppression des parois et des menuiseries lors d'une synchronisation

### Modeleur

## Corrections

- Dans l'affichage de la calculette du modeleur, la SRT RT2012 de la zone et la SHAB RTEX du groupe ne prenaient pas compte les surfaces de circulation en usage 2. Sans impact sur le calcul.
- Correction si un capteur photovoltaïque ou thermique était utilisé sur une toiture d'une pièce fusionnée à l'export
- Correction d'un plantage rare sur les ponts refends en intérieur et en contact avec une paroi virtuelle

### Résultats

## Nouveau

- **Affichage de diagrammes de déperditions statiques en RT2012 et RTEX**
- **Affichage du diagramme des déperditions dans l'interface chauffage**

### STD Comfie

## Corrections

- Correction d'un bug très rare pouvant inverser deux compositions dans la simulation si succession d'édérations dans les modules

### Règlementation Energie

## Améliorations

- Meilleure prise en compte des protections solaires automatiques avec sun tracking

## Corrections

- Correction du bilan Bepos retenu RT2012 entre 3 4 et 1 2 dans certains cas particuliers
- Correction du cache RT2012/RTEX des ventilations hybrides
- Correction sur les limites de fonctionnement de la PAC titre V aqua air T.One, les limites hautes et basses de température étaient inversées en chauffage et ECS

### RT-Existante

## Corrections

- LA SHAB RTex prenait en compte les circulations en usage 2

## Dimensionnement de chauffage

### Corrections

- Correction dans le bilan des débits de ventilation par partie de bâtiment en calcul de dimensionnement si ancien mode avec plusieurs bouches

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction dans le bilan des débits de ventilation par partie de bâtiment en calcul de dimensionnement si ancien mode avec plusieurs bouches

## AMAPOLA

### Corrections

- Correction de l'ouverture d'une variante à partir des résultats d'optimisation

## PLEIADES v4.18.1.0

18/01/2018

### Règlementation Energie

#### Nouveau

- **Intégration de la vérification des exigences des labels Effinergie 2017**

### Corrections

- Correction de l'impossibilité de sélectionner le ballon décentralisé du CESCO CESCOI

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction d'un bug introduit dans la version précédente faisant perdre la latitude et la longitude

## PLEIADES v4.18.0.0

12/01/2018

### Accueil / Généralité

### Corrections

- Correction de la gestion des fenêtres si la barre des tâches était en haut ou à gauche. Il reste des problèmes d'affichage avec des écrans multiples dont le niveau de grossissement des fontes est différent
- La fenêtre de choix de composant Bibliothèque est maintenant plus réduite pour rentrer dans les petits écrans.

## Bibliothèque

### Corrections

- Le renommage des protections baies est bien repris dans les menuiseries
- Correction de la synchronisation de la bibliothèque avec le projet (certains composants n'étaient pas importés dans le projet)

## Modeleur

#### Nouveau

- **Le photovoltaïque est maintenant disponible dans le modeleur**
- **Rajout de la possibilité de définir la paroi dans les capteurs thermiques pour la prise en compte des masques**

### Améliorations

- Rajout d'un message d'avertissement lors du calcul de RTex sans licence
- Les psi par défaut sont maintenant affichés dans la fenêtre d'insertion de menuiseries

### Corrections

- Correction sur la calcullette automatique de surface SHAB, les circulations communes n'étaient pas exclues à l'affichage informatif (mais bien exclues du calcul)
- Correction sur les informations de locaux de sommeil, d'occupation passagère et de circulations des pièces dans les arborescences non reprises en fonction de la saisie.
- La fonction symétrie ne fait plus perdre le zonage



**Corrections**

- La saisie d'un scénario d'occultation pour les masques intégrés est de nouveau possible

**Résultats****Améliorations**

- Ajout d'un bouton pour vider la liste des graphiques experts

**ACV****Améliorations**

- Affichage du comparatif de variantes : on peut maintenant n'afficher que les catégories communes comme c'était le cas par défaut ou bien l'ensemble des catégories présentes dans les variantes du comparatif
- **Version de la base INIES du 02/01/2018**

**Corrections**

- les variantes ACV non calculées sont disponibles dans l'arborescence Pleiades
- Les données d'impact sauvegardées avec la variante PEBN contiennent maintenant tous les impacts, services compris
- L'onglet transport n'apparaît plus pour les variantes PEBN lorsqu'on vient d'appliquer les données d'une variante à une autre
- Plus de blocage de la fenêtre de choix d'un élément de la base lorsque ses impacts sont affichés
- Lors du choix de l'équipement de production d'électricité, seuls les équipements peuvent être liés et plus n'importe quel élément du bâtiment

**Règlementation Energie****Nouveau**

- Prise en charge du Titre V ALDES T.One AquaAir
- Prise en charge du Titre V Stimergy Chaudière numérique

**Améliorations**

- Intégration de nouveaux moteurs RT en provenance du CSTB débloquant la date limite

**Corrections**

- Correction de l'import RSET, les protections solaires n'étaient pas bien reprises dans le projet si déjà existantes
- Correction calcul RT et RTex si contact plancher bas extérieur par défaut, la paroi n'était pas envoyée au moteur

**RT-Existante****Corrections**

- La saisie des PAC sur boucle d'eau est maintenant disponible en RTEx
- Correction calcul RT et RTex si contact plancher bas extérieur par défaut, la paroi n'était pas envoyée au moteur

**PLEIADES V4.17.3.1**

22/12/2017

**Modeleur****Corrections**

- Correction de la prise en compte des entrées d'air situées au niveau des parois dans le modeleur

**PLEIADES V4.17.3.0**

19/12/2017

**Accueil / Généralité****Améliorations**

- Amélioration du comportement des fenêtres

**Bibliothèque****Améliorations**

- Rajout d'un message après synchronisation avec la bibliothèque avec le nombre de remplacements

**Corrections**

- Correction d'un équipement d'éclairage erroné
- Correction d'un bug d'affichage lors du renommage d'un composant
- Correction de l'affichage des ventilations mécaniques

- Correction de la chaleur massique lors de l'importation EDIBATEC
- Retour de l'affichage du rendement STC des modules

## BIM

### Améliorations

- Amélioration de l'import VectorWorks (caractères spéciaux)

### Corrections

- Correction du nombre de menuiseries affichées

## Modeleur

### Améliorations

- Visualisation des calculs automatiques de géométrie au niveau Bâtiment RTex, Zone et groupe dans le modeleur.
- Export tableur des surfaces utile, hors tout (avec emprise parois), SRT par pièce dans le modeleur.

### Corrections

- Correction de l'annulation de l'édition des menuiseries
- Correction de la potentielle perte de la surface de référence de l'émetteur ECS au second affichage.
- Correction d'un plantage potentiel avec certains fichiers DWG
- Correction de l'ouverture d'un projet alors que l'on est sur l'écran de la 3D
- Correction mémorisation coche du sol

## Editeur

### Corrections

- Correction de l'annulation de l'édition des menuiseries

## Résultats

### Améliorations

- Rapport STD avec cout d'exploitation et bilan CO2
- Rajout du numéro de version Pleiades dans les commentaires de calcul

## STD Comfie

### Améliorations

- Vérification que le débit émetteur automatique depuis dimensionnement ne donne pas un débit nul.

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Message d'avertissement si le coeff b de l'espace tampon n'est pas compris entre 0 et 1.

## RT-Existante

### Améliorations

- Message d'avertissement si le coeff b de l'espace tampon n'est pas compris entre 0 et 1.

## Dimensionnement de froid

### Corrections

- Correction sur le calcul du débit automatique en dimensionnement clim depuis le modeleur

## PLEIADES V4.17.2.0

13/12/2017

## Accueil / Généralité

### Améliorations

- Mémorisation des choix de variantes affichés dans l'accueil
- Mémorisation du mode Normal ou historique des variantes

## Bibliothèque

### Améliorations

- Le choix de la base des correspondances ACV à l'affichage ne change plus tout seul

## Corrections

- EDIBATEC : correction sur l'importation de certains émetteurs quand présence de part convective

## Modeleur

### Corrections

- Correction d'instabilité si modification des compositions
- Correction sur la suppression de bâtiment pouvant provoquer des plantages
- Correction à l'ouverture de certaines anciennes sauvegardes (2013)
- Correction d'instabilités si suppression de composants utilisés dans le projet à partir de la bibliothèque embarquée
- Correction au chargement de projet avec des noms de composants finissant par des espaces

## Editeur

### Corrections

- Correction au chargement de projet avec des noms de composants finissant par des espaces

## Résultats

### Corrections

- Correction de la génération d'un rapport RT-Ex

## ACV

### Améliorations

- Mise en production de l'ajout (bouton "Importer un élément" dans la bibliothèque), de l'utilisation dans les calculs et de l'intégration dans le RSEE des fiches issues des configurateur prévus pour fonctionner avec RSEE v1.1.03
- Réécriture de l'import des valeurs d'une variante dans une autre pour mieux s'adapter au type de variante
- Possibilité de changer la fiche RSET associée à une variante PEBN

### Corrections

- Correction d'un plantage si des matériaux ou des éléments ont été rajouté à une composition après avoir fait les associations
- Réécriture de la prise en compte des équipements d'eau, des scénarios d'utilisation et des impacts des lots forfaitaires disponibles en fonction des usages, un bug dans la version précédente empêchait leur prise en compte.
- Correction du bug qui empêchait d'interagir avec la fenêtre d'affichage des impacts d'un élément après son premier affichage
- Correction d'un bug qui provoquait parfois l'affichage des valeurs d'une autre phase que celle choisie dans les valeurs détaillées d'un impact de la bibliothèque
- La fenêtre de confirmation de suppression des éléments utilisateurs ne s'affiche que si des lots sont sélectionnés et plus pour des éléments
- Prise en compte de tous les usages pour déterminer la quantité d'eau potable conventionnelle consommée par an et par personne

## STD Comfie

### Améliorations

- Ajout du CO2 dans les énergies

### Corrections

- Les pertes des bras morts ne sont plus comptées si le scénario de besoin hebdomadaire d'ECS est vide
- La consommation du réchauffeur de boucle n'était pas bien comptabilisée, elle l'est maintenant dans les auxiliaires électriques de la génération

## Règlementation Energie

### Améliorations

- Nouvelle version des moteurs RT2012 fournis par le CSTB débloqués jusqu'en 2019 au lieu de 31/12/2017

**PLEIADES V4.17.1.0**

07/12/2017

**Accueil / Généralité**

### Corrections

- Correction d'un bug sur l'édition d'un générateur sur boucle d'eau
- Correction d'un bug empêchant la sauvegarde ou le calcul lors de la suppression d'un bâtiment
- Correction d'un plantage lors de l'édition du nom d'un émetteur chaud/froid ou ECS
- Correction de la perte de menuiseries dans les ouvertures si le nom des menuiseries finissait par un espace
- Correction de la perte des réseaux primaires dans les émetteurs si leur nom finissait par un espace

**Corrections**

- Correction sur la création de nouveaux composants dans les bibliothèques projets (source amont, composition, élément, ...)
- Correction Interface des onduleurs
- Correction sur l'édition des ventilateurs

**BIM****Améliorations**

- Récupération des hauteurs et largeurs des menuiseries depuis import IFC d'ArchiCAD
- Ajout de la possibilité de définir la couleur du sol

**Modeleur****Améliorations**

- Ajout de boutons "Aucun" lors du choix des compositions/menuiseries par défaut

**Corrections**

- Correction d'un bug sur le calcul des menuiseries avec brise-soleil horizontal pour le calcul RT2012
- Correction d'un plantage dans la vue 3D si présence d'état de surface commençant un numéro
- Correction les commentaires lors des calculs sont maintenant conservés
- Correction de la sauvegarde des états de surface externe des toitures

**Résultats****Corrections**

- Correction de la protection solaire mal pris en compte dans le rapport Word en RT et dimensionnement
- Correction du rapport pour le dimensionnement Chaud

**ACV****Nouveau**

- Refonte de l'interface permettant de consulter le détail des éléments de la variante qui ont été modifiés et/ou éliminés de la base et permettre à l'utilisateur de choisir l'origine de ceux qui seront utilisés dans la variante.

**Améliorations**

- Ajout d'une fenêtre de confirmation lors de la suppression des éléments d'un lot

**STD Comfie****Corrections**

- Correction d'un plantage lors du chargement consécutif de deux projets avec du photovoltaïque

**Règlementation Energie****Nouveau**

- Gestion de titre V générique en post-traitement non intégré au moteur

**Corrections**

- Correction Plantage lors de clic sur les parois dans les contacts SOL

**PLEIADES v4.17.0.7**

01/12/2017

**Accueil / Généralité****Corrections**

- Correction de l'ouverture de certaines anciennes archives. Des liens entre la bibliothèque embarquée et les objets pouvaient être perdus.
- Le défilement automatique des arbres lors des glisser-déposer fonctionne mieux
- Possibilité d'ouvrir les fichiers quartiers à partir des résultats par clic-droit

**Bibliothèque****Corrections**

- Correction d'une potentielle perte de l'Uw des menuiseries (mis à zéro lors de certaines manipulations)

**BIM**

## Améliorations

- Récupération de la Chaleur massique, masse volumique et conductivité des matériaux en IFC depuis les property sets

## Modeleur

### Corrections

- Retour de la possibilité de désaffecter un pont menuiseries
- Correction renumérotation intempestive des zones
- Correction affichage corrompu des données d'éclairage en 3D

## Editeur

### Corrections

- Correction de la saisie de la position de la sonde de thermostat

## Résultats

### Corrections

- Correction de l'ouverture du navigateur pour afficher la RSET dans certaines configurations particulières
- Possibilité d'ouvrir les fichiers quartiers à partir des résultats par clic-droit

## ACV

### Améliorations

- Meilleure gestion des options disponibles lors de l'application des données d'une variante
- Dans l'affichage du module composant des variantes PEBN, la zone des fluides frigorigènes est redimensionnable

## PLEIADES v4.17.0.6

24/11/2017

### Accueil / généralité

#### Corrections

- Correction de plusieurs instabilités

## Bibliothèque

#### Corrections

- Correction de l'affichage des verres dans les menuiseries
- Correction du choix des sources amont de type boucle d'eau

## Modeleur

#### Corrections

- Correction d'un bug sur les ponts haut et bas - Refend
- Correction d'un bug aléatoire sur le calcul STD

## ACV

### Améliorations

- Nouvelle version de la base INIES en date du 28/11/2017

#### Corrections

- Le calcul d'une variante PEBN avec un nouveau nom ne provoque pas l'écrasement des résultats de la variante portant l'ancien nom
- Correction d'instabilités diverses
- Correction de la génération des fiches RSEE

## Rt-Ex

#### Corrections

- Correction sur la génération du rapport avec état final et initial

## PLEIADES v4.17.0.5

24/11/2017

### Accueil / généralité

#### Corrections

- Correction d'un plantage au lancement des différents modules si présence d'un élément de résistance 0 dans la bibliothèque

## Accueil / généralité

## Améliorations

- Rajout de la nouvelle documentation directement accessible depuis l'interface (en haut à droite)

## Corrections

- Correction de l'historique si le nom du projet est modifier
- Correction des numéros de version dans les rapports
- Correction sur l'import de matériaux depuis Edibatec, la résistance était mal calculée au niveau des parois
- Correction sur les fonctions de synchronisation générale des composants bibliothèques
- Correction de la fonction de décompression de projet pouvant ne pas fonctionner

## Modeleur

## Corrections

- Correction sur le lancement du calcul d'éclairage
- Correction ouverture de projets en mode quartier
- Correction sur l'utilisation de compositions multiples en mode toiture

## STD Comfie

## Corrections

- Correction d'un bug du calcul lié aux identifiants matériaux et éléments

## RT 2012

## Corrections

- Correction d'un bug rare sur des générations manquantes à l'ouverture de très anciens projets

## PLEIADES v4.17.0.3

## Accueil / généralité

## Corrections

- Les réseaux urbains par défaut (sans description de l'énergie) peuvent être importés dans la bibliothèque projet
- Correction multiple sur le nettoyage des éléments non utilisés
- Correction sur la non synchronisation de la bibliothèque émetteur
- Défilement automatique dans les arbres
- Copier/Coller de l'arbre générique
- Correction sur la suppression des nœuds bouches et entrées d'air
- Correction du bandeau lors de la modification des données administratives

## Bibliothèque

## Corrections

- Correction de la position des informations matériaux, éléments, etc... lors de la création d'une composition si utilisation du filtre
- Biblio en mode jeton
- Correction sur la perte de la protection solaire lors de l'affectation de caractéristiques ultérieurement dans la baie
- Correction sur les correspondances ACV

## Modeleur

## Corrections

- Message d'erreur sur fichier météo non valide
- Correction instabilités sur les ponts thermiques
- Correction sur le filtrage du type de ponts thermiques

## ACV

## Corrections

- Nouveaux libellés pour la validité de la fiche RSEE

## STD Comfie

## Corrections

- Correction de la variation paramétrique en STD
- Modification de la valeur de réglage de la boucle solaire de 3°C à 1°C favorisant la récupération
- Correction sur le calcul de température vue de l'échangeur (des configurations très particulières pouvaient faire planter le calcul)

## RT 2012

### Corrections

- Correction bug si création d'un réseau Module d'appartement
- Rapport RT, les bouches et ventilations mécaniques sont de nouveau disponibles dans le rapport si les bouches sont définies au niveau des pièces
- Correction sur l'import Atlantic
- Non suppression des entrées d'air utilisées dans les groupes RT avec bouton supprimer inutilisé

## PLEIADES V4.17.0.1

20/11/2017

### Accueil / généralité

#### Nouveau

- Ecran d'accueil de Pleiades permettant d'accéder à l'ensemble des composants de Pleiades : Bibliothèque, Modeleur, BIM, Editeur, Résultats et ACV
- Gestion des licences centralisée
- Définition d'un nom utilisateur pour un prochain partage des bibliothèques
- Gestion des projets déjà simulés (ouverture de projet, archivage, historique des variantes)

#### Corrections

- L'accueil est disponible avec les licences serveur

### Bibliothèque

#### Nouveau

- Gestion des affichages des données spécifiques et des imports/exports sur l'accueil bibliothèque
- Organisation verticale des bibliothèques
- Suppression des boutons d'export vers projet (la bibliothèque générale est automatiquement synchronisée avec les autres composants de Pleiades)

#### Améliorations

- Possibilité de forcer le Uframe sur tous les composants d'une menuiserie dessinée

#### Corrections

- Les ouvertures proposent bien la liste des scénarios d'ouverture

### BIM

#### Nouveau

- Interface de bibliothèque projet
- Intégration de l'interface BIM dans Pleiades

#### Améliorations

- Copier/coller possible des correspondances
- Ajout d'avertissements si des éléments sont manquants dans la maquette

#### Corrections

- Corrections sur la synchronisation IFC (si composition non définie)

### Modeleur

#### Nouveau

- Interface de bibliothèque projet
- Edition et modification des éléments bibliothèque
- Lancement des calculs STD, SED, RT2012 RTex et dimensionnement

#### Améliorations

- Refonte de l'interface 3D

- Les couleurs des parois en 3D peuvent être redéfinies avec les états de surface
- La couleur du sol en 3D peut être redéfinie
- La vue 2D est optimisée à l'affichage après quelques secondes d'inaction

## Corrections

- Les ponts thermiques menuiseries sont de nouveaux disponibles

## Editeur

### Nouveau

- Suppression des interfaces Résultats
- Suppression de l'interface Bibliothèque générale
- Interface de bibliothèque projet

### Corrections

- Correction d'un bug rare sur l'interface des boucles solaires si le capteur n'était pas défini
- Correction d'un bug mineur sur l'export tableur des zones

## Résultats

### Nouveau

- Interface Résultats décollée de l'ancien Pleiades
- Visualisation de l'arborescence Projet (anciennement sortie/liste des résultats) à gauche des interfaces résultats

## ACV

### Nouveau

- Interface ACV intégrée dans Pleiades

## STD Comfie

### Améliorations

- Optimisation du temps de calcul aéraulique

### Corrections

- Correction d'un bug rare si le fichier .ini dans le dossier des fichiers météos est mal configuré
- Correction d'un bug rare si l'ouverture est non présente dans la bibliothèque projet
- Correction sur la transmission de la surface de module d'un système PV.

## RT 2012

### Améliorations

- Rajout du nom de la paroi sur les messages d'erreur concernant les coffres de volet

### Corrections

- La liste des parois pour le calcul de l'inertie des groupes est de nouveau affichée

## Dimensionnement de climatisation

### Corrections

- Correction sur le nombre d'occupants par pièce en mode détaillé sans RTS mal reporté dans le rapport rtf
- Correction sur la température adjacente prise en compte dans les charges de ventilation (précédemment forcée à 26°C)
- Correction sur l'export tableau des pièces pour la climatisation, inversion des colonnes surpuissance et correction de puissance

## AMAPOLA

### Améliorations

- Calcul d'incertitude
- Nouveaux graphiques pour les sorties du calcul de sensibilité