

# CONFORMITÉ DES LOGICIELS AUX CALCULS REGLEMENTAIRES RT2012

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 005

Date de l'évaluation : 15/10/2020

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : Graitec Innovation	
Adresse : 17 Burospace – 91572 BIEVRES	
Pays : France	
Téléphone : +33 (0)5 61 00 15 61	Fax : +33 (0)1 69 85 33 70
E-mail : <a href="mailto:info@graitec.com">info@graitec.com</a> (ou benjamin.cabrit@graitec.com)	
N° SIRET (1) : 50908000800022	Code NAF (1) : 6202B
Nom et qualité du représentant légal (2): Francis GUILLEMARD (Président)	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : Benjamin CABRIT (Responsable Produit)	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : Graitec Innovation

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : ArchiWIZARD
Numéro de version du logiciel : 7.1.1
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Calculs réglementaires RT 2012 + Calculs Label E+C- + STD + Calcul des déperditions et dimensionnement des équipements de chauffage selon norme EN12831 + Simulation éclairage naturelle + Simulation rayonnement solaire + simulation énergétique temps réel pour l'aide à la conception
Environnement matériel et logiciel : Windows XP/Vista/7/8/10 et OSX (x86), connexion Internet en cas de licence non nomade 2Gb de RAM, carte Graphique 128 MB, Processeur > 3 GHz, résolution > 1280 * 768

DOMAINES D'APPLICATION : types d'usage de bâtiments
Tous les usages

**CONFORMITÉ DES LOGICIELS**

**FICHE D'ÉVALUATION**

Evaluation CSTB n° : 005

Logiciel : ArchiWIZARD 7.1.1

Date de l'évaluation : 15/10/2020

LISTE	OUI	NON
Calcul réglementaire Th-C	X	
Calcul réglementaire Th-E	X	
Calcul réglementaire Th-B	X	
Calcul des études de sensibilités	X	
Calcul des indicateurs pédagogiques	X	
Calcul des indicateurs du Label E+C-	X	
Ecriture du fichier d'entrée du moteur RT2012 au format XML à partir de la fonction fournie dans le moteur du CSTB	X	
Chargement d'un fichier d'entrée du moteur RT2012 au format XML	X	
Ecriture du fichier de sortie du moteur RT2012 au format XML	X	
Ecriture du récapitulatif standardisé d'étude thermique au format XML, conforme à la dernière version du schéma XSD publié	X	
Indiquer le numéro de version du moteur RT2012 utilisé pour l'évaluation	8.0	
Contrôle des exigences de moyen	X	
Prise en compte des Systèmes Titre V - extension dynamique	X	

LISTE des systèmes pris en compte	
<p>Tous les systèmes réglementaires dans le moteur de calcul RT2012</p> <p>T5 implémentés :</p>	<p>Liste des Titres V pris en compte par le logiciel le jour de la réévaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMC DF thermodynamique</li> <li>• Heliopac</li> <li>• Unités Autonomes de Toiture</li> <li>• PAC F7</li> <li>• ERS Biofluides</li> <li>• Lahe-Roof</li> <li>• Modules Thermiques d'Appartement</li> <li>• CET 275-S</li> <li>• PAC double service</li> <li>• PAC moteur gaz</li> <li>• Yack QTon</li> <li>• CET AUER (Cylia / Xiros)</li> <li>• ECS thermodynamique avec régulation optimisée de l'appoint</li> <li>• Appoint thermodynamique pour la production d'ECS</li> <li>• Geocooling</li> <li>• Heliopacsystem</li> </ul>

# CONFORMITÉ DES LOGICIELS

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 005

Logiciel : ArchiWIZARD 7.1.1

Date de l'évaluation : 15/10/2020

	<ul style="list-style-type: none"><li>• SB4</li><li>• ALDES ToneAquaAir (pompes à chaleur air/eau-air triple service à compression électrique)</li><li>• PAC sur boucle d'eau avec récupération d'énergie</li></ul>
--	---

Mode d'entrée des données	
Directement	
Par l'intermédiaire d'un fichier XML	X

## CONFORMITÉ DES LOGICIELS

### FICHE D'ÉVALUATION

Évaluation CSTB n° : 005

Logiciel : ArchiWIZARD 7.1.1

Date de l'évaluation : 15/10/2020

## Application de la méthode de calcul Th-BCE selon l'arrêté du 26/10/2010, l'arrêté du 28/12/2012 et l'arrêté du 11/12/2014.

### FONCTIONS ÉVALUÉES

- Calcul des coefficients Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref
- Prise en compte par le logiciel des exigences de moyens
- Gestion des données administratives
- Calcul des indicateurs pédagogiques
- Calcul des détails des entrées et sortie des calculs réglementaires
- Calculs de sensibilité
- Conformité des sorties au schéma RSD
- Contrôle de la gestion des données ne passant pas par le moteur, sur un échantillon
- Prise en compte des usages mentionnés dans les arrêtés du 26/10/2010, du 28/12/2012 et du 11/12/2014

### CONFORMITÉ A LA RT 2012 (usages de l'arrêté du 26/10/2010, de l'arrêté du 28/12/2012 et de l'arrêté du 11/12/2014)

Les fonctions évaluées sont conformes.

#### **Calcul des coefficients Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref**

Suite aux cas tests effectués en se fondant sur une typologie de bâtiments et systèmes :

- le calcul des coefficients **Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref** est conforme à la méthode de calcul Th-BCE dans le seuil de tolérance de 1%.

#### **Prise en compte des exigences de moyens**

Le logiciel prévoit la vérification des exigences de moyen. Celle-ci est automatique quand c'est possible, manuelle quand les exigences sont liées à des informations obtenues par le biais de saisies utilisateurs. Les résultats sont conformes à ceux attendus.

#### **Étude de sensibilité**

La réalisation d'études de sensibilité au niveau du bâtiment n'a pas révélé des écarts supérieurs à 1%.

On considère donc que les résultats sont conformes à ceux attendus.

#### **Entrées sorties détaillées**

Les résultats sont conformes à ceux attendus.

# CONFORMITÉ DES LOGICIELS

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 005

Logiciel : ArchiWIZARD 7.1.1

Date de l'évaluation : 15/10/2020

### MARQUAGE AUTORISE

Le demandeur est autorisé à apposer le marquage ci-après, uniquement sur les documents du logiciel **ArchiWIZARD**



**ArchiWIZARD version 7.1.1 et suivantes**

**Évalué sous le n° 005**

**Date d'évaluation : 15/10/2020**

**Validité jusqu'au 15/10/2022**

*Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur  
ou à consulter sur <http://www.rt-batiment.fr>*

**A passé avec succès les tests d'évaluation de la conformité aux calculs du Cep,  
Cep\_max, Bbio, Bbio\_max, Tic, Tic<sub>ref</sub> de la RT 2012 (version 8.0 du moteur de  
calcul Th-BCE et suivantes)**