

CONFORMITÉ DES LOGICIELS AUX CALCULS REGLEMENTAIRES rt2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 002
Date de l'évaluation : 15/10/2020

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : BBS Slama	
Adresse : 23 rue du Mont Mouchet CS59382, 63000 Clermont Ferrand	
Pays : France	
Téléphone : 0473347067	Fax : 0473341003
E-mail : s.prevost@bbs-slama.com (e-mail du correspondant)	
N° SIRET (1) : 33256503500042	Code NAF (1) : 6201Z
Nom et qualité du représentant légal (2): Bruno Slama / Gérant	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : Sylvain Prévost / Ingénieur d'études	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : BBS SLAMA

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : ClimaWin
Numéro de version du logiciel : 4.8.2.1.
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Calculs réglementaires RT 2012
Environnement matériel et logiciel : PC 2.93 GHz, 2 Go de RAM minimum mais 4 Go RAM recommandé Windows XP, Vista, Seven, 8, 8.1 et 10

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

LISTE	OUI	NON
Calcul réglementaire Th-C	X	
Calcul réglementaire Th-E	X	
Calcul réglementaire Th-B	X	

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Évaluation CSTB n° : 002

Logiciel : Clima-Win version 4.8.2.1. (BBS SLAMA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

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	8.0	
Contrôle des exigences de moyen	X	
Prise en compte des Systèmes Titre V - extension dynamique	X	

LISTE des systèmes pris en compte	
Tous les systèmes réglementaires dans le moteur de calcul RT2012	
T5 implémentés :	Liste des T5 pris en compte par le logiciel : <ul style="list-style-type: none">• T Zen• SolarPump• Générateur hybride• PAC double service• PAC ECS eau glycolée / eau• PAC compression gaz• MyDataTec• MT2I• NILAN Compact P• Récupération chaleur sur eaux grises• Double flux thermodynamique• Sage Glass• HelioPAC• EcoDyn• PAC Facteur 7 (eaux usées)• UAT (Roof top)• ERS biofluide (eaux usées)• Regudis (module d'appartement)• Lahe-Roof (récupération de chaleur sous le toit)• Module d'appartement• Logix• Fenêtre paritodynamique• CET 275-S Ecoscience• R-sun, R-volt• Cylia et Xiros• Comfort E

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 002

Logiciel : Clima-Win version 4.8.2.1. (BBS SLAMA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

	<ul style="list-style-type: none">• PAC double service sol/eau• PAC MG (moteur thermique gaz)• Q-ton• PAC ECS avec régulation optimisée• Heliopac system• Prise en compte des boucles d'eau et systèmes solaires thermiques• PAC Zéolithe• PAC NIBE 730 et 750• PAC thermo appoint ECS• PAC géocooling• HeliOPAC System et GeoPAC System• Système SB4• PAC triple service élec air/eau et air/air (T.one Aqua air)• Boosterm (récupération de chaleur sur chambres froides)• NRP matériel informatique• PAC triple service Uniclimate• PAC air/eau CO2• Qrad (radiateurs numériques)• TWIDO – production directe ECS par PV• Li-Mithra (PAC eau glycolée sous PV)• PAC sur eaux grises• PKOM4 Classic• UATRA (roof top avec rafraichissement adiabatique)
--	---

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

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 EVALUEES

- 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

CONFORMITE 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, Cep_max, Bbio, Bbio_max, 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%.

Dans quelques configurations, on peut constater des écarts sur ces coefficients obtenus par le logiciel avec les valeurs recherchées. Ces écarts sont toujours inférieurs à 1% pour Bbio et Cep, et 0.1°C pour Tic.

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.

Etude 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

Évaluation CSTB n° : 002

Logiciel : Clima-Win version 4.8.2.1. (BBS SLAMA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

MARQUAGE AUTORISÉ

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

