

CONFORMITÉ DES LOGICIELS AUX CALCULS REGLEMENTAIRES RT2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 006

Date de l'évaluation : 15/10/2020

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : LOGICIELS CLAUDE PERRENOUD SARL	
Adresse : 1 rue Lucie Aubrac - 90000 BELFORT	
Pays : France	
Téléphone : 03 84 21 01 15	Fax : 03 84 28 92 55
E-mail : thierry@logicielsperrenoud.com	
N° SIRET (1) : 377 790 605 000 36	Code NAF (1) : 5829C
Nom et qualité du représentant légal (2) : Thierry MOUGE - Gérant	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : LOGICIELS CLAUDE PERRENOUD SARL

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : U21Win 2012
Numéro de version du logiciel : 5.1.52.
Objet du logiciel (fonctionnalités) : calculs RT2012 Maisons individuelles
Environnement matériel et logiciel : PC Windows XP, Vista, Seven, 8 (32/64)

DOMAINES D'APPLICATION : types d'usage de bâtiments
Maisons individuelles, tous systèmes.

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 006

Logiciel : U21Win RT2012 5.1.52.

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	
Tous les systèmes utilisables en MI T5 implémentés	<p>Liste des T5 pris en compte par le logiciel : Tous, sauf :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAC Li-Mithra • Poêle et insert gaz. • Unité autonome de toiture avec rafraichissement adiabatique (UATRA) • FRANCE AIR système MYRIAD <p>Depuis la journée de réévaluation, les T5 manquants ont été intégrés.</p>

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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 006

Logiciel : U21Win RT2012 5.1.52.

Date de l'évaluation : 15/10/2020

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

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

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° : 006

Logiciel : U21Win RT2012 5.1.52.

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 **U21Win**

