

**CONFORMITÉ DES LOGICIELS
AUX CALCULS REGLEMENTAIRES RT2012**

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 004

Date de l'évaluation : **18/11/2015**

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : LOGICIELS PERRENOUD	
Adresse : Techn'hom3 7 rue De Broglie 9000 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 28	Code NAF (1) : 722C
Nom et qualité du représentant légal (2): Thierry MOUGE - Gérant	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : LOGICIELS PERRENOUD

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : U22Win 2012
Numéro de version du logiciel : 5.08
Objet du logiciel (fonctionnalités) : calculs RT2012
Environnement matériel et logiciel : PC Windows XP, Vista, Seven (32/64) et suivantes

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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS**FICHE D'ÉVALUATION**

Evaluation CSTB n° : 004

Logiciel : U22Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

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	
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	7.1	
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 Th-BCE	

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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 004

Logiciel : U22Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

Application de la méthode de calcul Th-BCE selon l'arrêté du 20/10/2010, l'arrêté du 28/12/2012 et l'arrêté du 11 décembre 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 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

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 décembre 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 pour Cep et 0.1°C pour Tic.

Prise en compte des exigences de moyens

Le logiciel prévoit la vérification des exigences de moyen. Celles-ci sont toujours manuelles.

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° : 004

Logiciel : U22Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

MARQUAGE AUTORISÉ

Le demandeur est autorisé à apposer le marquage ci-après, uniquement sur les documents du logiciel **U22Win RT2012**

