

# LOGICIEL D'APPLICATION DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE 2012

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-07

En date du 30/06/2013

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : High Performance computing simulation acceleration	
Adresse : 3 Chemin du Pigeonnier la Cepier 31100 TOULOUSE	
Pays : France	
Téléphone : +33 (0)5 61 41 08 81	Fax : +33 (0) 5 61 41 12 39
E-mail : <a href="http://www.hpc-sa.com/fr/le-groupe/contact">http://www.hpc-sa.com/fr/le-groupe/contact</a>	
N° SIRET (1) :44800212100029	Code NAF (1) : 6202A
Nom et qualité du représentant légal (2): Régis Lecussan (Président)	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : HPC-SA

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : ArchiWIZARD
Numéro de version du logiciel : 2.5.3
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Calculs réglementaires RT 2012
Environnement matériel et logiciel : Windows 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

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-07

En date du 30/06/2013

Logiciel : ArchiWIZARD 2.5.3

LISTE	OUI	NON
Calcul réglementaire Th-C	X	
Calcul réglementaire Th-E	X	
Calcul réglementaire Th-B	X	
Calcul des études de sensibilité	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	1.1.5.1 / 1.1.6	
Contrôle des exigences de moyen	X	

LISTE des systèmes pris en compte	
Tous	

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

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-07

En date du 30/06/2013

Logiciel : ArchiWIZARD 2.5.3

**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 sorties 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 et du 28/12/2012

**RESULTATS DE L'EVALUATION**

**Calcul des coefficients Cep, Cep\_max, Bbio, Bbio\_max, Tic, Ticref**

Les cas tests effectués se fondant sur une typologie de bâtiments et systèmes ont permis de conclure à la conformité du calcul des coefficients **Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref**.

Dans quelques configurations, on peut constater des écarts sur ces coefficients obtenus par le logiciel avec les valeurs attendues. 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. 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 a fourni des résultats conformes à ceux attendus.

**Entrées sorties détaillées**

Les résultats sont conformes à ceux attendus.

FICHE D'ÉVALUATION


Evaluation n° : EL-07

En date du 30/06/2013

Logiciel : ArchiWIZARD 2.5.3

**MARQUAGE AUTORISE**

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

 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	<p><b>ArchiWIZARD version 2.5.3 et suivantes</b> <b>Évalué sous le n° EL-07</b> <b>Date d'évaluation : 30/06/2013</b> <b>Validité jusqu'au 30/06/2015</b> <i>Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur ou à consulter sur <a href="http://rt-batiment.fr">http://rt-batiment.fr</a></i></p>
<p>MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DU LOGEMENT</p>	
<p>MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE</p>	

**A passé 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 1.1.5.1 du moteur de calcul Th-BCE et suivantes)**