

LOGICIEL D'APPLICATION DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE 2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : **EL-09**
En date du **04/07/2014**

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : DesignBuilder Software Limited	
Adresse : CLARENDON COURT 1ST FLOOR 54/56. LONDON ROAD STROUD GLOUCESTERSHIRE GL5 2AD	
Pays : Angleterre	
Téléphone : +44 1453 755500	Fax : +44 1453750507
E-mail : enquiries@designbuilder.co.uk	
N° SIRET (1) :	Code NAF (1) :
Nom et qualité du représentant légal (2): Andy Tindale	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : Laurent Vidal	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : CETTEG

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : DesignBuilder RT 2012
Numéro de version du logiciel : V3.5
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Simulation thermique, d'éclairage, CFD, calcul réglementaire
Environnement matériel et logiciel : Windows

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

LOGICIEL D4APPLICATION DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE 2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-09

En date du 04/07/2014

Logiciel : Designbuilder version 3.5

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	1.1.5.2/1.1.6.3	
Contrôle des exigences de moyen	X	

LISTE des systèmes pris en compte	
Tous	

Mode d'entrée des données	
Directement	Oui
Par l'intermédiaire d'un fichier XML	Format gbXML seulement

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-09

En date du 04/07/2014

Logiciel : Designbuilder version 3.5

FONCTIONS EVALUEES

- Calcul des coefficients Cep, Bbio, Tic,
- Prise en compte par le logiciel des exigences de moyens
- Gestion des données administratives
- Calcul des indicateurs pédagogiques
- 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

CONFORMITE A LA RT 2012 (usages de l'arrêté du 26/10/2010 et de l'arrêté du 28/12/2012)**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-09

En date du 04/07/2014

Logiciel : Designbuilder version 3.5

MARQUAGE AUTORISE

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

