

LOGICIEL D'APPLICATION DE LA REGLEMENTATION THERMIQUE 2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-06

En date du 30/06/2013

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : E4tech Software SA	
Adresse : Avenue Juste Olivier 2, 1006 Lausanne	
Pays : Suisse	
Téléphone : +41 21 331 15 79	Fax : +41 331 15 61
E-mail : software@e4tech.com	
N° SIRET (1) : _	Code NAF (1) : _
Nom et qualité du représentant légal (2): M. Flavio Foradini (Directeur)	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : E4tech Software

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : Lesosai
Numéro de version du logiciel : 7.2
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Calculs réglementaires RT 2012
Environnement matériel et logiciel : Windows XP et suivants

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

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation n° : EL-06

En date du 30/06/2013

Logiciel : Lesosai version 7.2

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-06

En date du 30/06/2013

Logiciel : Lesosai version 7.2

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. Celles-ci sont toujours manuelles.

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-06

En date du 30/06/2013

Logiciel : Lesosai version 7.2

MARQUAGE AUTORISÉ

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

 <p>LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	<p>Lesosai version 7.2 et suivantes Évalué sous le n° EL-06 Date d'évaluation : 30/06/2013 Validité jusqu'au 30/06/2015</p> <p><i>Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur ou à consulter sur http://rt-batiment.fr</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_{ref} de la RT 2012 (version 1.1.5.1 du moteur de calcul Th-BCE et suivantes)