

**CONFORMITÉ DES LOGICIELS
AUX CALCULS REGLEMENTAIRES rt2012**

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 005

Date de l'évaluation : **18/11/2015**

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 : 2015.0
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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS**FICHE D'ÉVALUATION**

Evaluation CSTB n° : 005

Logiciel : Lesosai version 2015.0

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	

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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Évaluation CSTB n° : 005

Logiciel : Lesosai version 2015.0

Date de l'évaluation : 18/11/2015

Application de la méthode de calcul Th-BCE selon l'arrêté du 20/10/2010, de l'arrêté du 28/12/2012 et de l'arrêté du 11 décembre 2014.

FONCTIONS ÉVALUÉES

- 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

CONFORMITÉ 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%.

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.

Étude 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

Evaluation CSTB n° : 005

Logiciel : Lesosai version 2015.0

Date de l'évaluation : 18/11/2015

MARQUAGE AUTORISE

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

