

**CONFORMITÉ DES LOGICIELS
AUX CALCULS REGLEMENTAIRES rt2012**

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 001

Date de l'évaluation : **18/11/2015**

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : IZUBA ENERGIES	
Adresse : Ecosite, Route des Salins, BP147	
Pays : France	
Téléphone : 04 67 18 31 10	Fax : 04 67 74 18 67
E-mail : contact@izuba.fr	
N° SIRET (1) : 433 271 905 000 39	Code NAF (1) : 7112B
Nom et qualité du représentant légal (2): Renaud Mikolasek	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : IZUBA ENERGIES

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : PLEIADES
Numéro de version du logiciel : 3.5.10
Objet du logiciel (fonctionnalités) : STD + DPE +RT2012
Environnement matériel et logiciel : PC 2 GHz, 2 Go RAM Windows XP, Vista, Seven

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

CONFORMITÉ DES LOGICIELS**FICHE D'ÉVALUATION**

Evaluation CSTB n° : 001

Logiciel : Pléiade version 3.5.10 (Izuba)

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

Evaluation CSTB n° : 001

Logiciel : Pléiade version 3.5.10 (Izuba)

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%.

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. 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

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° : 001

Logiciel : Pléiade version 3.5.10 (Izuba)

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 **PLEIADES**

