

# CONFORMITÉ DES LOGICIELS AUX CALCULS REGLEMENTAIRES rt2012

## FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 007  
Date de l'évaluation : 15/10/2020

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : CYPE INGENIEROS SA	
Adresse : Av. da Eusebio Sempere, 5, 03003 Alicante	
Pays : Espagne	
Téléphone : (+33) 2 30 96 1744	Fax : (+33) 2 22 44 2508
E-mail : cype.france@cype.com	
N° SIRET (1) :	Code NAF (1) :
Nom et qualité du représentant légal (2): Yves Menez / Directeur	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : Maxime Le Meitour / Responsable technique	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : CYPE INGENIEROS SA

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : CYPETHERM RT2012
Numéro de version du logiciel : 2019.f
Objet du logiciel (fonctionnalités) : Calculs réglementaires RT 2012
Environnement matériel et logiciel : Pas de renseignements

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

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	
Calcul des indicateurs du Label E+C-	X	
Ecriture du fichier d'entrée du moteur RT2012 au format XML à partir de la fonction fournie dans le moteur du CSTB	X	

**CONFORMITÉ DES LOGICIELS****FICHE D'ÉVALUATION**

Évaluation CSTB n° : 007

Logiciel : CYPETHERM RT2012 version 2019.f (CYPE INGENIEROS SA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

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	8.0	
Contrôle des exigences de moyen	X	
Prise en compte des Systèmes Titre V - extension dynamique	X	

<b>LISTE des systèmes pris en compte</b>	
Tous	
T5 implémentés :	Les T5 sont intégrés au fur et à mesure et la majorité de ceux-ci l'ont été. Quelque temps après la journée de réévaluation, tous les T5 avec un fichier .dll ont été intégrés dans le logiciel CYPETHERM RT2012

<b>Mode d'entrée des données</b>	
Directement	
Par l'intermédiaire d'un fichier XML	X

## CONFORMITÉ DES LOGICIELS

### FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 007

Logiciel : CYPETHERM RT2012 version 2019.f (CYPE INGENIEROS SA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

## Application de la méthode de calcul Th-BCE selon l'arrêté du 26/10/2010, l'arrêté du 28/12/2012 et l'arrêté du 11/12/2014.

### 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 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
- Prise en compte des usages mentionnés dans les arrêtés du 26/10/2010, du 28/12/2012 et du 11/12/2014

### CONFORMITE A LA RT 2012 (usages de l'arrêté du 26/10/2010, de l'arrêté du 28/12/2012 et de l'arrêté du 11/12/2014)

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

Suite aux cas tests effectués en se fondant sur une typologie de bâtiments et systèmes :

- le calcul des coefficients **Cep, Cep\_max, Bbio, Bbio\_max, Tic, Ticref** est conforme à la méthode de calcul Th-BCE.

#### 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 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° : 007

Logiciel : CYPETHERM RT2012 version 2019.f (CYPE INGENIEROS SA)

Date de l'évaluation : 15/10/2020

### MARQUAGE AUTORISÉ

Le demandeur est autorisé à apposer le marquage ci-après, uniquement sur les documents du logiciel **CYPETHERM RT2012**



**CYPETHERM RT2012 version 2019.f et suivantes**  
**Évalué sous le n° 007**

**Date d'évaluation : 15/10/2020**

**Validité jusqu'au 15/10/2022**

*Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur  
ou à consulter sur <http://www.rt-batiment.fr>*

**A passé avec succès 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 8.0 du moteur de calcul  
Th-BCE et suivantes)**