



Titre V : Cylia et Xiros

Fiche pratique d'aide à la saisie TH-BCE/COMETH

Annexe du [Manuel de saisie méthode TH-BCE/COMETH](#)

Pour les LOGICIELS [CYPETHERM RT2012](#) / [CYPETHERM COMETH](#)

Ces fiches restent simplement des guides de saisie et n'ont pas pour but de promouvoir une solution industrielle par rapport à une autre, et l'introduction de systèmes dans les logiciels se fait sous l'entière responsabilité de l'opérateur quant à la qualité de la saisie et des résultats.

Ce document a pour vocation d'être évolutif. Dans le cas où vous souhaitez commenter l'une des fiches de saisie ou proposer de nouvelles fiches de saisie pour un système équivalent ou non détaillé dans ces fiches, n'hésitez pas à nous contacter à support.france@cype.com

Titre V :Cylia et Xiros

Actuellement, vous devez éditer le XML d'entrée au moteur de calcul TH-BCE. La mise en place des systèmes de type '**Titre V**' sont fait dans la version **7.5**

1. Introduction des systèmes

Les systèmes « Cylia EAU » et « Xiros EAU » (dont les appellations ont évolué en « Edel EAU ») sont des chauffe-eau thermodynamiques qui puisent leurs calories sur le retour du plancher chauffant ou toute autre boucle d'eau dont la température est comprise entre 20°C et 35°C.

Domaine d'application :

Tous types d'usage et dont l'émetteur de chaleur est une boucle d'eau dont la température est comprise entre 20°C et 35°C sur laquelle le chauffe-eau thermodynamique de marque AUER est raccordé directement via son module de dérivation, sans échangeur annexe ou externe.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter l'arrêté du 09 Juin 2016 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte du système '**Cylia et Xiros**' dans la réglementation thermique 2012.

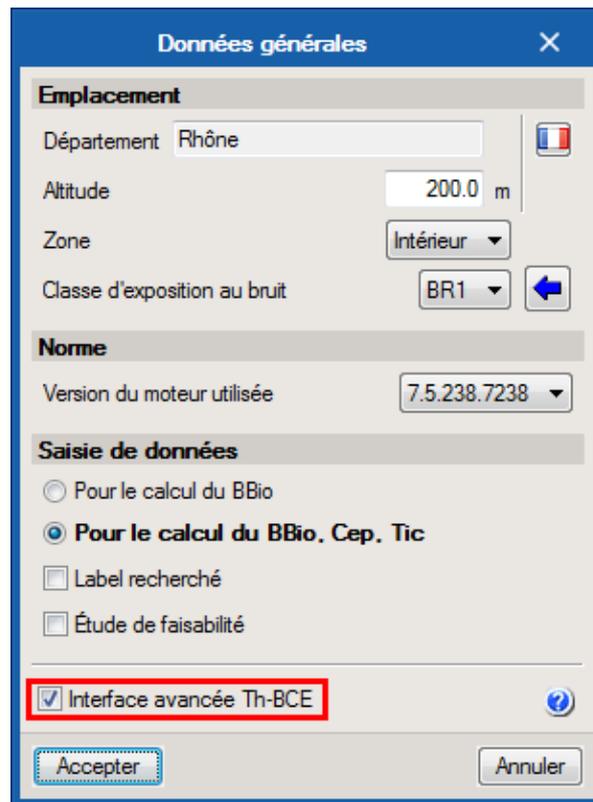
http://www.bulletin-officiel.developpement-durable.gouv.fr/fiches/BO201611/met_20160011_0000_0008.pdf

2. Dans l'interface de CYPETHERM RT2012

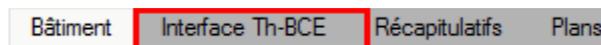
Vous devez modéliser votre bâtiment de façon conventionnelle et renseigner un système de chauffage. Pour le système d'ECS, créez un ballon thermodynamique avec appoint intégré, pour la partie thermodynamique.

Assurez-vous que la modélisation et le paramétrage des systèmes est terminé (vous n'avez plus de modification à apporter sur votre projet). Lancez ensuite un calcul et obtenez un résultat

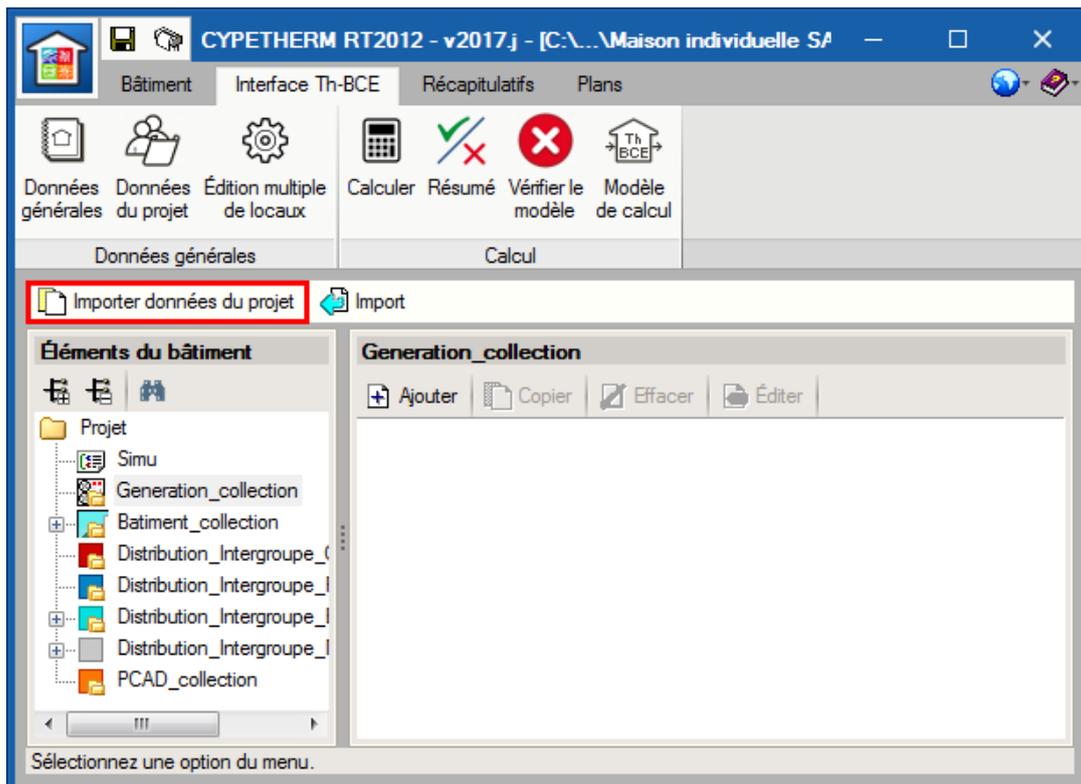
2.1. Edition du fichier XML d'entrée au moteur



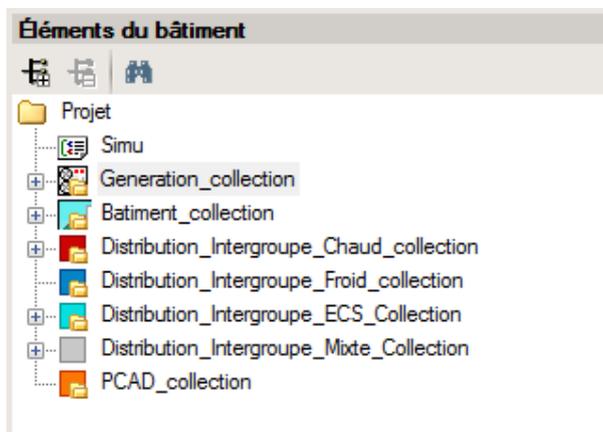
Pour accéder à l'édition du fichier XML, allez dans le menu '**Données générales**' puis cochez la case '**Interface avancée Th-BCE**' puis cliquez sur '**Accepter**'.



De là va s'afficher un nouvel onglet appelé '**Interface Th-BCE**'. Cliquez sur celui-ci.

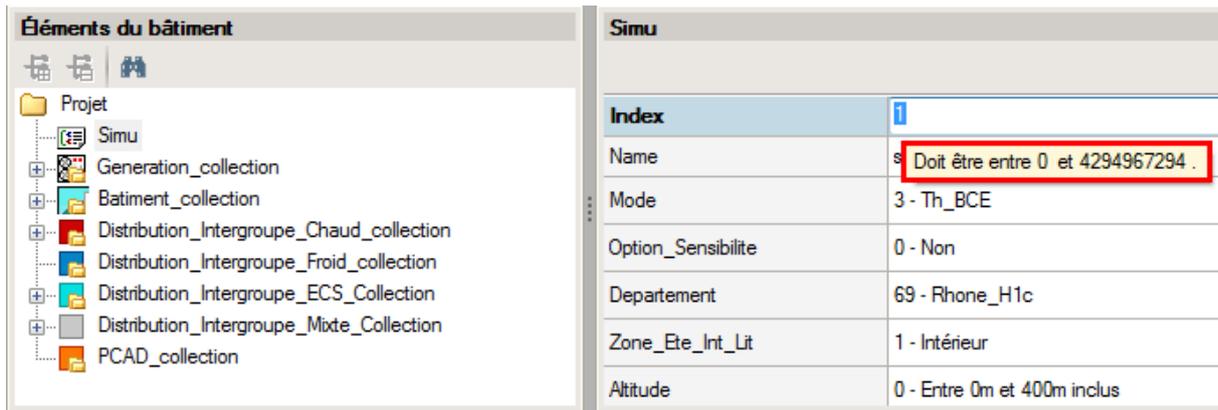


Cliquez sur 'Importer données du projet' pour retrouver les informations de votre projet dans le fichier XML.



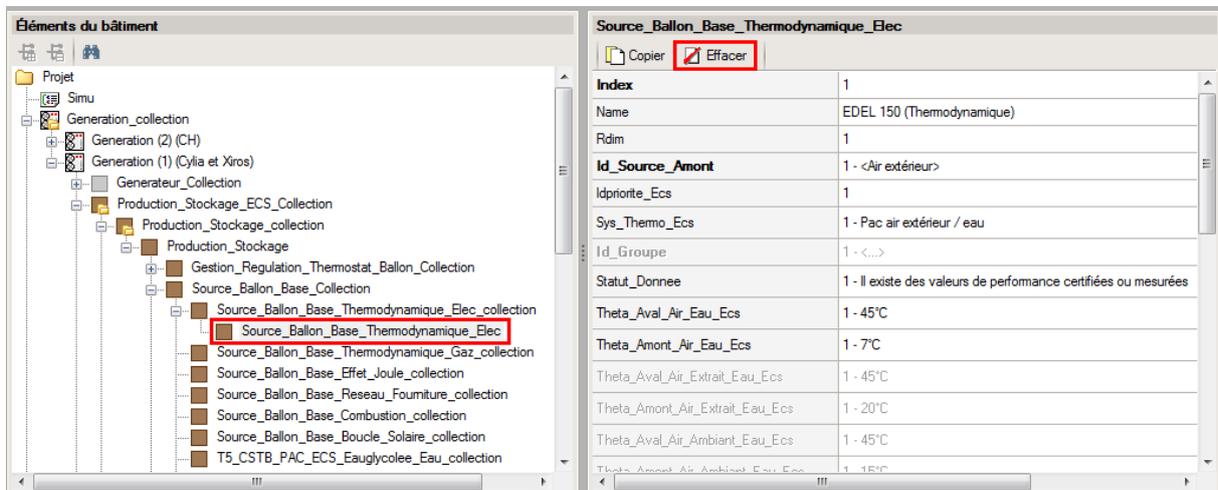
L'arborescence de l'entrée au moteur CSTB se remplit avec les données de votre projet.





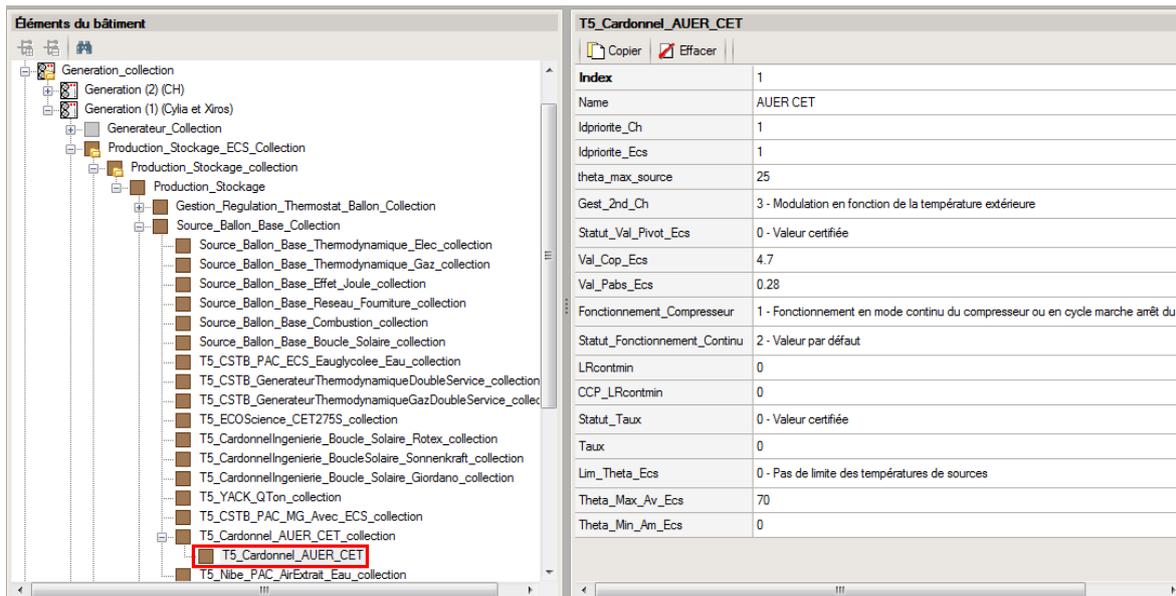
| Simu | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Index | 1 |
| Name | s Doit être entre 0 et 4294967294 . |
| Mode | 3 - Th_BCE |
| Option_Sensibilite | 0 - Non |
| Departement | 69 - Rhone_H1c |
| Zone_Ete_Int_Lit | 1 - Intérieur |
| Altitude | 0 - Entre 0m et 400m inclus |

La description complète de la variable TH-BCE sélectionnée est affichée en bas à gauche en cliquant ou en passant la souris sur le texte.



| Source_Ballon_Base_Thermodynamique_Elec | |
|---|---|
| Index | 1 |
| Name | EDEL 150 (Thermodynamique) |
| Rdim | 1 |
| Id_Source_Amont | 1 - <Air extérieur> |
| Idpriorite_Ecs | 1 |
| Sys_Thermo_Ecs | 1 - Pac air extérieur / eau |
| Id_Groupe | 1 - <...> |
| Statut_Donnee | 1 - Il existe des valeurs de performance certifiées ou mesurées |
| Theta_Aval_Air_Eau_Ecs | 1 - 45°C |
| Theta_Amont_Air_Eau_Ecs | 1 - 7°C |
| Theta_Aval_Air_Extrait_Eau_Ecs | 1 - 45°C |
| Theta_Amont_Air_Extrait_Eau_Ecs | 1 - 20°C |
| Theta_Aval_Air_Ambiant_Eau_Ecs | 1 - 45°C |
| Theta_Amont_Air_Ambiant_Eau_Ecs | 1 - 15°C |

Pour commencer, allez dans le système de génération que vous avez créé pour la production d'ECS (dans l'exemple 'système thermodynamique), supprimez l'élément présent dans 'Source_Ballon_Base_Thermodynamique_Elec_collection'. Vous retrouverez cet élément en allant dans 'Production_Stockage_ECS_collection' → 'Production_Stockage_collection' → 'Production_Stockage' → 'Source_Ballon_Base_Collection' → 'Source_Ballon_Base_Thermodynamique_Elec'

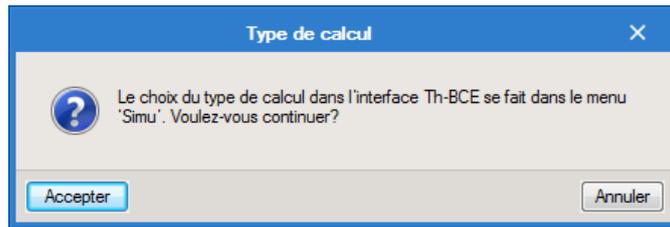


Toujours dans l’onglet ‘Source_Ballon_Base_Collection’ Ajouter un élément dans ‘T5_Cardonnell_AUER_CET’ Renseignez les valeurs relatives aux systèmes choisis pour votre projet.

Le tableau ci-dessous présente les différentes variables que vous devez renseigner pour la création du système ainsi que leur définition et les valeurs prises pour cet exemple.

| Nom | Description | Unité | Valeur de l'exemple |
|-------------------------------|---|-------|---------------------|
| Rdim | Nombre de composants identiques | - | 1 |
| Idpriorite_Ch | Indice de priorité du générateur en chauffage | - | 1 |
| Idpriorite_Ecs | Indice de priorité du générateur en ECS | - | 1 |
| Theta_max_source | Température maximale de la source | °C | 25 |
| Gest_2 nd _Ch | Mode de gestion de la température du départ du réseau de groupe | - | 3 |
| Statut_Val_Pivot_ECS | Statut de la valeur pivot pour l’ECS | - | 0 |
| Val_Cop_Ecs | Valeur pivot déclarée de la performance des machines | - | 4.7 |
| Val_Pabs_Ecs | Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée des machines | - | 0.28 |
| Fonctionnement_compresseur | Type de fonctionnement du compresseur | - | 1 |
| Statut_Fonctionnement_Continu | Statuts des valeurs utilisées pour paramétrer le fonctionnement continu | - | 2 |
| Theta_Max_Av_ECS | Température maximale Aval pour l’ECS | - | 70 |
| Theta_Max_Am_ECS | Température maximale amont pour l’ECS | - | 0 |

2.2. Calcul avec XML modifié



Une fois la saisie terminée, cliquez sur '**Calculer**' puis sur le bouton '**Accepter**'.

Attention : si vous effectuez des modifications dans l'onglet 'Bâtiment', pour que celle-ci soit prise en compte sur votre projet, vous devez refaire les manipulations détaillées dans ce document.