



## Titre V : CET 275-S

---

*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](mailto:support.france@cype.com)

## TITRE V : CET 275-S

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

Le CET 275 S est un système de production d'ECS thermodynamique dont l'évaporateur est constitué par des capteurs solaires

#### **Domaine d'application :**

Le système s'applique aux maisons individuelles, accolées ou non, soumises à la RT 2012.

La surface habitable maximale prise en compte (par maison) est de :

- 250m<sup>2</sup> pour le cas sans horloge
- 200m<sup>2</sup> pour le cas avec horloge.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter l'arrêté du 11 Février 2015 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte du système '**CET 275-S**' dans la réglementation thermique 2012.

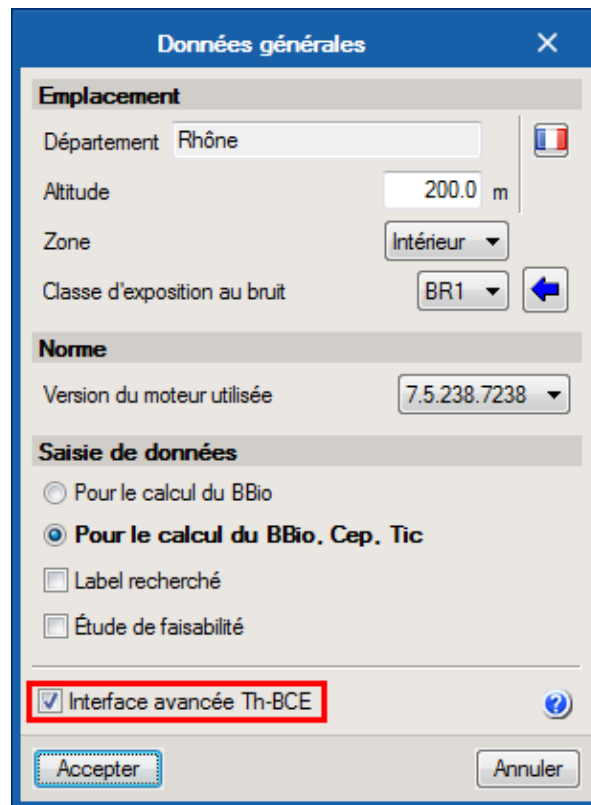
[http://www.bulletin-officiel.developpement-durable.gouv.fr/fiches/BO20154/met\\_20150004\\_0000\\_0010.pdf](http://www.bulletin-officiel.developpement-durable.gouv.fr/fiches/BO20154/met_20150004_0000_0010.pdf)

## 2. Dans l'interface de CYPETHERM RT 2012 et CYPETHERM COMETH

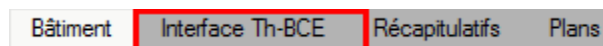
Vous devez modéliser votre bâtiment de façon conventionnelle et renseigner un système de chauffage. Pour ce système, nous aborderons uniquement l'ECS. Nous installerons un ballon thermodynamique afin de rentrer directement les valeurs du ballon du CET 275-S.

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

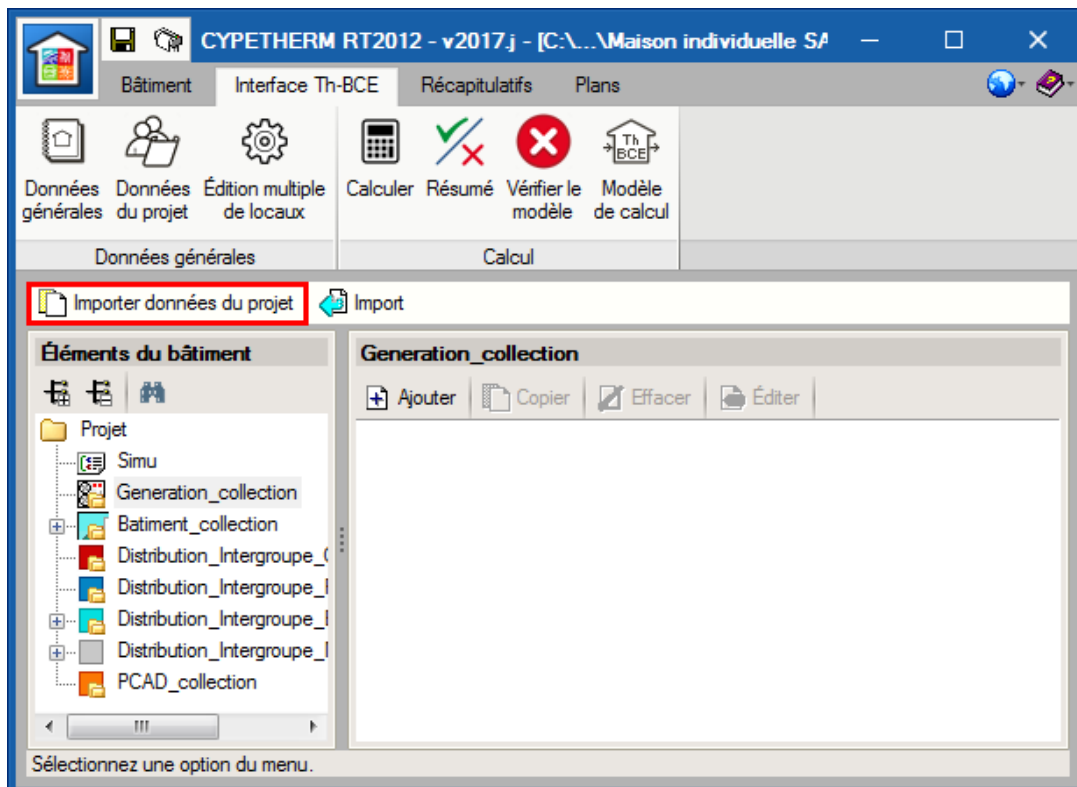
### 2.2 Edition du fichier XML d'entrée au moteur



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**'.



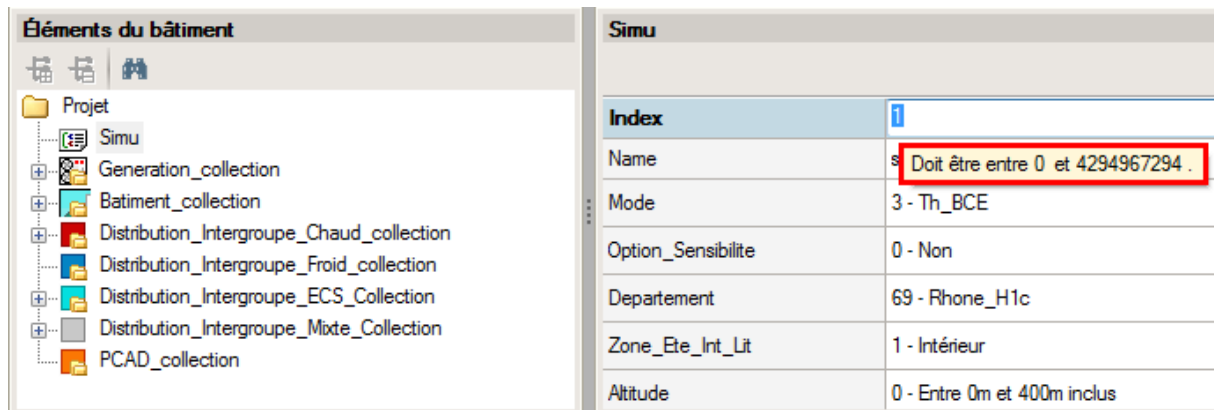
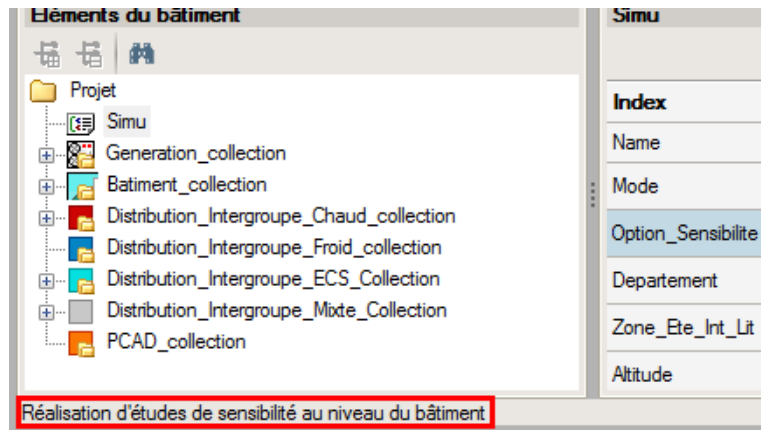
De là va s'afficher un nouvel onglet appelé '**Interface Th-BCE**'. Cliquez sur celui-ci.



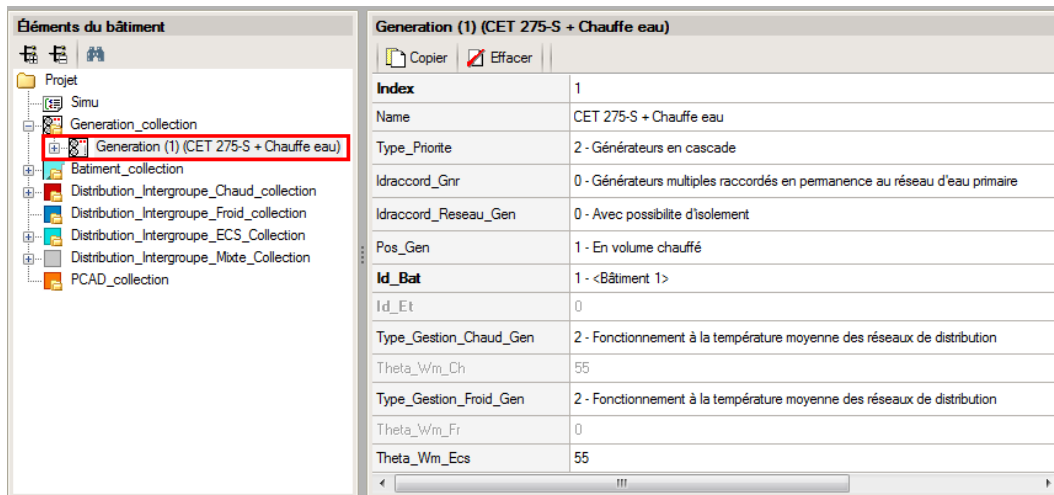
Cliquez sur 'Importer données du projet' pour retrouver les informations de votre projet dans le fichier XML.



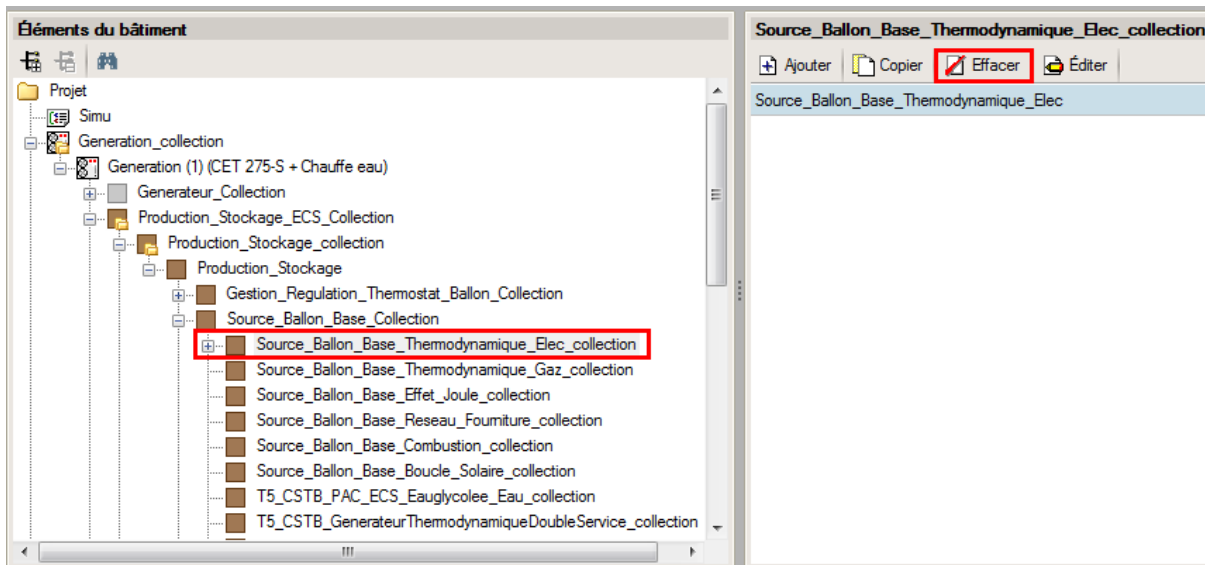
L'arborescence de l'entrée au moteur CSTB se remplit avec les données de votre projet.



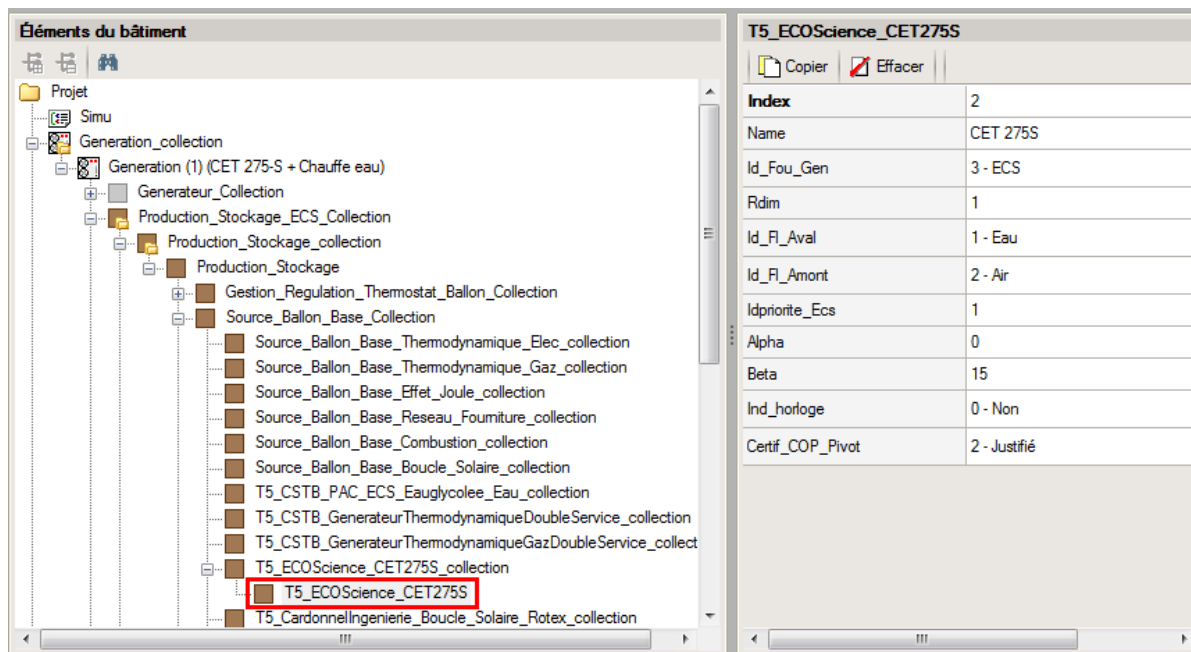
La description complète de la variable TH-BCE sélectionnée est affichée en bas à gauche en cliquant ou en passant la souris sur le texte.



Pour commencer, vous allez dans le système de génération que vous avez créé pour la production d'ECS (dans l'exemple 'CET 275-S + Chauffe-eau')



Supprimez l'élément présent dans 'Source\_Ballon\_Base\_Thermodynamique\_Elec\_collection'. Pour trouver celui-ci, déroulez 'Production\_Stockage\_collection' → 'Production\_Stockage' → 'Source\_Ballon\_Base\_Collection'.

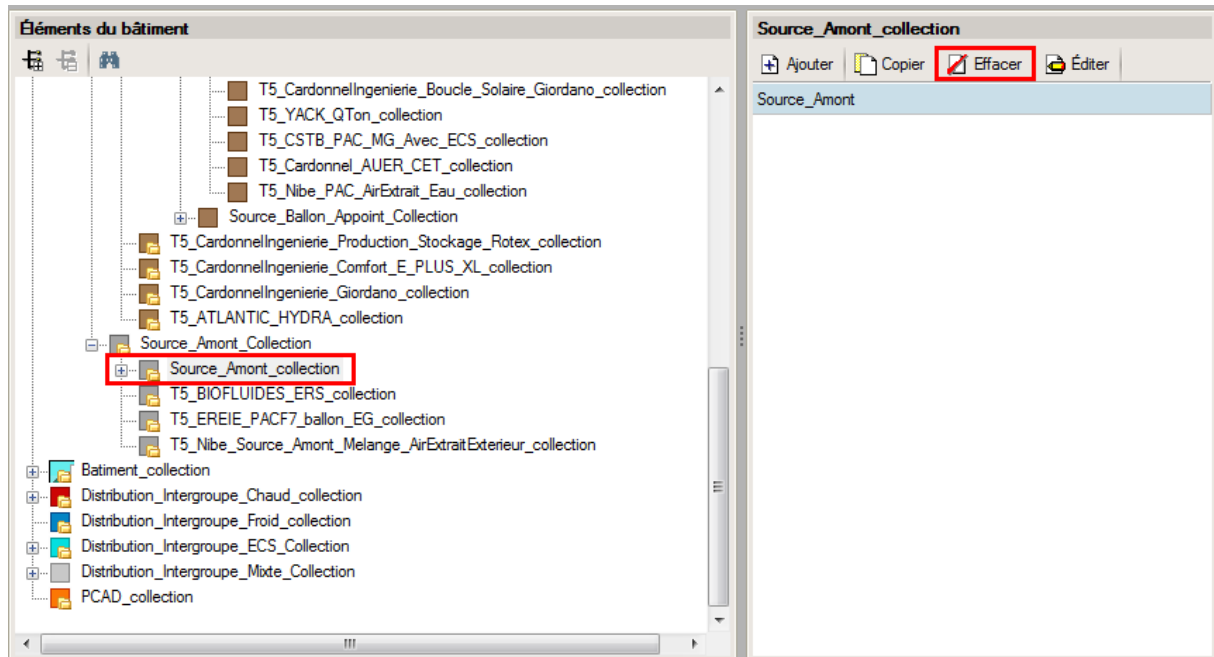


Ajouter un élément pour 'T5\_ECOScience\_CET275S. Les variables qui apparaissent permettent de créer le système.

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.

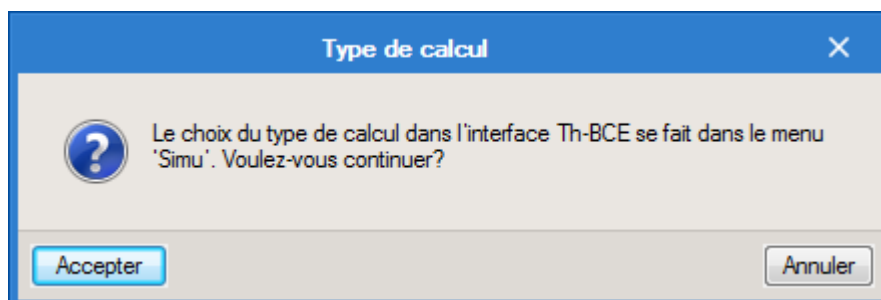
Nom	Description	Unité	Valeur de l'exemple
Id_Fou_Gen	Service du générateur	-	3
Rdim	Nombre de composants identiques	-	1
Id_Fl_Aval	Type de fluide aval	-	1

Id_Fl_amont	Type de fluide amont	-	2
Idpriorite_Ecs	Priorité ECS	-	1
Alpha	Orientation des capteurs	°	0
Beta	Inclinaison des capteurs	°	15
Ind_horloge	Présence d'une horloge	-	0
Certif_COP_Pivot	Certification de la PAC	-	2



Comme nous avons renseigné un ballon thermodynamique dans l'interface CYPETHERM, nous avons créé une source amont. Comme nous avons configuré une nouvelle source amont, nous devons supprimer l'ancienne. Pour ce faire, allez dans 'Source\_Amont\_Collection' → 'Source\_Amont\_collection' et cliquez sur le bouton 'Effacer'

### 2.3 Calcul avec XML modifié



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