



## Titre V : Q-ton

*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 :Q-ton

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 système « Q-ton » est un système de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique.

L'eau chaude sanitaire est produite par une pompe à chaleur Air/Eau dont le fluide frigorigène est de type C22 (R744)

#### Domaine d'application :

Le champ d'application de la présente méthode s'étend à la production d'ECS pour les types de bâtiments soumis à la réglementation thermique RT2012' aux usages suivants :

- Bâtiment à usage d'habitation – Logement collectif,
- Bureaux,
- Établissement sanitaires avec hébergement,
- Hôpitaux,
- Foyers de jeunes travailleurs,
- Cités universitaires,
- Tous les types de restauration,
- Tous les types d'hôtels,
- Tous les types d'établissement sportifs,
- Crèches.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter l'arrêté du 23 mai 2016 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte du système « Q-ton » dans la réglementation thermique 2012.

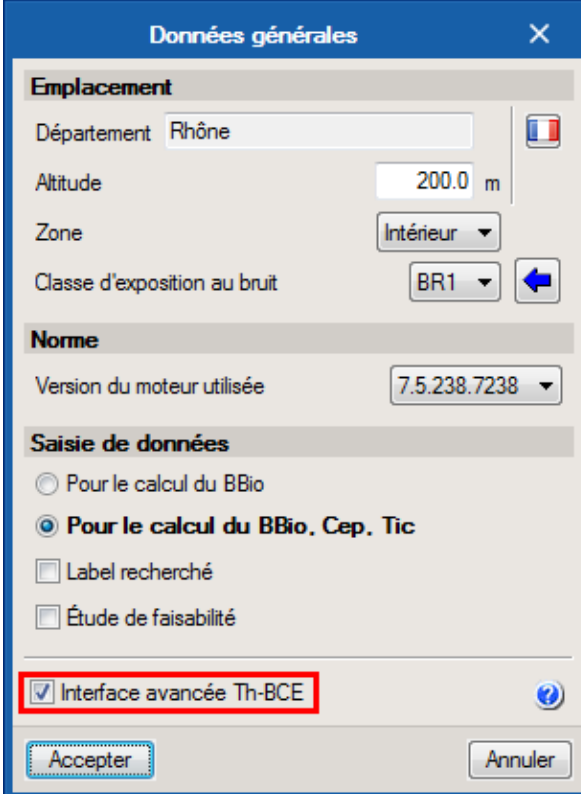
[https://www.legifrance.gouv.fr/jopdf//jopdf/2016/0531/joe\\_20160531\\_0038.pdf](https://www.legifrance.gouv.fr/jopdf//jopdf/2016/0531/joe_20160531_0038.pdf)

## 2. Dans l'interface de CYPETHERM RT2012

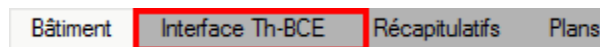
Vous devez modéliser votre bâtiment de façon conventionnelle et renseigner un système de chauffage. Pour le système d'ECS, créez un ballon thermodynamique sans appoint, pour la partie thermodynamique, vous pouvez laisser les caractéristiques par défaut du logiciel mais renseignez les caractéristiques du ballon telles que détaillées dans la fiche technique du système.

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

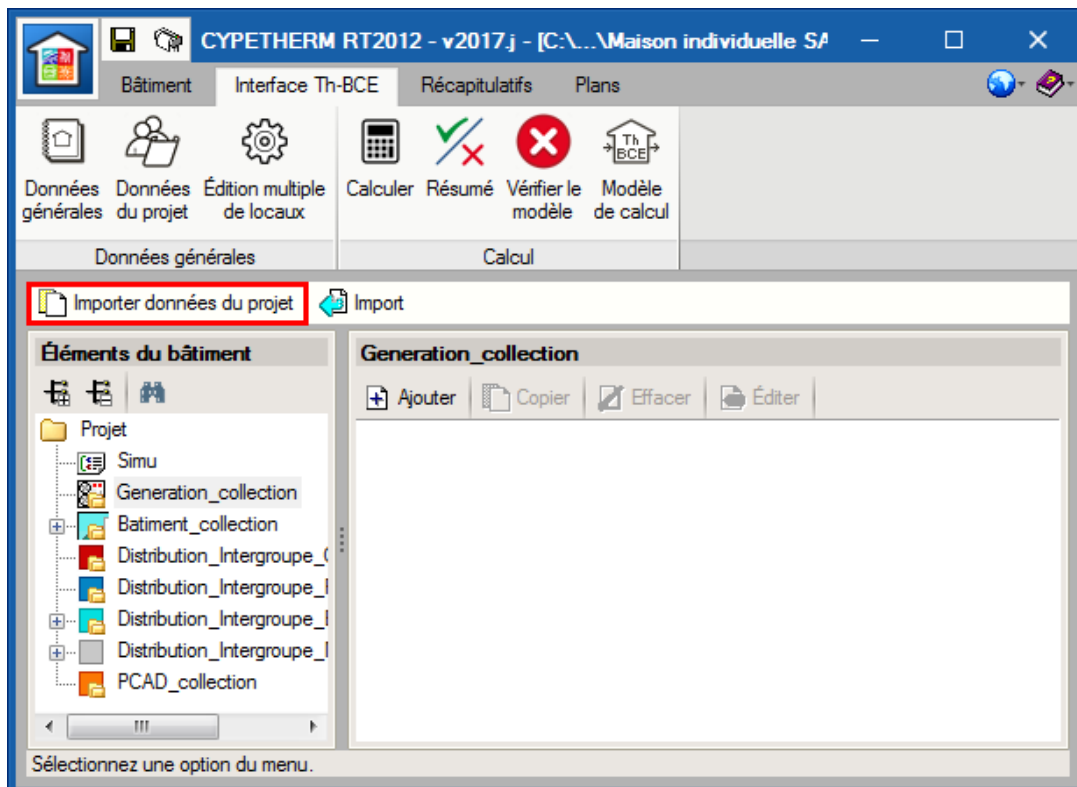
### 2.1. Edition du fichier XML d'entrée au moteur



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'.



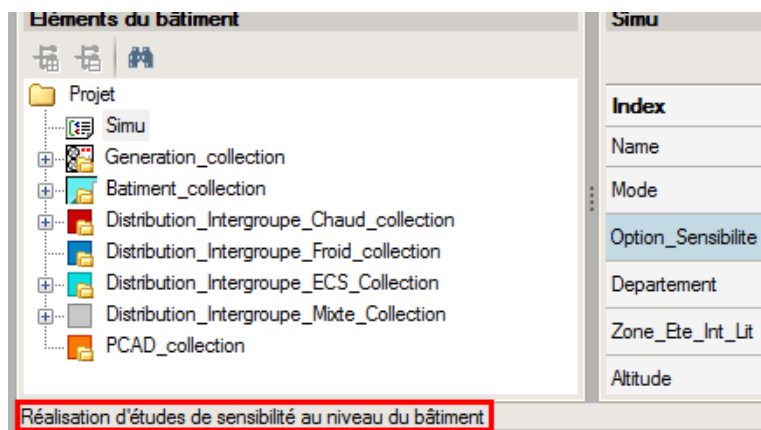
De là va s'afficher un nouvel onglet appelé 'Interface Th-BCE'. Cliquez sur celui-ci.



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.



Index	1
Name	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

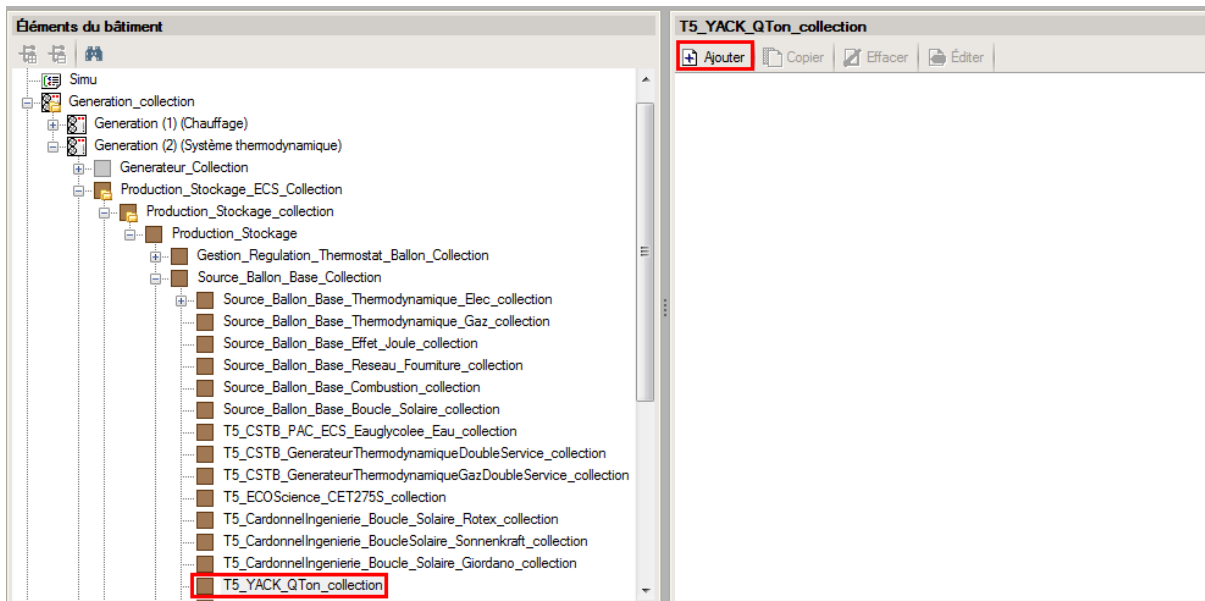
La description complète de la variable TH-BCE sélectionnée est affichée en bas à gauche en cliquant ou en passant la souris sur le texte.

Source\_Ballon\_Base\_Thermodynamique\_Elec\_collection

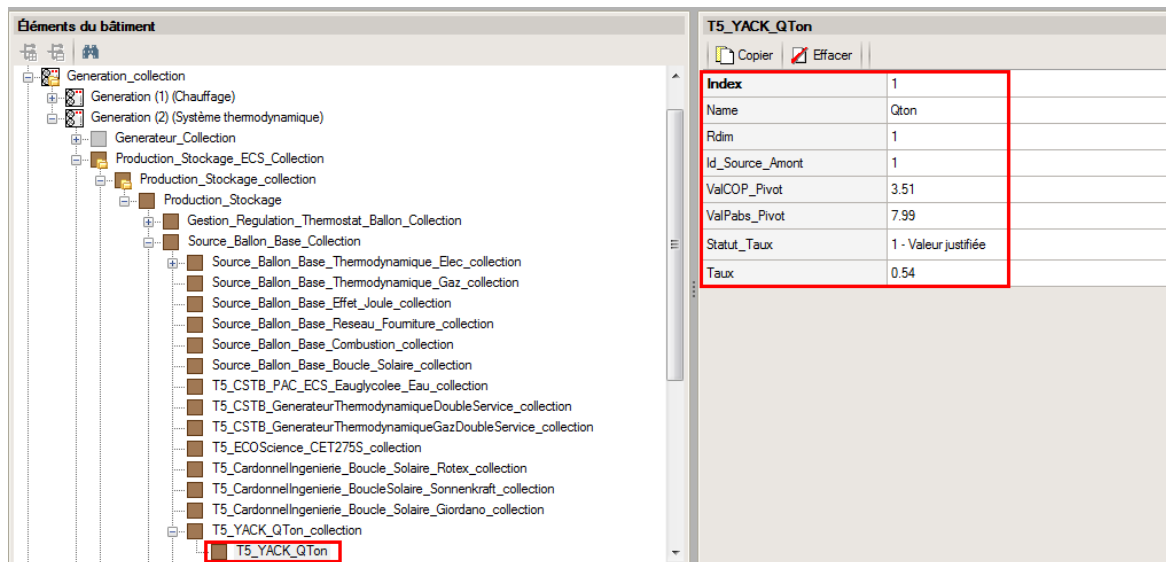
Ajouter Copier Effacer Éditer

Source\_Ballon\_Base\_Thermodynamique\_Elec

Pour commencer, vous 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**'.

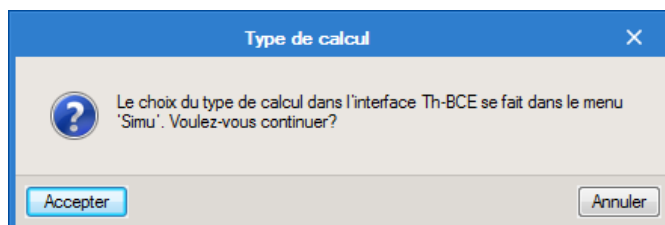


Ajoutez un élément pour 'T5\_YACK\_QTon\_collection'.



Vous pouvez maintenant renseigner les caractéristiques décrites dans la fiche technique de ce système.

## 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.*