



Ballon électrique

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

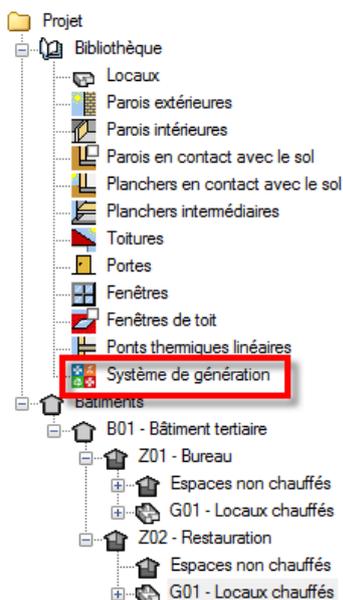
Exemple de saisie 'CHAFFOTEAUX', 'BSC1'

1 Introduction

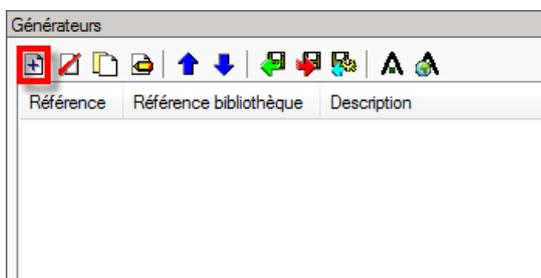
Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un ballon électrique pour un usage collectif. Il sera utilisé pour l'ECS. Sur cet exemple, nous installerons ce dispositif pour un bâtiment tertiaire (Bureaux). Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour une maison individuelle mais aussi pour des logements collectifs. Les équipements utilisés dans cette fiche de saisie sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

2 Saisies systèmes

2.1 Générateurs



La première étape pour configurer les systèmes de générations est de définir le type de générateur. Sélectionnez dans la bibliothèque, 'Système de génération'.



Afin de créer un nouveau générateur, cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste'.

Générateur

Référence : Générateur à effet joule

Référence bibliothèque : Générateur à effet joule

Mode de production

- Pour chauffage seul
- Pour refroidissement seul
- Pour ECS seule**
- Pour chauffage et ECS
- Pour chauffage et refroidissement

Type de générateur

- Chaudière au gaz ou fioul
- Générateur radiant
- Générateur d'air chaud
- Générateur à effet Joule**
- Ballon d'eau à gaz
- Chaudière à bois
- Système de génération thermodynamique
- Poêle ou insert
- Réseau de chaleur
- Réseau de froid
- Solaire

Données du générateur

Génération de chaleur 

Accepter Annuler

Cette installation servira pour l'ECS seulement, cochez donc 'Pour ECS seul' puis 'Générateur à effet joule'. Cliquez ensuite sur le bouton 'Génération de chaleur' pour rentrer les caractéristiques du générateur.

Génération de chaleur

Générateur à effet Joule

- Effet Joule direct
- Effet Joule avec éléments de stockage
- Effet Joule ballon avec résistance électrique intégrée**

Puissance nominale en chaud : 2.20 kW

Accepter Annuler

Cochez 'Effet Joule ballon avec résistance électrique intégrée' puis rentrez la puissance de la résistance.

2.2 Stockages

Stockages

Référence	Référence bibliothèque	Description

Dans le menu 'Stockages', Cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste'.

Stockage

Référence: Ballon

Référence bibliothèque: Ballon

Volume de stockage: 200.0 l

Position du stockage: Ballon situé en position verticale

Coefficient de perte du ballon de stockage: Valeur certifiée 1.67 W/K

Température maximale du ballon: 65 °C

Coefficient d'atténuation: 0.00

Gestion du thermostat du ballon: Chauffage permanent

Prise en compte de l'hystérésis du thermostat du ballon: Valeur par défaut

Hauteur de l'échangeur du générateur à partir du fond de la cuve du ballon: 0 %

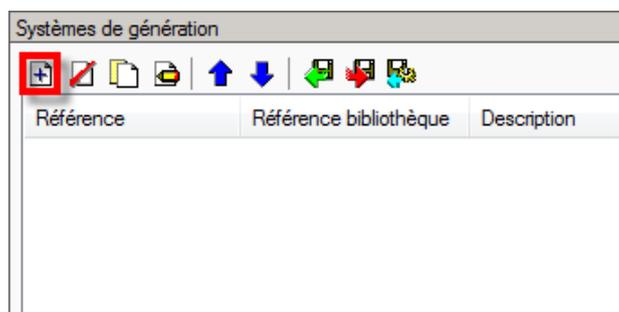
Numéro de la zone contenant le système de régulation: 3

Avec appoint intégré

Accepter Annuler

Rentrez les différentes valeurs de votre ballon puis choisissez 'Valeur certifiée'. Cliquez ensuite sur le bouton 'Accepter'. Pour cet exemple, nous avons choisi le ballon de stockage 'BSC1' de chez 'CHAFFOTEAUX'.

2.3 Systèmes de génération



Dans le menu 'Système de génération', cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste'.

Système de génération [X]

Référence

Référence bibliothèque

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul

Ballon base sans appoint

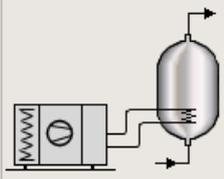
Ballon base plus appoint intégré

Ballon base plus appoint séparé instantané

Ballon base plus appoint dans un stockage séparé

Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant

Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage



Générateur base + [] []

Ballon base + [] []

Nombre de générateurs base identiques

Nombre d'assemblages identiques

Mode de régulation

Type de raccordement des générateurs entre eux

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution

Emplacement de la production

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Température de fonctionnement °C

Type de gestion de la température de génération en refroidissement

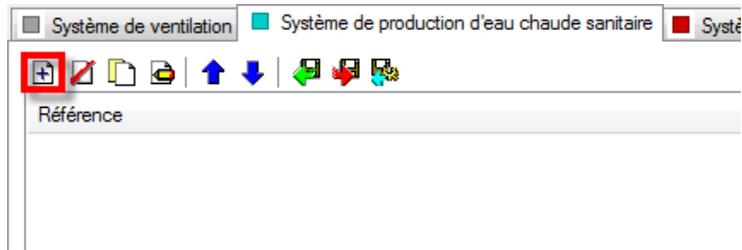
Température de fonctionnement °C

Température de fonctionnement de la génération en ECS °C

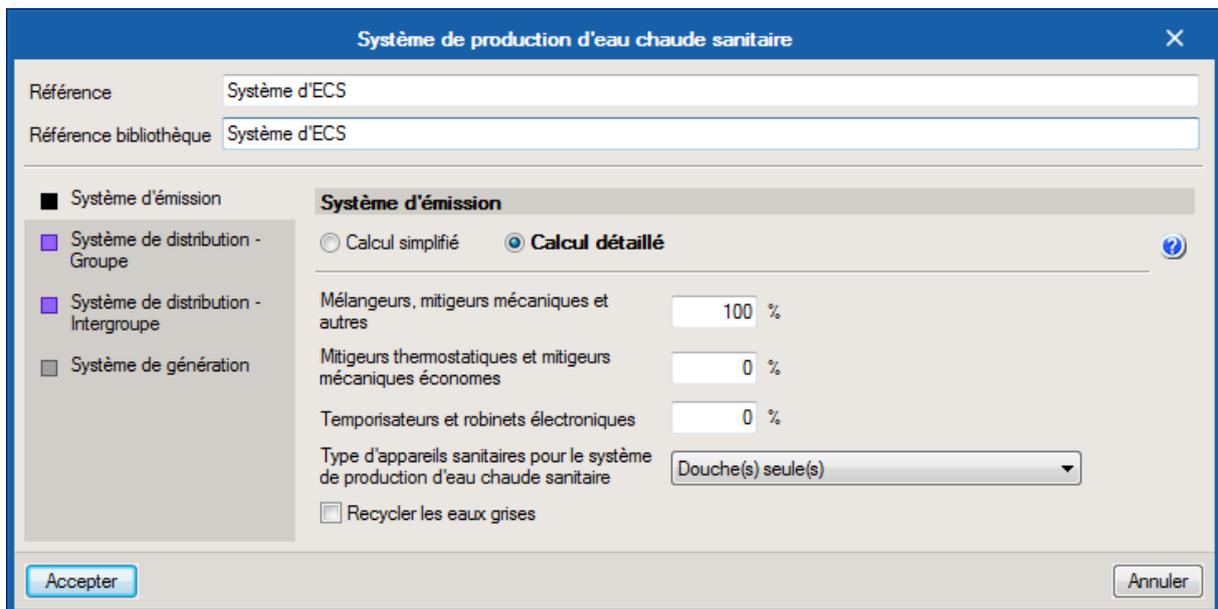
Ce ballon électrique n'a pas d'appoint. Cochez donc '**Ballon base sans appoint**'. Choisissez dans le menu déroulant '**Générateur base**' votre générateur et dans le menu déroulant '**Ballon base**', votre ballon. Comme ce système fonctionne avec un stockage, sélectionnez comme mode de régulation, '**Générateurs en cascade**'. Il se trouve dans un volume chauffé. Sélectionnez '**En volume chauffé**'.

2.4 Systèmes d'ECS

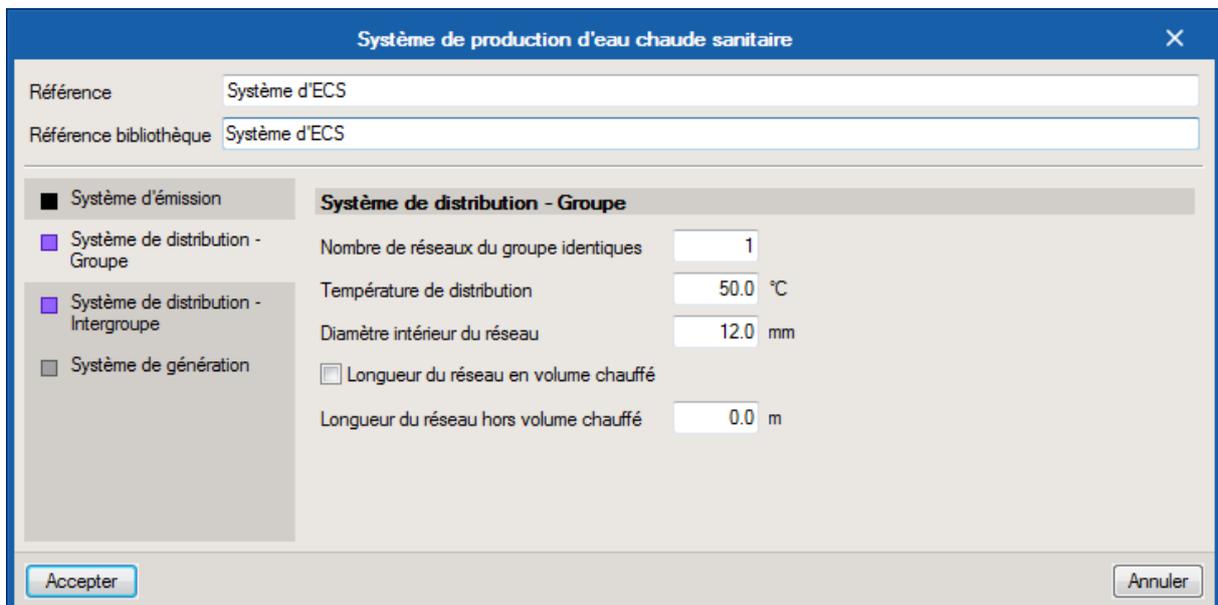
Il faut maintenant définir le système de production d'eau chaude sanitaire.



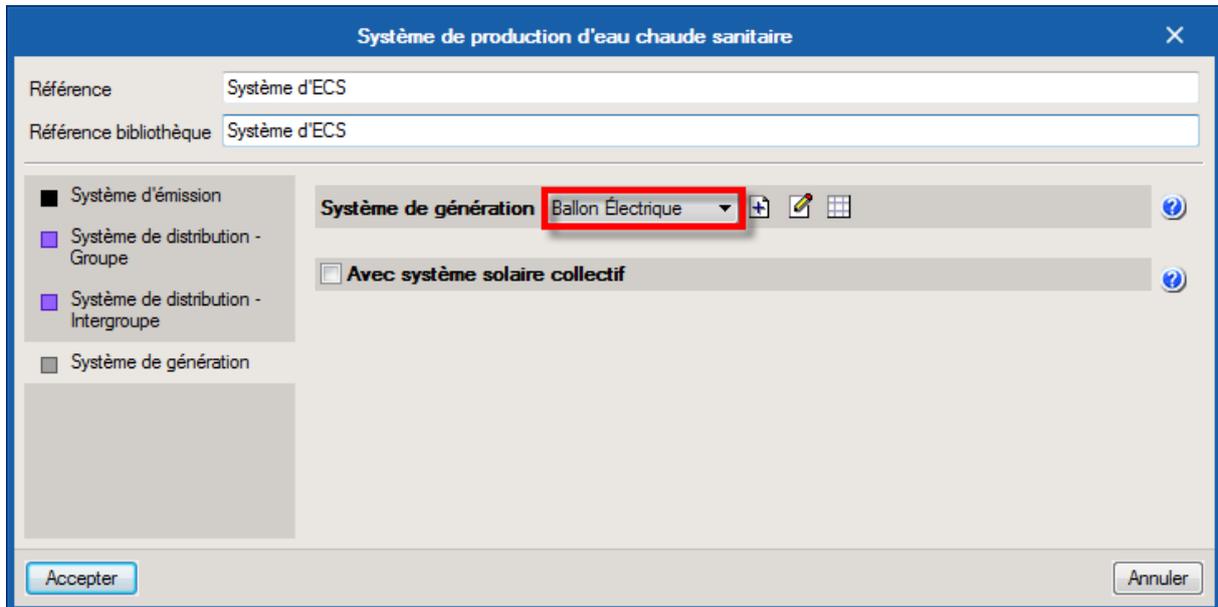
Dans l'onglet '**Système de production d'eau chaude sanitaire**' cliquez sur le bouton '**Ajouter un élément à la liste**'.



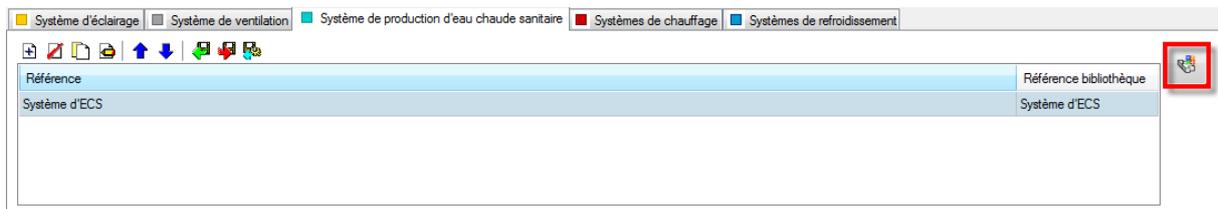
Dans l'onglet '**Système d'émission**', cochez la case '**Calcul détaillé**' puis rentrez les différents pourcentages correspondant aux émetteurs d'ECS présents dans les appartements. Sélectionnez ensuite le type d'appareils sanitaire



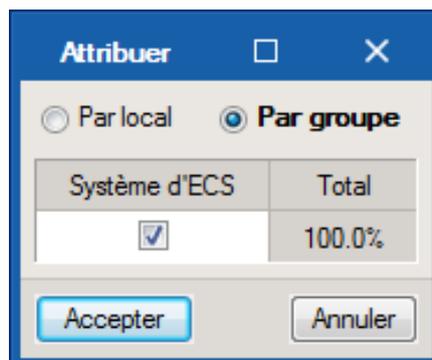
Dans l'onglet '**Système de distribution – Groupe**', rentrez les valeurs relatives à votre projet. Il n'y a pas de système de distribution intergroupe. On peut donc laisser cette partie comme elle est programmée par défaut (sans intergroupe).



Dans l'onglet '**Système de génération**', Sélectionnez le système de génération '**Ballon Électrique**' puis acceptez. Le système d'ECS est configuré.



Cliquez ensuite sur le bouton '**Attribuer**' afin de définir les utilisations de chaque système.



Sélectionnez le groupe desservi par le système d'ECS. Cliquez ensuite sur le bouton '**Accepter**'