



Chauffage 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](#)

SOMMAIRE

Exemple de saisie, 'THERMOR', 'RIVA 2'	1
----------------------------------------------	---

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

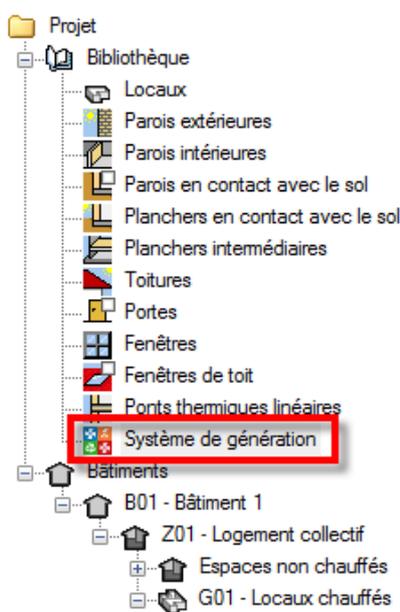
Exemple de saisie, 'THERMOR', 'RIVA 2'

1. Introduction

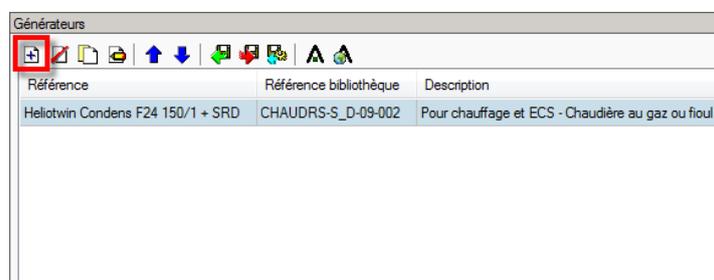
Dans cette fiche de saisie vous aller apprendre à mettre en place un chauffage électrique en complément (de type sèche-serviettes). Ce système est un apport et doit être accompagné d'un système pour le chauffage et l'ECS. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6 avec une chaudière à gaz. Nous nous intéresserons aux cas des appartements T4 et T6. Le montage pour les appartements T2 et T3 est similaire. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour un appartement de logement collectif mais aussi pour une maison individuelle. Les équipements utilisés dans cette annexe sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet. Le radiateur utilisé est un sèche-serviettes murale 'RIVA 2' de 0,5kW de puissance.de chez 'THERMOR'.

2. Saisie système

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 : Panneaux rayonnants

Référence bibliothèque : Panneaux rayonnants

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 le chauffage seulement, cochez donc **'Pour chauffage seul'** puis **'Générateur à effet Joule'**. Cliquez ensuite sur le bouton **'Génération de chaleur'** pour rentrer les caractéristiques du radiateur.

Génération de chaleur

Générateur à effet Joule

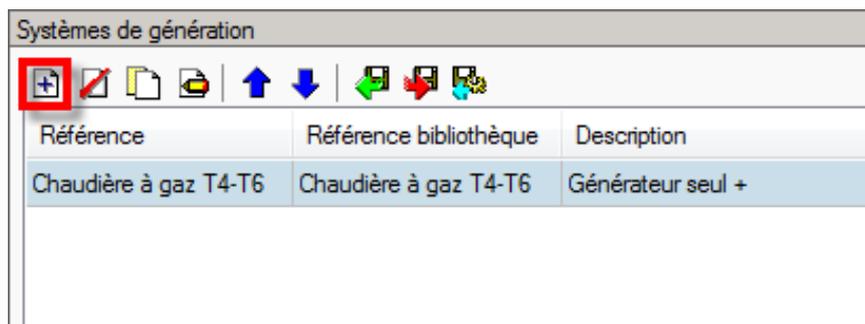
- Effet Joule direct
- Effet Joule avec éléments de stockage
- Effet Joule ballon avec résistance électrique intégrée

Puissance nominale en chaud : kW

Accepter Annuler

Note radiateur est électrique. C'est donc un effet Joule direct. Cochez la case **'Effet Joule direct'**. Renseignez ensuite la **'Puissance nominale en chaud'** puis cliquez sur **'Accepter'**.

2.2 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 [+] [pencil] [grid]

Nombre de générateurs base identiques

Mode de régulation

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution

Emplacement de la production

Type de gestion de la température de génération en chauffage

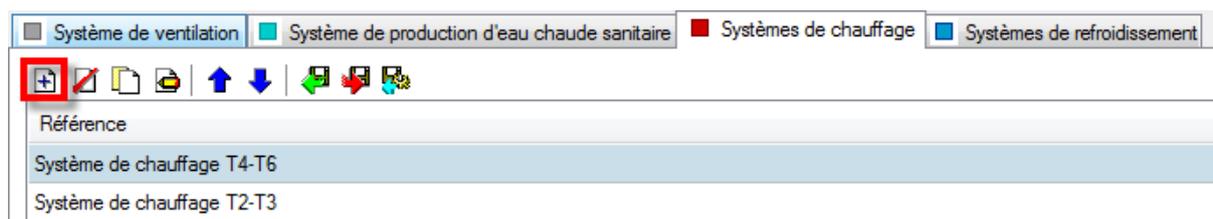
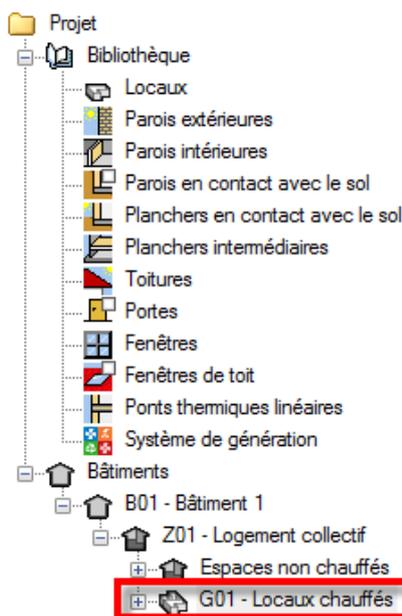
Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Température de fonctionnement de la génération en ECS °C

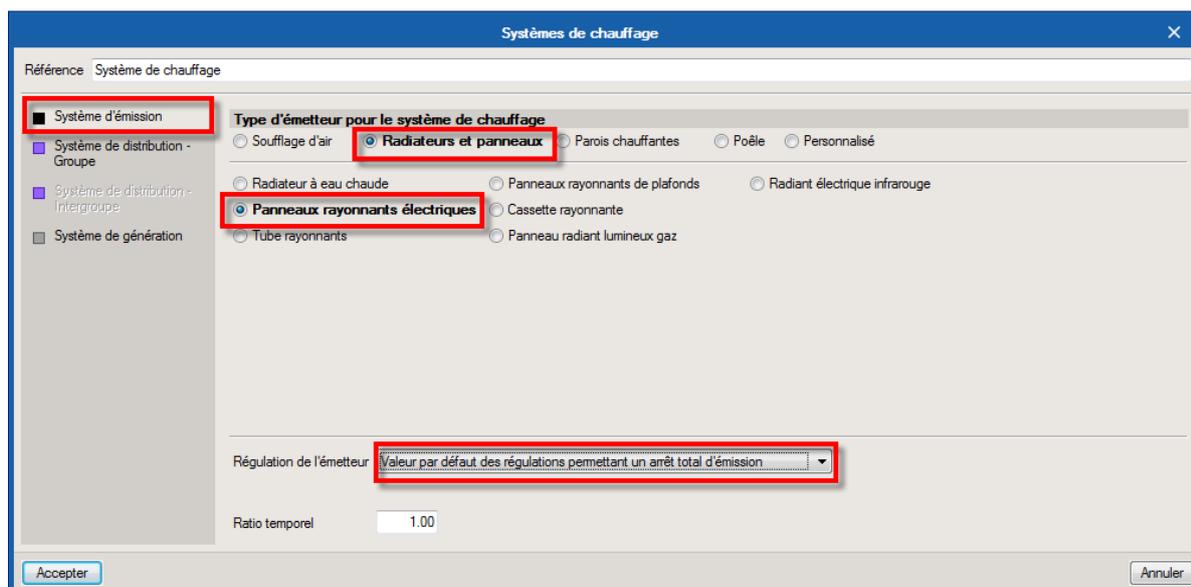
Ce radiateur est un générateur seul, il n'y a pas de stockage avant la distribution. Cochez donc '**Générateur seul**'. Choisissez dans le menu déroulant '**Générateur base**' votre générateur. Il se trouve dans un volume chauffé. Sélectionnez '**En volume chauffé**'. La gestion de la température se fait à la température moyenne des réseaux de distribution. Sélectionnez '**Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution**'. Cliquez ensuite sur '**Accepter**'.

2.3 Systèmes de chauffage

Pour définir le système de chauffage, Sélectionnez le groupe que vous souhaitez

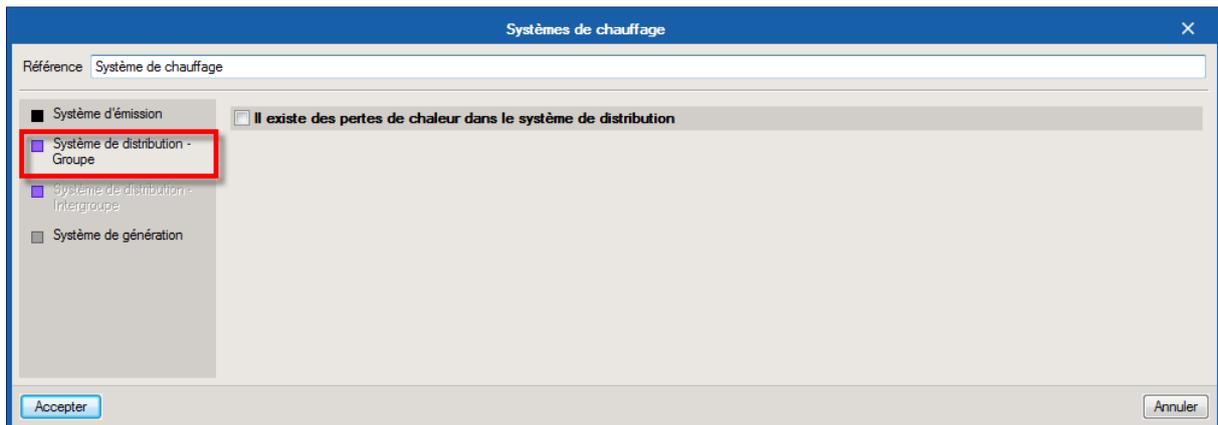


Dans l'onglet 'Systèmes de chauffage' cliquez sur le bouton 'Ajouter un élément à la liste' pour créer un nouveau système de chauffage.

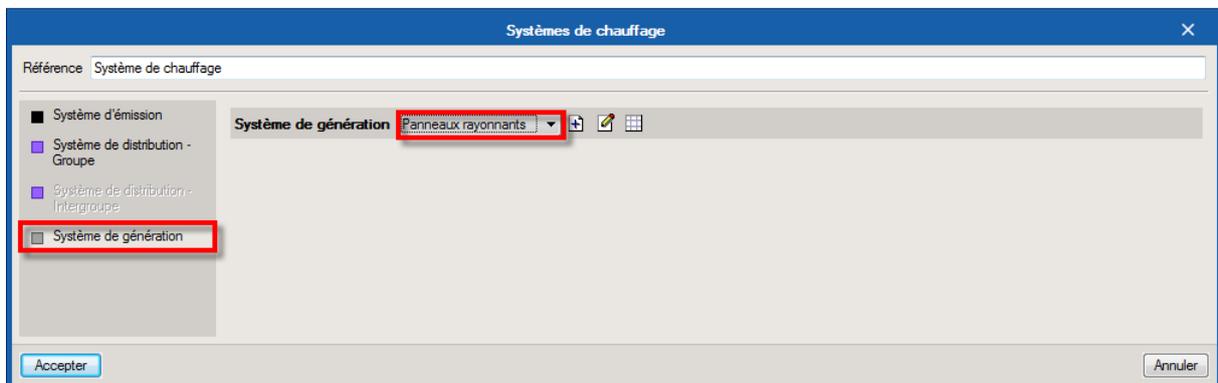


Dans l'onglet 'Système d'émission', on choisit comme type d'émetteur 'Radiateurs et panneaux' puis 'Panneaux rayonnants électriques'. Le système pouvant être totalement arrêté, on sélectionne

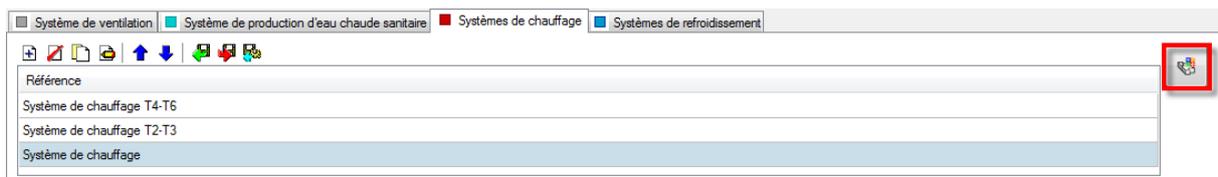
dans 'Régulation de l'émetteur', 'Valeur par défaut des régulations permettant un arrêt total d'émission'.



Dans l'onglet 'Système de distribution – Groupe', on ne coche pas la case. En effet, notre radiateur est à Effet Joule direct. Il n'y a donc pas de système de distribution.



Dans l'onglet 'Système de génération', on définit le système de génération utilisé sur ce montage. On prend donc 'Panneaux rayonnants'. Enfin, cliquez sur 'Accepter'.



Cliquez ensuite sur 'Attribuer'. Afin de définir les utilisations de chaque système.

Attribuer □ ×

Par local Par groupe

	Local	Système de chauffage T4-T6	Système de chauffage T2-T3	Système de chauffage	Total
1.	11 - T3	0	100	0	100.0%
2.	12 - T6	90	0	10	100.0%
3.	21 - T4	90	0	10	100.0%
4.	22 - T2	0	100	0	100.0%
5.	23 - T2	0	100	0	100.0%
6.	31 - T3	0	100	0	100.0%
7.	32 - T2	0	100	0	100.0%
8.	33 - T3	0	100	0	100.0%
9.	41 - T2	0	100	0	100.0%
10.	42 - T2	0	100	0	100.0%
11.	R+1 - Circulation	0	0	0	0.0%
12.	R+2 - Circulation	0	0	0	0.0%
13.	R+3 - Circulation	0	0	0	0.0%
14.	R+4 - Circulation	0	0	0	0.0%

Définissez ensuite les parts de chaque système. Pour ce projet, les appartements T4 et T6 utilisent à 90% la chaudière à gaz et à 10% les panneaux rayonnants. On rentre donc ces valeurs dans le tableau.