



## Radiateur à inertie

*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 'CLIMASTAR', 'SMART' .....	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](mailto:support.france@cype.com)

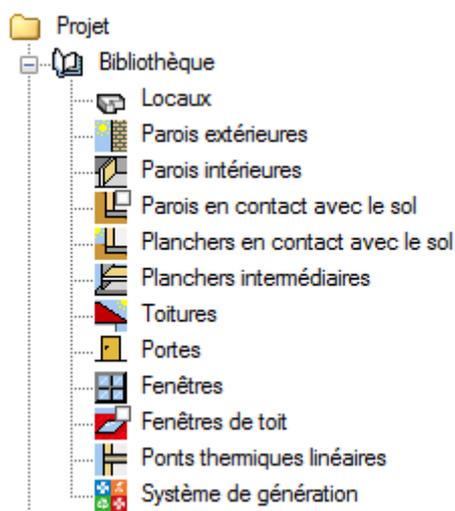
## Exemple de saisie 'CLIMASTAR', 'SMART'

### 1. Introduction

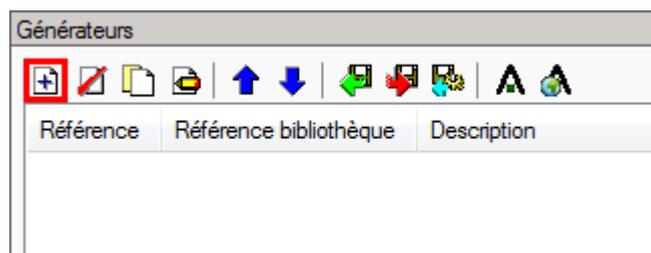
Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un système de radiateur à inertie pour un usage individuel. Il sera utilisé pour le chauffage. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur une maison individuelle. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour d'autres bâtiments avec d'autres usages. Les équipements utilisés dans cette fiche de saisie sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

### 2. Saisie 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 Radiateur à inertie

Référence bibliothèque Radiateur à inertie

**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. Pour cet exemple, nous avons pris les caractéristiques du radiateur à inertie '**SMART**' de chez '**Climastar**'.

**Génération de chaleur**

**Générateur à effet Joule**

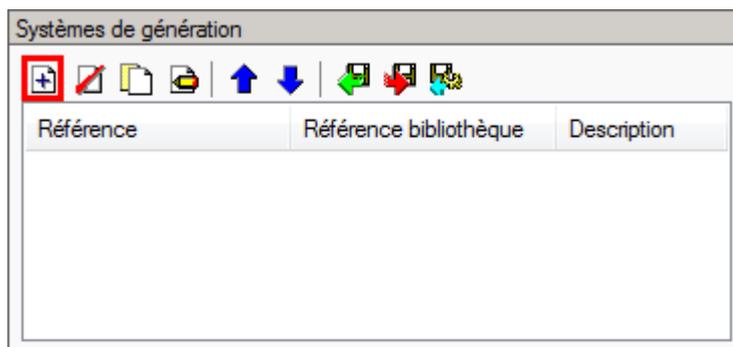
- Effet Joule direct
- Effet Joule avec éléments de stockage
- Effet Joule ballon avec résistance électrique intégrée

Puissance nominale en chaud 1.30 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 Radiateur à inertie

Référence bibliothèque Radiateur à inertie

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 Radiateur à inertie

Nombre de générateurs base identiques 11

Mode de régulation Sans priorité

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution Avec possibilité d'isolement

Emplacement de la production En volume chauffé

Type de gestion de la température de génération en chauffage Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

Type de gestion de la température de génération en refroidissement Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

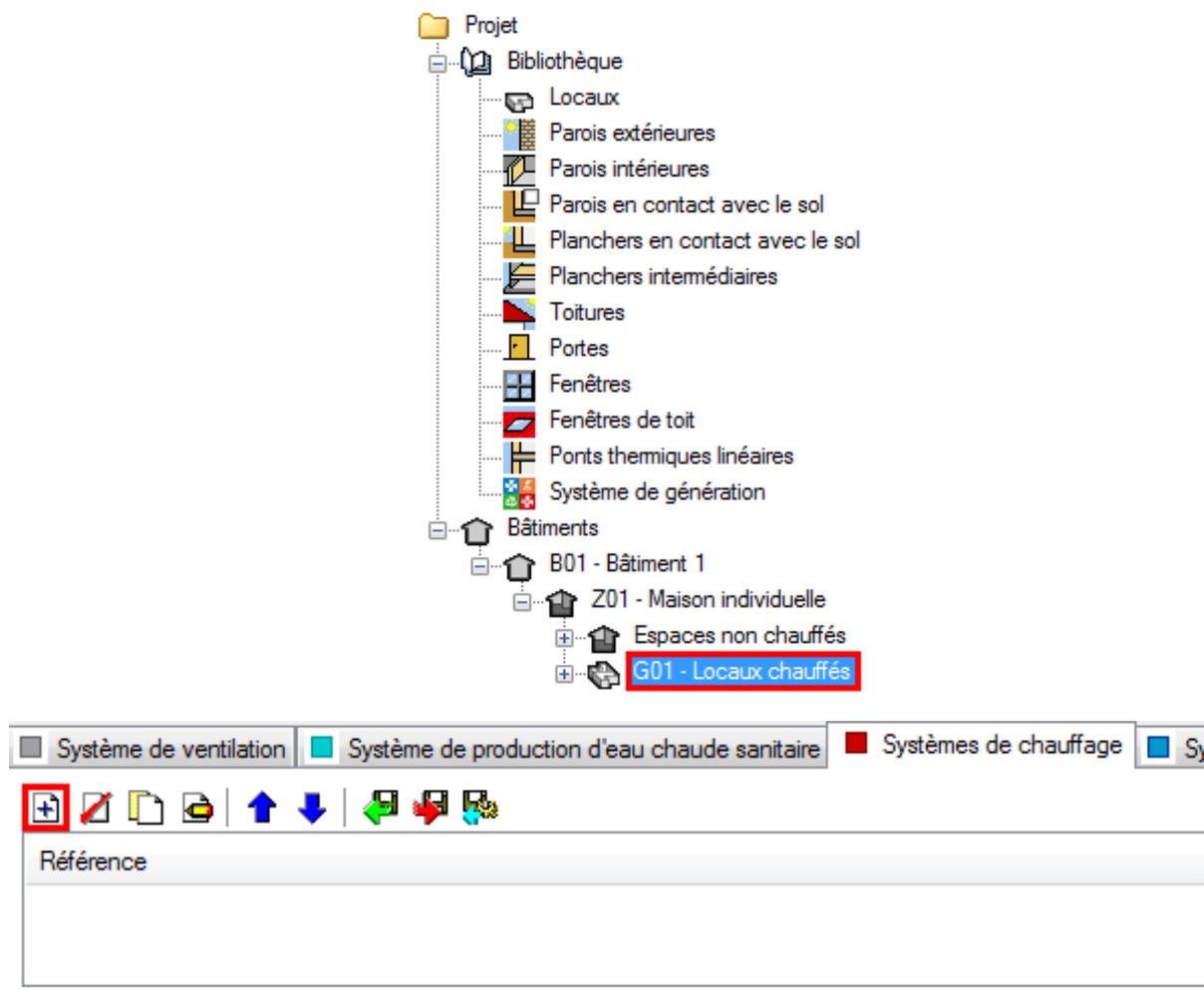
Température de fonctionnement de la génération en ECS 55 °C

Accepter Annuler

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. Rentez le nombre de générateur présent sur votre projet. 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 Système de chauffage

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

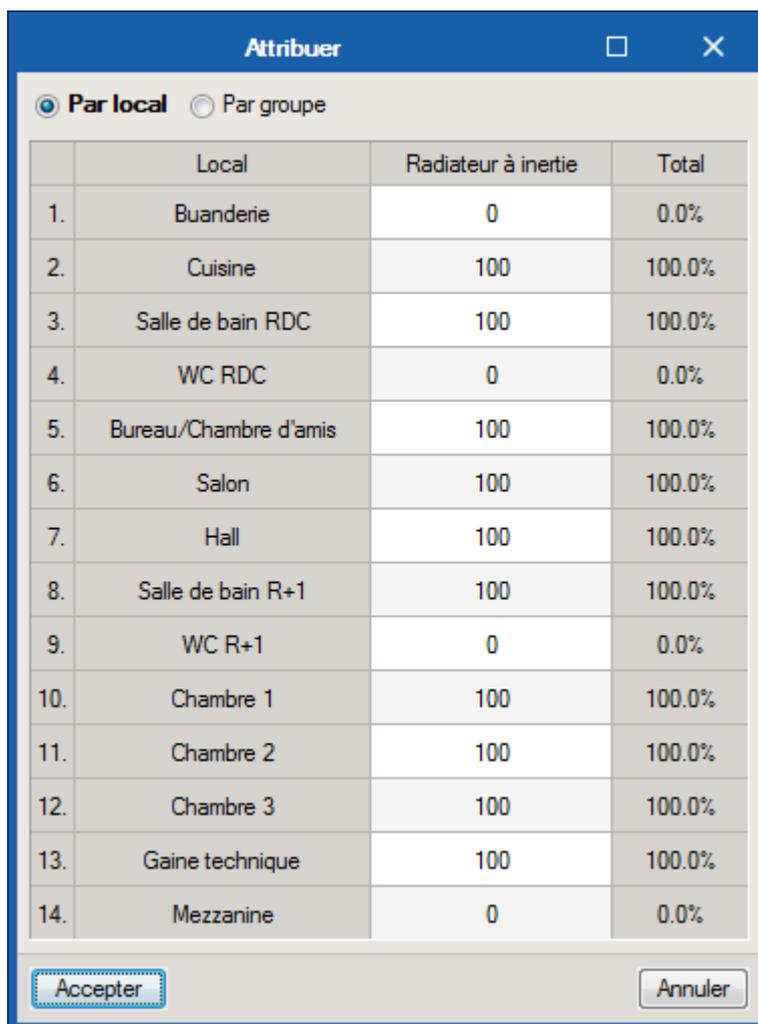


Dans l'onglet '**Systèmes de chauffage**' cliquez sur le bouton '**Ajouter un élément à la liste**' pour créer un nouveau système de chauffage.

Dans l'onglet '**Système d'émission**', on choisit comme type d'émetteur '**Radiateurs et panneaux**' puis '**Radiant électrique infrarouge**'. En effet, dans cette liste, il n'y a pas le radiateur à inertie. Afin de respecter la réglementation, il est donc nécessaire de prendre un émetteur de même classe. La variation temporelle de température étant donnée par le constructeur, nous pouvons la rentrer et choisir '**Valeur certifiée**'. Si elle n'est pas donnée, choisissez dans l'onglet '**Régulation de l'émetteur**' le choix qui correspond à votre projet. Sur ce système, il n'y a pas de distribution de groupe, on peut donc laisser cet onglet par défaut.

Dans l'onglet '**Système de génération**' Choisissez le générateur voulu puis appuyez sur le bouton '**Accepter**'

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



	Local	Radiateur à inertie	Total
1.	Buanderie	0	0.0%
2.	Cuisine	100	100.0%
3.	Salle de bain RDC	100	100.0%
4.	WC RDC	0	0.0%
5.	Bureau/Chambre d'amis	100	100.0%
6.	Salon	100	100.0%
7.	Hall	100	100.0%
8.	Salle de bain R+1	100	100.0%
9.	WC R+1	0	0.0%
10.	Chambre 1	100	100.0%
11.	Chambre 2	100	100.0%
12.	Chambre 3	100	100.0%
13.	Gaine technique	100	100.0%
14.	Mezzanine	0	0.0%

Définissez ensuite les parts de chaque système. Pour ce projet, il n'y a qu'un seul système de chauffage, toutes les pièces chauffées, le sont donc avec les radiateurs à inertie.