



Générateur d'air chaud

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 'SOLARONICS', 'GVE 35'	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

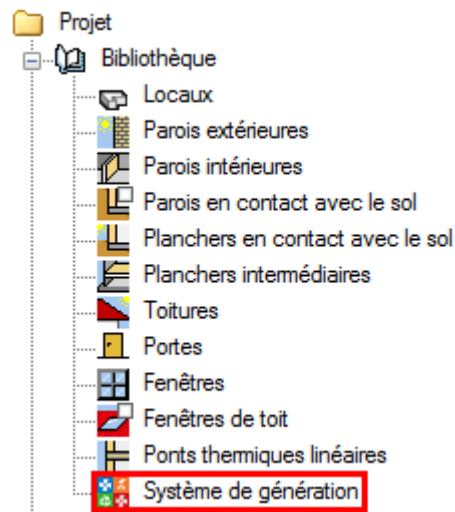
Exemple de saisie 'SOLARONICS', 'GVE 35'

1. Introduction

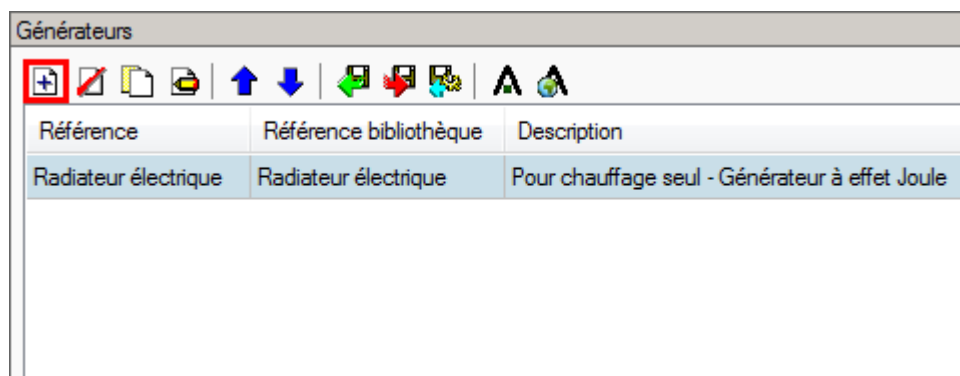
Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un générateur d'air chaud. Il sera utilisé pour le chauffage. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif pour un bâtiment tertiaire (Atelier). Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour une maison individuelle 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. Saisie systèmes

2.1 Générateurs



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



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

Générateur

Référence: GVE 35
Référence bibliothèque: GVE 35

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 d'air chaud'**. Cliquez ensuite sur le bouton **'Génération de chaleur'** pour rentrer les caractéristiques du générateur. Comme les générateurs d'air chaud ne sont pas disponibles dans la bibliothèque **'Edibatec'**, il est nécessaire de rentrer les caractéristiques de votre système.

Génération de chaleur

Générateur d'air chaud

- Standard
- Condensation
- Gaz naturel
- GPL

Ventilation: **Présence de ventilateurs ou d'autre dispositif de circulation dans le circuit de combustion**

Rendement sur PCI à 100% de charge: 90.40 % (Valeur certifiée)

Rendement sur PCI à charge partielle

Puissance électrique des auxiliaires du générateur: 569 W

Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle: 0 W

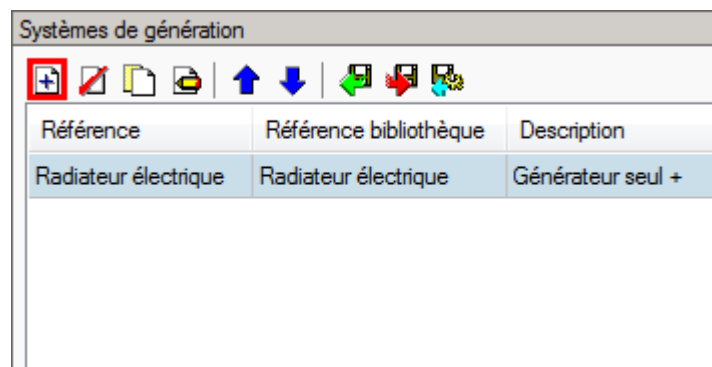
Puissance nominale en chaud: **40.70 kW**

Présence d'une cogénération

Accepter Annuler

Pour cet exemple, nous avons choisi de prendre un émetteur radiant de chez **'SOLARONICS'**. Cochez **'Standard'** et sélectionnez **'Présence de ventilateurs ou d'autre dispositif de circulation dans le circuit de combustion'**. Renseignez ensuite les caractéristiques de votre projet si vous avez les informations (il est nécessaire d'avoir au moins la puissance nominale en chaud). Cliquez sur **'Accepter'** pour continuer.

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: Générateur d'air chaud
Référence bibliothèque: Générateur d'air chaud

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: **GVE 35** [+] [Pencil] [Grid]

Nombre de générateurs base identiques:

Mode de régulation: Sans priorité [v]

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution: Avec possibilité d'isolement [v]

Emplacement de la production: **En volume chauffé** [v]

Type de gestion de la température de génération en chauffage: Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution [v]

Type de gestion de la température de génération en refroidissement: Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution [v]

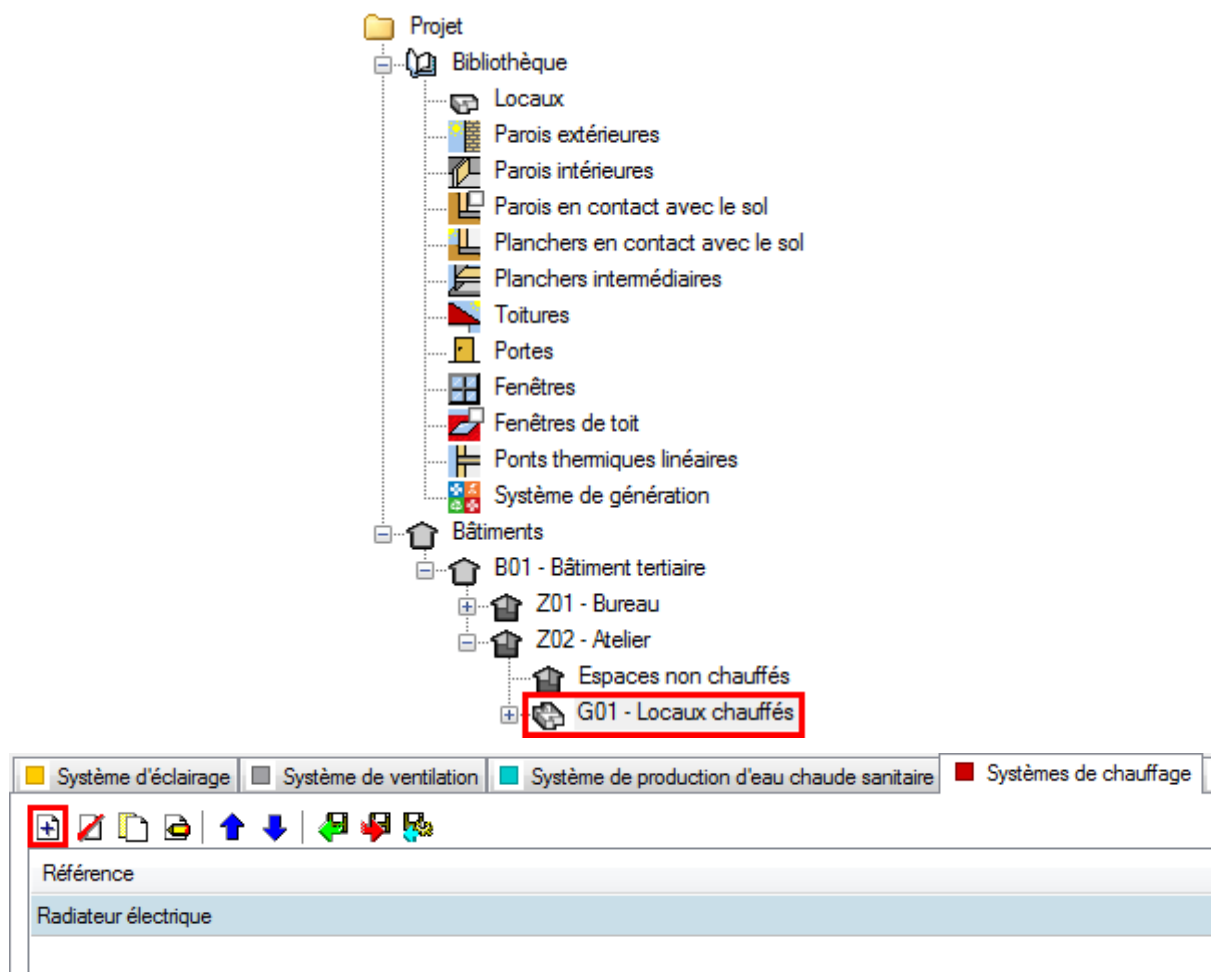
Température de fonctionnement de la génération en ECS: °C

[Accepter] [Annuler]

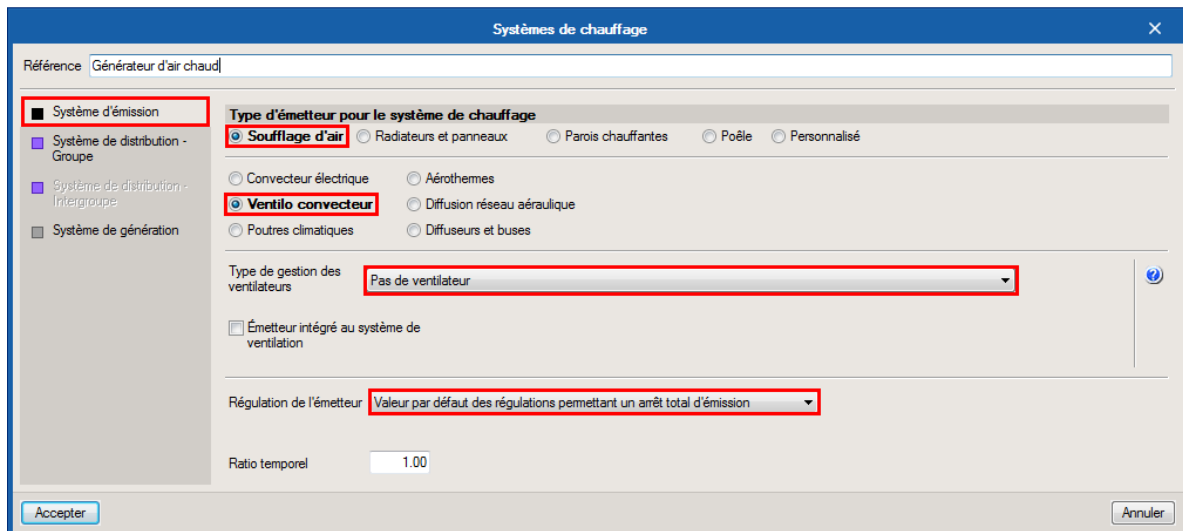
Ce générateur radiant est un générateur seul, il n'y a pas de stockage avant la distribution. Cochez donc '**Générateur seul**'. Choisissez dans le menu déroulant '**Générateur base**' votre générateur. Il se trouve dans un volume chauffé. Sélectionnez '**En volume chauffé**'. La gestion de la température 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 Système de chauffage

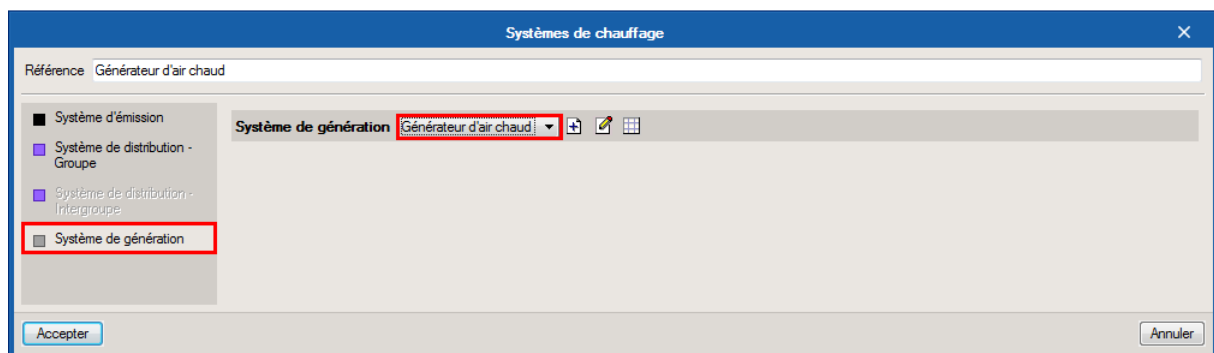
Pour définir le système de chauffage, sélectionnez le groupe que vous souhaitez



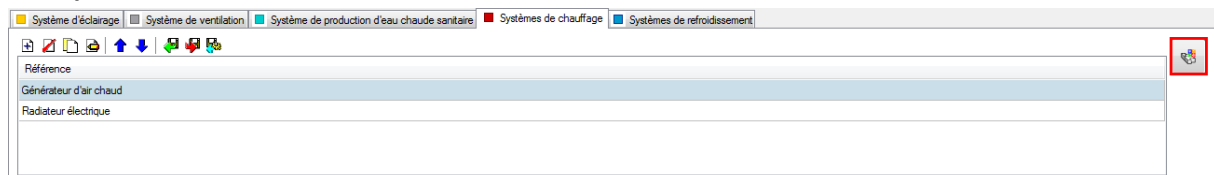
Dans l'onglet '**Systèmes de chauffage**' cliquez sur le bouton '**Ajouter un élément à la liste**' pour créer un nouveau système de chauffage.



Dans l'onglet '**Système d'émission**', on choisit comme type d'émetteur '**Soufflage d'air**' puis '**Ventilo convecteur**'. Sélectionnez ensuite '**Pas de ventilateur**'. En effet, sur la fiche technique du système que l'on a choisi, nous n'avons que la puissance de tous les éléments. La puissance du ventilateur de distribution a donc déjà été prise en compte. Le système pouvant être totalement arrêté, on sélectionne dans '**Régulation de l'émetteur**', '**Valeur par défaut des régulations permettant un arrêt total d'émission**'. Ce n'est pas un système hydraulique, il n'y a donc pas de perte du à la distribution prise en compte, on laisse donc par défaut l'onglet '**Système de distribution – Groupe**'.



Dans l'onglet '**Système de génération**', choisissez votre générateur d'air chaud puis cliquez sur '**Accepter**'.



Cliquez sur le bouton '**Attribuer**'

	Local	Générateur d'air chaud	Radiateur électrique	Total
1.	Atelier	100	0	100.0%
2.	Sanitaires RDC	0	100	100.0%

Attribuez ensuite l'émetteur radiant à votre local. Cliquez pour finir sur '**Accepter**'.