



# Systeme de régulation multizone AIRZONE

---

*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)

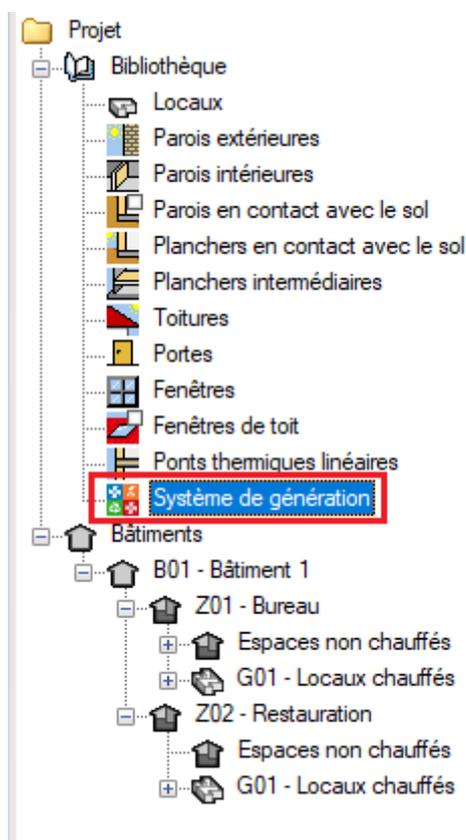
## Exemple de saisie 'AIRZONE – Régulation multizone'

### 1. Introduction

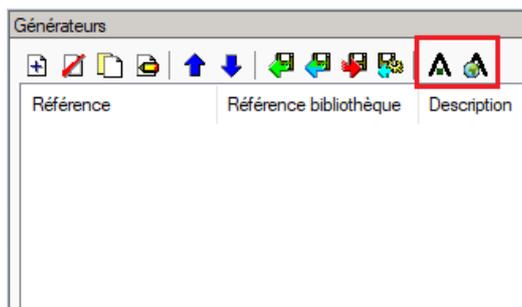
Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un système de régulation multizone Airzone certifié Eu.bac, appliqué au chauffage et au refroidissement pour un bâtiment tertiaire (Bureaux). Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour une maison individuelle 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. Saisie systèmes

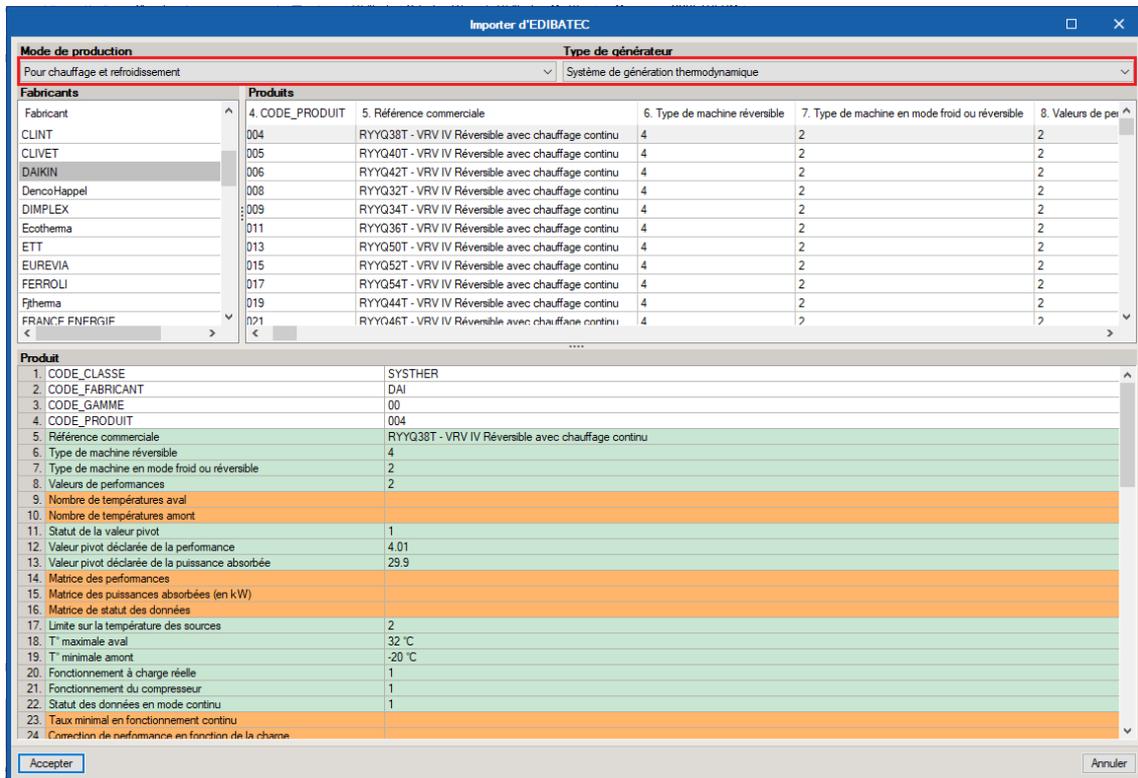
#### 2.1. Générateurs



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

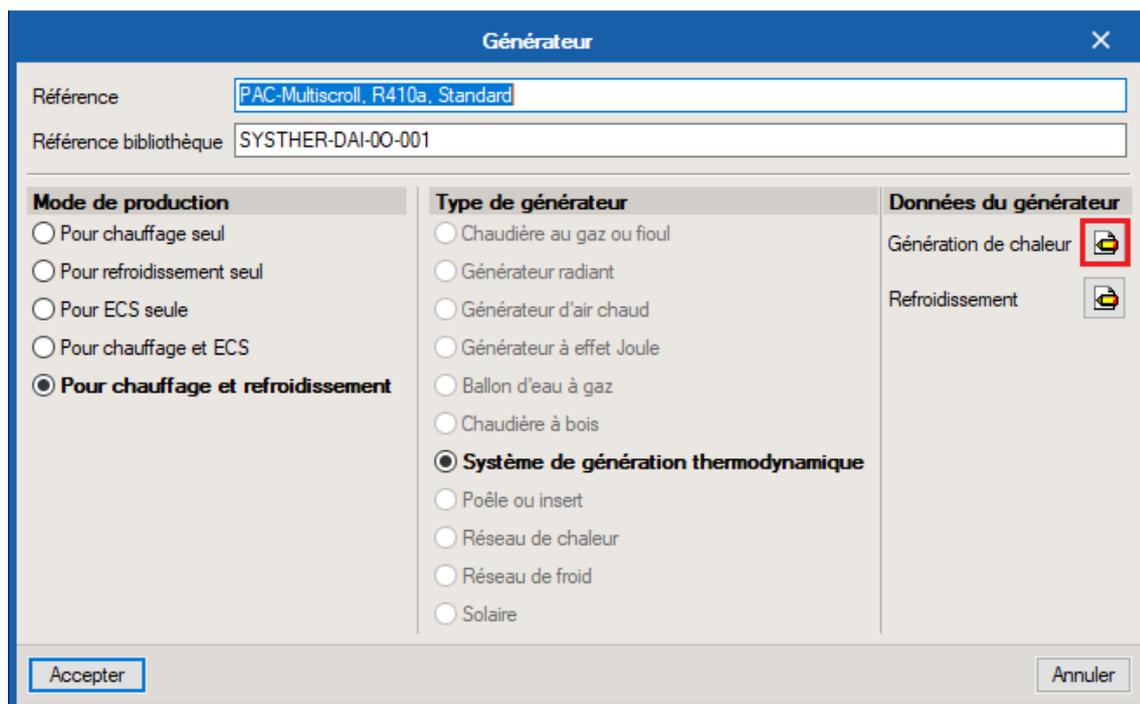


Dans la fenêtre '**Générateurs**' vous avez le choix d'entrer vos générateurs manuellement ou en utilisant la bibliothèque Edibatec. Dans cet exemple, nous choisissons d'utiliser la bibliothèque Edibatec.

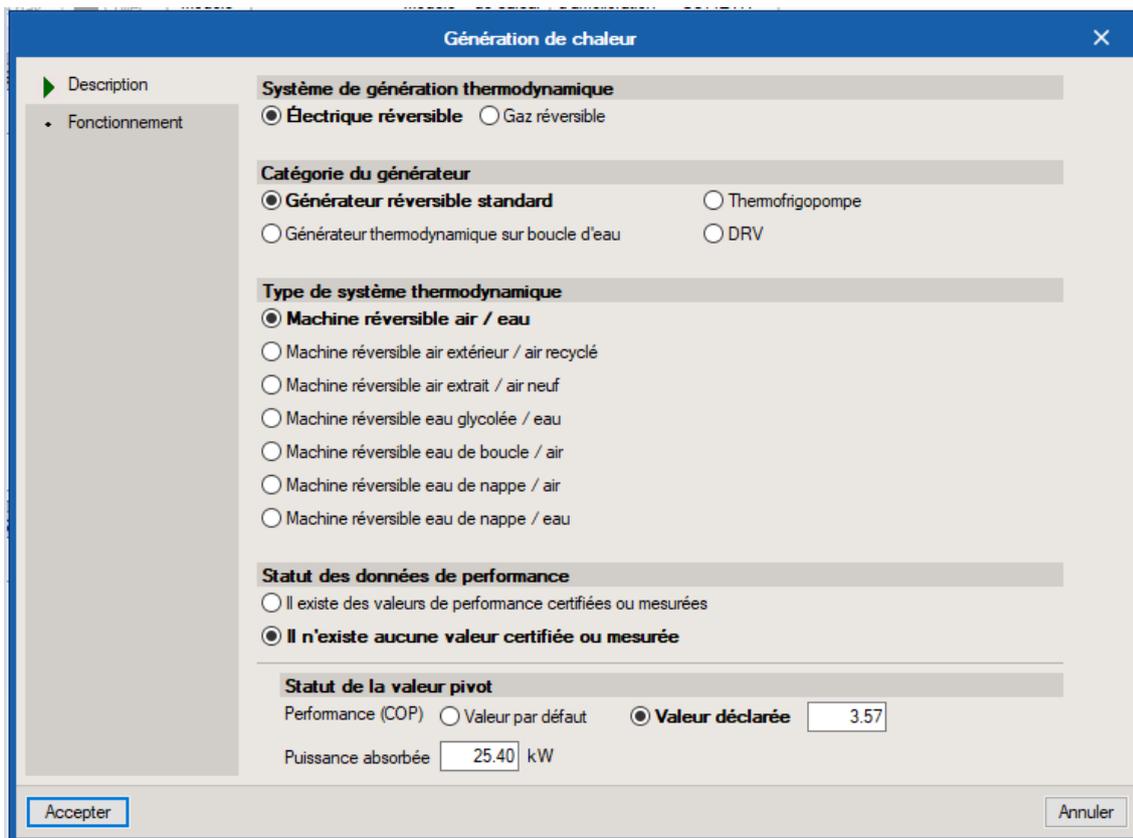


Sélectionnez comme mode de production pour la PAC double service '**Pour chauffage et refroidissement**' et comme type de générateur '**Système de génération thermodynamique**'. Vous aurez ensuite les différentes PAC proposées par les constructeurs. Choisissez celle qui vous convient puis cliquez '**Accepter**' en bas à gauche.

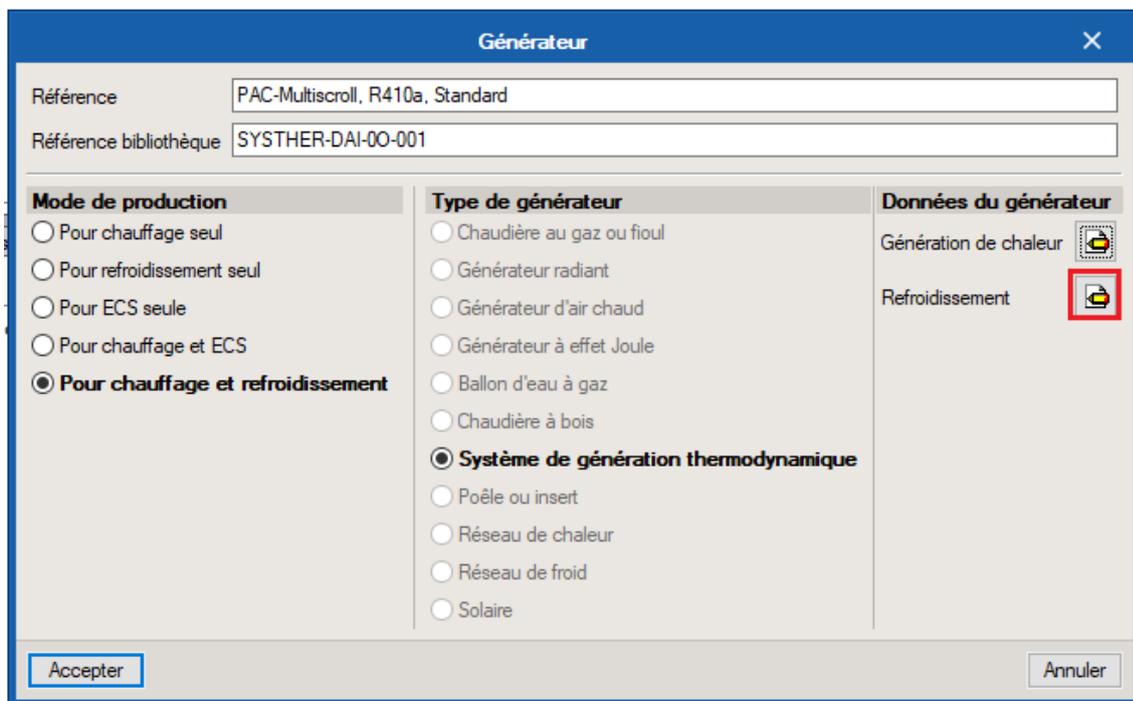
Pour cet exemple, nous prendrons une PAC de la marque '**DAIKIN**'. Appuyez ensuite sur '**Accepter**'.



Vous remarquerez que toutes les informations du générateur seront rentrées automatiquement. Vous pouvez vérifier ces valeurs en cliquant sur l'icône 'Génération de chaleur'.



Cliquez ensuite sur 'Accepter' pour continuer.



Cliquez sur 'Refroidissement'.

Refroidissement
✕

►

Description

•

Fonctionnement

**Système de génération thermodynamique**

**Électrique réversible**    Gaz réversible

**Catégorie du générateur**

**Générateur réversible standard**    Thermofrigopompe

Générateur thermodynamique sur boucle d'eau    DRV

**Type de système thermodynamique**

**Machine réversible air / eau**

Machine réversible air extérieur / air recyclé

Machine réversible air extrait / air neuf

Machine réversible eau glycolée / eau

Machine réversible eau de boucle / air

Machine réversible eau de nappe / air

Machine réversible eau de nappe / eau

**Statut des données de performance**

**Il existe des valeurs de performance certifiées ou mesurées**

Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée

**Valeurs des températures aval**

**9.5°C**

9.5°C, 20.5°C

9.5°C, 15°C, 20.5°C

9.5°C, 15°C, 20.5°C, 26°C

4°C, 9.5°C, 15°C, 20.5°C, 26°C

**Valeurs des températures amont**

**35°C**

25°C, 35°C

15°C, 25°C, 35°C

5°C, 15°C, 25°C, 35°C

5°C, 15°C, 25°C, 35°C, 45°C

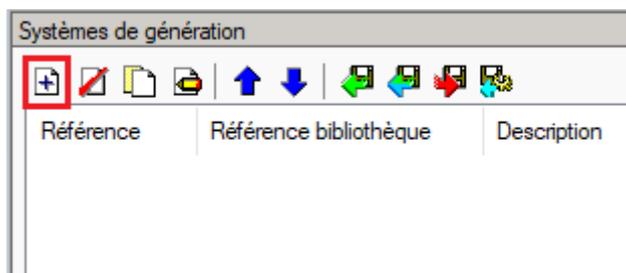
**Matrices des performance**

EER   Pabs   Corj

Taval	Performance				
	Tamont				
	5	15	25	35	45
4					
9.5				2.86	
15					
20.5					
26					

Accepter
Annuler

## 2.2. Système de génération



Cliquez sur le bouton 'Ajoutez un nouvel élément à la liste' afin de créer un nouveau système de génération.

**Système de génération**

Référence: PAC Air/Eau  
 Référence bibliothèque: Pac Air/Eau

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: PAC-Multiscroll, R410a, Standard

Nombre de générateurs base identiques: 1

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 température moyenne constante

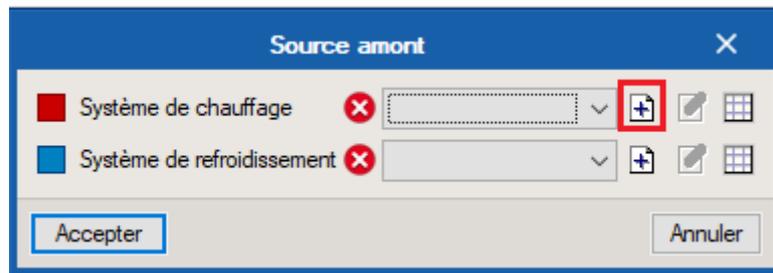
Température de fonctionnement: 55 °C

Type de gestion de la température de génération en refroidissement: Fonctionnement à température moyenne constante

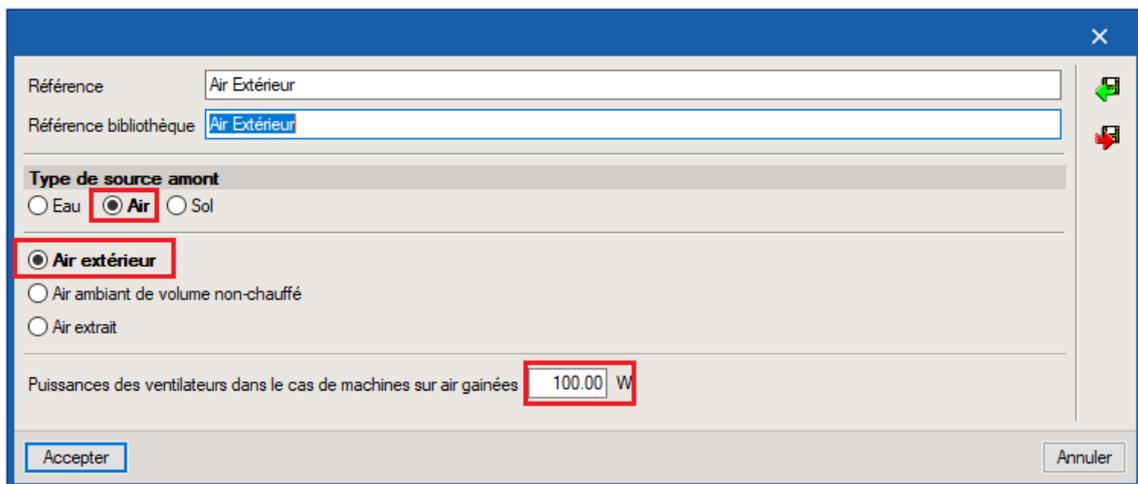
Température de fonctionnement: 0 °C

Température de fonctionnement de la génération en ECS: 55 °C

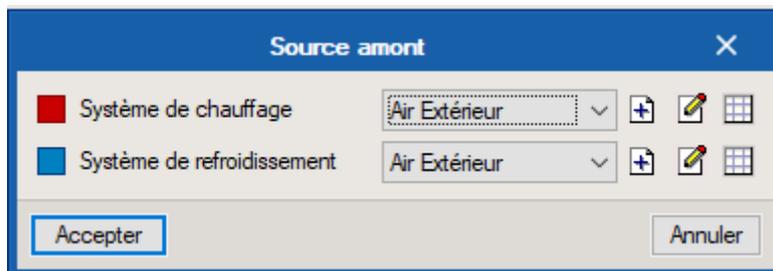
Pour la PAC Air-Eau, cochez 'Générateur seul', puis sélectionnez la dans 'Générateur base'. La production se fait dans un volume chauffé, sélectionnez donc 'En volume chauffé'. Cliquez ensuite sur 'Source amont' pour définir la source de la PAC.



Pour ce faire, cliquez sur le bouton **'Nouveau'**.



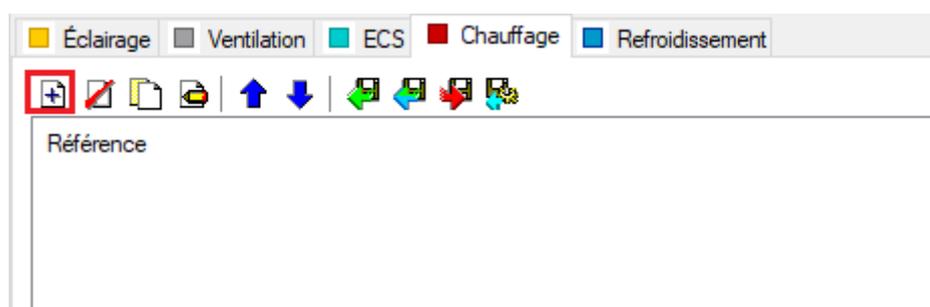
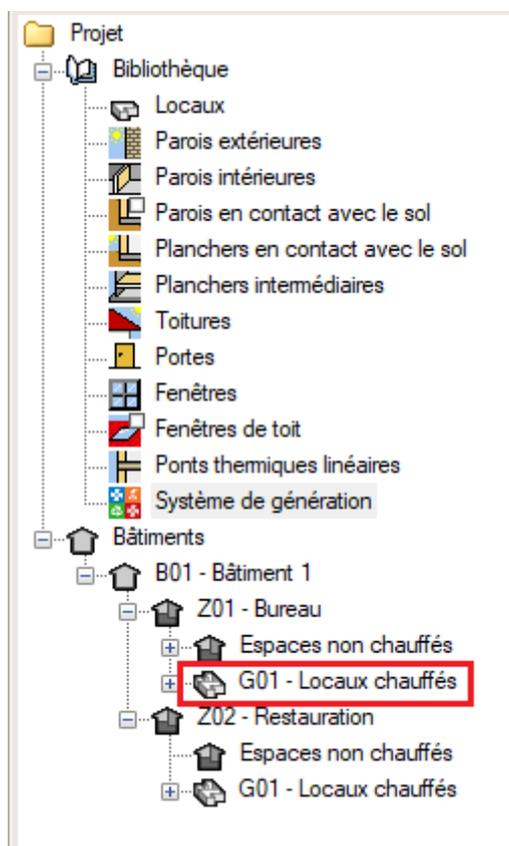
Vérifiez que le type de source amont cochée est bien **'Air'** et sur **'Air extérieur'**. Si votre machine ne fonctionne pas sur air-gainées, renseignez la valeur '0'. Cliquez ensuite **'Accepter'**.



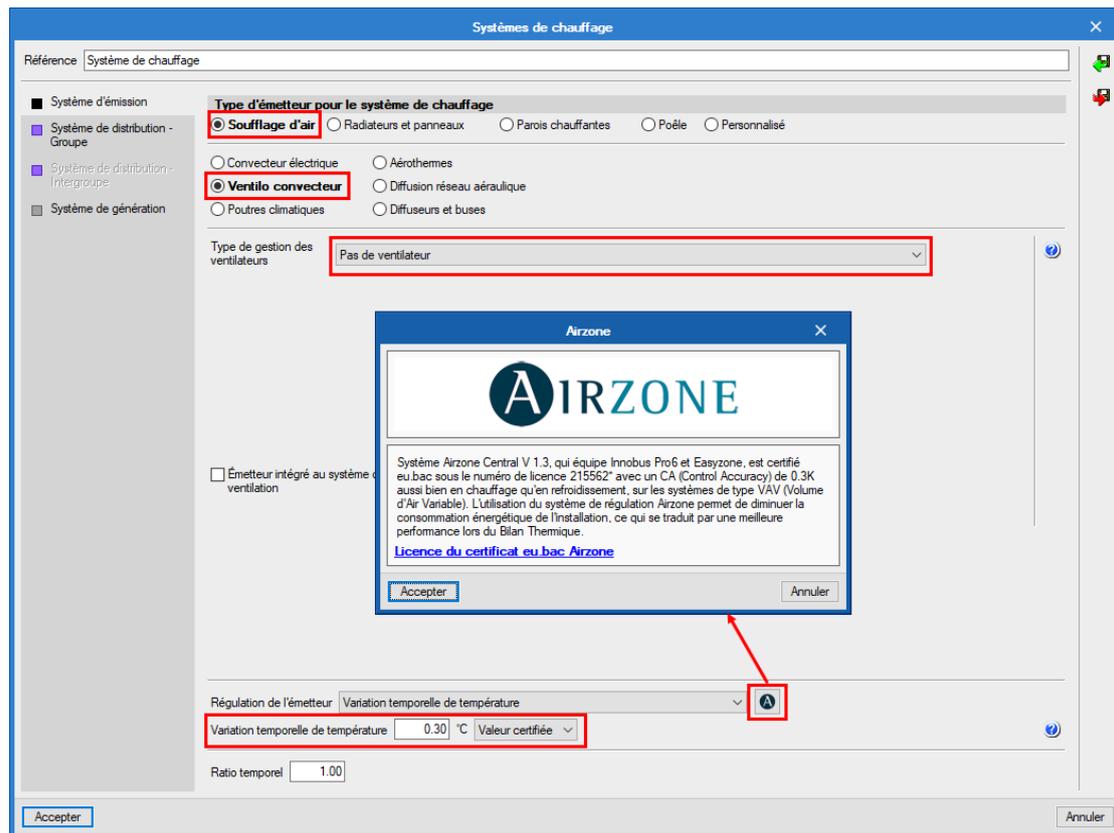
Vous verrez qu'avec cette manipulation, les deux sources se mettent automatiquement. Appuyez sur **'Accepter'**.

### 2.3. Système de chauffage

Pour définir le système de chauffage, sélectionnez dans l'onglet '**Bâtiments**' le groupe que vous souhaitez.

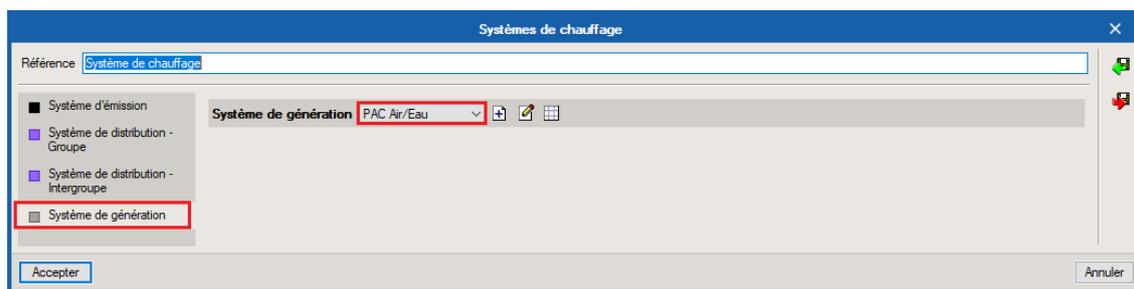


Dans l'onglet '**Systèmes de chauffage**', cliquez sur le bouton '**Ajoutez un nouvel élément à la liste**' pour créer un nouveau système de chauffage.

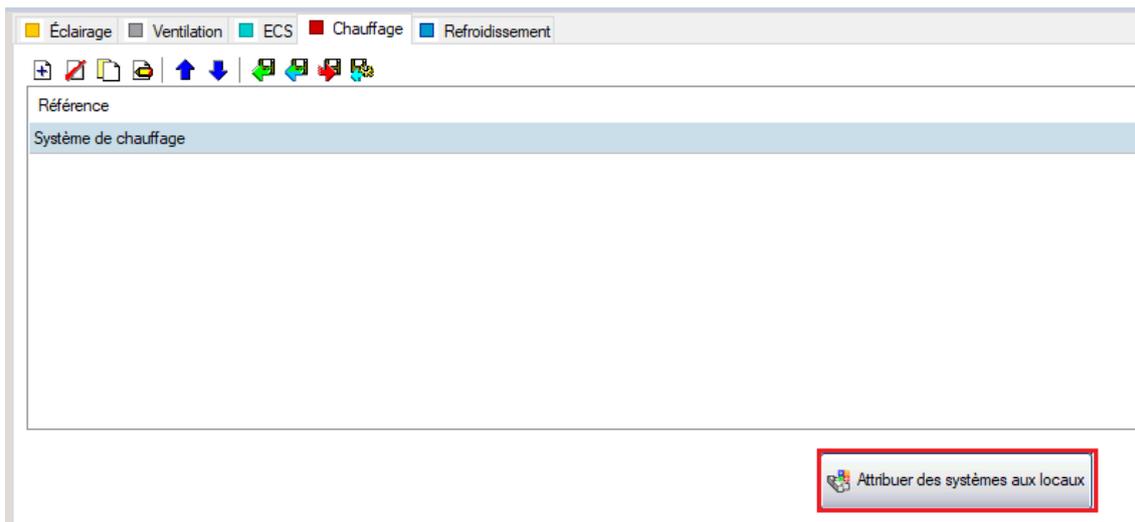


Dans l'onglet '**Système d'émission**', cochez '**Soufflage d'air**' puis '**Ventilo convecteur**', choisissez une gestion de type '**Pas de ventilateur**'. Le système pouvant être totalement arrêté, on sélectionne le logo de Airzone pour que la '**Régulation de l'émetteur**' soit de type, '**Variation temporelle de température**' et le champ '**Variation temporelle de température**' se remplit avec la valeur **0,3°C** certifié eu.bac.

Vous n'aurez pas à aller dans l'onglet '**Système de distribution – Groupe**' et '**Système de distribution – Intergroupe**' car pour une distribution aéraulique on ne considère pas de pertes dans le réseau de distribution.



Dans l'onglet '**Système de génération**' choisissez '**PAC Air/Eau**' puis cliquez sur '**Accepter**'. Le système de chauffage pour les bureaux est maintenant défini.



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

Attribuer

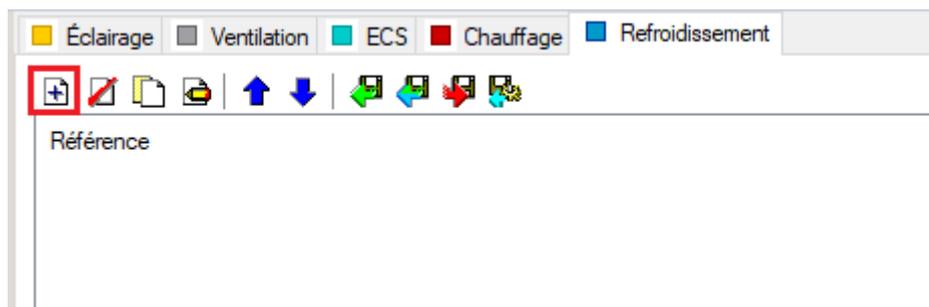
Par local  Par groupe

	Local	Système de chauffage	Total
1.	Hall d'entrée	100	100.0%
2.	Salle de reprographie	100	100.0%
3.	Gaine électrique	0	0.0%
4.	Bureau 1	100	100.0%
5.	Bureau 2	100	100.0%
6.	Bureau 3	100	100.0%
7.	Salle de réunion 1	100	100.0%
8.	Palier R+1	100	100.0%
9.	Sanitaires R+1	100	100.0%
10.	Gaine électrique	0	0.0%
11.	Bureau 4	100	100.0%
12.	Bureau 5	100	100.0%
13.	Bureau 6	100	100.0%
14.	Salle de réunion 2	100	100.0%
15.	Palier R+2	100	100.0%
16.	Sanitaires R+2	100	100.0%
17.	Gaine électrique	0	0.0%
18.	Espace co-working	100	100.0%
19.	Sanitaires R+3	100	100.0%
20.	Gaine électrique	<input type="text" value="0.0"/>	0.0%

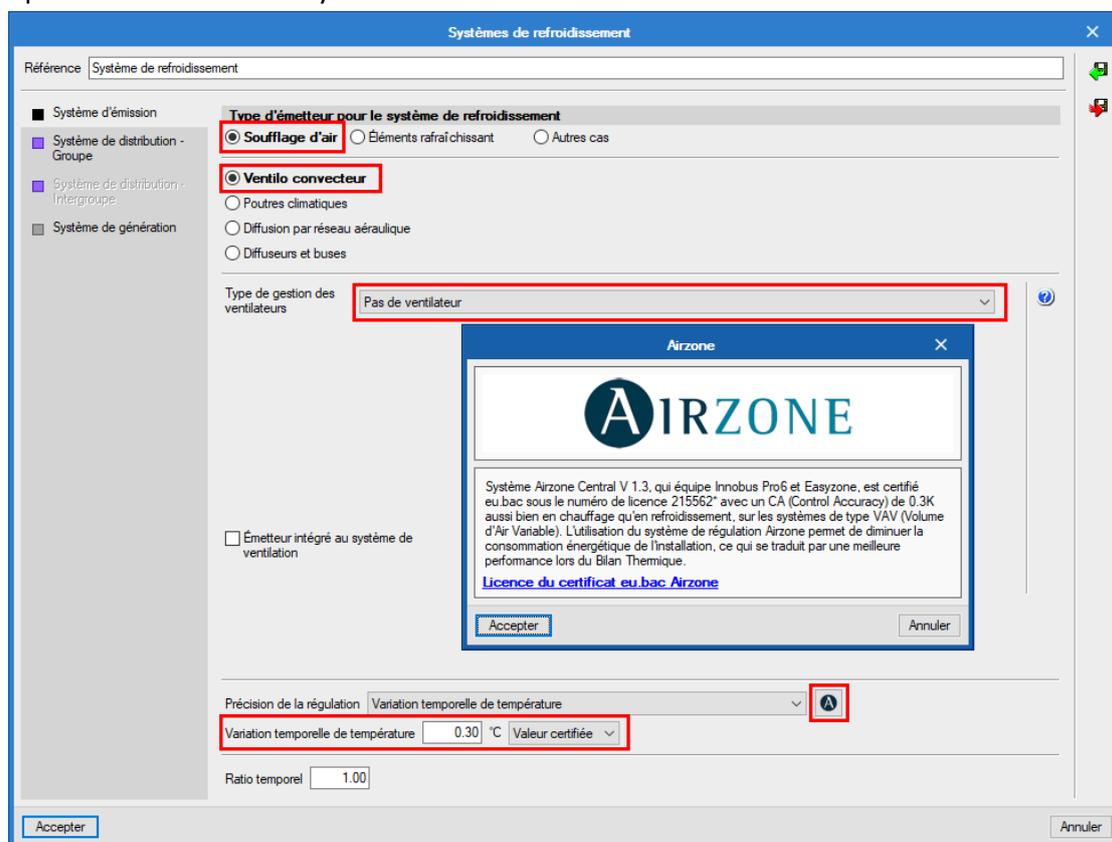
Accepter Annuler

Définissez ensuite la part de surface du local couverte par le système.

## 2.4. Systèmes de refroidissement

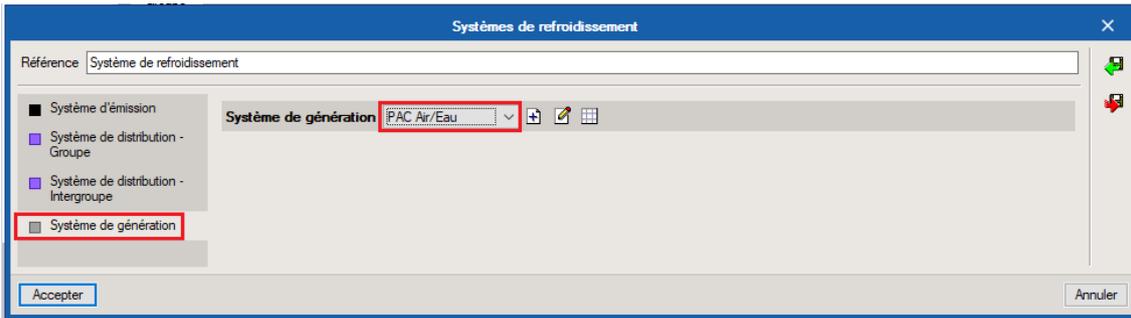


Dans l'onglet '**Systèmes de refroidissement**', cliquez sur le bouton '**Ajoutez un nouvel élément à la liste**' pour créer un nouveau système de refroidissement.

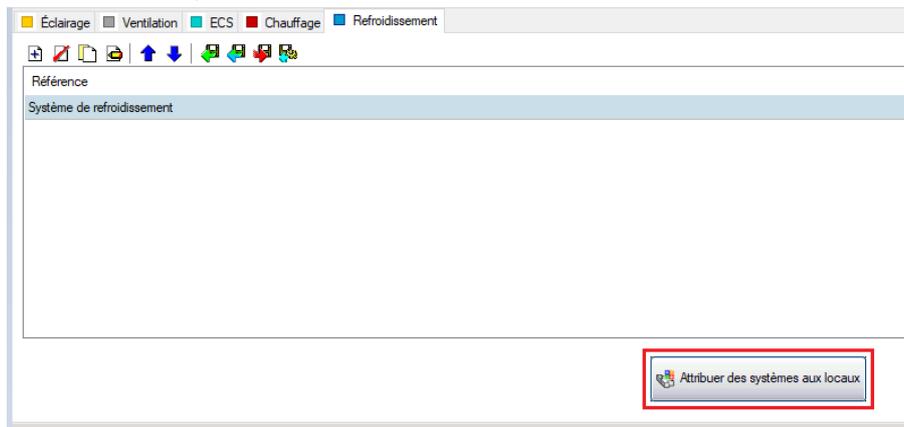


Dans l'onglet '**Système d'émission**', cochez '**Soufflage d'air**' puis '**Ventilo convecteur**', choisissez une gestion de type '**Pas de ventilateur**'. Le système pouvant être totalement arrêté, on sélectionne le logo de Airzone pour que la '**Régulation de l'émetteur**' soit de type, '**Variation temporelle de température**' et le champ '**Variation temporelle de température**' se remplit avec la valeur **0,3°C** certifié eu.bac.

Vous n'aurez pas à aller dans l'onglet '**Système de distribution – Groupe**' et '**Système de distribution – Intergroupe**' car pour une distribution aéraulique on ne considère pas de pertes dans le réseau de distribution.



Dans l'onglet 'Système de génération' choisissez 'PAC Air/Eau' puis cliquez sur 'Accepter'. Le système de refroidissement pour les bureaux est maintenant défini.



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

	Local	Système de refroidissement	Total
1.	Hall d'entrée	100	100.0%
2.	Salle de reprographie	100	100.0%
3.	Gaine électrique	0	0.0%
4.	Bureau 1	100	100.0%
5.	Bureau 2	100	100.0%
6.	Bureau 3	100	100.0%
7.	Salle de réunion 1	100	100.0%
8.	Palier R+1	100	100.0%
9.	Sanitaires R+1	100	100.0%
10.	Gaine électrique	0	0.0%
11.	Bureau 4	100	100.0%
12.	Bureau 5	100	100.0%
13.	Bureau 6	100	100.0%
14.	Salle de réunion 2	100	100.0%
15.	Palier R+2	100	100.0%
16.	Sanitaires R+2	100	100.0%
17.	Gaine électrique	0	0.0%
18.	Espace co-working	100	100.0%
19.	Sanitaires R+3	100	100.0%
20.	Gaine électrique	0	0.0%

Définissez ensuite la part de surface du local couverte par le système. On rentre donc 100% sur l'ensemble des pièces du bâtiment.