



## Ballon d'eau à gaz

*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)



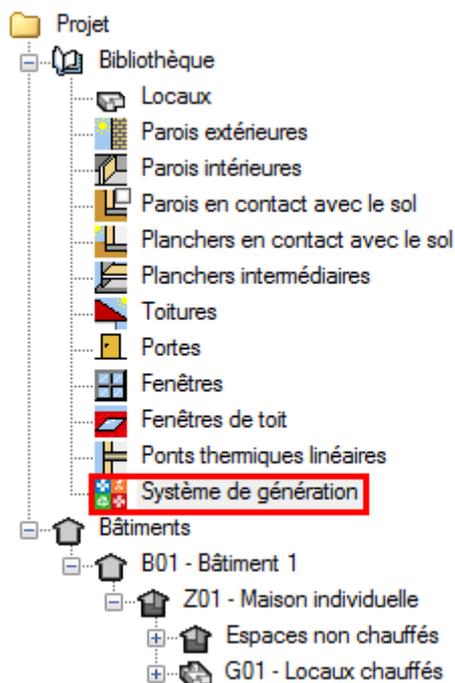
## Exemple de saisie, 'STYX', 'AGL V95M'

### 1. Introduction

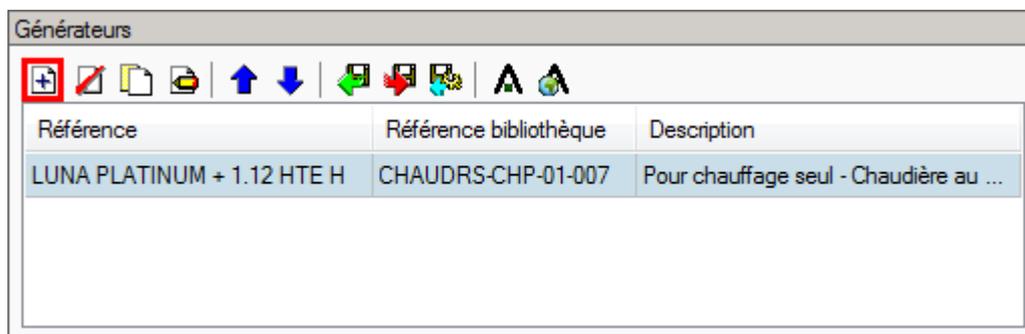
Dans cette fiche de saisie, vous allez apprendre à mettre en place un ballon d'eau à gaz pour un usage individuel. Il sera utilisé pour l'ECS. Sur cet exemple, nous installerons ce dispositif pour une maison individuelle. Cette mise en œuvre est à titre d'exemple et peut être utilisée pour une maison 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. 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: Accumulateur Gaz STYX  
Référence bibliothèque: Accumulateur Gaz STYX

**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 '**Ballon d'eau à gaz**'. Cliquez ensuite sur le bouton '**Génération de chaleur**' pour rentrer les caractéristiques du générateur.

**Génération de chaleur**

**Ballon d'eau à gaz**

- Condensation
- Supérieure à 200 l temps de montée en température inférieur à 45 min
- Puissance électrique des auxiliaires du générateur

Puissance nominale en chaud: 3.30 kW

Accepter Annuler

Rentrez les valeurs caractéristiques du ballon d'eau à gaz de votre projet. Ici nous avons choisi le ballon d'eau à gaz '**AGL V95M**' de chez '**STYX**'.

## 2.2 Systèmes de génération

**Systèmes de génération**

Référence Référence bibliothèque Description

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

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

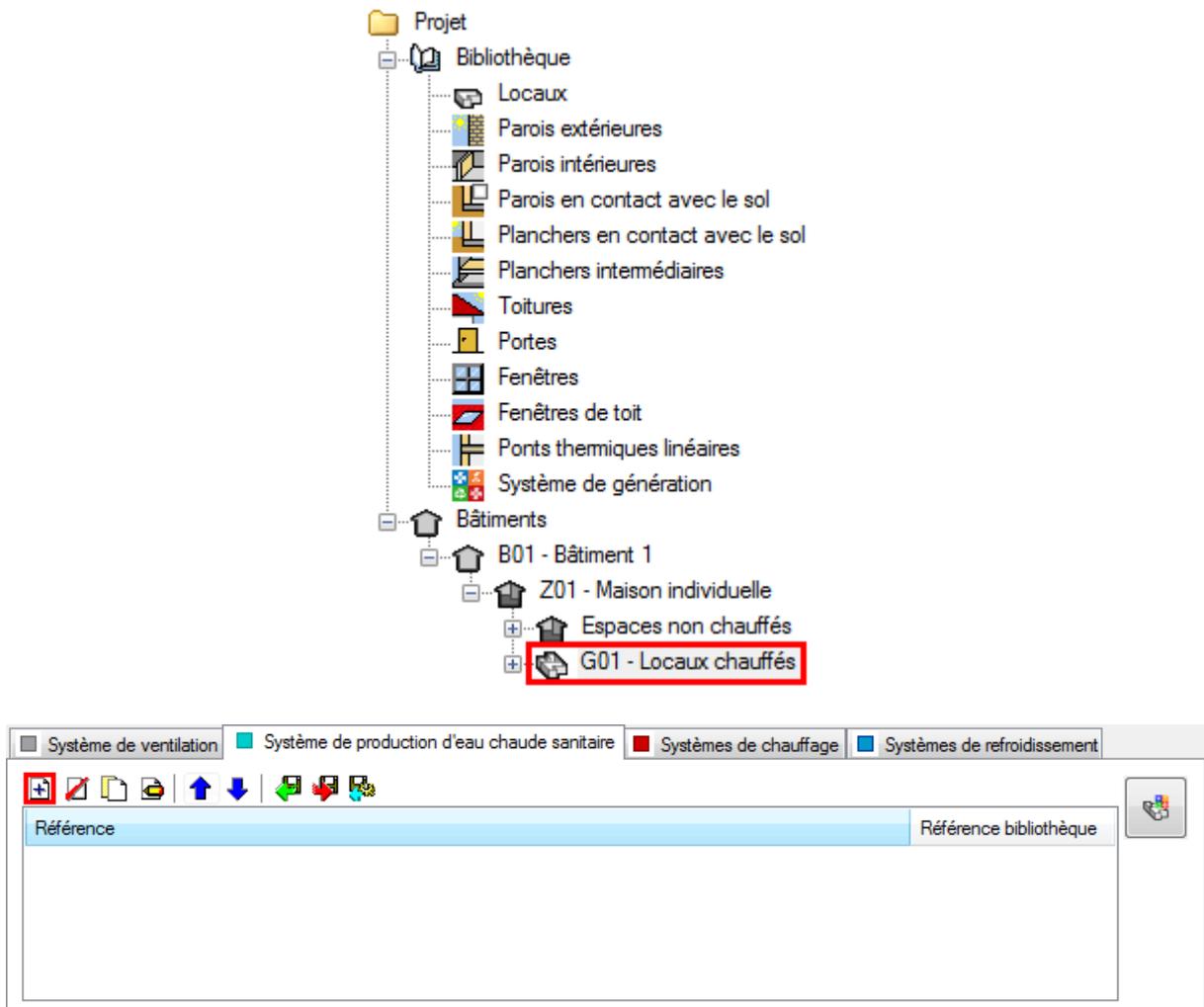
Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Température de fonctionnement de la génération en ECS  °C

Ce ballon d'eau à gaz représente selon la réglementation RT2012 un générateur seul. Cochez donc '**Générateur seul**'. Choisissez dans le menu déroulant '**Générateur base**' votre générateur. Il se trouve dans un volume chauffé. Sélectionnez '**En volume chauffé**'.

## 2.3 Système de production d'ECS

Il faut maintenant définir le système de production d'eau chaude sanitaire. Sélectionnez le groupe où vous souhaitez configurer.



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

**Système de production d'eau chaude sanitaire**

Référence : Système de production d'eau chaude sanitaire

Référence bibliothèque : Système de production d'eau chaude sanitaire

**Système d'émission**

Calcul simplifié  
 **Calcul détaillé**

Mélangeurs, mitigeurs mécaniques et autres : 50 %

Mitigeurs thermostatiques et mitigeurs mécaniques économes : 50 %

Temporisateurs et robinets électroniques : 0 %

Type d'appareils sanitaires pour le système de production d'eau chaude sanitaire : Baignoire standard (V sup 125L) et (V inf 175L)

Nombre de maisons desservies par l'émetteur : 1

Recycler les eaux grises

Accepter Annuler

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

**Système de production d'eau chaude sanitaire**

Référence : Système de production d'eau chaude sanitaire

Référence bibliothèque : Système de production d'eau chaude sanitaire

**Système de distribution - Groupe**

Nombre de réseaux du groupe identiques : 1

Température de distribution : 54.0 °C

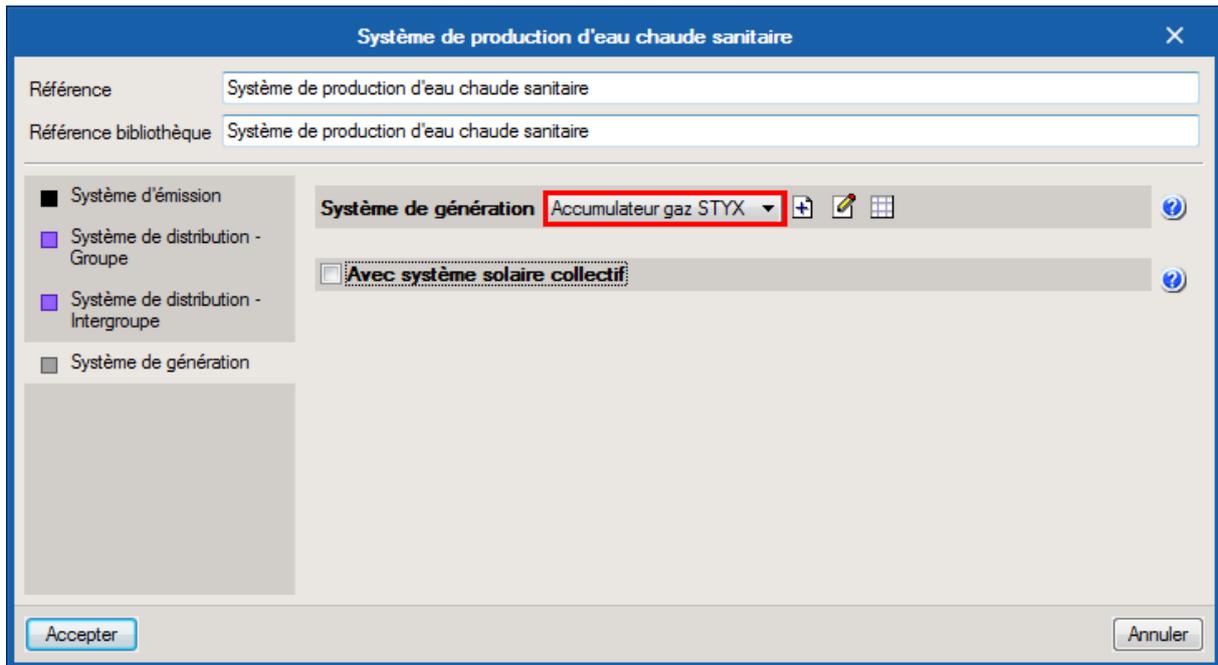
Diamètre intérieur du réseau : 14.0 mm

Longueur du réseau en volume chauffé

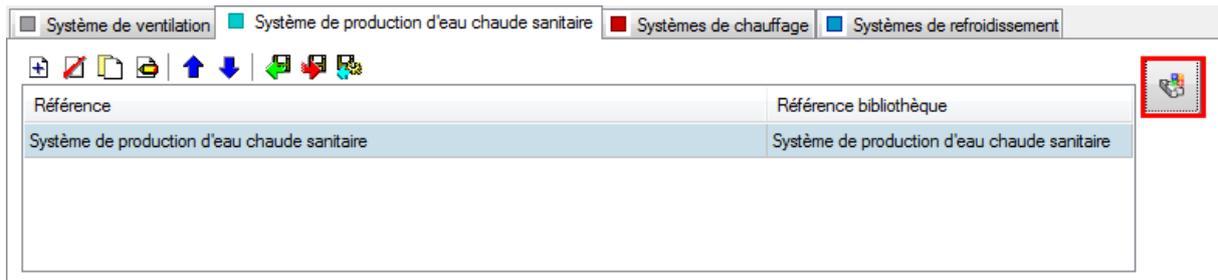
Longueur du réseau hors volume chauffé : 0.0 m

Accepter Annuler

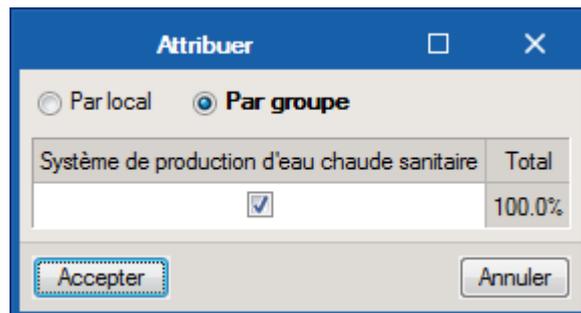
Dans l'onglet '**Système de distribution – Groupe**', rentrez les valeurs relatives à votre projet. Il n'y a pas de système de distribution intergroupe. On peut donc laisser cette partie comme elle est programmée par défaut (sans intergroupe).



Dans l'onglet '**Système de génération**', Sélectionnez le système de génération **Accumulateur gaz STYX** 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 ce système d'eau chaude sanitaire.