



## PAC Air extérieur/Eau

*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 'ALDES', 'TFlow Activ' .....	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)



**T.Flow Activ– Maison individuelle**  
**Saisies calculs réglementaires RT2012**  
**CYPETHERM RT2012 / COMETH**

**Exemple de saisie ‘ALDES’, ‘TFlow Activ’**

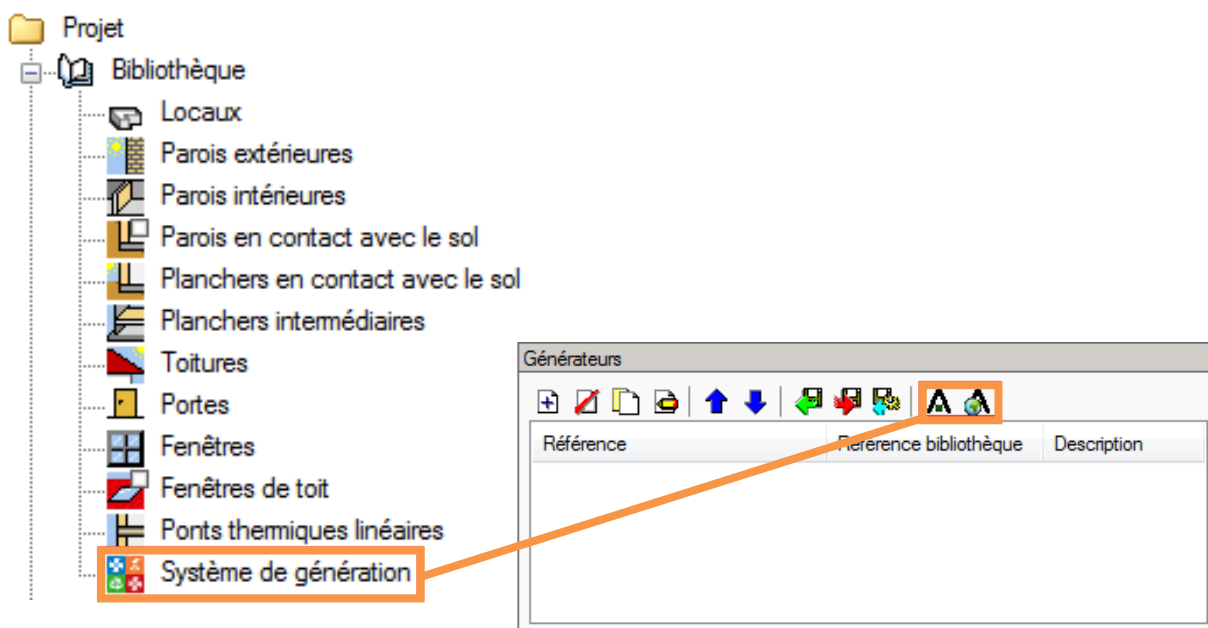
**Maison Individuelle**

**Saisies CYPETHERM RT2012 / COMETH**

## 1 – Introduction

Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une PAC air/eau. Ce système sera installé pour la production d'eau chaude sanitaire. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur une maison individuelle. Cette mise en œuvre est un 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.

## 2 – Partie Générateur ECS



## T.Flow Activ– Maison individuelle

### Saisies calculs réglementaires RT2012

### CYPETHERM RT2012 / COMETH

Importer d'EDIBATEC

---

**Mode de production**
**Type de générateur**

Pour ECS seule | Système de génération thermodynamique

**Fabricants**

Fabricant

- ALDES
- ATLANTIC
- AUER
- BOSCH
- De Dietrich
- ELM LEBLANC
- GENERIQUES
- MITSUBISHI HEAVY IND

**Filtrer**

Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée

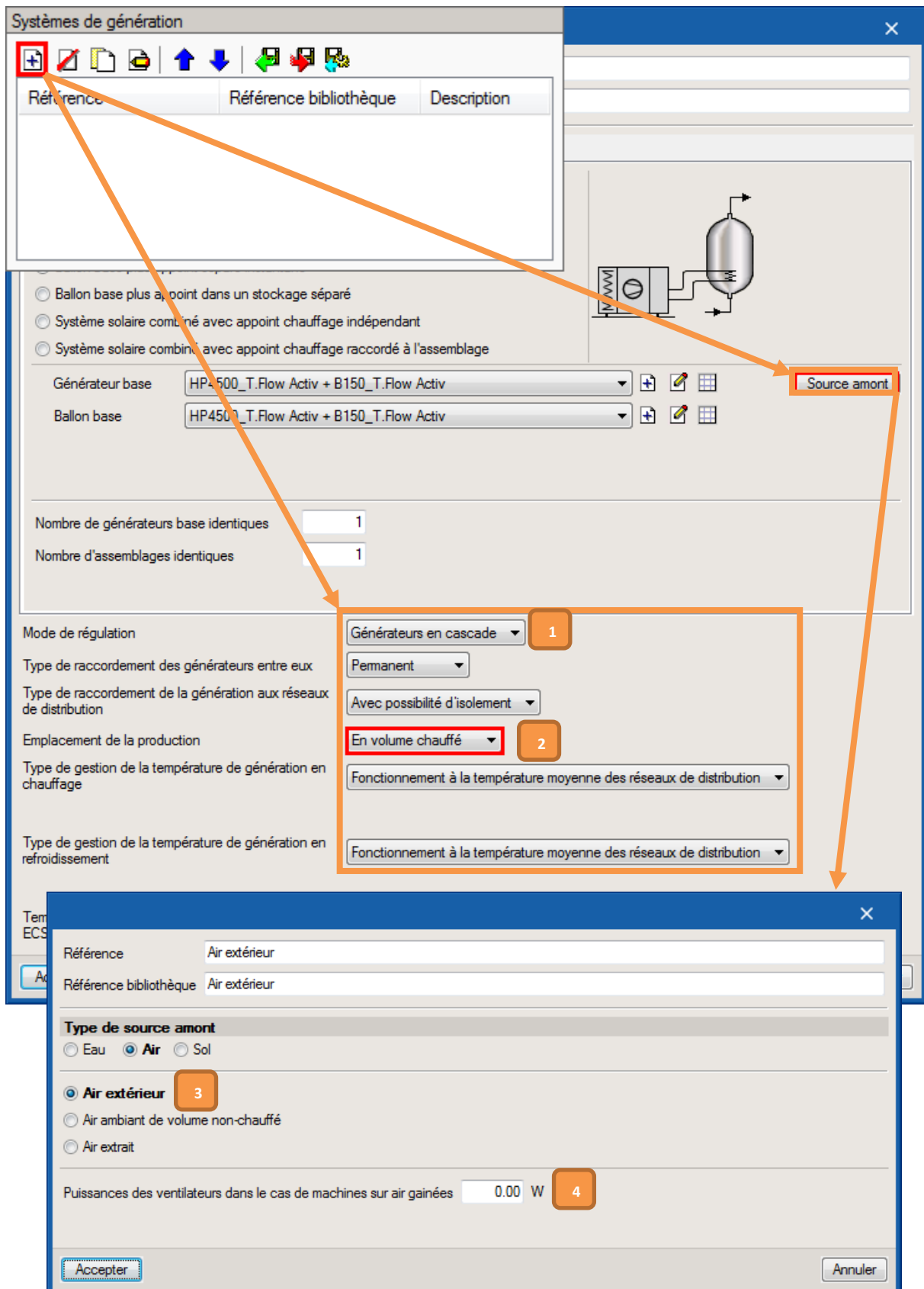
1. CODE_CLASSE	2. CODE_FABRICANT	3. CODE_GAMME	4. CODE_PRODUIT	5. Référence commercial
SYSTHER	ALD	01	001	HP4500_T.Flow Activ + E
SYSTHER	ALD	00	003	B200 T.FLOW HYGRO+
SYSTHER	ALD	00	004	B200 T.FLOW HYGRO+
SYSTHER	ALD	00	005	B200 T.FLOW HYGRO+
SYSTHER	ALD	00	006	B200-FAN_T.FLOW HYG
SYSTHER	ALD	00	007	B200-FAN_T.FLOW HYG

**Produit**

1. CODE_CLASSE	SYSTHER
2. CODE_FABRICANT	ALD
3. CODE_GAMME	01
4. CODE_PRODUIT	001
5. Référence commerciale	HP4500_T.Flow Activ + B150_T.Flow Activ
6. Type de machine en mode ballon thermodynamique	1
7. Valeurs de performances	1
8. Nombre de températures aval	1
9. Nombre de températures amont	1
10. Statut de la valeur pivot	0
11. Valeur pivot déclarée de la performance	
12. Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée	
13. Matrice des performances	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 4.55 0 0;0 0 0 0 0 0
14. Matrice des puissances absorbées (en kW)	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0.61 0 0;0 0 0 0 0 0
15. Matrice de statut des données	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 1 0 0;0 0 0 0 0 0
16. Limite sur la température des sources	1
17. T° maximale aval	
18. T° minimale amont	
19. Fonctionnement à charge réelle	1
20. Fonctionnement du compresseur	2

Accepter
Annuler

### 3 – Partie Génération ECS



**Systèmes de génération**

Référence	Référence bibliothèque	Description

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: HP-500\_T.Flow Activ + B150\_T.Flow Activ  
 Ballon base: HP450\_T.Flow Activ + B150\_T.Flow Activ

Nombre de générateurs base identiques: 1  
 Nombre d'assemblages identiques: 1

**Mode de régulation**  
 Générateurs en cascade (1)  
**Type de raccordement des générateurs entre eux**  
 Permanent  
**Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution**  
 Avec possibilité d'isolement  
**Emplacement de la production**  
 En volume chauffé (2)  
**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 ECS**  
 Référence: Air extérieur  
 Référence bibliothèque: Air extérieur

**Type de source amont**  
 Eau  Air (3)  Sol  
 Air extérieur (3)  
 Air ambiant de volume non-chauffé  
 Air extrait

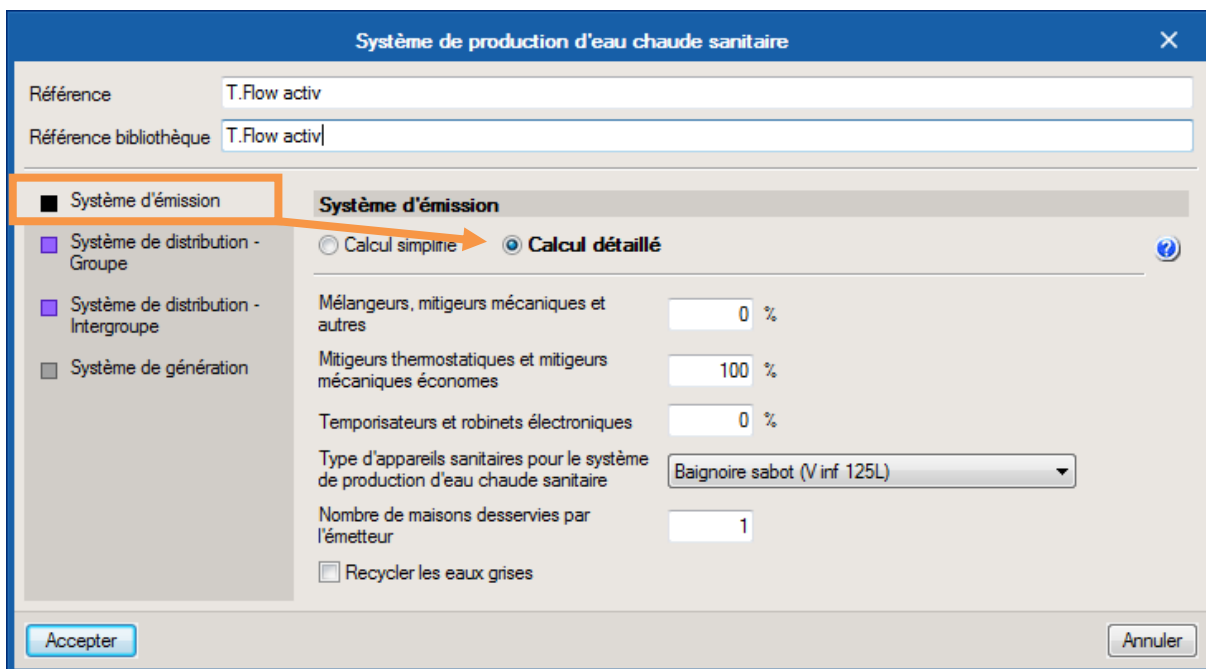
Puissances des ventilateurs dans le cas de machines sur air gainées: 0.00 W (4)

Accepter / Annuler

## T.Flow Activ– Maison individuelle

### Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 / COMETH

- 1 **Mode de régulation** : système Ballon+ générateur. Sélectionnez 'Générateurs en cascade'.
- 2 **Emplacement de la production** : Sélectionnez 'En volume chauffé'
- 3 **Type de source amont** : La T.Flow Activ fonctionne avec l'air extérieur.
- 4 **Puissance des ventilateurs** : Ce n'est pas un système sur air gainés. Renseignez '0'.



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

Référence : T.Flow activ  
Référence bibliothèque : T.Flow activ

**Système d'émission**

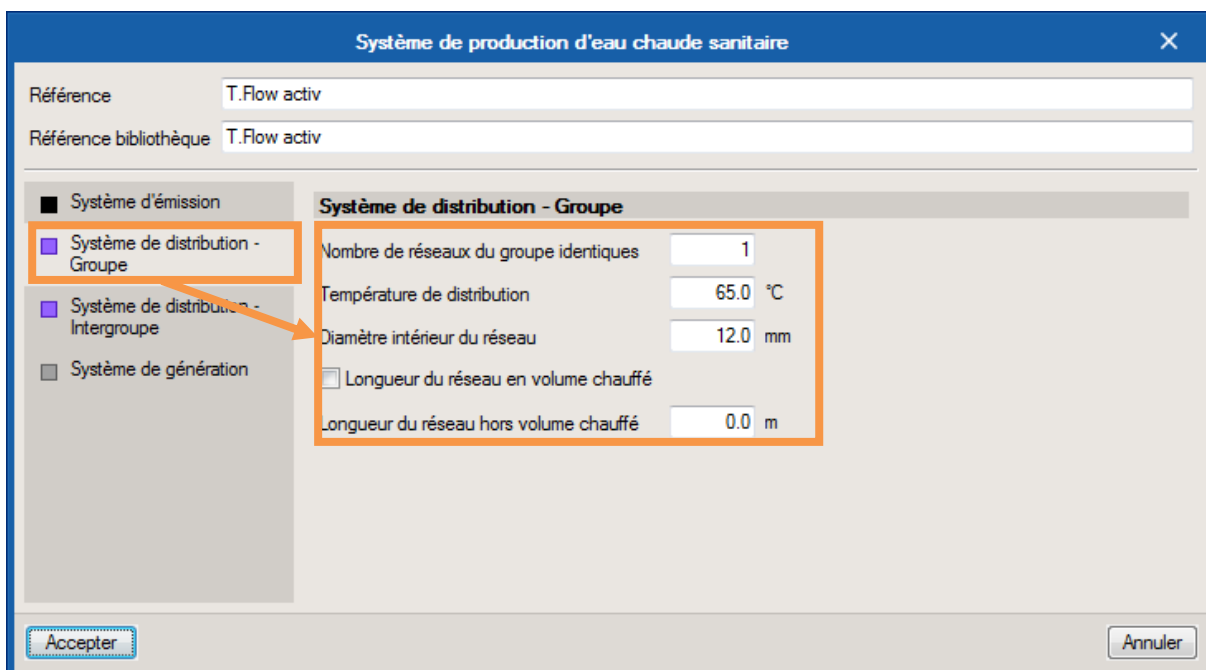
Système d'émission  
 Système de distribution - Groupe  
 Système de distribution - Intergroupe  
 Système de génération

**Système d'émission**

Calcul simplifié  
 Calcul détaillé

Mélangeurs, mitigeurs mécaniques et autres : 0 %  
 Mitigeurs thermostatiques et mitigeurs mécaniques économes : 100 %  
 Temporisateurs et robinets électroniques : 0 %  
 Type d'appareils sanitaires pour le système de production d'eau chaude sanitaire : Baignoire sabot (V inf 125L)  
 Nombre de maisons desservies par l'émetteur : 1  
 Recycler les eaux grises

Accepter Annuler



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

Référence : T.Flow activ  
Référence bibliothèque : T.Flow activ

**Système de distribution - Groupe**

Système d'émission  
 Système de distribution - Groupe  
 Système de distribution - Intergroupe  
 Système de génération

**Système de distribution - Groupe**

Nombre de réseaux du groupe identiques : 1  
 Température de distribution : 65.0 °C  
 Diamètre intérieur du réseau : 12.0 mm  
 Longueur du réseau en volume chauffé  
 Longueur du réseau hors volume chauffé : 0.0 m

Accepter Annuler

## T.Flow Activ– Maison individuelle Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 / COMETH

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

Référence : T.Flow activ  
Référence bibliothèque : T.Flow activ

- Système d'émission
- Système de distribution - Groupe
- Système de distribution - Intergroupe
- Système de génération**

**Système de génération** : T.Flow

Avec système solaire collectif

Système de ventilation   
 **Système de production d'eau chaude sanitaire**   
 Systèmes de chauffage   
 Systèmes de refroidissement

Référence : T.Flow activ    Référence bibliothèque : T.Flow activ

**Attribuer**

Par local     Par groupe

	Local	T.Flow activ	Total
1.	Buanderie	<input type="checkbox"/>	0.0%
2.	Cuisine	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
3.	Salle de bain RDC	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
4.	WC RDC	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
5.	Bureau/Chambre d'amis	<input type="checkbox"/>	0.0%
6.	Salon	<input type="checkbox"/>	0.0%
7.	Hall	<input type="checkbox"/>	0.0%
8.	Salle de bain R+1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
9.	WC R+1	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
10.	Chambre 1	<input type="checkbox"/>	0.0%
11.	Chambre 2	<input type="checkbox"/>	0.0%
12.	Chambre 3	<input type="checkbox"/>	0.0%
13.	Gaine technique	<input type="checkbox"/>	0.0%
14.	Mezzanine	<input type="checkbox"/>	0.0%

**5 Attribution :** Cochez les pièces de la maison desservies par le système d'ECS T.Flow Activ