

Tutoriel d'aide à la saisie **Perrenoud**

Titre V RT2012 MyDATEC du 10/07/2013

Important

- Ce document est rédigé à l'attention des **bureaux d'études thermiques habilités** à réaliser du calcul et dimensionnement d'équipements climatiques conformément à la réglementation en vigueur.
- Il ne dispense en aucun cas d'une **lecture approfondie de l'arrêté officiel RT2012** concernant les produits MyDATEC, consultable sur <http://www.rt-batiment.fr/batiments-neufs/reglementation-thermique-2012/titre-v-etude-des-cas-particuliers.html>, qui doit être réalisée par une personne mandatée et habilitée, afin de valider la conformité thermique et réglementaire du projet et des calculs, en phase avec les attentes propres du client.
- Ce document illustre la simulation d'une VMC thermodynamique MyDATEC **hors fonctionnement du rafraîchissement actif** (fonction optionnelle à l'achat). Pour consulter le tutoriel de saisie 'chauffage et rafraîchissement', rendez-vous sur www.mydatec.com rubrique Réglementation/RT2012.

MyDATEC vous souhaite une bonne navigation dans notre tutoriel.



Le Fonctionnement MyDATEC

Phase 1

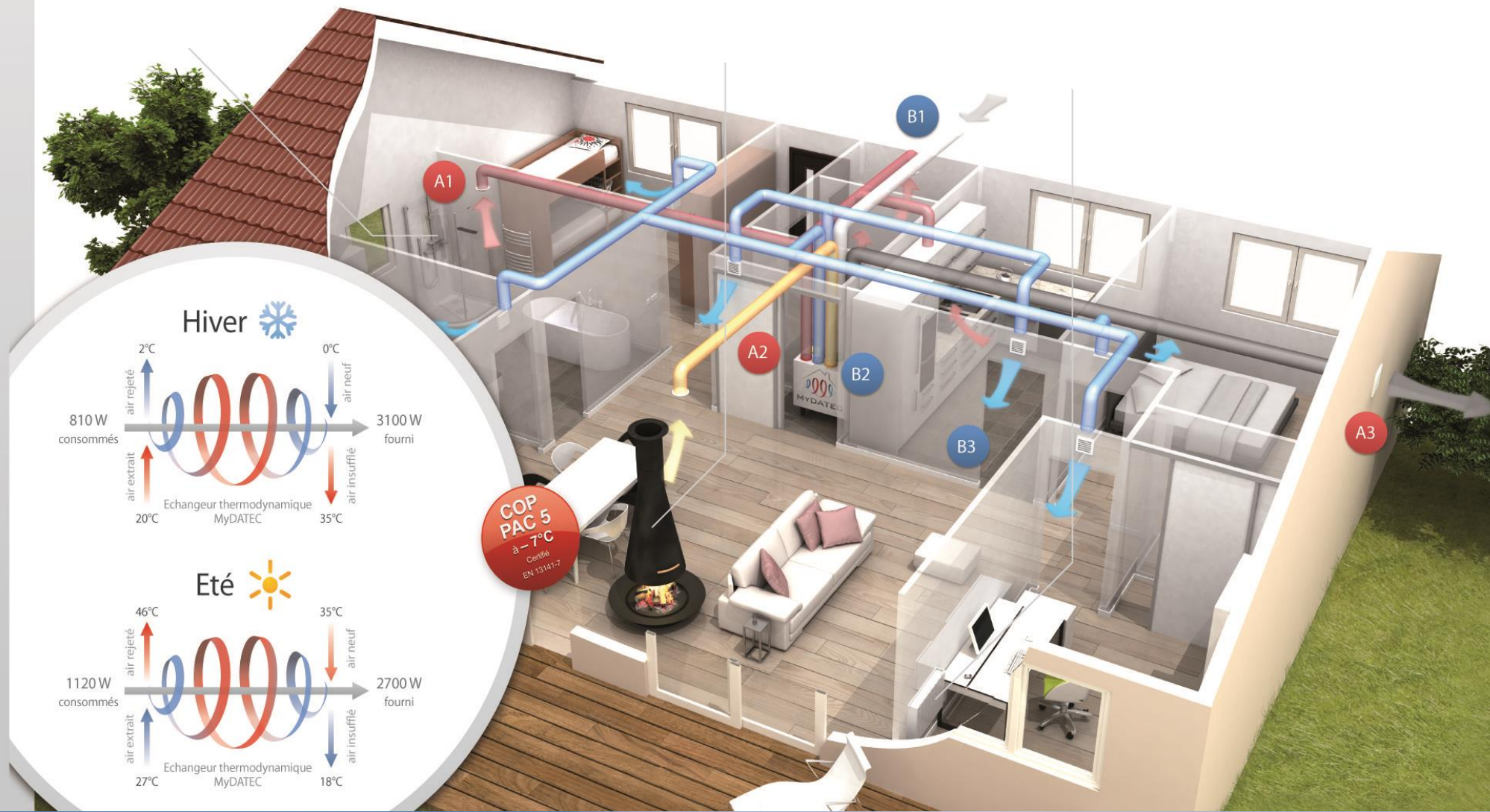
- A1 MyDATEC **extraît** dans les pièces techniques (WC, salle de bain, Cuisine, local technique, ...) l'air intérieur pollué. (en moyenne 20°C)
- A2 MyDATEC **récupère** la chaleur de l'air extrait pour la transférer à l'air neuf, avec un "rendement de 500%"* (*COP PAC sup à 5 à -7°C ext)
- A3 Toute la chaleur a été "arrachée" à l'air extrait, ce dernier est maintenant froid (entre 0 et 2°C), MyDATEC le **rejette** à l'extérieur.

Phase 2

- B1 MyDATEC prend de l'air extérieur, l'**assainit** en le filtrant de ses impuretés.
- B2 MyDATEC **transfère** alors la chaleur produite grâce à l'air extrait, dans cet air extérieur filtré, il devient chaud.
- B3 MyDATEC **insufflé** cet air dans l'ensemble des pièces de vie, pour atteindre la température programmée sur le thermostat.

Système 3en1: Ventilation, chauffage, rafraîchissement*

* Rafraîchissement actif optionnel



Principe de calcul

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

La saisie des données d'entrée modélise un système fictif.

ETAPE 2 : DETERMINATION DES BESOINS

Les calculs permettent d'obtenir les différents besoins en énergie finale.

ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHIER EXCEL

Le calcul permet d'obtenir les consommations de chauffage, de rafraîchissement et de ventilation en énergie primaire.

ETAPE 4 : SYNTHESE DES CONSOMMATIONS

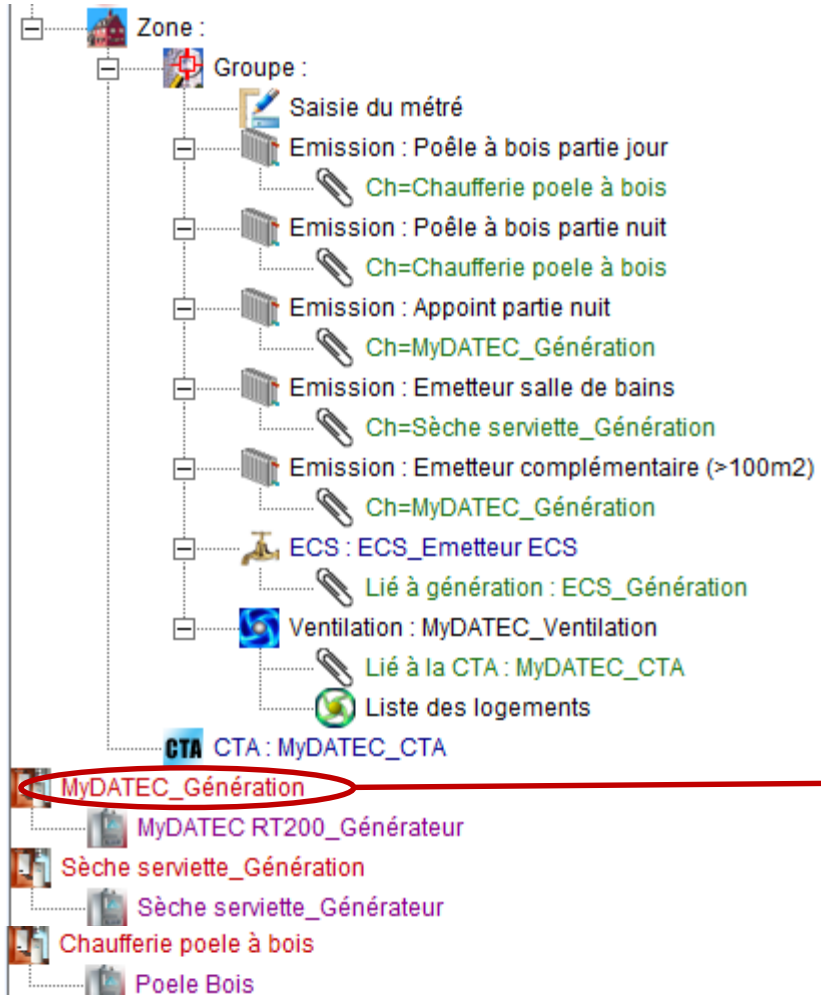
Récapitulatif des consommations en énergie primaire du bâtiment.

Liens de téléchargement vers les documents utiles

- [Titre V MyDATEC - Texte officiel](#)
- [Titre V MyDATEC - Outil d'aide à l'application](#)
- [Choix de la machine](#)



ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la génération

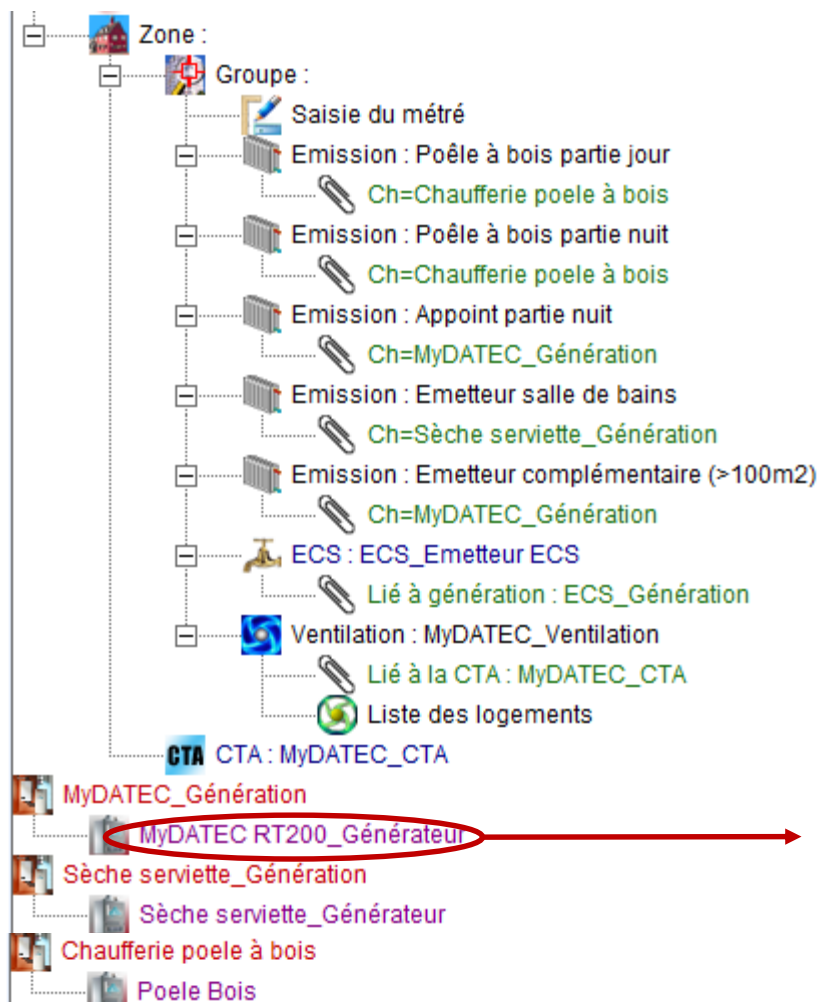
Désignation : MyDATEC_Génération

Services assurés	Chauffage seul	Chauffage seul
Type de chauffage	Autre (Thermodynamique, Gaz, Foul, Bois, Réseau de chaleur,...)	
Type de gestion	Sans priorité	Sans priorité
Raccordement hydraulique	Permanent	Raccordement permanent
Position de la production	En volume chauffé	
Emplacement de la prod.	Maison Individuelle	Selon projet

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température	Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution	Température moyenne des réseaux de distribution
---------------------------	---	---

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du générateur

Désignation: MyDATEC RT200_Générateur

Type de générateur: 503 / PAC à compression électrique

Nombre identique: 1

Service du générateur: Chauffage seul

Bibliothèque

Caractéristiques | Source Amont | Chauffage

Type de système: Pac air extrait/ air neuf

Mode chauffage

Type d'émetteur raccordé: Systèmes à air

Fonctionnement du compresseur: Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur

Statut des données en mode continu: Valeurs certifiées

Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu: 0,5 %

Correction de performance en fonction de la charge minimale: 1,11

Statut de la part de la puissance des auxiliaires: Valeur certifiée

Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale: 0 %

Puissances de la PAC connues: les puissances absorbées Pabs

Type de limite de température: pas de limite

Nombre de machines installées

Chauffage seul

PAC air extrait / air neuf

Attention, bien mettre en 'mode continu ou marche-arrêt'

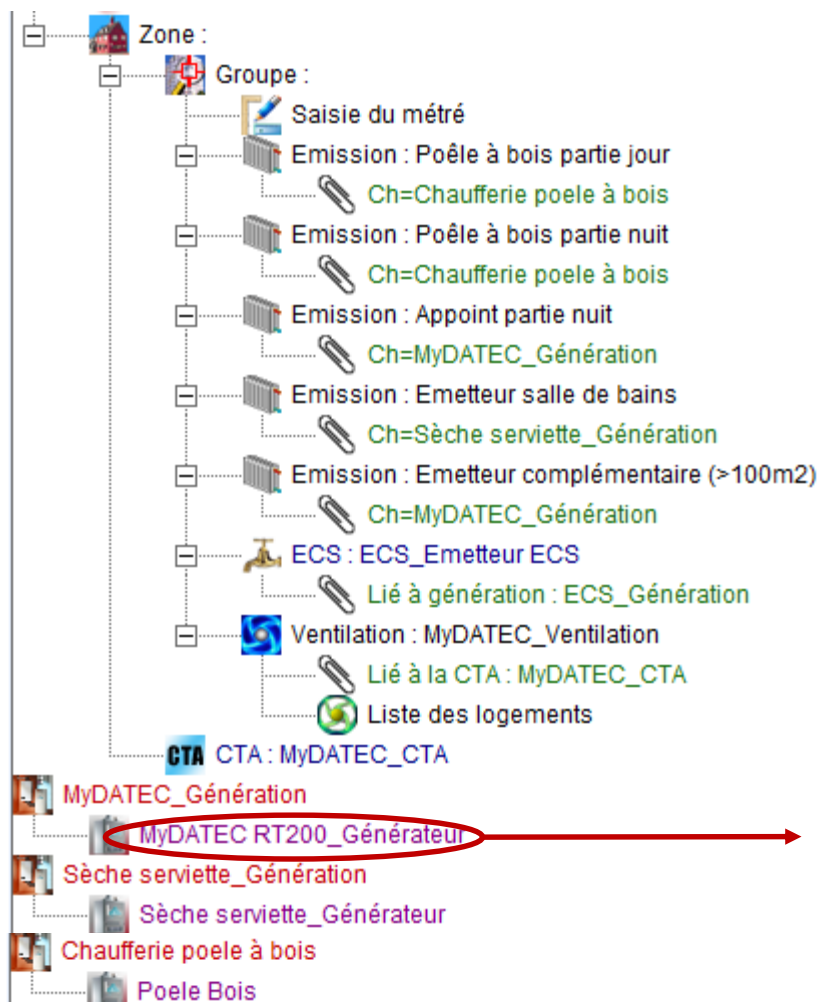
La valeur 0 renvoie une erreur, mettre le minimum possible

Permet d'annuler une pénalité de 10%

Pabs ou Pfou, car COP=1

Pas de limite, afin de ne pas brider le calcul de besoin

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du générateur

Désignation: MyDATEC RT200_Générateur

Type de générateur: 503 / PAC à compression électrique

Nombre identique: 1

Service du générateur: Chauffage seul

Caractéristiques: Source Amont Chauffage

Source Amont pour système sur l'air: Air extrait

Lien sur CTA: MyDATEC_CTA (Maison Individuelle)

Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée): 0 W

Temp. mini air sortie source amont en mode chaud: -99 °C

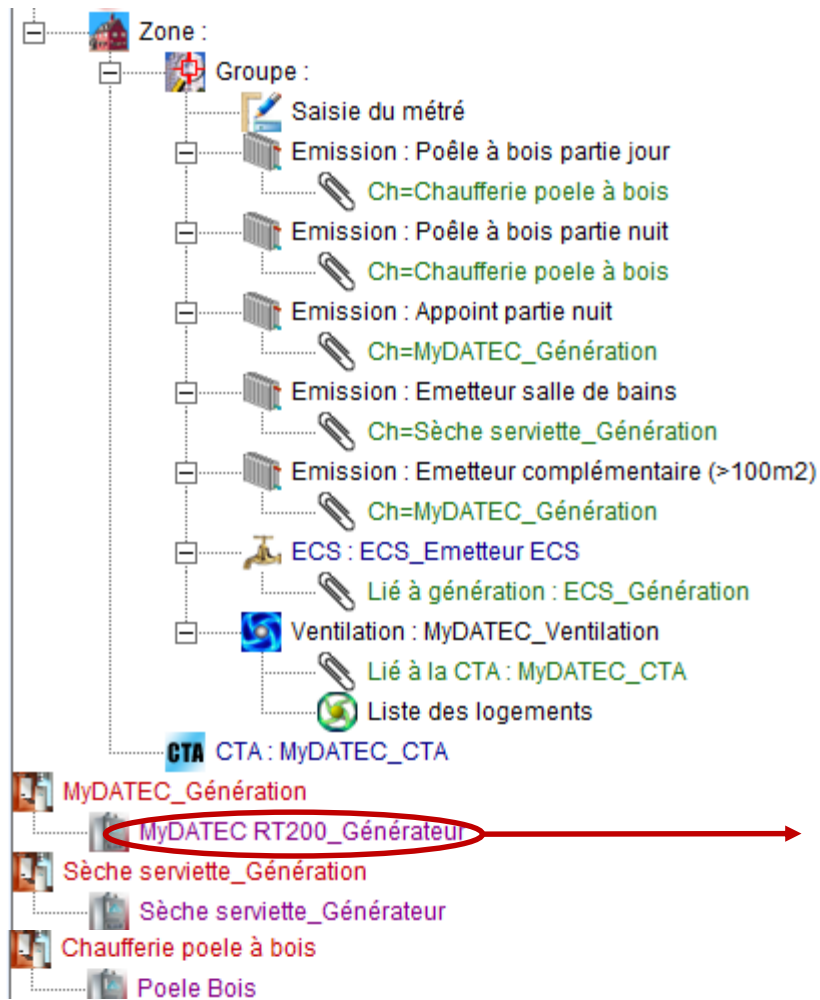
Air extrait

Lié à la CTA du projet

Pas de ventilateur dans les conduits

Mettre des températures extrêmes pour ne pas limiter le calcul de besoin

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du générateur

Désignation: MyDATEC RT200_Générateur

Type de générateur: 503 / PAC à compression électrique

Nombre identique: 1

Service du générateur: Chauffage seul

Bibliothèque

Caractéristiques Source Amont Chauffage

Données connues: Il existe des valeurs certifiées ou mesurées

Température Source Amont: 5°C ; 10°C ; 15°C ; 20°C ; 25°C

Température Fluide Aval: -15°C ; -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C

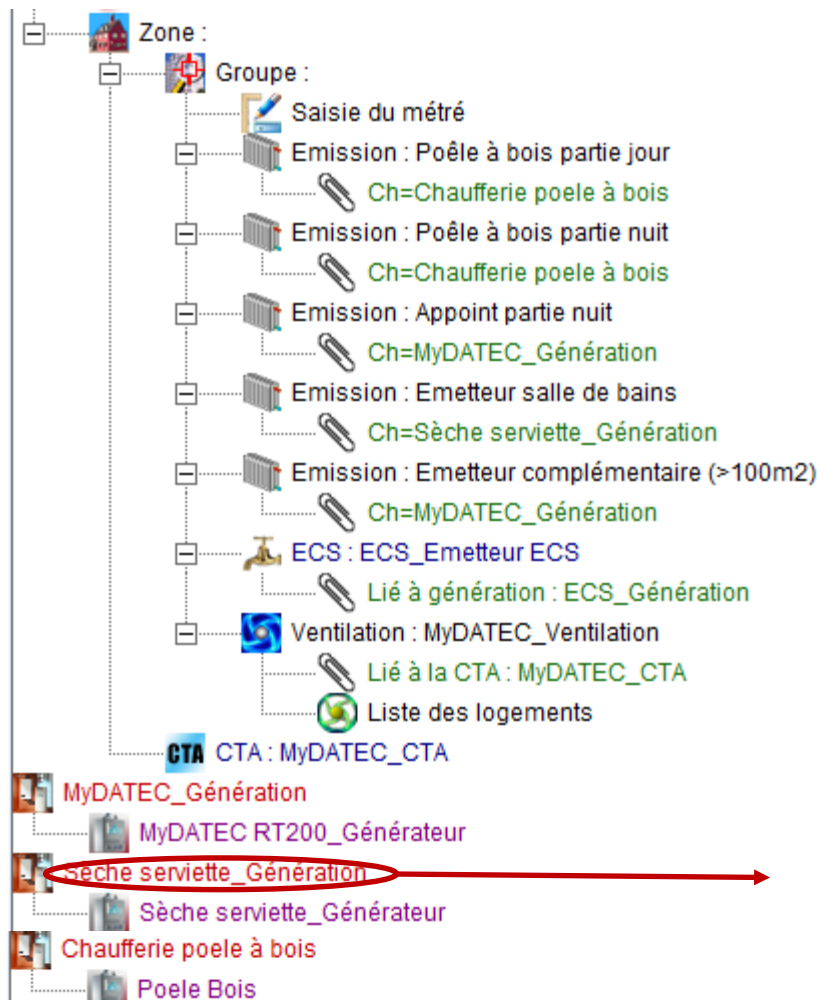
		5°C	10°C	15°C	20°C
-15°C	Puis Pabs (kW)	10	10	10	10
	COP	1	1	1	1
	Certification	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
-7°C	Puis Pabs (kW)	10	10	10	10
	COP	1	1	1	1
	Certification	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
2°C	Puis Pabs (kW)	10	10	10	10
	COP	1	1	1	1
	Certification	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée

Existence d'une résistance d'appoint: ☐

Valeurs certifiées

Matrice complète avec :
Puissances = 10 kW
COP = 1
Statut certifié

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

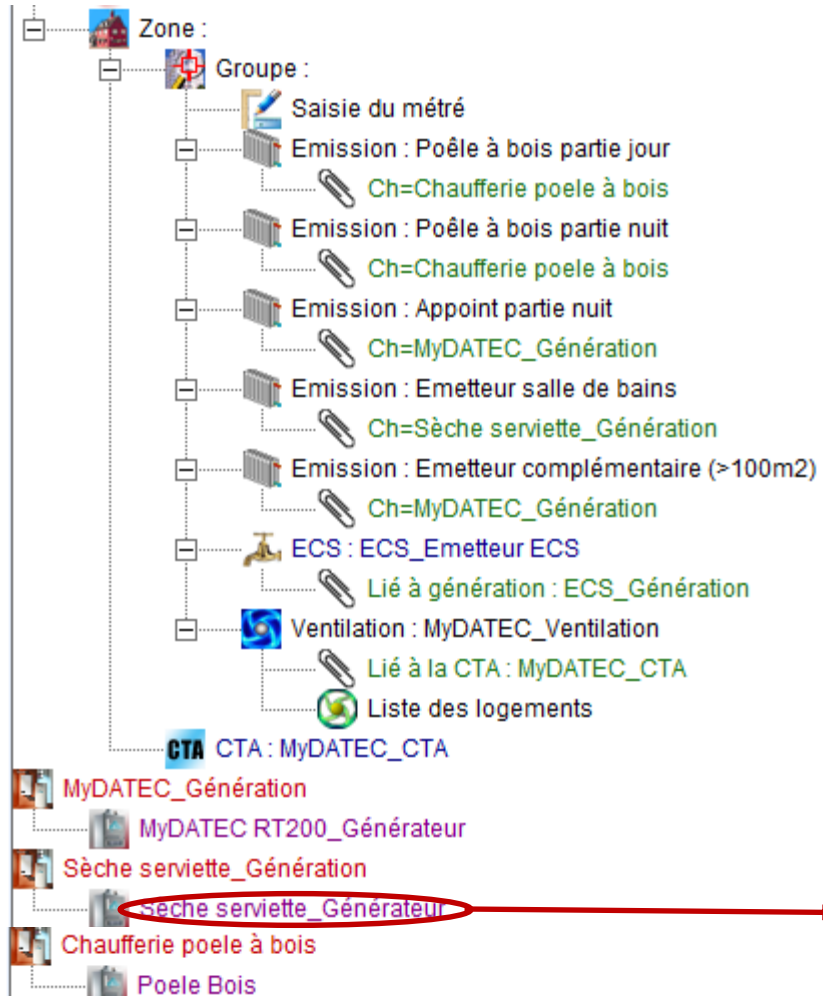


Saisie de la génération

Désignation	Sèche serviette_Génération
Services assurés	Chauffage seul
Type de chauffage	Chauffage Effet joule direct

Selon le type de sèche-serviette

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du générateur

Désignation : Sèche serviette_Générateur

Type de générateur : 500 / Générateur à effet Joule direct

Service du générateur : Chauffage seul

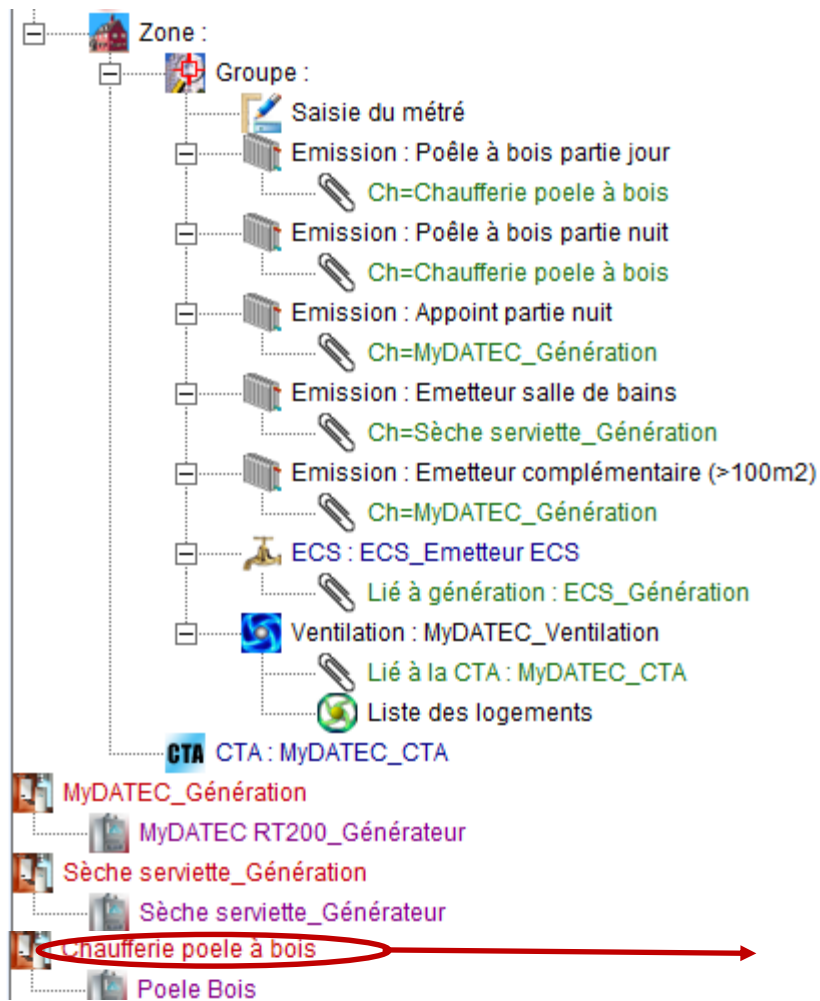
Générateur Effet joule

Puissance : 1 kW

Bibliothèque

Selon le type de sèche-serviette

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la génération

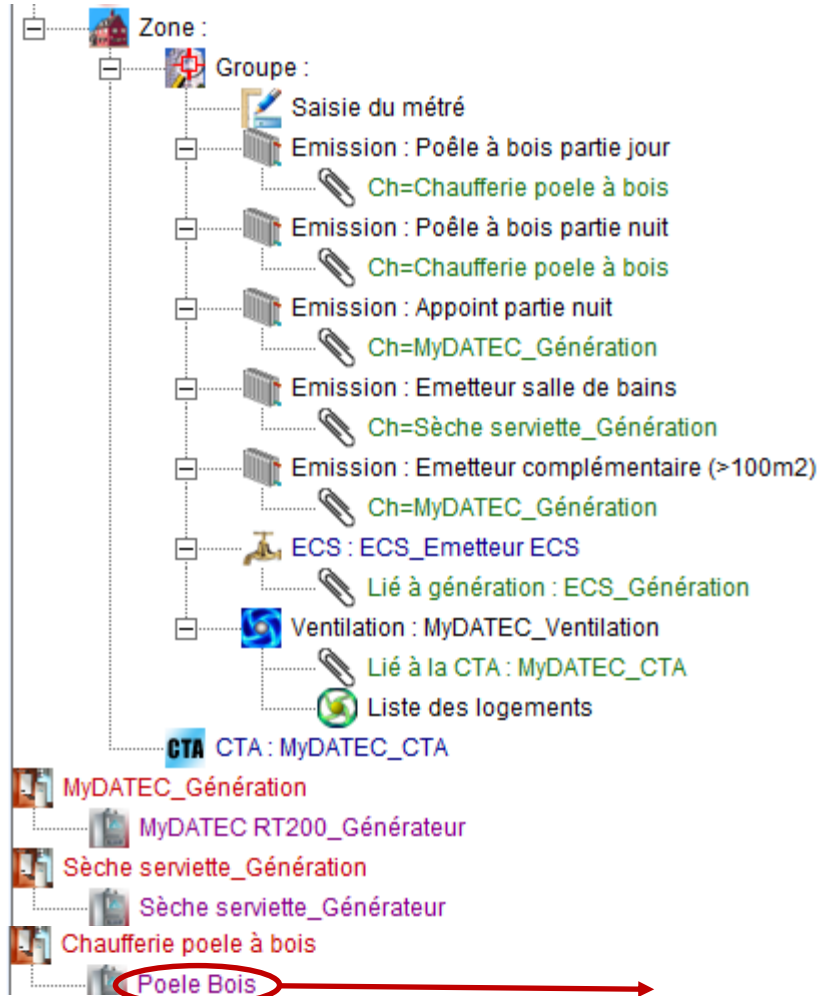
Désignation	Chaudière poêle à bois
Services assurés	Chauffage seul
Type de chauffage	Autre (Thermodynamique, Gaz, Foul, Bois, Réseau de chaleur,...)
Type de gestion	Sans priorité
Raccordement hydraulique	Avec possibilité d'isolement
Position de la production	En volume chauffé
Emplacement de la prod.	Maison Individuelle

⚙ Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température	Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution
---------------------------	---

Selon le système de chauffage bois

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du générateur

Désignation : Poêle Bois

Type de générateur : 403 / Poêle à bois

Type ventilation du générateur : Absence de ventil. ou autre dispositif circulation dans le circuit de combust

Service du générateur : Chauffage seul

Bibliothèque

Performances du générateur

Puissance nominale	8,3 kW	Nbre identique	1
Rendement moyen	90 %		

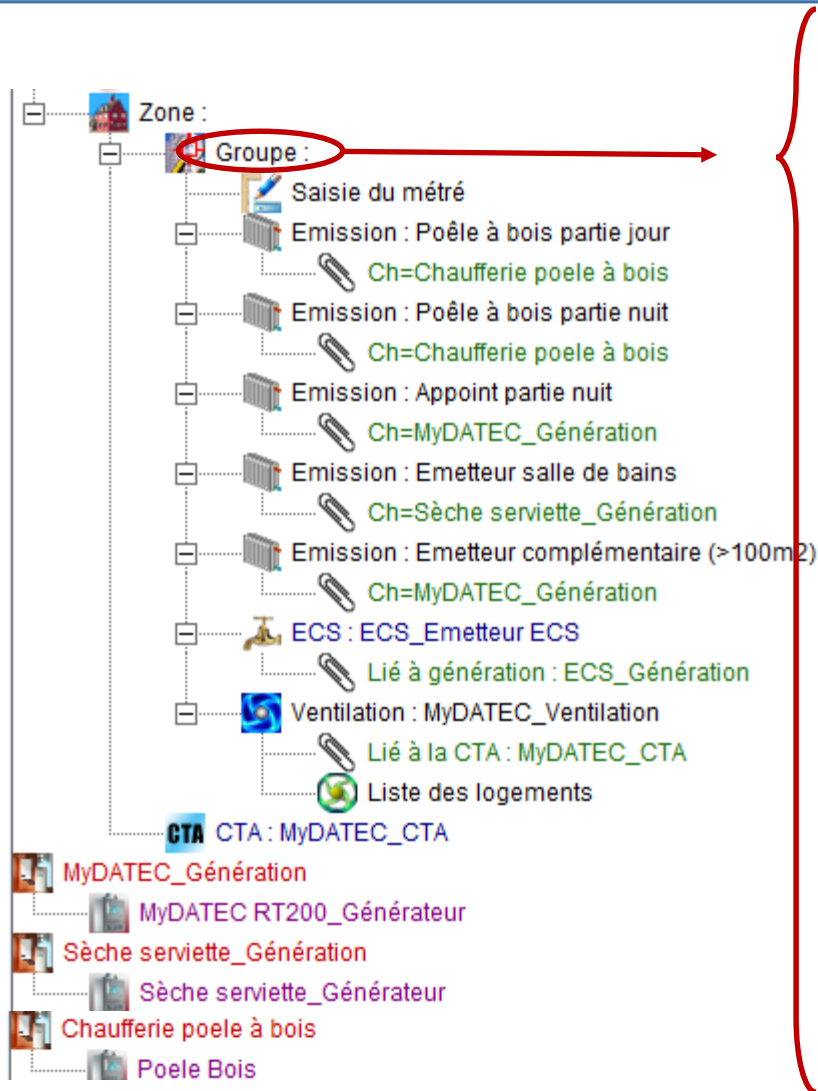
Caractéristiques

Auxiliaires

Puissance électrique des auxiliaires à Pn	47 W
---	------

Selon le système de chauffage bois

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Assistant

Assistant Poêle à bois

Fermer

Fiche

Groupe de transfert

Surface habitable (Non compris circulations communes)

Surface totale du groupe **130,00** m2

Salle de bains :

Surface de la salle de bains **10,00** m2

Type émetteur salle de bains **Electrique direct** **Convecteur électrique**

Poêle à bois (partie jour - A) :

Surface couverte en totalité par le poêle à bois **65,00** m2

Type de poêle à bois **Poêle à granulés desservant un seul niveau**

Poêle à bois (partie nuit - B) :

Surface couverte en partie par le poêle à bois **35,00** m2

Type émetteurs (ou attentes) **Electrique autre (Thermodynamique,...)** **Air soufflé**

Autre système (au delà des 100 m2)

Surface des pièces non couverte par le poêle **20,00** m2

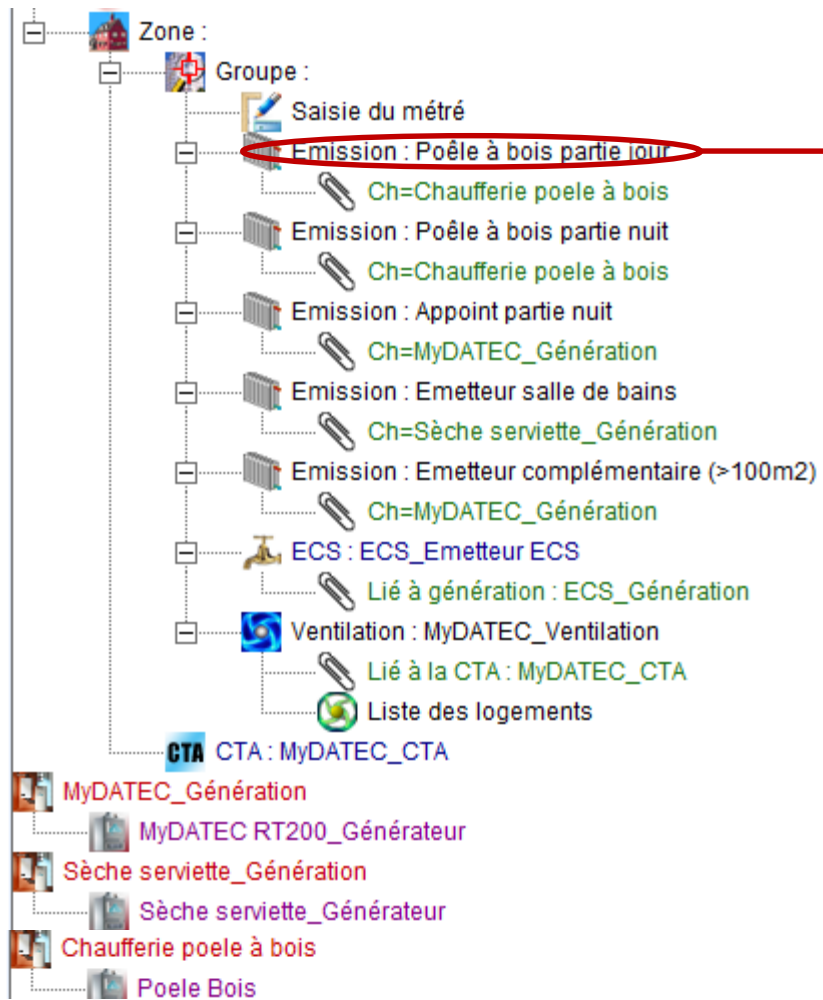
Type émetteurs **Electrique autre (Thermodynamique,...)** **Air soufflé**

Assistant bois

**Poêle à granulés :
Bonus Cepmax (McGES = 0,3)**

Selon fiche d'application :
'Prise en compte des appareils indépendants de chauffage à bois
dans les maisons individuelles ou accolées'

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du système d'émission

Nom du système

Type d'émetteur : Chauffage seul

Surface des pièces concernées : 65,00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs : Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur (en %) : ?

Hauteur sous plafond : Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de chauffage : Bois

Type d'émetteur chaud : Poêle à granulés desservant un seul niveau

Lié à la génération : Chaudière poêle à bois

Part surface du groupe assurée par cette émission : 50,2 % DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission : ? 100 % DEF

Classe de Variation spatiale : ? Poêle ou insert desservant un seul niveau

Variation Temporelle : Poêle ou insert - Régulation avec thermostat d'ambiance

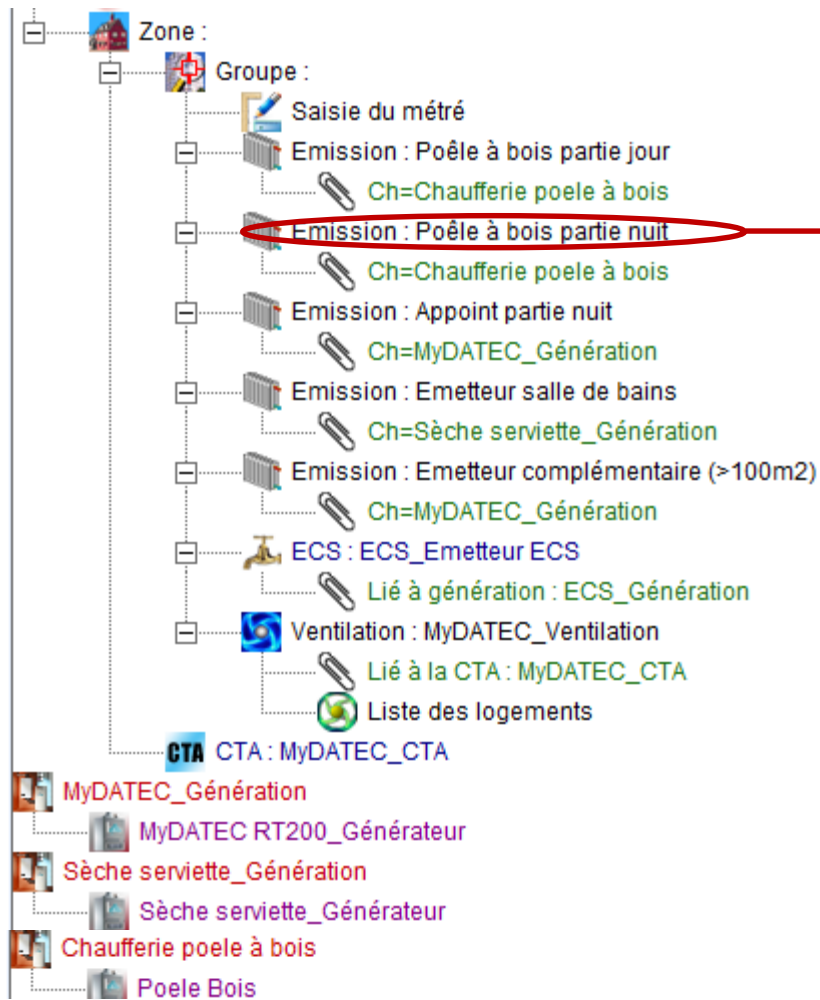
Emetteur Chaud **Réseau Chaud**

Type de réseau : Inexistant ou pertes nulles

Selon le système de chauffage bois

Ratios pré-remplis

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du système d'émission

Nom du système [Champ vide]

Type d'émetteur Chauffage seul

Surface des pièces concernées 35,00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur (en %) [?] [Champ vide]

Hauteur sous plafond Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de chauffage Bois

Type d'émetteur chaud Poêle à granulés desservant un seul niveau

Lié à la génération Chaudière poêle à bois

Part surface du groupe assurée par cette émission 26,9 % DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission [?] 50 % DEF

Classe de Variation spatiale [?] Poêle ou insert desservant un seul niveau

Variation Temporelle Poêle ou insert - Régulation avec thermostat d'ambiance

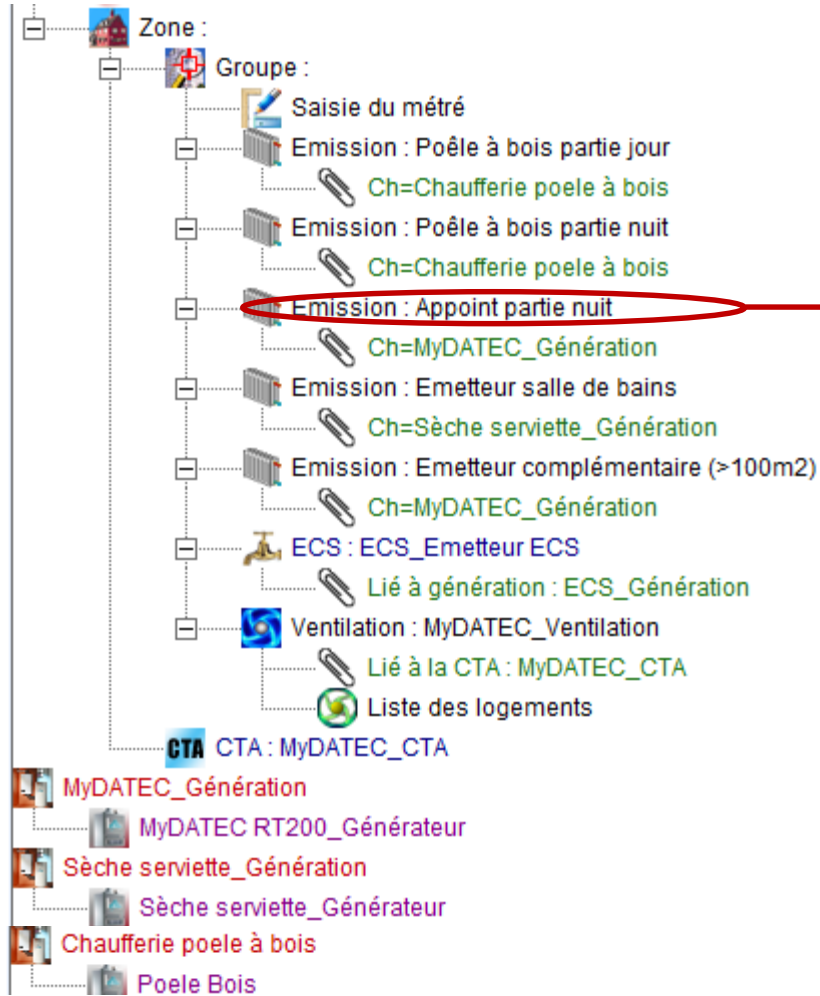
Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de réseau Inexistant ou pertes nulles

Selon le système de chauffage bois

Ratios pré-remplis

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du système d'émission

Nom du système : _____

Type d'émetteur : Chauffage seul

Surface des pièces concernées : 35,00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs : Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur (en %) : ?

Hauteur sous plafond : Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud | Réseau Chaud

Type de chauffage : Electrique autre (Thermodynamique,...)

Type d'émetteur chaud : Air soufflé

Lié à la génération : MyDATEC_Génération

Part surface du groupe assurée par cette émission : 26,9 % DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission : ? 50 % DEF

Classe de Variation spatiale : ? Classe B2

Variation Temporelle : Couple régulateur - émetteur permettant un arrêt total de l'émission

Liaison sur ventilation (DF) : Pas de lien

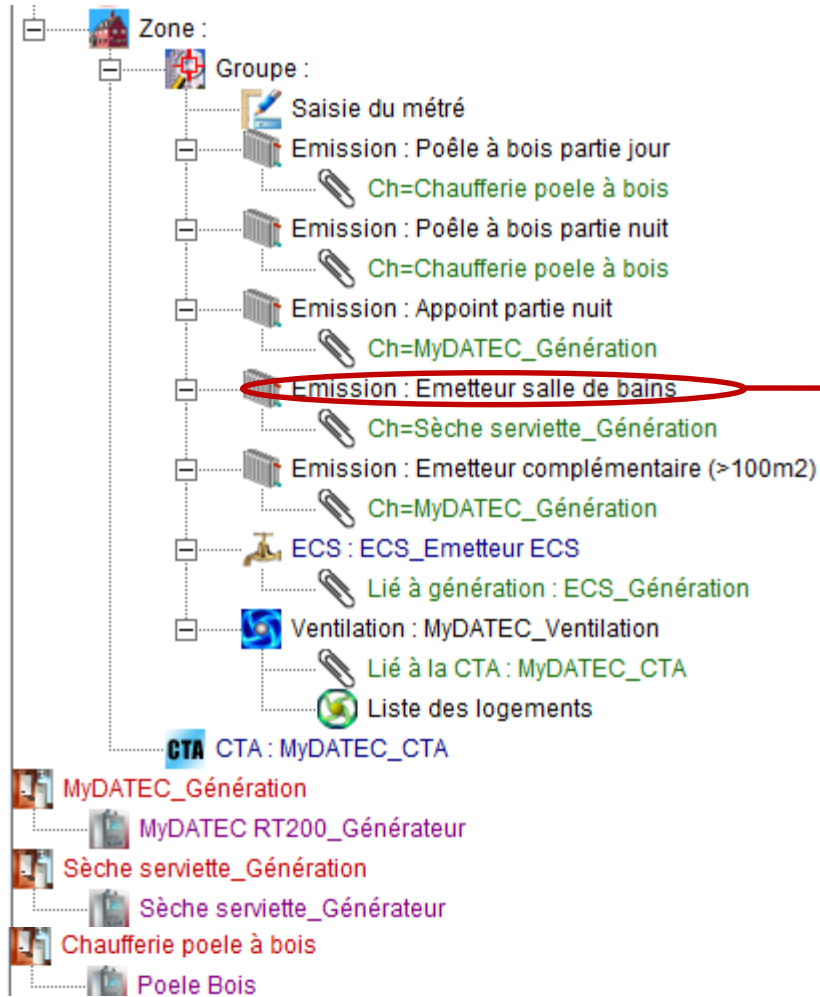
Emetteur Chaud | Réseau Chaud

Type de réseau : Inexistant ou pertes nulles

Ratios pré-remplis

Attention !
Un bug empêche de relier l'émetteur à la ventilation. Il faut laisser le champ 'pas de lien'

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du système d'émission

Nom du système : []

Type d'émetteur : Chauffage seul

Surface des pièces concernées : 10,00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs : Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur [en %] : [?]

Hauteur sous plafond : Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud (surligné en rouge)

Type de chauffage : Electrique direct

Type d'émetteur chaud : Convecteur électrique

Lié à la génération : Sèche serviette_Génération

Part surface du groupe assurée par cette émission : 7,6 % DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission : [?] 100 % DEF

Classe de Variation spatiale : [?] Classe B3

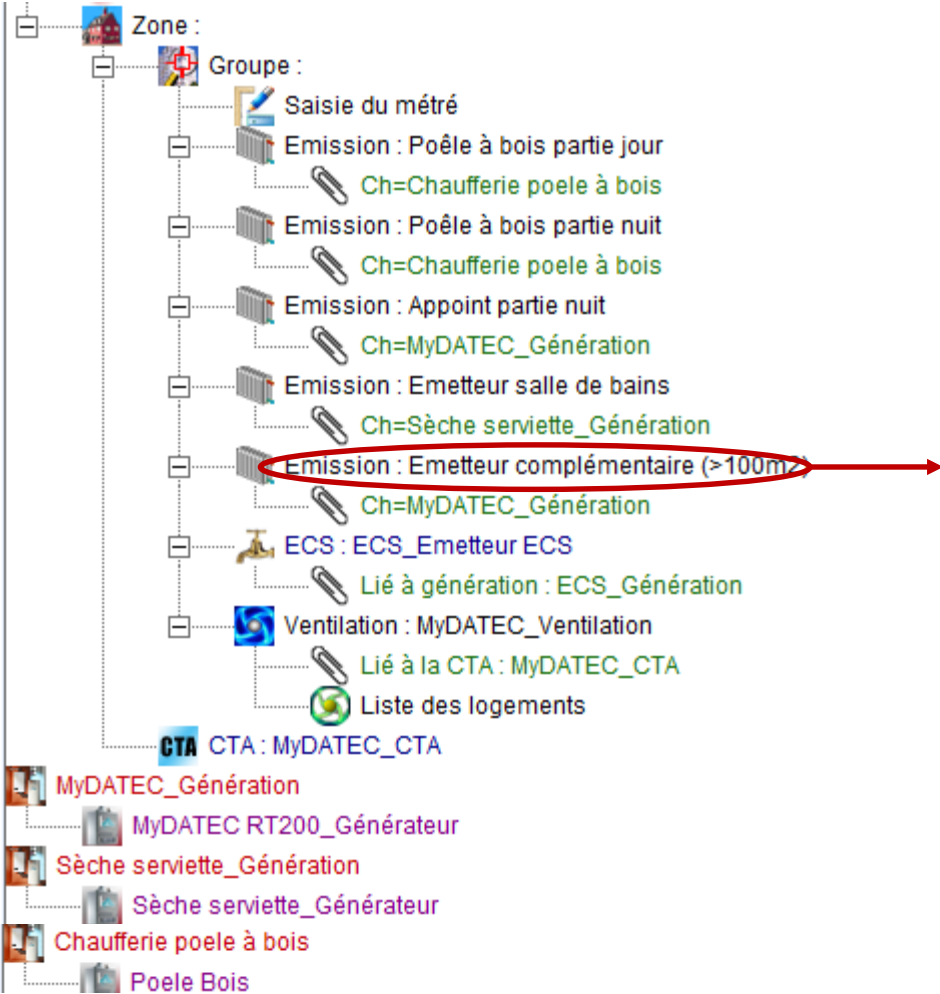
Variation Temporelle : Coefficient d'Aptitude connu (LCIE)

Coefficient d'Aptitude (LCIE) : [?] 0,2

Ratios pré-remplis

Valeurs propres au sèche-serviette

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie du système d'émission

Nom du système

Type d'émetteur: Chauffage seul

Surface des pièces concernées: 20,00 m²

Ventilateurs liés aux émetteurs: Pas de ventilateur

Perte au dos de l'émetteur (en %)

Hauteur sous plafond: Locaux de moins de 4m sous plafond

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de chauffage: Electrique autre (Thermodynamique,...)

Type d'émetteur chaud: Air soufflé

Lié à la génération: MyDATEC_Génération

Part surface du groupe assurée par cette émission: 15,3 % DEF

Part de besoin assurée par ce système d'émission: 100 % DEF

Classe de Variation spatiale: Classe B2

Variation Temporelle: Couple régulateur - émetteur permettant un arrêt total de l'émission

Liaison sur ventilation (DF): Pas de lien

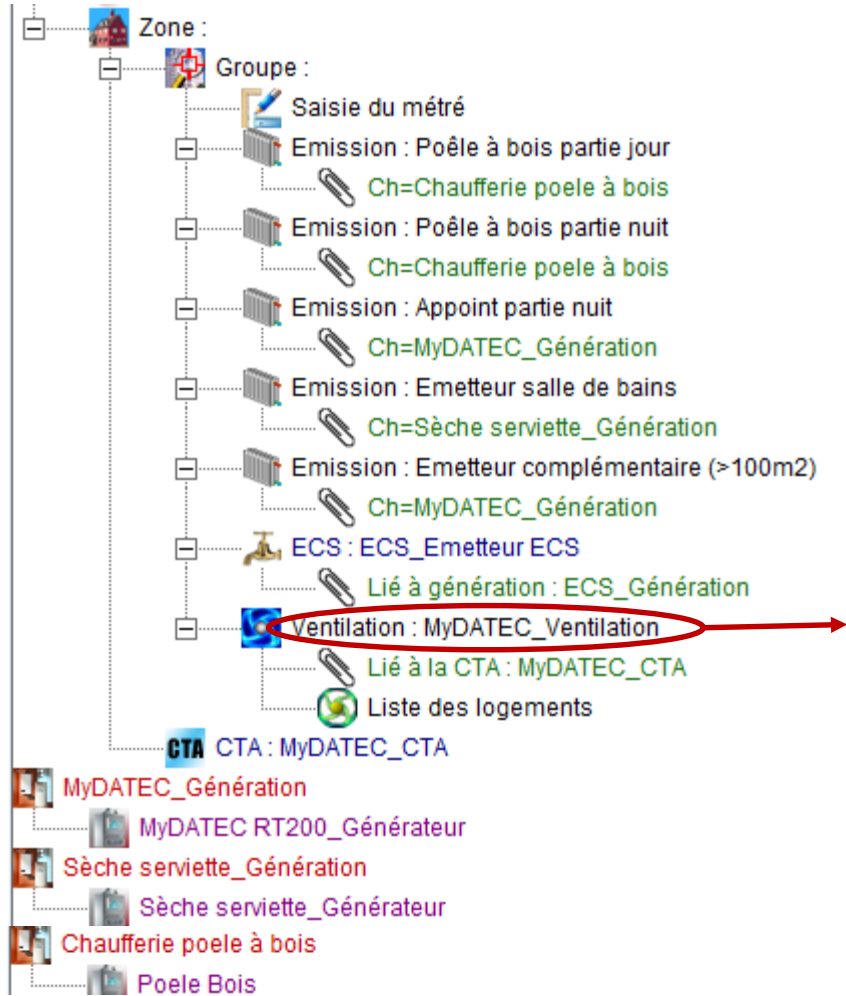
Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de réseau: Inexistant ou pertes nulles

Ratios pré-remplis

Attention !
Un bug empêche de relier l'émetteur à la ventilation. Il faut laisser le champ 'pas de lien'

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la ventilation

Désignation: MyDATEC_Ventilation

Nom commercial: MyDATEC RT200

Type de ventilation: Ventilation Mecanique Double Flux

Lien vers la CTA: MyDATEC_CTA

Composant de ventilation: Autoréglables Certifié

Gestion de la ventilation: Dispositif avec temporisation

Etanchéité du réseau: Valeur par Défaut

☐ Présence d'un appareil indépendant de chauffage à bois

Reprise Soufflage

Résistance thermique des réseaux situés hors vol. 1,20 m².K/W

Ratio de conduit en volume chauffé 25,00 %

VMC Double Flux

Veiller à lier à la CTA MyDATEC

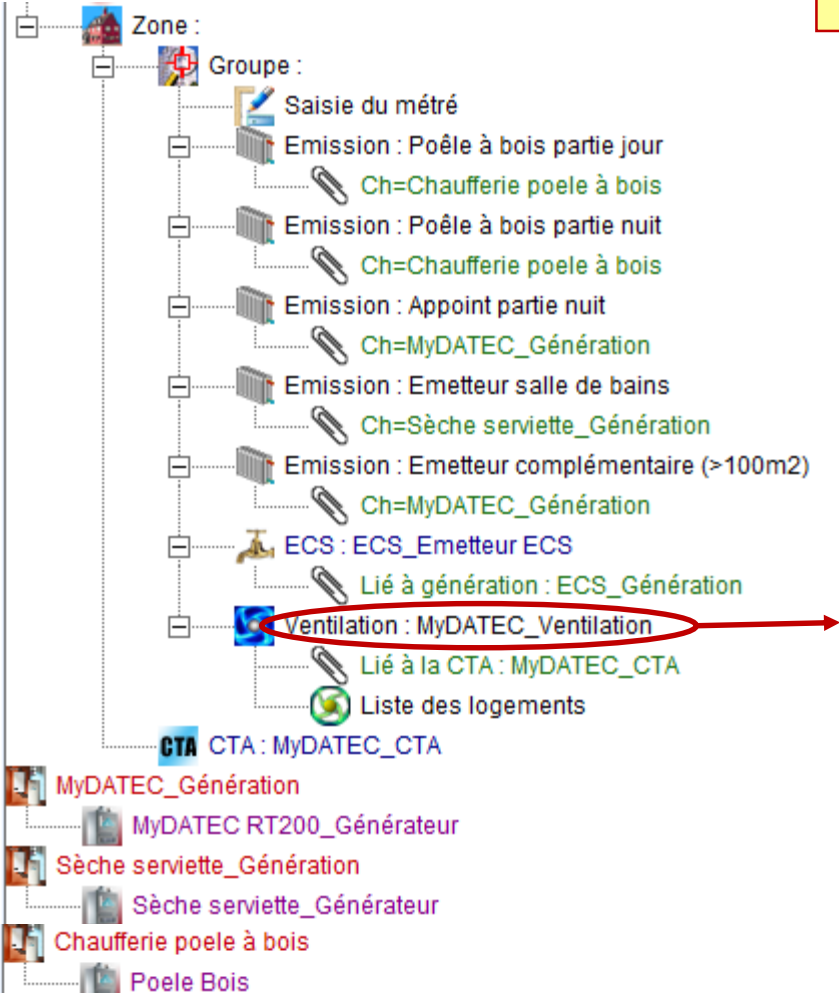
Avec temporisation

Selon projet

Réseau de reprise et de soufflage identique
(équivalent à 50 mm de laine de verre)

Selon projet
Valeur par défaut : 25%

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Cet outil Excel « Choix machine » est téléchargeable avec ce [lien](#)

Nb Pieces Principales	5
Nb SdB	1
Nb Salle d'Eau	0
Nb WC	1

Remplissez le nombre de pièces conformes au projet

Débit de base - V1	105	m3/h
Débit de pointe - V2	200	m3/h

Modèle

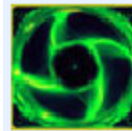
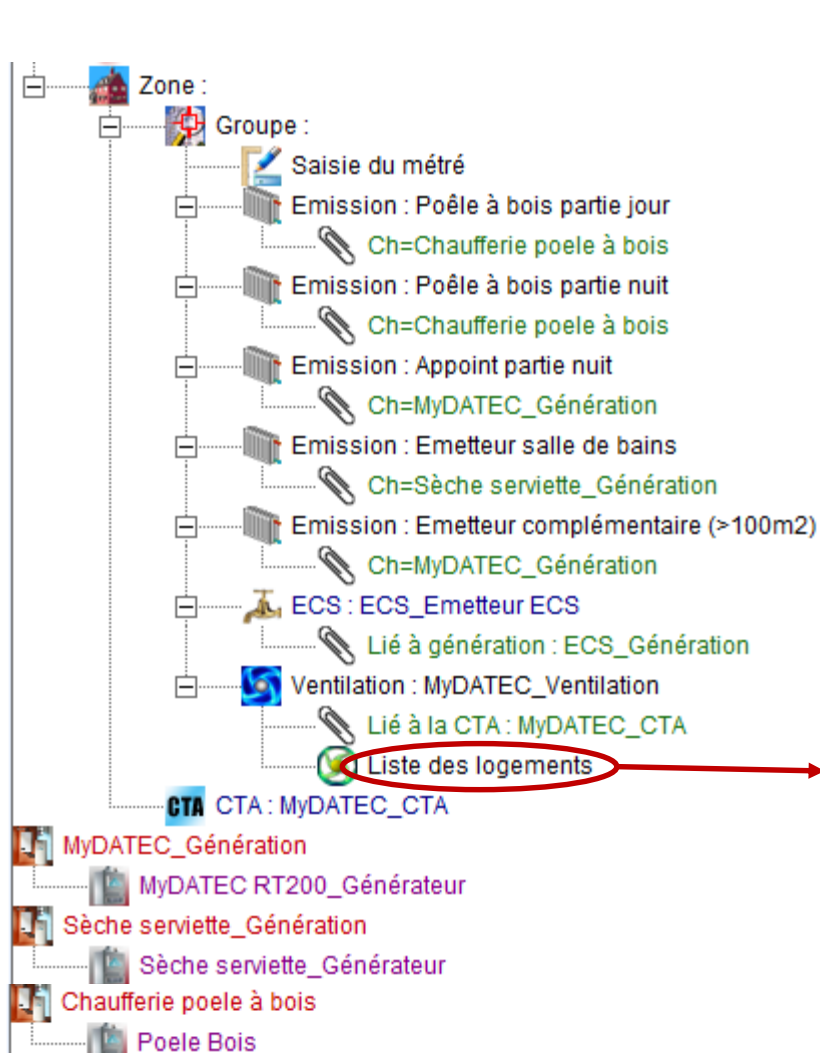
SMART+ 200

ou SMART 200

Reportez ces 2 valeurs dans la page suivante

* Cet outil excel a pour unique but de vous faciliter la saisie, les débits à rentrer dans les calculs doivent être **conformes à l'arrêté de mars 82** (la réglementation française concernant l'aération des logements), En cas de doute, reportez vous au texte officiel.

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la ventilation par logement

Type :
Ventilation : MyDATEC_Ventilation
Maison Individuelle

Ajouter (F12) Dupliquer Supprimer

Désignation du logement : Maison Individuelle

Nbre de logement identique : 1

Débit de Ventilation : Q pointe ->	200	m3/h
Débit de Ventilation : Q réduit ->	105	m3/h
Modules d'entrée d'air hygro (smea) ->	0	m3/h
Modules 1 d'entrée d'air Auto (20 Pa) ->	0	m3/h
Modules 2 d'entrée d'air Auto (100 Pa) ->	0	m3/h

Gestion de la ventilation

Nombre de pièces principales	5
Nombre de salles de bains	1
Nombre d'autres salles d'eau	
Nombre de WC	1

Débits de ventilation imposés ☒

Débit de pointe	200,0	m3/h	Débit soufflé pointe	200,0	m3/h
Débit de base	105,0	m3/h	Débit soufflé base	105,0	m3/h
Débit d'hygiène	109,0	m3/h			

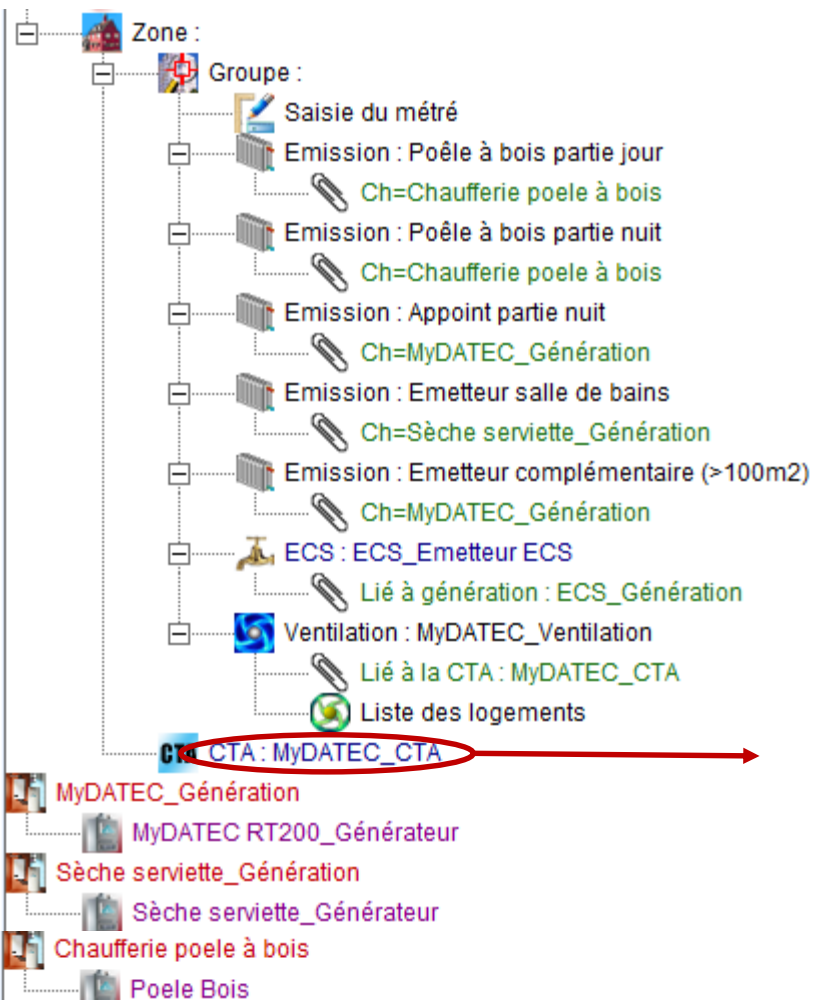
Nombre de pièces du projet

Le débit d'hygiène impacte uniquement le calcul du Bbio

$$\text{Débit d'hygiène} = \frac{23}{24} \cdot \text{Débit de base} + \frac{1}{24} \cdot \text{Débit de pointe}$$

Reportez les deux valeurs issues de la page précédente (débit de base et débit de pointe)

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la centrale d'air

Désignation

Type de Centrale de Traitement de l'Air

Type de ventilation

Liaison sur puits climatique

Liaison à l'espace tampon

Puissance totale des ventilateurs débit en occupation et en inoccupation (reprise et soufflage)

	Reprise	Soufflage
Puissance débit de base	<input type="text" value="1"/> W	<input type="text" value="1"/> W
Puissance débit de pointe	<input type="text" value="1"/> W	<input type="text" value="1"/> W

Présence de surventilation nocturne ☐

Echangeur By-pass

Echangeur

Référence

Type de l'échangeur

Efficacité de l'échangeur %

Puissance élec. des auxiliaires W

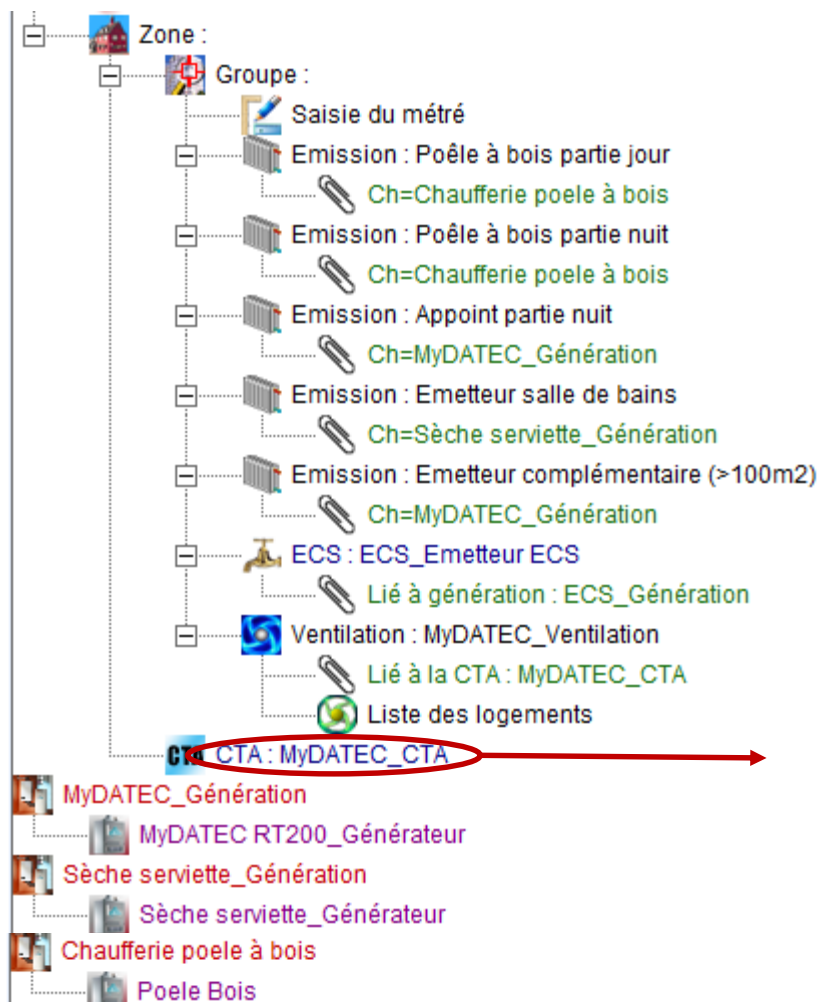
Systeme Double Flux

Selon le projet

Mettre une puissance différente de 0W. Cela évite le problème de report de la consommation de ventilation (étape 4). De plus, cette consommation est calculée dans le fichier Excel de post-traitement (étape 3).

Si modèle Smart V, rendement = 0%
Si modèle Smart+ V, rendement = 83%, déclaré par fabricant

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Saisie de la centrale d'air

Désignation

Type de Centrale de Traitement de l'Air

Type de ventilation

Liaison sur puits climatique

Liaison à l'espace tampon

Puissance totale des ventilateurs débit en occupation et en inoccupation (reprise et souffla

	Reprise		Soufflage
Puissance débit de base	<input type="text" value="1"/> W		<input type="text" value="1"/> W
Puissance débit de pointe	<input type="text" value="1"/> W		<input type="text" value="1"/> W

Présence de surventilation nocturne ☐

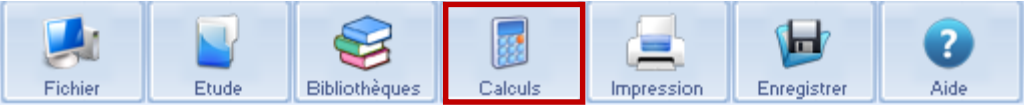
Echangeur ☒ By-pass

Température de by-passage de l'échangeur

By-Passage de l'échangeur ☐

Pas de by-pass

ETAPE 2 : DETERMINATION DES BESOINS



Lancement du calcul :
Récupération de l'Aepenr Bois

Surface SHON RT m² Type de travaux

Généralités

Résultats

Consommations

Besoins Bbio

Calcul TIC

Historique

Etiquettes

Résultats

Bbio = 55,700

<= Bbio Max = 81,500

(Gain = 31,66 %)

Cep = 112,0

> Cep Max = 62,5

(Gain = -79,20 %)

Gardes-fou

Ratio moyen ponts th. = 0,103

<= 0.28

PSI Moyen L9 = 0,291

<= 0.6

Ratio Surface vitrée = 0,172

>= 1/6

Art16 - recours à une énergie renouvelable

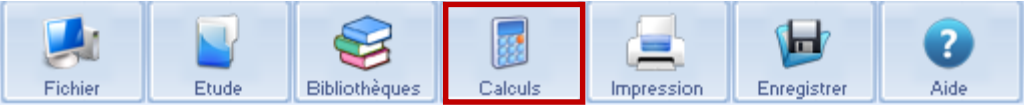
Production ENR 20,80

=> 5

ECS ThermodynamiqueProd. ENR >= 5 kWh/m2

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage		
Rafrachissement		
ECS		
Eclairage		
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		
TOTAL		
Aepenr		20,8

ETAPE 2 : DETERMINATION DES BESOINS



Besoin de chauffage MyDATEC
Conso Bois + Conso ECS + Conso Eclairage

Surface SHON RT m² Type de travaux

Généralités **Résultats** Consommations Besoins Bbio Calcul TIC Historique Etiquettes

Détails du besoin bioclimatique

Coefficient B bio

Besoins annuels en chaud en kWh / (m² SHON_RT)
Besoins annuels en froid en kWh / (m² SHON_RT)
Besoins annuels d'éclairage en kWh / (m² SHON_RT)

Détails des consommations	Energie finale	Energie primaire
Coefficient C	47,500	96,800
CHAUFFAGE	39,800	76,300
Electricité	23,100	59,600
Bois	16,600	16,600
REFROIDISSEMENT	0,000	0,000
EAU CHAUDE SANITAIRE	5,900	15,300
Electricité	5,900	15,300
ECLAIRAGE	1,700	4,500
AUX. DISTRIBUTION	0,000	0,000

Valeurs exprimées en kWh/m²/an

Consommations d'énergie (kWhEP/m².an)

Emissions de GES (kgéqCO2/m².an)

96

A

B

C

D

E

F

G

H

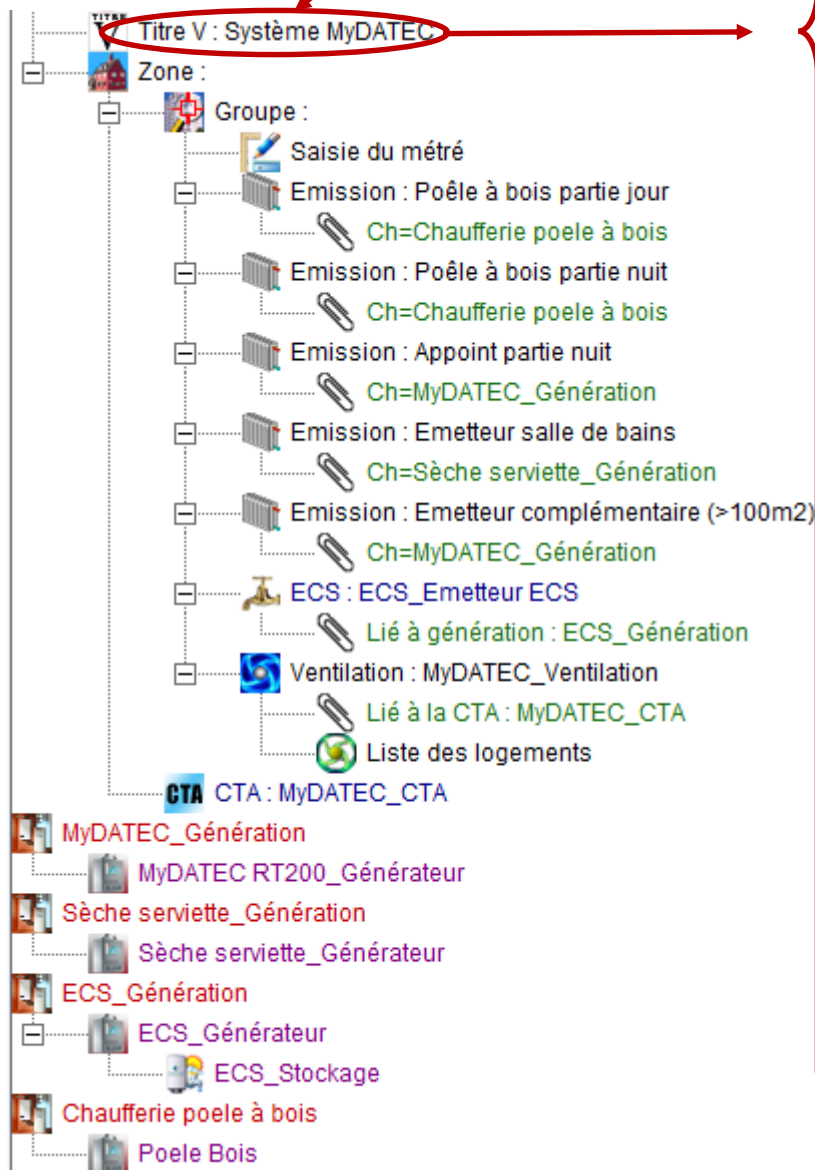
I

Besoin de chauffage = Cef chauffage en énergie finale

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	23,1	16,6
Rafrachissement		
ECS		15,3
Eclairage		4,5
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		0
TOTAL		
Aepenr		20,8

ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHER EXCEL

Ajout de la ligne Titre V



Utilisation de Titre V

Choix : **Système MyDATEC - Arrêté du 10 juillet 2013**

Système MyDATEC

Coefficients thermodynamiques :

Consommation de chauffage	C_ep_ch	0	kWhEP/m2.an
Consommation de refroidissement	C_ep_fr	0	kWhEP/m2.an
Consommation des ventilateurs	C_ep_ventil	0	kWhEP/m2.an

Contribution aux ENR :

Aepenr MyDATEC	0	kWh/m2.an
----------------	---	-----------

Définition du système

le système MyDATEC est un système de ventilation double flux associé à une pompe à chaleur sur l'air extrait qui permet d'assurer les fonctions suivantes :

- renouvellement d'air ;
- filtration de l'air neuf ;
- durant la saison de chauffe, récupération thermodynamique d'énergie sur l'air extrait et chauffage thermodynamique par soufflage d'air ;
- hors saison de chauffe, rafraîchissement de l'air insufflé par le même système thermodynamique (système réversible).

Un appoint électrique peut être rajouté en sortie du caisson d'insufflation pour couvrir l'intégralité des besoins de chauffage.

Domaine d'application

La présente méthode s'applique aux maisons individuelles et accolées qui respectent les conditions suivantes :

- les bouches d'extraction sont de type autoréglables ;
- un point de régulation est obligatoire pour chaque 100 m2 habitables couverts par un système ;
- un système ne peut couvrir au maximum que 170 m2 habitables ;
- l'appoint pour le système est une résistance électrique intégrée au système ou un appoint à effetjoule indépendant du système ;
- le système de régulation gère le système MyDATEC ainsi que les appoints du système (intégrés ou non).

Lien vers outil Excel d'aide à l'application du Titre V*
OUVRIR CE DOCUMENT

Lien vers le texte officiel (arrêté du 10/07/2013)*

* Tous ces documents sont téléchargeables sur www.mydatec.com.

ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHER EXCEL

Données d'entrée

Situation géographique

Zone géographique

-

H1b

Bâtiment

Henveloppe

W/K

96,09

SHAB

m²

130

SHON_RT

m²

155

Surface des salles de bain

m²

10

Refroidissement

-

non

Gestion de la ventilation

-

Avec temporisation

Débit hygiénique de base

m³/h

105

Système

Machine

-

RT 200

Position

-

V

Calcul des besoins

Simulation en chauffage

B_ch_ref

kWh/m²SHON_RT.an

23,1

Simulation en refroidissement

B_fr_ref

kWh/m²SHON_RT.an

0

Données de sortie

C_ep_ch

kWhEP/m²SHON_RT.an

19,50

C_ep_fr

kWhEP/m²SHON_RT.an

0,00

C_ep_ventil

kWhEP/m²SHON_RT.an

3,58

A_ep_enr

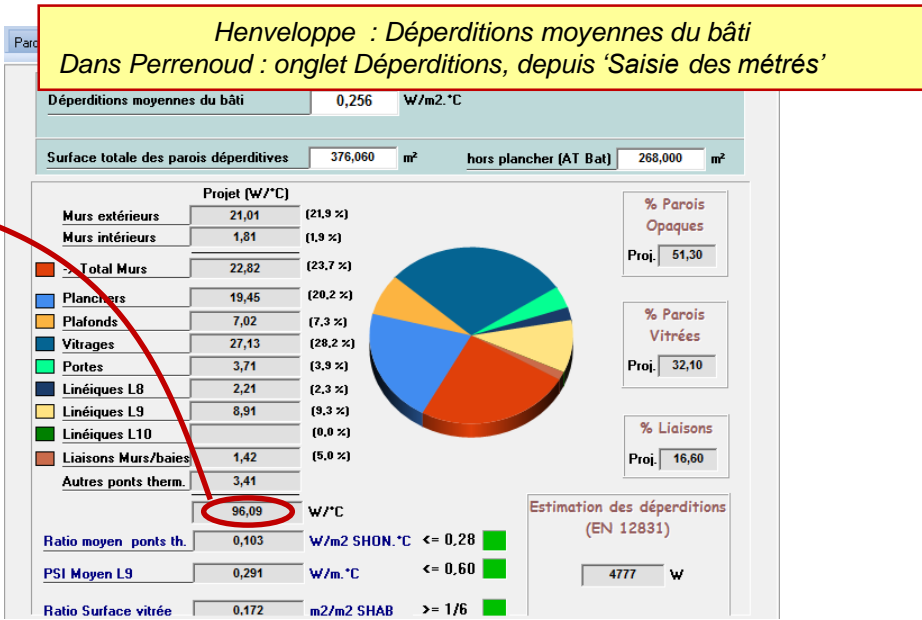
kWhEP/m²SHON_RT.an

6,89

v2.0

Selon projet

Besoin de chaud



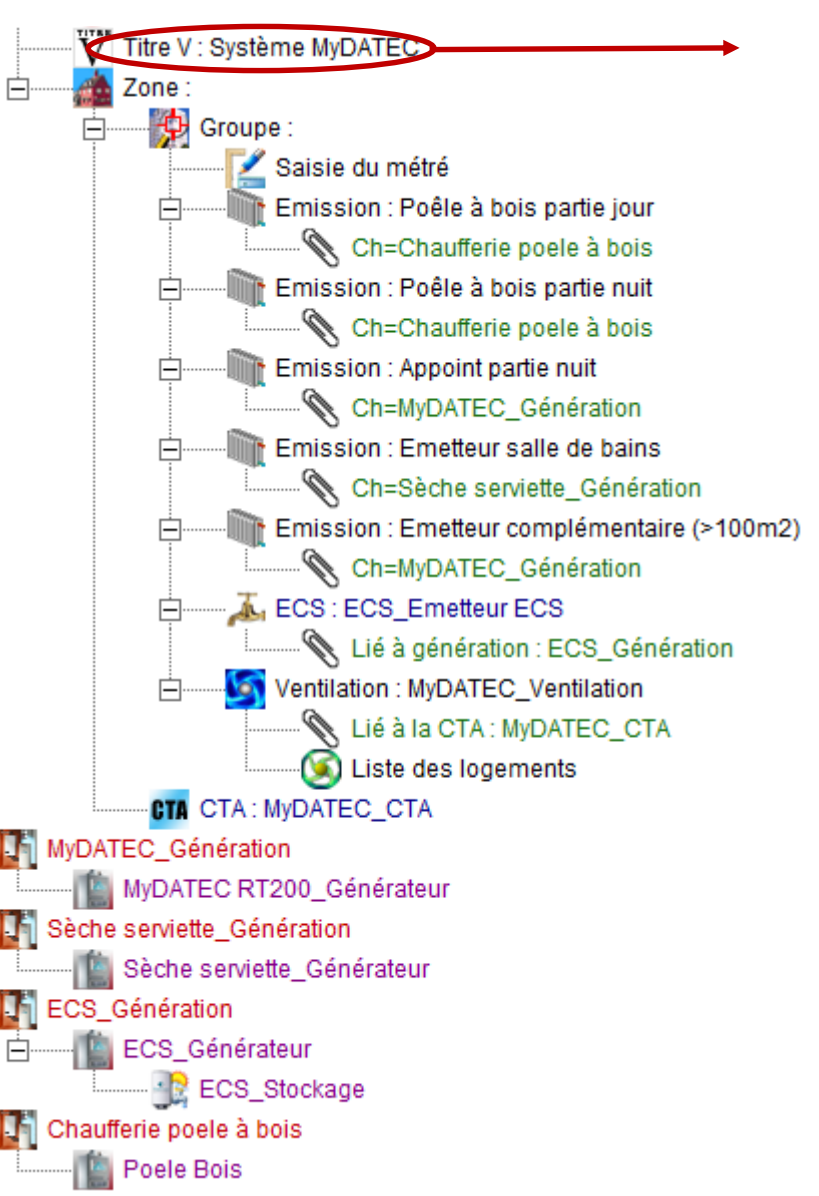
	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	23,1	16,6
Rafraichissement		
ECS		15,3
Eclairage		4,5
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		0
TOTAL		
Aepenr		20,8


ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHIER EXCEL

Données d'entrée		
Situation géographique		
Zone géographique	-	H1b
Bâtiment		
Enveloppe	W/K	96,09
SHAB	m²	130
SHON_RT	m²	155
Surface des salles de bain	m²	10
Refroidissement	-	non
Gestion de la ventilation	-	Avec temporisation
Débit hygiénique de base	m³/h	105
Système		
Machine	-	RT 200
Position	-	V
Calcul des besoins		
Simulation en chauffage		
B_ch_ref	kWh/m²SHON_RT.an	23,1
Simulation en refroidissement		
B_fr_ref	kWh/m²SHON_RT.an	0
Données de sortie		
C_ep_ch	kWhEP/m²SHON_RT.an	19,50
C_ep_fr	kWhEP/m²SHON_RT.an	0,00
C_ep_ventil	kWhEP/m²SHON_RT.an	3,58
A_ep_enr	kWhEP/m²SHON_RT.an	6,89

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	23,1	16,6 + 19,5 = 36,1
Rafrâichissement		
ECS		15,3
Eclairage		4,5
Aux. Ventilation		3,58
Autres Aux.		0
TOTAL		59,5
Aepenn		20,8 + 6,89 = 27,7

ETAPE 4 : SYNTHESE DES CONSOMMATIONS





Système MyDATEC

Coefficients thermodynamiques :

Consommation de chauffage	C_ep_ch	36,1	kWhEP/m2.an
Consommation de refroidissement	C_ep_fr	0	kWhEP/m2.an
Consommation des ventilateurs	C_ep_ventil	3,58	kWhEP/m2.an

Contribution aux ENR :

Aepenr MyDATEC	27,7	kWh/m2.an
----------------	------	-----------

	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	36,1
Rafratchissement	
ECS	15,3
Eclairage	4,5
Aux. Ventilation	3,58
Autres Aux.	0
TOTAL	59,5
Aepenr	27,7

ETAPE 4 : SYNTHÈSE DES CONSOMMATIONS

Bâtiment : Maison Individuelle

Coefficient Bbio = 55,7 / BbioMax = 81,5
 Coefficient Cep = 60,2 / CepMax = 62,5
 Titre V : Système MyDATEC

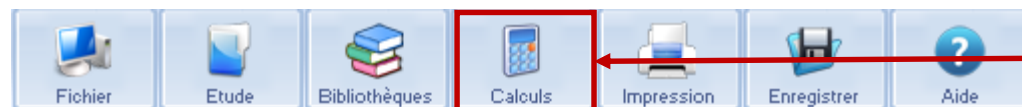
Zone :

Groupe :

- Saisie du mètre
- Emission : Poêle à bois partie jour
Ch=Chauffage poele à bois
- Emission : Emetteur principal partie jour
Ch=MyDATEC_Génération
- Emission : Poêle à bois partie nuit
Ch=Chauffage poele à bois
- Emission : Appoint partie nuit
Ch=MyDATEC_Génération
- Emission : Emetteur salle de bains
Ch=Sèche serviette_Génération
- Emission : Emetteur complémentaire (>100m2)
Ch=MyDATEC_Génération
- ECS : ECS_Emetteur ECS
Lié à génération : ECS_Génération
- Ventilation : MyDATEC_Ventilation
Lié à la CTA : MyDATEC_CTA
- Liste des logements

CTA : MyDATEC_CTA

- MyDATEC_Génération
- MyDATEC RT200_Générateur
- Sèche serviette_Génération
- Sèche serviette_Générateur
- ECS_Génération
- ECS_Générateur
- ECS_Stockage
- Chaufferie poele à bois
- Poele Bois



Relance du calcul pour prendre en compte les consommations réelles

Généralités Résultats Consommations Besoins Bbio Calcul TIC Historique Etiquettes

Résultats

Bbio = 55,700	<= Bbio Max = 81,500	■ (Gain = 31,66 %)
Cep = 60,18	<= Cep Max = 62,5	■ (Gain = 3,71 %)

Gardes-fou

Ratio moyen ponts th. = 0,103	<= 0.28	■
PSI Moyen L9 = 0,291	<= 0.6	■
Ratio Surface vitrée = 0,172	>= 1/6	■

Art16 - recours à une énergie renouvelable

Production ENR = 27,70	=> 5	■
-------------------------------	----------------	----------

ECS ThermodynamiqueProd. ENR >= 5 kWh/m2

Contrôle des Gardes-fous

Cep Conforme

Bbio Conforme

TIC Conforme

Garde-fous conformes

Bâtiment conforme

Attestation Bbio X M L

Fiche de synthèse X M L

