



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

Titre V RT2012 MyDATEC du 10/07/2013

Important

- Ce document est rédigé à l'attention des **bureaux d'étude thermiques habilités** à réaliser du calcul et dimensionnement d'équipement 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 rafraichissement actif** (fonction optionnelle à l'achat). Pour consulter le tutoriel de saisie 'chauffage et rafraichissement', rendez vous sur www.mydatec.com rubrique Réglementation/RT2012.

MyDATEC vous souhaite une bonne navigation dans notre tutoriel.



Le Fonctionnement MyDATEC

Phase 1

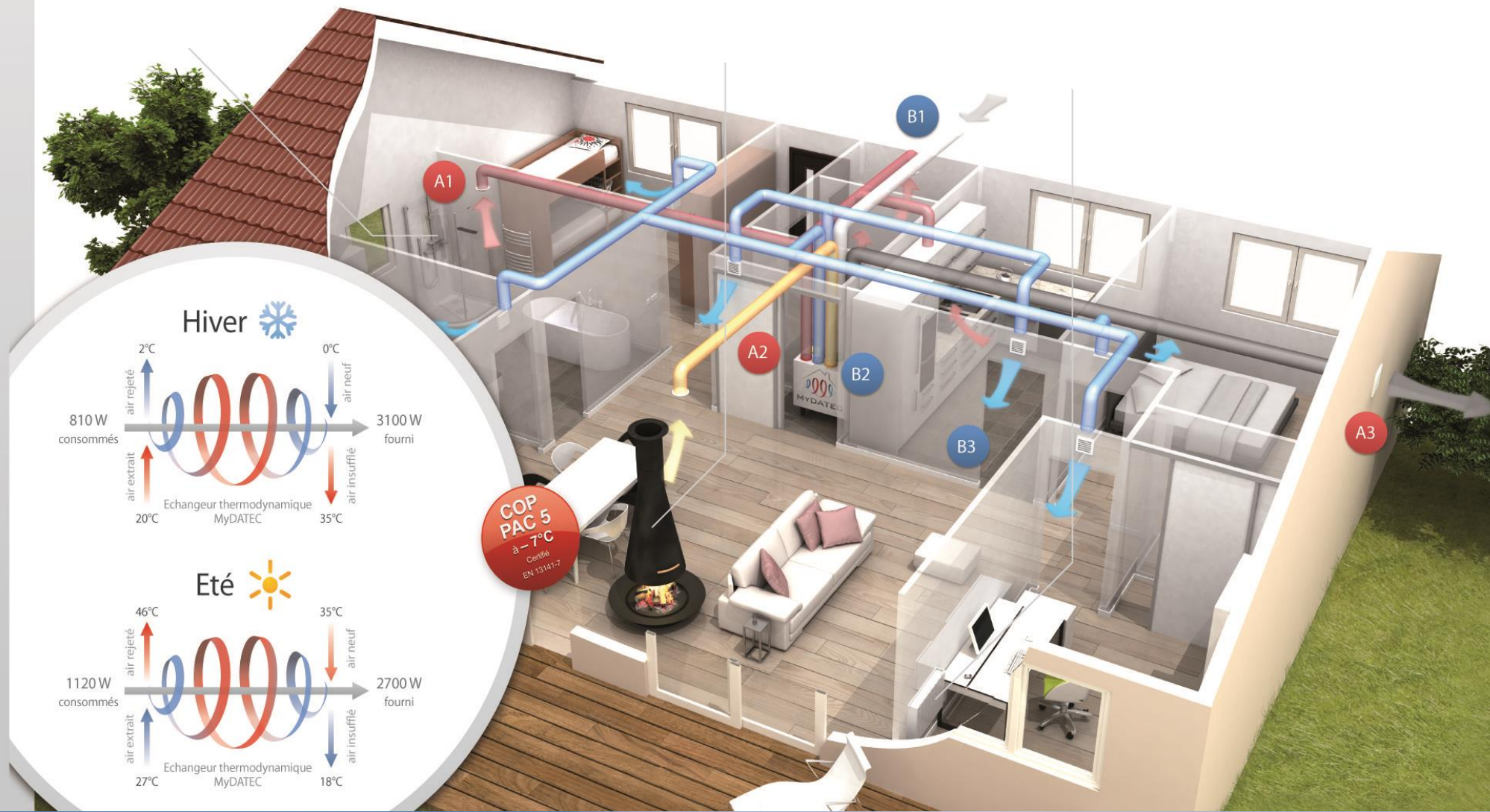
- A1 MyDATEC **extraît** dans les pièces techniques (WC, salle de bain, Cuisine, local technique, ...) l'air intérieur pollué. (en moyenne 20°C)
- A2 MyDATEC **récupère** la chaleur de l'air extrait pour la transférer à l'air neuf, avec un "rendement de 500%"* (*COP PAC sup à 5 à -7°C ext)
- A3 Toute 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, rafraichissement*

* Rafraichissement 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

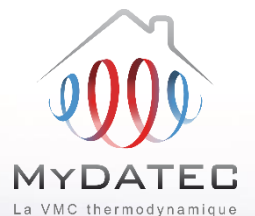
Le calcul permet d'obtenir les consommations de chauffage, de rafraîchissement et de ventilation en énergie primaire

ETAPE 4 : SYNTHESE DES CONSOMMATIONS

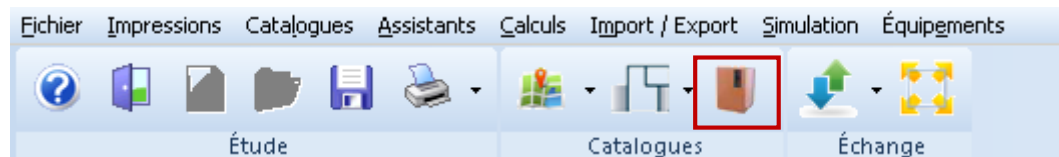
Récapitulatif des consommations en énergie primaire du bâtiment

Liens de téléchargement vers les documents utiles

- [Titre V MyDATEC - Texte officiel - www.rt-batiment.fr](http://www.rt-batiment.fr)
- [Titre V MyDATEC - Outil d'aide à l'application - www.rt-batiment.fr](http://www.rt-batiment.fr)
- [Choix de la machine - www.mydatec.com](http://www.mydatec.com)



ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



No	Référence	Production du générateur	Type de générateur
1	Ballon thermo.	ECS	Système thermodynamique
2	MYDATEC RT200	Chauff.	Système thermodynamique

	Caractéristique	Valeurs
7	Énergie	Électrique
34	Système thermodynamique	Pac air extrait/air neuf
44	Statut des données	Valeurs certifiées ou mesurées
58	Températures aval chauffage	-15°C, -7°C, 2°C, 7°C, 20°C
59	Températures amont chauffage	5°C, 10°C, 15°C, 20°C, 25°C
105	COP	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00;1.00 1.00 1.00
108	Puissances absorbées	10.000 10.000 10.000 10.000
111	Indicateurs de certification	1 1 1 1 1;1 1 1 1 1;1 1 1 1 1;1 1 1 1 1;1
132	Limite temp. sources	Pas de limite
141	Fonctionnement à charge réelle	Valeur déclarée
144	Fonct. compresseur charge réelle	Mode continu du compresseur
145	Statut fonct. continu	Valeur certifiée
158	Taux min fonctionnement continu	0.0
160	Correction perf. à LRcontmin	1.1
163	Typologie des émetteurs en chaud	Systèmes à air
164	Statut part élec. aux	Valeur certifiée
165	Part puiss. élec. aux. chaud	0.000

PAC air extrait /air neuf

Matrice complète

Détail des matrices sur la diapo suivante

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

La valeur 0 renvoie une erreur, mettre le minimum possible

La valeur 1,11 permet d'annuler une pénalité de 10%

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

Matrice des performances					
	-15 °C	-7 °C	2 °C	7 °C	20 °C
5 °C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10 °C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15 °C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20 °C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
25 °C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Matrice complète
des COP à 1

Matrice des puissances absorbées (en kW)					
	-15 °C	-7 °C	2 °C	7 °C	20 °C
5 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
15 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
20 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
25 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

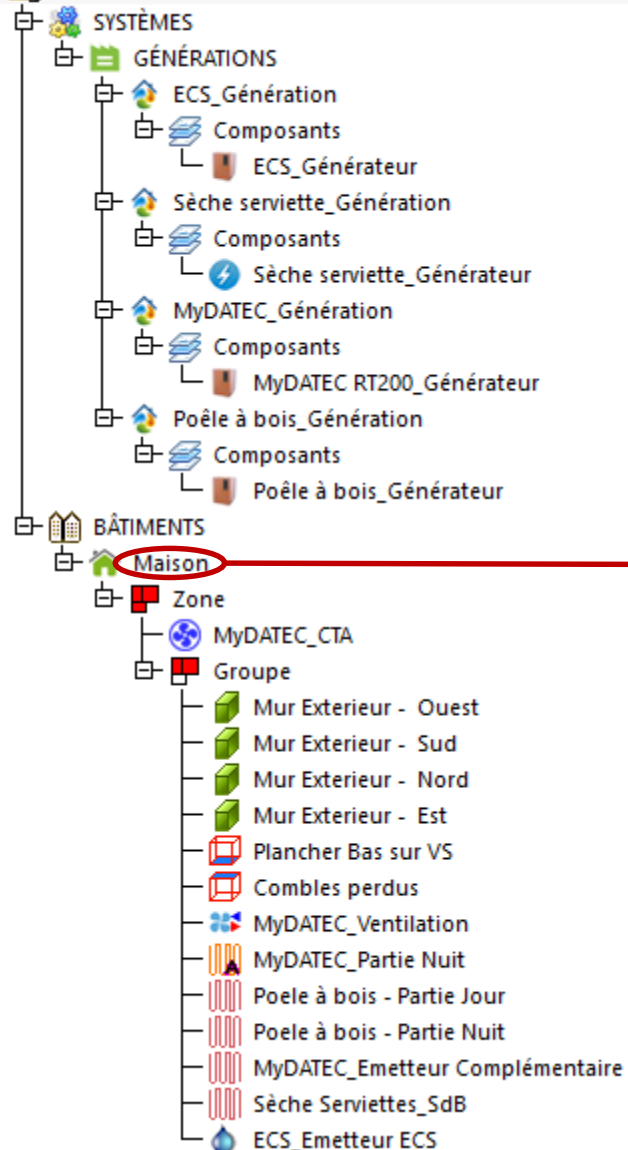
Matrice complète des
puissances à 10 [kW]

Matrice des indicateurs de certification					
	-15 °C	-7 °C	2 °C	7 °C	20 °C
5 °C	1	1	1	1	1
10 °C	1	1	1	1	1
15 °C	1	1	1	1	1
20 °C	1	1	1	1	1
25 °C	1	1	1	1	1

Matrice complète de
certification

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



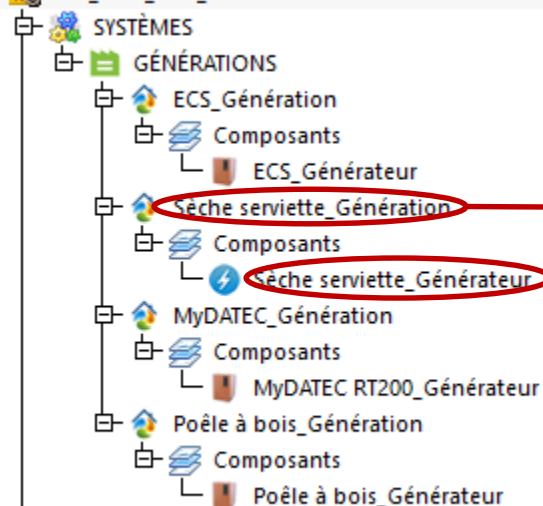
La forme de l'étude doit être une étude par groupe

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Maison
2	Type de travaux	Bâtiment neuf
13	Type de bâtiment	Maison individuelle
17	Saisie des orientations	Rose des vents
18	Forme de l'étude	Étude par groupe
22	Calcul des déperditions	NF EN 12831
28	Linéiques de menuiserie RT	Intégrés au U de la paroi porteuse
31	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
32	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
33	Infiltrations majorées	Non
36	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
41	Solaire photovoltaïque	Absent
45	Hauteur sous plafond	2.50 m
50	Zone de bruit	Br2 : Bruit modéré
51	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut
78	Titre V	Pas de prise en compte manuelle

Dans un premier temps, on cherche à déterminer les besoins du projet

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Sèche serviette_Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Maison
8	Distributions intergroupes	Émissions directes dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements moyens annualisés
16	Rendement simplifié en chauffage (STD)	100.00 %

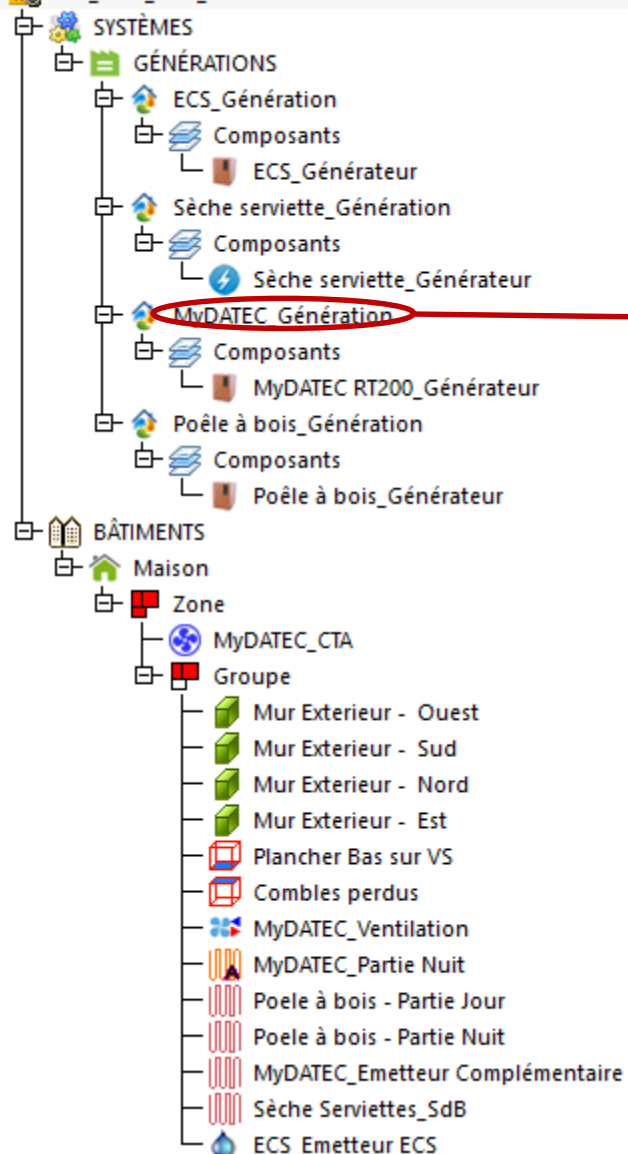
N'intervient pas dans le calcul réglementaire

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Sèche serviette_Générateur
2	Type de composant	Effet Joule pour le chauffage
29	Puissance totale générateur électrique	1.0 kW
33	Indice de priorité	1

Selon le type de sèche serviette

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	MyDATEC_Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Maison
8	Distributions intergroupes	Émissions directes dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements moyens annualisés
16	Rendement simplifié en chauffage (STD)	100.00 %

Sans priorité

Permanent

Selon projet

N'intervient pas dans le calcul réglementaire

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES

SYSTÈMES

GÉNÉRATIONS

ECS_Génération

Composants

ECS_Générateur

Sèche serviette_Génération

Composants

Sèche serviette_Générateur

MyDATEC_Génération

Composants

MyDATEC RT200_Générateur

Poêle à bois_Génération

Composants

Poêle à bois_Générateur

BÂTIMENTS

Maison

Zone

MyDATEC_CTA

Groupe

Mur Extérieur - Ouest

Mur Extérieur - Sud

Mur Extérieur - Nord

Mur Extérieur - Est

Plancher Bas sur VS

Combles perdus

MyDATEC_Ventilation

MyDATEC_Partie Nuit

Poele à bois - Partie J

Poele à bois - Partie N

MyDATEC_Emetteur Complémentaire

Sèche Serviettes_SdB

ECS_Emetteur ECS

Général / UBât / Bbio / ThC / TiC / Baies / Débit / Ventil. / Déperd. / Apports		
	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	MyDATEC RT200_Générateur
2	Type de composant	Générateur catalogué
20	Lien catalogue	MYDATEC RT200
32	Nombre identiques	1
33	Indice de priorité	1
41	Temp. extrême sortie source amont	-99.0 °C
47	Puissances ventilateurs sur air gainées	0.0 W
89	Appoint système thermodynamique	Pas de résistance d'appoint

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

Pas de ventilateur
dans les conduits

☐ Effet Joule pour le chauffage

☒ Générateur catalogué

☐ Ballon électrique

☐ Ballon de stockage / ballon solaire

☐ Boucle solaire

☐ Source PAC

☐ Ballon solaire centralisé (CESCAI)

☐ Ballon décentralisé (CESCI/CESCAI)

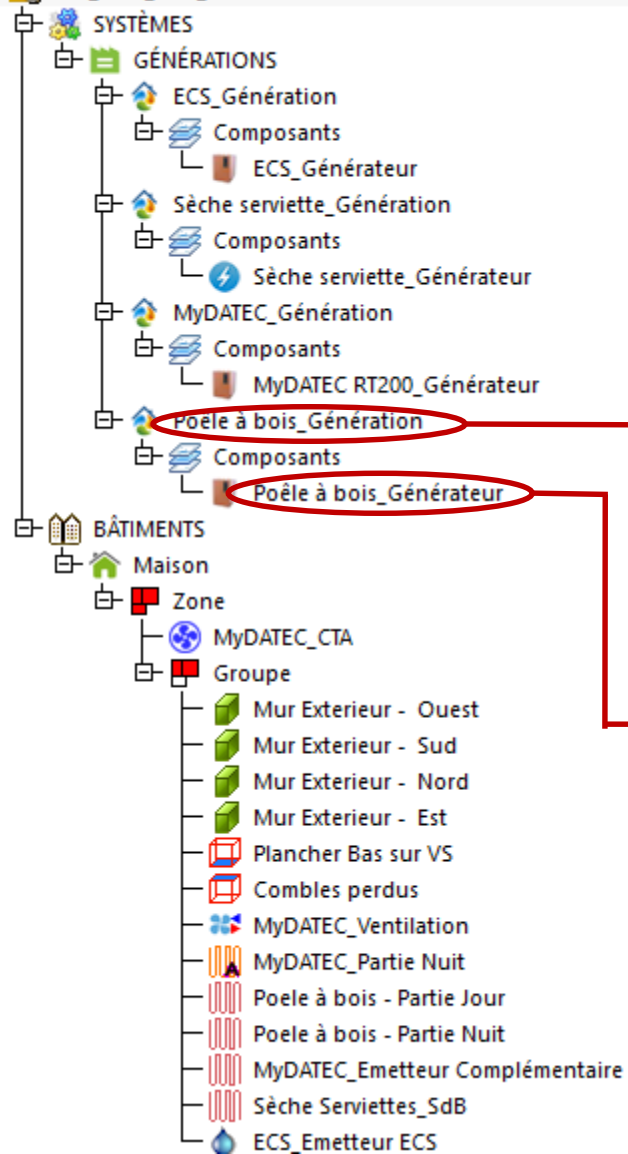
☐ Système Heliopac®

☐ Effet Joule ECS instantanée

☐ Système Solar Pump®

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Poêle à bois_Génération
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Pas de lien
8	Distributions intergroupes	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

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

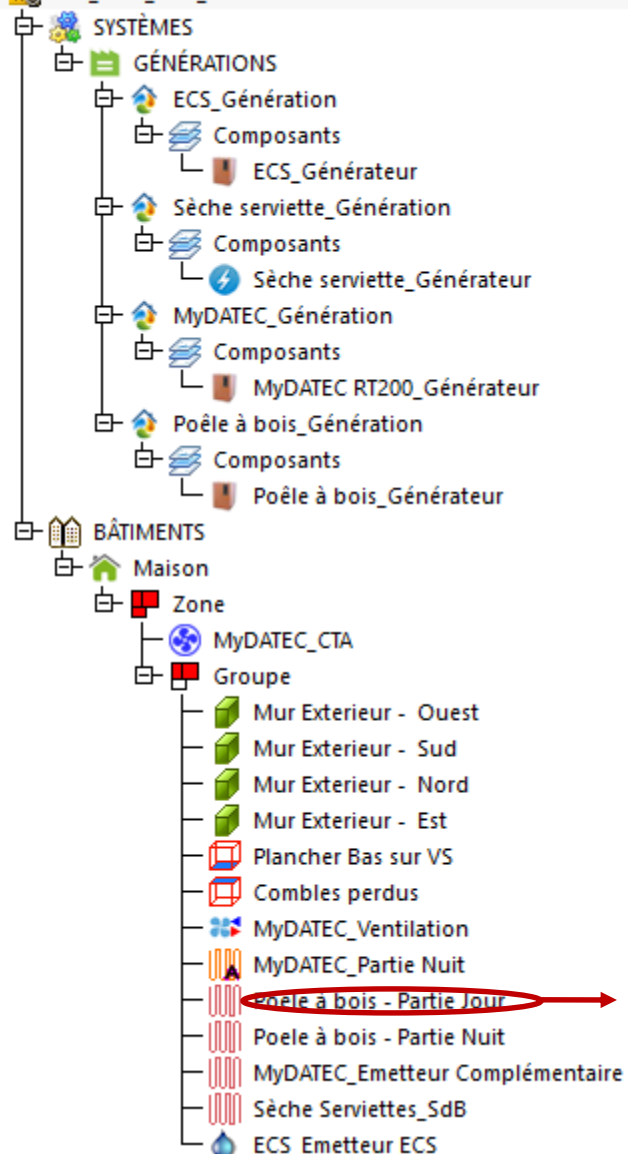
Selon le système de chauffage bois

	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Poêle à bois_Générateur
2	Type de composant	Générateur catalogué
20	Lien catalogue	POELE A GRANULES
32	Nombre identiques	1
33	Indice de priorité	1

Selon le système de chauffage bois

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



No	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Poele à bois - Partie Jour
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Non répertorié
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	Poêle à bois_Génération
12	Nombre de niveaux	1
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
19	Perte au dos émetteur	0.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
21	Surface desservie émetteur chauffage	65.00 m ²
22	Ratio d'énergie convective de l'émetteur	50.0 %
28	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission
29	Régulation poele	Thermostat d'ambiance

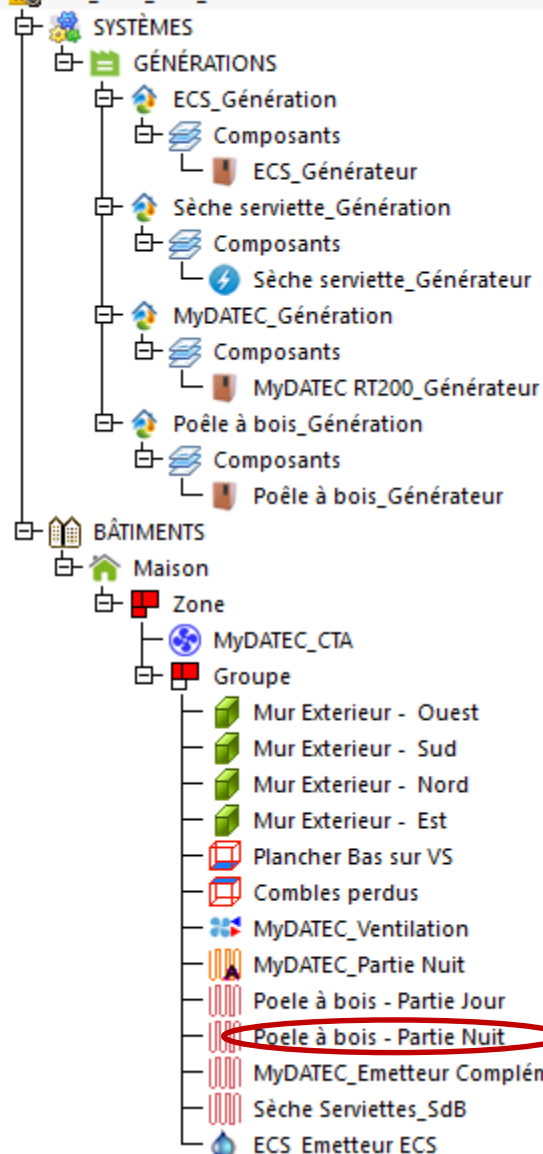
Faire le lien avec la génération

Surface des pièces où se situent le poêle à bois

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

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



No	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Poele à bois - Partie Nuit
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Non répertorié
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	Poêle à bois_Génération
12	Nombre de niveaux	1
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	MyDATEC_Partie Nuit
19	Perte au dos émetteur	0.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
21	Surface desservie émetteur chauffage	35.00 m ²
22	Ratio d'énergie convective de l'émetteur	50.0 %
28	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission
29	Régulation poele	Thermostat d'ambiance
32	Ratio temporel de l'émetteur de chauffage	50.0 %

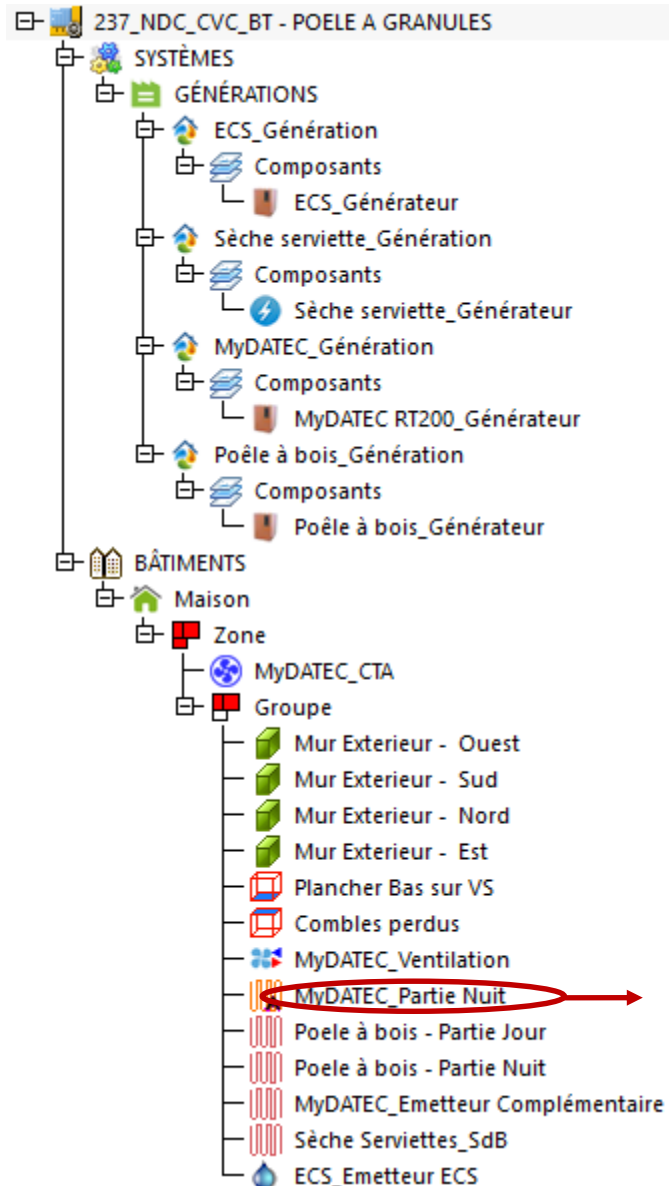
Faire le lien avec la génération

Surface des pièces de nuit

Ratio issu de la fiche d'application bois

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

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



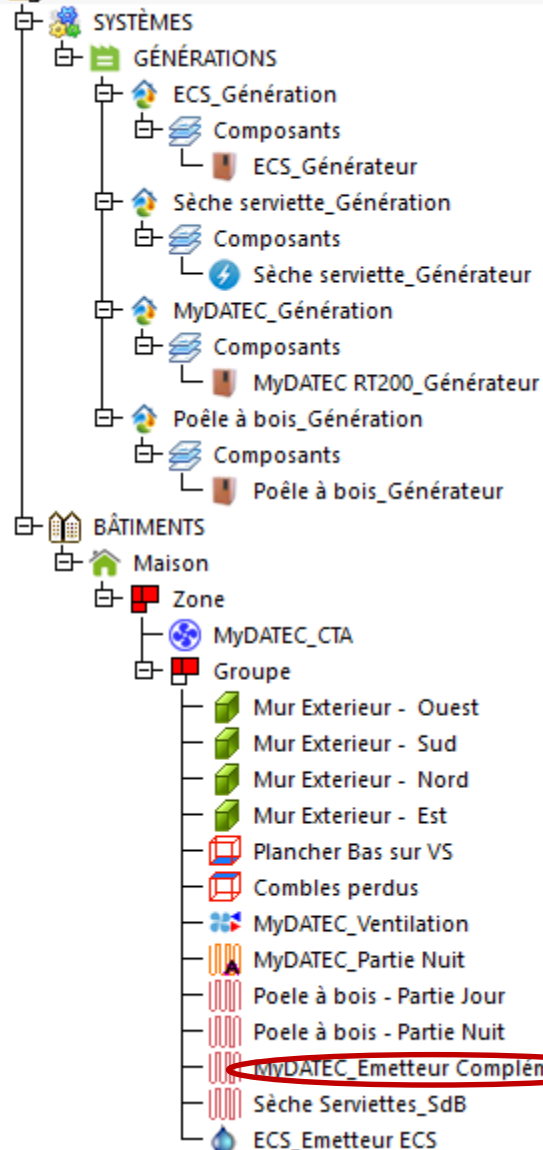
No	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	MyDATEC_Partie Nuit
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Non répertorié
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	MyDATEC_Génération
19	Perte au dos émetteur	0.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
21	Surface desservie émetteur chauffage	35.00 m ²
22	Ratio d'énergie convective de l'émetteur	95.0 %
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Statut de la variation temp. chaud	Valeur par défaut
28	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission

Faire le lien avec la génération

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

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



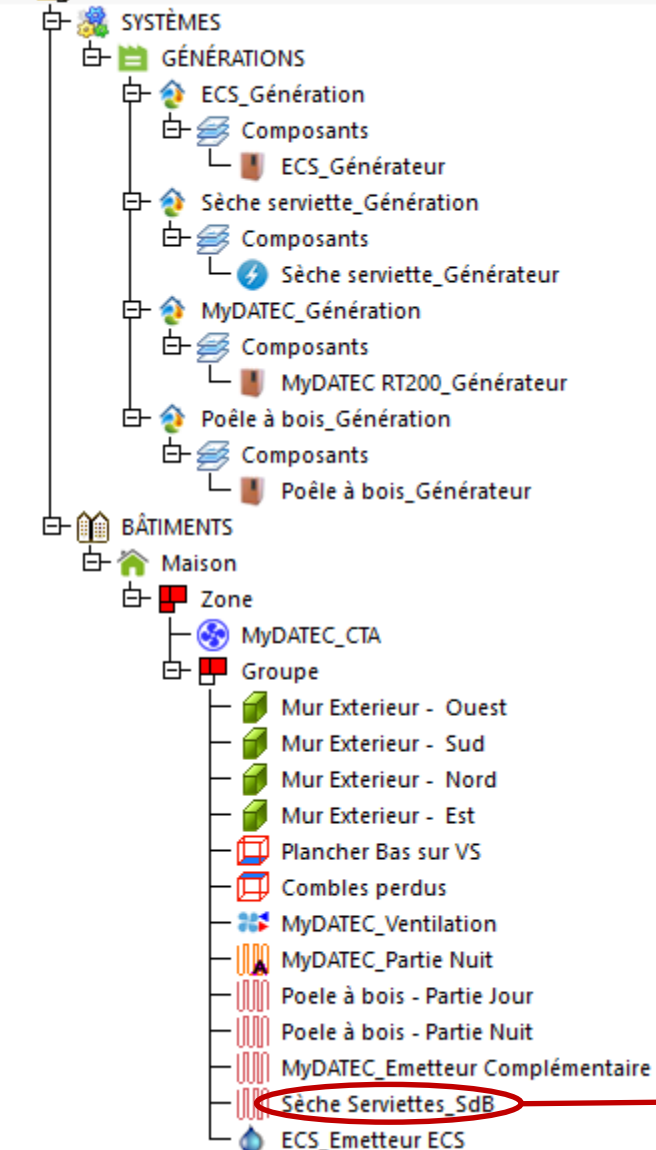
No	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	MyDATEC_Emetteur Complémentaire
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Non répertorié
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage seul
11	Source d'énergie chaud	MyDATEC_Génération
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
19	Perte au dos émetteur	0.0 %
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
21	Surface desservie émetteur chauffage	20.00 m ²
22	Ratio d'énergie convective de l'émetteur	95.0 %
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Statut de la variation temp. chaud	Valeur par défaut
28	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission

Faire le lien avec la génération

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

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



No	Caractéristique	Valeurs
1	Appellation	Sèche Serviettes_SdB
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Catégorie d'émetteur	Émetteur mural
5	Type d'émetteur mural	Radiateur
11	Source d'énergie chaud	Sèche serviette_Génération
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
21	Surface desservie émetteur chauffage	10.00 m²
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B3
25	Référence de la tête thermostatique	Saisie directe
26	Statut de la variation temp. chaud	Valeur par défaut
28	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission

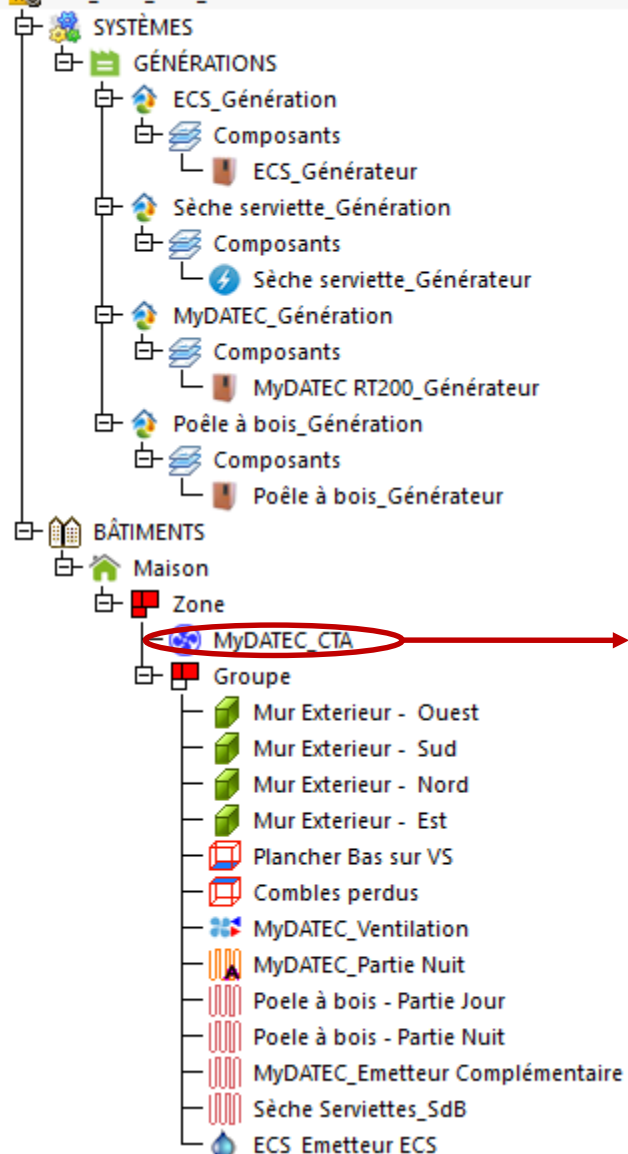
Faire le lien avec la génération

Selon le type de sèche serviette

La salle de bains n'est pas traitée par le système MyDATEC

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

237_NDC_CVC_BT - POELE A GRANULES



	Caractéristique	Valeurs
1	Nom du composant	MyDATEC_CTA
2	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
3	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation double flux (DF)
13	Description de l'échangeur	Description simplifiée
15	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité issue d'une certification
16	Efficacité de l'échangeur	0.0 %
69	Puissance vent. reprise en base	0.0 W
70	Puissance ventil. reprise en pointe	0.0 W
71	Puissance vent. soufflage en base	0.0 W
72	Puissance ventil. soufflage en pointe	0.0 W
77	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
78	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
79	R. thermique extraction hvc	1.200 m².K/W
80	R. thermique soufflage hvc	1.200 m².K/W
81	Puits climatique	Pas de puits climatique associé
87	Rafrâichissement nocturne	Pas de rafrâichissement nocturne
93	dT reprise chauffage	0.0 °C
95	dT reprise climatisation	0.0 °C

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

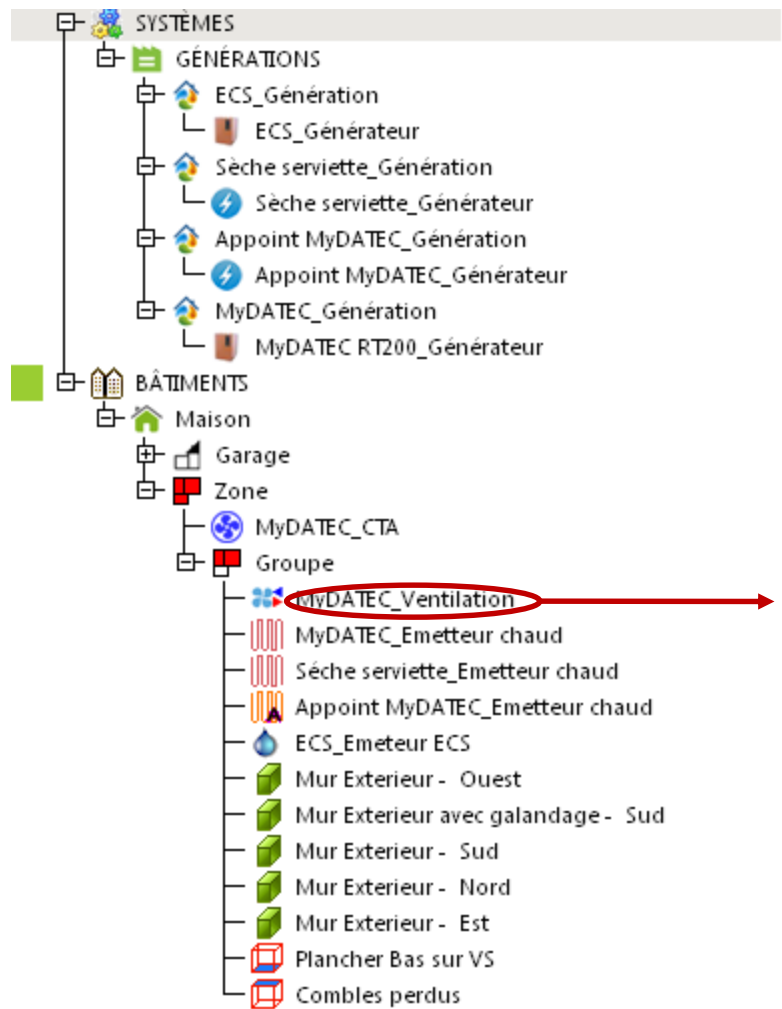
Mettre la valeur la plus petite possible (0W n'est pas accepté).
Cette consommation est calculée dans le fichier Excel de post-traitement (étape 3)

Selon projet

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

Selon projet

ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE



Cet outil Excel 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

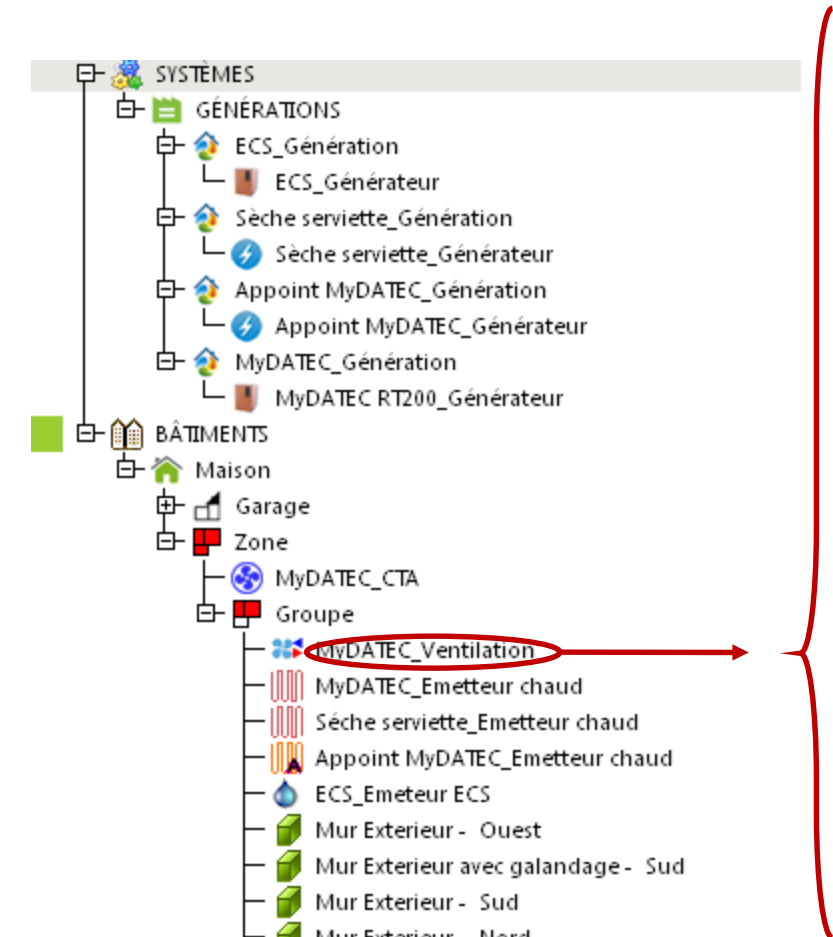
Débit de base - V1	105	m3/h
Débit de pointe - V2	200	m3/h

Reportez ces 2 valeurs dans la page suivante

Modèle
SMART+ 200
ou SMART 200

* 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.

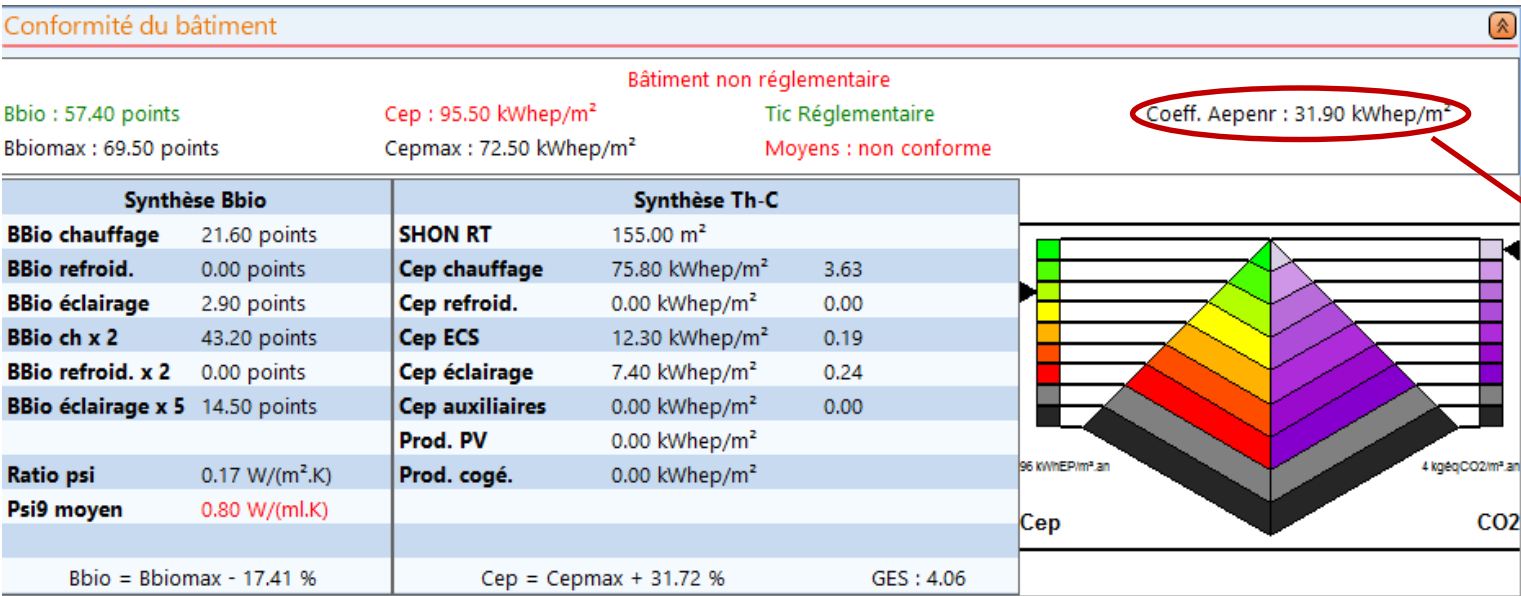
ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE

[illegible]

ETAPE 2: DETERMINATION DES BESOINS



Lancement du calcul :
détermination de l'Aepenr bois



Besoin de chauffage = Cef chauffage en énergie finale

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage		
Rafraichissement		
ECS		
Eclairage		
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		
TOTAL		
Aepenr		31,9

ETAPE 2: DETERMINATION DES BESOINS



Lancement du calcul :
détermination du besoin de chauffage
+ conso ECS + conso Eclairage

Besoin de chauffage = Cef chauffage en énergie finale

Résultats

Historique

Résultats mensuels Bbio

Résultats mensuels Thc par poste (énergie primaire)

Consommation annuelle du bâtiment

Consommations annuelles du bâtiment par poste et par énergie en kWh_{ep}/m²

	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Elec	Réseau	Total Ep
Chauffage	-	-	-	29.20	46.60	-	75.80
Climatisation	-	-	-	-	-	-	0.00
ECS	-	-	-	-	12.30	-	12.30
Eclairage	-	-	-	-	7.40	-	7.40
Aux. ventilation	-	-	-	-	-	-	0.00
Aux.	-	-	-	-	-	-	0.00
Total	-	-	-	29.20	66.30	-	95.50

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	46,6 / 2,58 = 18,1	29,2
Rafrachissement		
ECS		12,3
Eclairage		7,4
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		0
TOTAL		
Aepenr		31,9

Bien récupérer la consommation de chauffage en **énergie finale**.
Si non disponible, diviser par 2,58 la consommation d'énergie primaire

ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHIER EXCEL

Outil d'aide à l'application

Arrêté du 10 juillet 2013 abrogeant et remplaçant l'arrêté du 22 avril 2013 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système MyDATEC® dans la réglementation thermique 2012

Version 2 : Mise en ligne le 26/02/2014



Selon
projet

Données d'entrée		
Situation géographique		
Zone géographique	-	H1c
Bâtiment		
Enveloppe	W/K	131
SHAB	m²	149,78
SHON_RT	m²	157,27
Surface des salles de bain	m²	13
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	18,1
Simulation en refroidissement		
B_fr_ref	kWh/m²SHON_RT.an	0
Données de sortie		
C_ep_ch	kWhEP/m²SHON_RT.a	14,70
C_ep_fr	kWhEP/m²SHON_RT.a	0,00
C_ep_ventil	kWhEP/m²SHON_RT.a	3,69
A_ep_enr	kWhEP/m²SHON_RT.a	4,91

v2.0

Bâtiment	
At	363 m²
UBât	0,361 W/m².K
Ht	131 W/K

Général UBât Bbio / ThC / TIC / Baies / Débit / Ventil. / Déperd. / Apports

Enveloppe : Déperditions moyennes du bâti
Dans ClimaWin : onglet Ubât depuis l'icône bâtiment, zone ou groupe

Besoins de chaud

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	46,6 / 2,58 = 18,1	29,2
Rafrachissement		
ECS		12,3
Eclairage		7,4
Aux. Ventilation		
Autres Aux.		0
TOTAL		
Aepenr		31,9

Si vous ouvrez l'outil Excel par un autre lien, assurez vous que vous disposez de la bonne version: **VERSION 2** MaJ du 26/02/14 (téléchargeable sur www.mydatec.fr, rubrique réglementation)

ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHER EXCEL

Outil d'aide à l'application

Arrêté du 10 juillet 2013 abrogeant et remplaçant l'arrêté du 22 avril 2013 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système MyDATEC® dans la réglementation thermique 2012

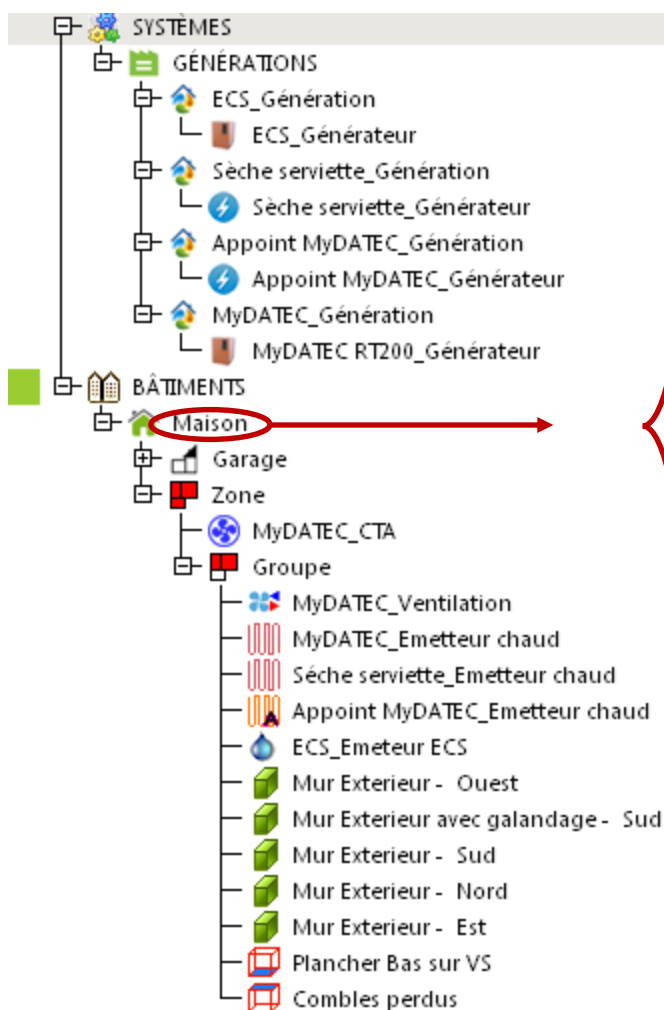
Version 2 : Mise en ligne le 26/02/2014



Données d'entrée		
Situation géographique		
Zone géographique	-	H1c
Bâtiment		
Enveloppe	W/K	131
SHAB	m²	149,78
SHON_RT	m²	157,27
Surface des salles de bain	m²	13
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	18,1
Simulation en refroidissement		
B_fr_ref	kWh/m²SHON_RT.an	0
Données de sortie		
C_ep_ch	kWhEP/m²SHON_RT.a	14,70
C_ep_fr	kWhEP/m²SHON_RT.a	0,00
C_ep_ventil	kWhEP/m²SHON_RT.a	3,69
A_ep_enr	kWhEP/m²SHON_RT.a	4,91

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	46,6 / 2,58 = 18,1	29,2 + 14,7 = 43,9
Rafrachissement		
ECS		12,3
Eclairage		7,4
Aux. Ventilation		3,69
Autres Aux.		0
TOTAL		67,29
Aepenr		31,9 + 4,91 = 36,81

ETAPE 3 : SYNTHÈSE DES CONSOMMATIONS



	Caractéristique	Valeurs
13	Type de bâtiment	Maison individuelle
17	Saisie des orientations	Rose des vents
18	Forme de l'étude	Étude par local
22	Calcul des déperditions	NF EN 12831
25	Calcul des apports	Pas d'étude des apports
28	Linéiques de menuiserie RT	Intégrés au U de la paroi porteuse
31	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
32	Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de soufflage
33	Infiltrations majorées	Non
36	Prise en compte des ventilateurs	0.0 %
37	Étude réglementaire	Totalité du bâtiment
41	Solaire photovoltaïque	Absent
45	Hauteur sous plafond	2.50 m
50	Zone de bruit	Br2 : Bruit modéré
51	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut
78	Titre V	Prise en compte manuelle

Permet de remplacer les résultats de l'étude thermique par les résultats calculés avec l'outil Excel d'aide à l'application

ETAPE 3 : SYNTHÈSE DES CONSOMMATIONS

1 – Saisir manuellement les gains du projet pour obtenir les bonnes valeurs de Cep final

Saisie manuelle Titre V

Caractéristiques Titre V - saisie manuelle

Maison

	MyDATEC		
	Projet	Gain	Final
Chauffage	75.80	31.9	43.90
Refroidissement	0.00	0.00	0.00
ECS	12.30	0.00	12.30
Éclairage	7.40	0.00	7.40
Auxiliaires vent.	0.00	-3.69	3.69
Auxiliaires dist.	0.00	0.00	0.00
Aepener	31.90	36.81	36.81

2 - Lancer le calcul pour obtenir les consommations finales

Calculer

Gain =
Cep Projet – Cep final

	Energie finale [kWh/(m²SHON.an)]	Energie primaire [kWhEP/(m²SHON.an)]
Chauffage	18,1	43,9
Rafrachissement		
ECS		12,3
Eclairage		7,4
Aux. Ventilation		3,69
Autres Aux.		0
TOTAL		67,29
Aepenr		36,81

