

# 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/reglementationthermique-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 avec l'option de rafraîchissement actif. Pour consulter le tutoriel de saisie 'chauffage seul', rendez vous sur www.mydatec.com rubrique Règlementation/RT2012.

MyDATEC vous souhaite une bonne navigation dans notre tutoriel.



### Système 3en1: Ventilation, chauffage, rafraîchissement\* \* Rafraîchissement actif optionnel

### Le Fonctionnement MyDATEC

### Phase 1

A1

B2

**B**3

MyDATEC extrait dans les pièces techniques (WC, salle de bain, Cuisine, local technique, ...) l'air intérieur pollué. (en moyenne 20°C)

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.

> MyDATEC transfère alors la chaleur produite grâce à l'air extrait, dans cet air extérieur filtré, il devient chaud.

MyDATEC insuffle cet air dans l'ensemble des pièces de vie, pour atteindre la température programmée sur le thermostat.



# Principe de calcul

**ETAPE 1 : SAISIE LOGICIELLE** 

**ETAPE 2 : DETERMINATION DES BESOINS** 

**ETAPE 3 : POST-TRAITEMENT AVEC FICHIER EXCEL** 

### **ETAPE 4 : SYNTHESE DES CONSOMMATIONS**

Liens de téléchargement vers les documents utiles

- <u>Titre V MyDATEC Texte officiel</u>
- Titre V MyDATEC Outil d'aide à l'application
- Choix de la machine

La saisie des données d'entrée modélise un système fictif

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

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

Récapitulatif des consommations en énergie primaire du bâtiment



Bibliothèque Bâtiment STD Comfe RT2012 RT Fx C	A Cimatisation	Dans l'onglet Projet en RT2012 :
Parois 🎇 Ponts thermiques 🚯 Menuiseries 🏠 Environner	nent 🔳 Scénarios 🔧 Générations 🚱 Ventilations 🔯 Autre équipement 📓 Photovoltaïque	
Bouche de ventilation Tree d'air Z Assemblage	Ventilation mécanique	Bibliothèque Bâtiment STD Comfie RT2012 RT Ex Chauffage Climatisation
Liste des ventilations	Caractéristiques de la ventilation	
Filtre Texte à rechercher	Dossier stp	Projet 💥 Bibliothèque projet 🚯 Lancer le calcul 📑 Sorties 🗧 Etude de faisabilité
	Titre V      MyDATEC	
Formation RTex	Nom / Modèle VMC DF fictif MyDATEC - sans échangeur statique	Afficher Tout
	Complément	Sa 🖪 🔀 🛱 🚟 🚯 Tout
VMC DF fictif MyDATEC - sans échangeur statique	Origine / Constructeur	Projet
▷ 🔁 Températion® T Zen 400 / 4000	Groupe de ventilation double flux (DF)	
	Utilisable en RT 2012 ex Utilisable en RT ex stp. Utilisable en STD	R Maison individuelle 150 m <sup>2</sup>
	Usage	
	Résidentiel     O Non-résidentiel	Ajouter un groupe
Mettre une puissance		Dièces non zon C Aiouter une ventilation mécanique
différente de OW Cola évite	Puissances ventilateurs RT	Aiguter un puits climatique
difference de verset de la	Reprise Soufflage	Ajouter un puits cinnatique
le probleme de report de la	En base 0 W 0 W	😹 Couper 🛛 Ctrl+X
consommation de ventilation	En pointe 0 W 0 W	Copier Ctrl+C
(étape 4). Cette consommation		
est calculée dans le fichier Excel	Puissances ventilateurs STD	
de post-traitement (étape 3).	Keprise 0 Wn/m Soumage 0 Wn/m	K Effacer Suppr
	& Echangeur	
Si modèle Smart V, rendement = 0%	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Dans Projet, faire un clic droit pour Ajouter une
Si modèle Smart+ V,	Type Echangeur de type simplifié 🔹	ventilation mécanique.
rendement = 83%, déclaré par fabricant	Echangeur à roue	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Efficacité 0	Encuite :
	Efficacité de l'échangeur iccue d'une certification	
Dac do by pace		
Pas de by-pass	Dy-pass	Ventilation MyDATEC
		Type de ventilation
		Emplacement Hors espace tampon 👻 🌒
_		
	Après Sauver en bibliothèque, Envoyer sur le projet	
		Sélectionner
		rew_ventilation_mecanique
		→ OK 🔀 Annuler





	Caractéristiques du thermor	lynamique	
	Dossier Ouvrir le site web ID(	CET de conversion de la EN NF 16147 er	n entrées F
Bibliothèque Bâtiment STD Comfie RT2012 RT Ex Chauffage Climatisation	Titre V     My DATEC	•	
	Nom / Modèle	Générateur fictif MyDATEC	
Parois 🔀 Ponts thermiques 🚯 Menuiseries 🚷 Environnement 🏢 Scénarios 🔩 Générations	Nom additionel	Titre V My DATEC	
) Générateur à combustion 🛛 🚺 Générateur thermodynamique 🐩 Réseau urbain 🏻 🥍 Capteur			
.iste des thermodynamiques			
	Origine / Constructeur		
Filtre Texte à rechercher	Alimentation	© Gaz	Mod
Générateur chauffage par défaut	Générateur	Machine reversible air extrait / air ne	uf
Générateur double service par defaut	ex Utilisable en RT ex.	Générateur existant	
Générateur eCS par delaut			
Senerateur renolaissement par defaut		DRV	
I → Titre V	Chauffage Refrom	Jissement	
My DATEC	-Description fonctionnemer	nt à pleine charge	
Générateur fictif MyDATEC	Certifiées	🔿 Justifiées 🔅 Déclar	ées
Générateur fictif de chauffage My DATEC			
Générateur fictif de rafraichissement My DATEC	Temperature amont	27°C, 32°C, 22°C, 37°C	
⊳ · 🛅 Températion® T.Zen 400/4000	Temperature aval	35°C, 25°C, 45°C, 15°C, 5°C	
	Description fonction	onnement à charge partielle	
	Valeurs		
	Oéclarées	🔘 Par dé	faut
	Systèmes d'émission Sy	/stèmes à air	
Attention no noc mottro \ovelo moreho prrôt/ du	Fonctionnement du comp	resseur/brûleur	
Attention, ne pas mettre cycle marche arret du	De façon continue	Cycle	marche/a
compresseur mais mode 'de façon continue'	Etat en mode continu		
	Certifié	Justifié	(
	Taux minimal de charge	0.001 Correc	tion perfo:
	Valeur de la part des auxili	aires	
	Ocrtifiée	Justifiée	(
	Part des auxiliaires	0	
<b>Puissance des ventilateurs :</b> 0 W (Pas de ventilateur	Source amont		
dans les conduits)	Puissances des ventilateu	rs 0 W T° mi	n.
<b>T</b> <sup>9</sup> min $\cdot$ -00 <sup>9</sup> C (Chauffage) ou $\pm$ 00 <sup>9</sup> C	Limites de fonctio	nement	
(Defreidiesement)	STD Ennices de Fonction		
(Reiroidissement)		Pas de limite des températures de sour	rces
	<u> </u>		<u>∧</u>
		Dec de line	ito c
		Pas ue IIII	ite, a
		ne pas bric	ier le
		de b	esoin



### Matrices complètes (exemple chauffage) :

📘 Chauffage 📘 Refro	oidissement							
Description fonctionnement à pleine charge								
<ul> <li>Certifiées</li> </ul>	Justifiées	Déclarées	⊚ Pa	ar défaut				
Temperature amont	20°C, 15°C, 25°C,	10°C, 5°C	-	Matricas				
Temperature aval	i Matrices							

📙 Chauffage	l Refroid	lissement							
Description fonctionnement à pleine charge									
Valeurs Certifiées		Justifiées	Déclarées	🔘 Pa	r défaut				
Temperature amont		27°C, 32°C, 22°C	, 37°C	-	Matrices				
Temperature a	ival	35°C, 25°C, 45°C	, 15°C, 5°C	<b>-</b>	- Matrices				

# Réitérer l'opération pour le refroidissement

### Matrices complètes (exemple chauffage) :

Q Valeurs matrice	_			
Puissance absorbée (kW)	CC	P, EER ou GUE) Va	<del>leurs reportées ou m</del>	
	5°C	10°C	15°C	
-15°C	10	10	10	
-7°C	10	10	10	
2°C	10	10	10	
7°C	10	10	10	
20°C	10	10	10	

2 Valeurs matrice				
Puissance absorbée (kW	Performance (CC	)P, EER ou GUE	<del>Valeurs reportées ou m</del>	
	5°C	10°C	15°C	
-15°C	1		1 1	
-7°C	1		1 1	
2°C	1		1 1	
7°C	1		1 1	
20°C	1		1 1	

	2 Valeurs matrice									
	Puissance absorbée (kW	) Performance (CO	P, EER ou GUE)	Valeurs reportées ou m						
		5°C	10°C		15°C					
	-15°C	Certifiées	Certifi	ées	Certifiées					
	-7°C	Certifiées	Certifi	ées	Certifiées					
	2°C	Certifiées	Certifi	ées	Certifiées					
	7°C	Certifiées	Certifi	ées	Certifiées					
	20°C	Certifiées	Certifi	ées	Certifiées					
1										

NB : vous pouvez modifier les valeurs en cliquant sur les ce





💶 🕐 Nom Générateur M	IyDATEC RT200H			
Avec accumulation     Stockage ECS     Stockage Characteristics	auffage 👘 Système Solaire Combin	é (CH+ECS)		
Gestion des priorités Raccordement de la génération aux réseaux	outer un générateur instantané		→ 🖪	Thermodynamique
Nom du générateur	Nb. 23			
		Sélectionner		
		Générateur fictif de ch Générateur fictif de ra Générateur fictif MyD	hauffage MyD Ifraichissemen DATEC	ATEC ht My DATEC
Nom	Génération MyDATEC			
Stockage ECS	Stockage Chauffage	Système Solaire Combiné (CH-	+ECS)	Titre V
	🕂 Ajouter un générat	teur instantané		
Gestion des priorités	Sans priorité	-		
<ul> <li>Raccordement de la génération</li> <li>Avec possibilité d'isolement</li> </ul>	on aux réseaux de distribution nt	Permanent		
Nom du générateur Générateur fictif MyDA	ATEC	♦ Nb. 2 2 2 2 2 3	7. 1. 7	Ventilation MyDATEC

Dans Projet, faire un clic droit pour Ajouter une génération, Génération complète.

	yDATEC KI20011		
Avec accumulation	ufferer 🔲 Suttème Seleire Combiné (CUL FCS)		
Stockage ECS	luffage Systeme solaire Combine (CH+ECS)		
– Aj	outer un générateur instantané	→ 🚯	Thermodynamique
Gestion des priorités Sans priorité	-		
Raccordement de la génération aux réseaux	de distribution		
Avec possibilité d'isolement	Permanent		
Nom du générateur	🍐 Nb. 🛔 🛃 🐉 🛵 👫 🌾	G	
			↓
	Sélecti	onner	
		nérateur fictif de chauffage MvD	DATEC
		nérateur fictif de rafraichissemer	nt My DATEC
	🛛 🔤 🖸	nérateur fictif MyDATEC	
		mport EDIBATEC	OK 🛛 💥 Annuler
		mport EDIBATEC	OK Annuler
		mport EDIBATEC	OK Annuler
		mport EDIBATEC	OK Annuler
		mport EDIBATEC	OK Annuler
		mport EDIBATEC	OK
🔹 🕨 🚵 Nom	Génération MyDATEC	mport EDIBATEC	OK
Nom	Génération MyDATEC	mport EDIBATEC	OK
Nom Avec accumulation Stockage ECS	Génération MyDATEC	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS	Génération MyDATEC	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS	Génération MyDATEC Stockage Chauffage Ajouter un générateur instantané	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS	Génération MyDATEC Génération MyDATEC Stockage Chauffage Ajouter un générateur instantané Sans priorité	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS	Génération MyDATEC Stockage Chauffage Système Solair Ajouter un générateur instantané Sans priorité n aux réseaux de distribution	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS Gestion des priorités Raccordement de la génératio Avec possibilité d'isolement	Génération MyDATEC Génération MyDATEC Stockage Chauffage Ajouter un générateur instantané Sans priorité n aux réseaux de distribution t	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Stockage ECS Gestion des priorités Raccordement de la génération Avec possibilité d'isolement Nom du générateur	Génération MyDATEC Génération MyDATEC Stockage Chauffage Ajouter un générateur instantané Sans priorité n aux réseaux de distribution t I I I I I I I I I I I I I I I I I I	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler
Nom Avec accumulation Avec accumulation Stockage ECS Gestion des priorités Raccordement de la génératio Avec possibilité d'isolement Nom du générateur Générateur fictif MyD	Génération MyDATEC Génération MyDATEC Stockage Chauffage Ajouter un générateur instantané Sans priorité n aux réseaux de distribution t IEC I	re Combiné (CH+ECS)	OK Annuler

Créer l'émetteur chaud froid de soufflage :

Bibliothèque       Image: Strong	ge Climatisation          Image Climatisation         Image Climatisation         Image Scénarios         Image Climatisation         Image Scénarios         Image Climatisation         Image Scénarios	
Equipement d'éclairage Liste des émetteurs Filtre Texte à rechercher Emetteurs chaud - froid Aérotherme Diffusion d'air chaud et froid par réseau aéraulique Mur chauffant et rafraichissant Panneau rayonnant et rafraichissant de plafond	Caractéristiques de l'émetteur         Dossier <ul> <li>Emetteurs chaud - froid</li> <li>Titre V</li> <li>My DATEC</li> <li>Imetteur chaud froid de soufflage principal My DATEC</li> <li>Complément</li> <li>Titre V My DATEC</li> <li>Titre V My</li></ul>	
<ul> <li>Plafond chauffant et rafraichissant</li> <li>Plancher chauffant et rafraichissant</li> <li>Poutre climatique</li> <li>Titre V</li> <li>Titre V</li> <li>My DATEC</li> <li>Emetteur chaud froid de soufflage principal My DATEC</li> <li>Températion® T Zen 400 / 4000</li> <li>Ventilo-convecteur</li> <li>Emetteurs de chaleur</li> <li>Emetteurs de climatisation</li> <li>Formation RTex</li> </ul>	Origine Emetteur Chaud Chaud Froid Emetteur chaud Emetteur froid Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique Soufflage air chaud (converteurs, ventilo-convecteur, aérothermes) Variation temporelle Valeur par défaut avec arrêt 1.8 °C Variation spatiale Classe B2 Ventilateurs locaux	Em Souffla Souffla Variatio Variatio
	Pas de ventilateur          Nouveau       Import EDIBATEC         Envoyer vers le projet       Sauver en bibliothèque         Après Sauver en bibliothèque, Envoyer sur le projet	Pas de v

Emetteur chaud	Emetteur froid							
Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs)								
Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs)								
Variation temporelle Valeur par défaut avec arrêt 👻								
Variation spatiale	Classe B	•						
Ventilateurs locaux								
Pas de ventilateur								

### Créer l'émetteur chaud d'appoint électrique intégré et l'émetteur Sèche Serviette :

Bibliothèque	Râtiment	STD Comfie	<b>R</b> T2012	ex R <u>T</u> Ex	Chauffage	Climatisati	on			_
🕴 Parois 🎽	Ponts thermi	ques 🚯 Men	uiseries 9	🌺 Environ	nement	Scénarios	\& Générations	Sentilations	Autre équipement	Photovoltaïque
😰 Équipeme	nt d'éclairage	Emetteu	ırs Chaud/F	roid						_

liste des émetteurs		Caractéristiques de l'émetteur
Liste des effetteurs	Caracteristiques de l'emetteur	Dossier
Filtre Texte à rechercher	Dossier	
Emetteurs chaud, freid		Nom Emetteur Sèche Serviette My DATEC
Emetteurs chaud - froid	Nom Emetteur d'appoint électrique intégré My DATE	
	Complément Titre V My DATEC	Complement Titre V My DATEC
Aerotherme chaud		$\rightarrow$
Cassette rayonnante basse ou moyenne temperature	-	· ·
Convecteur electrique	Origine	Origine
Diffusion d'air chaud par reseau aeraulique	Emetteur	Emetteur
Emetteur à forte induction	Chaud Froid	Chaud Froid
Mur chauffant	Emetteur chaud	Emetteur chaud
Panneau radiant lumineux gaz		Pappeaux rayoppants électriques
Panneau rayonnant de plafond	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique	
	Soufflage air chaud (converteurs, ventilo-convecteur, aérothermes)	Emetteurs muraux rayonnants (panneaux rayonnants, radiateurs à eau chaude.
Plafond chauffant eau chaude	Verietien temperalle	Variation temporelle Valeur par défaut avec arrêt 🔻
Plafond chauffant électrique	Valieur par defaut avec arret	
Plancher chauffant eau chaude	Variation spatiale Classe B2 -	Variation spatiale Classe B3
Plancher chauffant solaire		
Plancher rayonnant électrique	Ventilateurs locaux	Ventilateurs locaux
	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur
Radiant électrique infra-rouge court et moyen		
🔺 🦳 Titre V		Nouveau I Import EDIBATEC
A 🧰 My DATEC	<u>N</u> ouveau <u>Import EDIBATEC</u> <u>Invoyer vers le projet</u>	
Emetteur d'appoint électrique intégré My DATEC		
Emetteur de soufflage principal My DATEC		
Emetteur Sèche Serviette My DATEC	Apres Sauver en bibliotheque,	Après Sauver en bibliothèque,
Températion® T Zen 400 / 4000	Envoyer sur le projet	Envoyer sur le projet
Tube rayonnant gaz basse température		
Ventilo-convecteur chauffage		
Emetteurs de climatisation		



pilité
diateur séche serviette
netteur Sèche Serviette My DATEC
n
cal de moins de 4 mètres sous plafond 🔹
% Ratio de surface 7 %
Puissance 1 kW
¥
Sélectionner
Emetteur chaud froid de soufflage principal My DATEC
Emetteur Sèche Serviette My DATEC
V OK X Annuler

ité	
tteur Appoint MyDATEC	
tteur d'appoint électrique intégi	ré My DATEC
al de moins de 4 mètres sous pla	ifond 🔻
atio de sur	face 92.3 %
Puissance 3 kW	
Génération MyDATEC	
Sélectionner	
	My DATEC  que intégré My DATEC
	V OK X Annuler





bilité				
metteur chaud froid I metteur chaud froid o	Sélection			
on ocal de moins de 4 m	ètres sous plafond	•		
Génération froid				
%	Ratio de surface	92.3 %		
Puissance	0 kW		,	
Génération My	DATEC			·
		T	<b>V</b> Pas de réseau	
Sélectionner				
Emetteur chau Emetteur Sèch Emetteur de so	id froid de soufflage j e Serviette My DATEC pufflage principal My	principal My I C DATEC	DATEC	•
		<b>~</b>	OK 🛛 🔀 Annuler	
énération froid				
%	Ratio de surface	100 %	6	
nération MyDATEC			•	]
		~	<b>V</b> Pas de ré	seau



Réitérer l'opération pour la bouche de soufflage

e ventilation, vous pouvez télécharger le fichier Excel vix Machine' en suivant ce <u>lien</u>					
fflage @ Reprise					
0 - avec temporisation O Sélection					
it 100 m³/h 200 m³/h					
Ventilation MyDATEC 🔹					
Classe B 🔹					
1.2 (m <sup>2</sup> .K)/W					
25 % Par défaut					
- avec temporisation 00 - avec temporisation					
OK XAnnuler					
flage © Reprise 0 - avec temporisation © Sélection 100 m <sup>3</sup> /h 200 m <sup>3</sup> /h 200 m <sup>3</sup> /h 200 m <sup>3</sup> /h Classe B 1.2 (m <sup>2</sup> .K)/W 25 % Par défaut - avec temporisation 00 - avec temporisation 00 - avec temporisation					

## Etape 2 : Détermination des besoins



### Titres V intégrés : MyDATEC

ors dll)	Autres Titres V	
ergies fin	ales consommées avec les générateurs fictifs et déperditions thermiques	
n/m².an	Résultats fournis pour le	
n/m².an	calcul RT2012	
C		
oution de	J es énergies renouvelables depuis la feuille Excel	
n/m².an		
n/m².an	Compléter avec les	
n∕m².an	résultats fournis pour l'outil	
n/m².an	Excel	

## Etape 3 : Post- traitement avec fichier Excel

Compléter l'outil Excel avec les données du projet et les données fournis pour le résultat du calcul RT2012 :

### 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

MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITORIES ET DU LOGEMENT MENENTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMEN DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

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

Données d'entrée	<del>9</del>				Donnée	es mac	hines			
Situation géographi	que				Chauffage	e				
Zone géographique	-	H3			RT 200	-7/20	2/20	7/20	RT 250	-7/20
D*4'					Puissance	1,83	1,95	1,9	Puissance	2,73
Batiment	MIK	425.04	4		Valeur	4,79 iustifiée	4,04 iustifiés	3,67 iustifiée	Valeur	3,75 déclarée
Henveloppe	W/K	135,01			Valcui	justitiee	Justinee	justitiee	Valcul	deciaree
SHAB	m²	150			Refroidiss	sement				
					RT 200	25/27	35/27	45/27	RT 250	25/27
SHON_RT	m²	120			Puissance	-1,44	-1,78	-2,56	Puissance	-1,77
Out on the other data is		<u>,</u>	-		EER	3,04	3,38	4,05	EER	3,04
Surface des salles de bain	n m <del>-</del>	Э			Valeur	declaree	declaree	declaree	Valeur	declaree
Refroidissement	-	oui			COP et F	ER syste	òme à re	nseinner	suivant EN	13141-7
					007 072	211 0/01		noongnon	ourrain En	
Gestion de la ventilation	-	Avec temporisation								
					Chaufface	e élec			20.89	1 FW
Débit hygiénique de base	m3/h	100			enaanag				20100	
Systeme		DT 200			en			. [	_	-
Machine	-	RT 200			Climatisat	tion (o	ptionn	iel)	3.	5 kW
Position	-	Н								_
	· · ·				Déperditio	ons the	ermiau	les	135.0	1 W/
Calcul des besoins							1-			
Simulation en chauffage										
B_ch_ref	kWh/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	20,891								
Simulation en refroidissem	ent									
B fr ref	kWh/m <sup>2</sup> SHON RT.an	3.5								
<b>D</b>										
Données de sorti	le									
			-							
C_ep_ch	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	18,60								
C ep fr	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT an	3.70								
<u></u>	anner in onon_rerain	0,10	-							
C_ep_ventil	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	7,77		L						
		1.70	-							
A_ep_enr	kWhEP/m*SHON_RT.an	4,79		4						
L			VZ.0	<b>_</b>						

2/20	7/20	DT 300	7/20	2/20	7/20
2.64	2.50	Puissance	3.03	3.34	3.11
3.44	3.13	COP	3.75	3.44	3.13
déclarée	déclarée	Valeur	déclarée	déclarée	déclarée
35/27	45/27	RT 300	25/27	35/27	45/27
-2,19	-3,15	Puissance	-2,16	-2,67	-3,84
3,38	4,05	EER	3,04	3,38	4,05
déclarée	déclarée	Valeur	déclarée	déclarée	déclarée
					v2.0



## Etape 3 : Post- traitement avec fichier Excel

Compléter la consommation d'énergie primaire et contribution des énergies renouvelables depuis la feuille 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

MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITORIES ET DU LOGEMENT MENENTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMEN DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

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

Données d'entrée	)			Donnée	es machin	ies		
Situation géographic	que			Chauffag	е			
Zone géographique	-	H3		RT 200	-7/20 2	/20 7/20	RT 250	-7/20
			-	Puissance	1,83 1	,95 1,9	Puissa	nce 2,73
Bâtiment				COP	4,79 4	,04 3,67	COF	3,75
Henveloppe	W/K	135,01		Valeur	justifiée jus	tifiée justifiée	Vale	ur déclarée
SHAB	m²	150		Refroidis	sement			
				RT 200	25/27 35	5/27 45/27	RT 250	25/27
SHON_RT	m²	120		Puissance	-1,44 -1	1,78 -2,56	Puissa	nce -1,77
Out of the set of the set of the set			1	EER	3,04 3	,38 4,05	EER	3,04
Surface des salles de bain	n m <del>r</del>	9		Valeur	declaree dec	ciaree deciaree	Vale	ur declaree
Refroidissement	-	oui	]	COP et E	EER système	e à renseignei	r suivant	<u>EN 13141-7</u>
Gestion de la ventilation	-	Avec temporisation	]					
Débit hygiénique de base	m3/h	100	]					
Système			_					
Machine	-	RT 200						
De a Wiere			1					
Position	-	н						
Calcul des besoins				Récupérer le	résultat d	de		
Simulation en chauffage				l'outil Excel e	en énerai	e —	_	
B_ch_ref	kWh/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	20,891		nrimai	iro	C		
Simulation on refroidissome	ent			, prina	ii e.			
B fr ref	kWh/m <sup>2</sup> SHON RT.an	3.5						
		-1-						
Données de sorti	ie			Const	ommations d	l'énergie prim		ntribution d
Q an ab		40.00	n	Const	ommations d	renergie prim	alle et co	nunbulion a
C_ep_cn	KWNEP/M-SHON_RI.an	18,60		Сер	chauffage		18,60	kWh/m².an
C_ep_fr	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	3,70		Сер	climatisation	1	3,70	kWh/m².an
C_ep_ventil	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	7,77	]	Сер	Ventilation		7,77	kWh/m².an
A_ep_enr	kWhEP/m <sup>2</sup> SHON_RT.an	4,79		Aepo	enr Total		4,79	kWh/m².an
			¥2.0	1				

1	2/20	7/20	RT 300	-7/20	2/20	7/20
	2,64	2,50	Puissance	3,03	3,34	3,11
	3,44	3,13	COP	3,75	3,44	3,13
	déclarée	déclarée	Valeur	déclarée	déclarée	déclarée
	35/27	45/27	RT 300	25/27	35/27	45/27
	-2,19	-3,15	Puissance	-2,16	-2,67	-3,84
	3,38	4,05	EER	3,04	3,38	4,05
	déclarée	déclarée	Valeur	déclarée	déclarée	déclarée
7						v2.0

les énergies renouvelables depuis la feuille Excel

## Etape 4 : Synthèses des consommations

	Relancer le	calcul :			
Image: Stop     Stop     Image: Stop     Image: Stop       Bibliothèque     Bâtiment     STD Comfie     Image: Stop     Image: Stop       RT Ex     Chauffage     Climatisation					
🚪 Projet 😚 Bibliothèque projet 🚯 Lancer le calcul 📑 Sorties   🧲	Etude de faisabilité				
📑 Liste des résultats 🛛 😭 Synthèse 🕅 Cep mensuel 🖄 Rappor	ts				
Projet sélectionné : Maison individuelle 150 m² / MI Base150CORR		▼ Ce projet			
Générer la fiche récapitulative standardisée d'étude thermique	Attention, des	générations sont sous-dimensionnées (court			
Générer la fiche corrigée par le ou les Titres V	>> Liste des générations sous-dimension	nées			
Image: Static in a generation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations     Image: Static in a generation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations     Image: Static in a generation des attestation des attestations	Cocher Afficher I résultats corrigés pa les Titres V	r le ou			
Nom	Bbio/Bbiomax C	Cep/CepMax Tic/TicRe			
	(pts) (I	kWhEp/m <sup>2</sup> SHONRT) (°C)			
B Maison individuelle 150 m <sup>2</sup>	🛩 50.7/ 53.3	❤ 16.0/ 43.3			
Z new_zone	50.7 / 53.3	16.0 / 43.3			
G new_groupe	50.7 / 53.3	16.0 / 43.3			
Ouvrir la page d'accés aux formulaires d'attestation du site rt-Batiment.fr         Image: d'accés aux formulaires d'attestation du site rt-Batiment.fr </td					

### est conforme à la RT 2012.



ef		Part ENR
		(kWhep/(m².an))
	*	1.9
	🖋 30.7/ 31.7	







