

# **Tutoriel d'aide à la saisie**

## **Pléiades**



**VMC thermodynamique MyDATEC option  
Poêle à bois**

**Titre V RT2012 MyDATEC**



# 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](http://www.mydatec.com) rubrique Réglementation/RT2012.

MyDATEC vous souhaite une bonne navigation dans notre tutoriel.





# Système 3en1: Ventilation, chauffage, rafraîchissement\*

\* Rafraîchissement actif optionnel

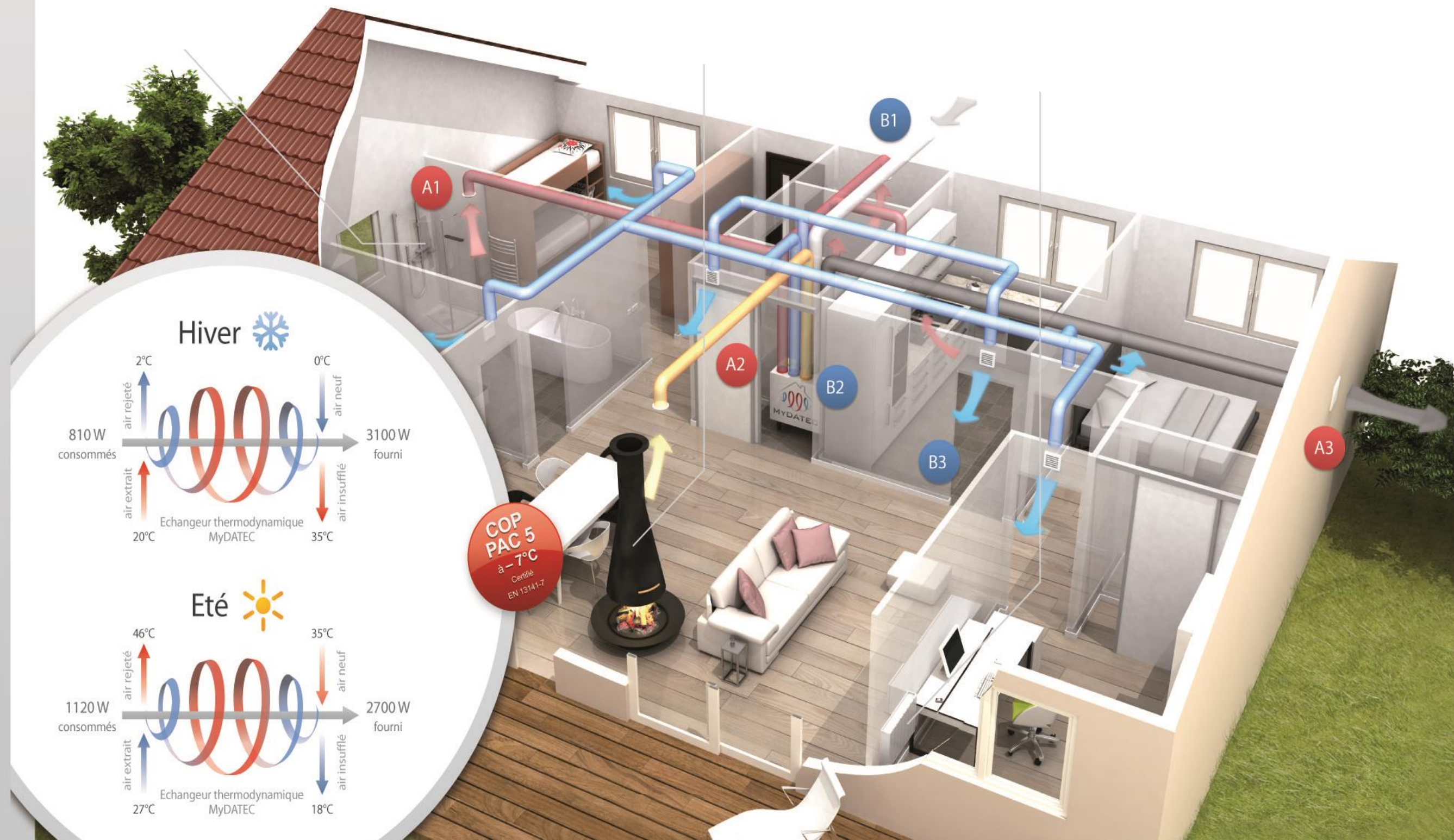
## Le Fonctionnement MyDATEC

### Phase 1

- A1 MyDATEC **extraie** dans les pièces techniques (WC, salle de bain, Cuisine, local technique, ...) l'air intérieur pollué. (en moyenne 20°C)
- A2 MyDATEC **recupère** 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.





# 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

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

Si il n'y a pas d'échangeur, rendement=0.

Pas de by-pass

Envoyer vers le projet

Après Sauver en bibliothèque, Envoyer sur le projet

Dans l'onglet Projet en RT2012 :

Ajouter une ventilation mécanique

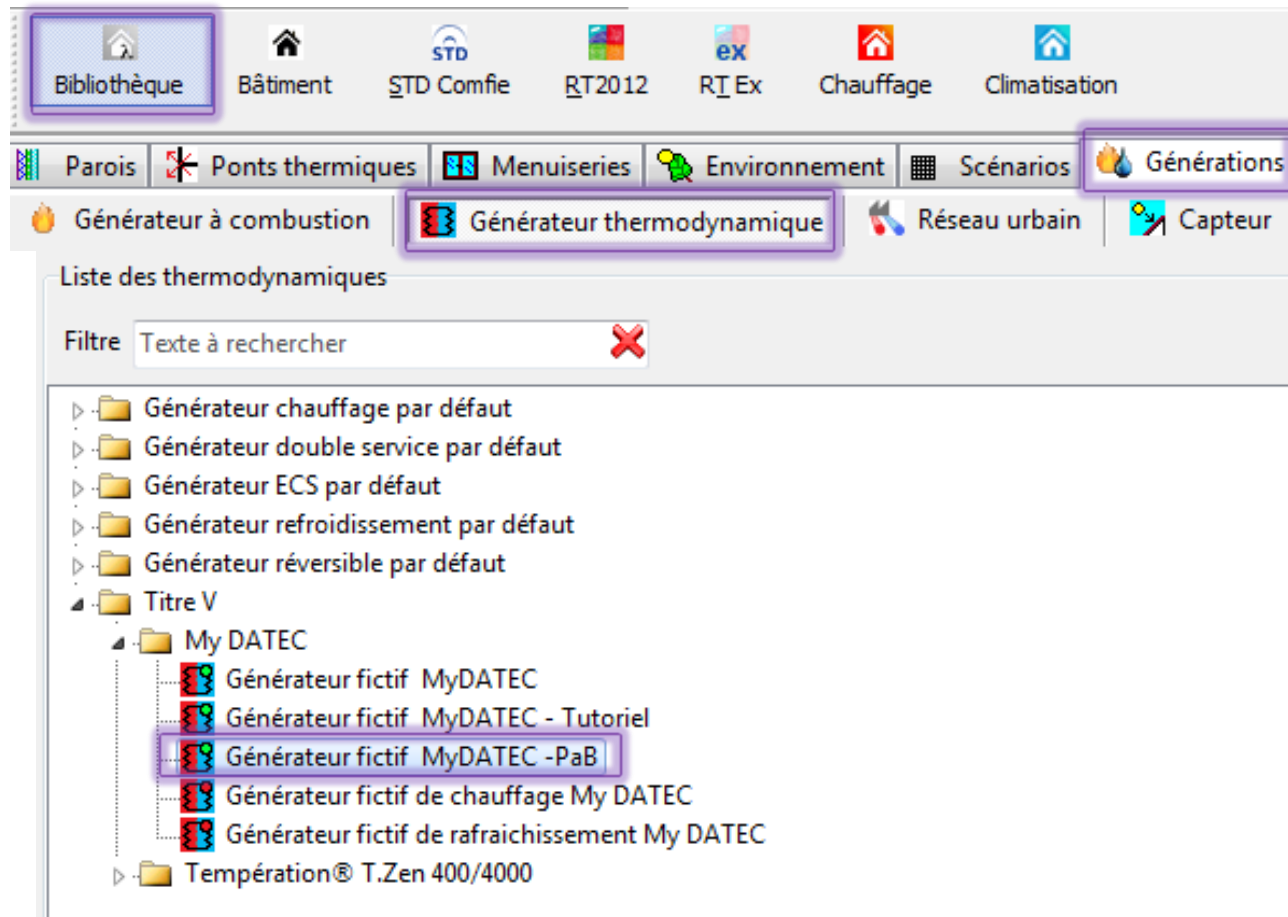
Dans Projet, faire un clic droit pour Ajouter une ventilation mécanique.

Ensuite :

VMC DF fictif MyDATEC -PaB

VMC DF fictif MyDATEC -PaB

# Etape 1 : Saisie Logicielle



**Attention, ne pas mettre 'cycle marche arrêt' du compresseur mais mode 'de façon continue'**

**Puissance des ventilateurs : 0 W (Pas de ventilateur dans les conduits)**  
**T° min. : -99°C (Chauffage)**

The 'Caractéristiques du thermodynamique' window is shown with the following settings:

- Nom / Modèle:** Générateur fictif MyDATEC -PaB
- Nom additionnel:** Titre V My DATEC - Poêle à bois
- Origine / Constructeur:** (empty)
- Alimentation:** ☒ Gaz ☒ Electrique
- Générateur:** Pac air extrait / air neuf
- Utilisable en RT ex:** ☒ Utilisable en RT ex. ☐ Générateur existant
- Mode:** Chauffage
- Chauffage:**
  - Description fonctionnement à pleine charge:** Valeurs ☒ Certifiées ☐ Justifiées ☐ Déclarées ☐ Par défaut
  - Température amont:** 20°C, 15°C, 25°C, 10°C, 5°C
  - Température aval:** 20°C, 7°C, 2°C, -7°C, -15°C
  - Matrices:** (button)
- Description fonctionnement à charge partielle:** Valeurs ☒ Déclarées ☐ Par défaut
- Systèmes d'émission:** Systèmes à air
- Fonctionnement du compresseur/brûleur:** ☒ De façon continue ☐ Cycle marche/arrêt
- Etat en mode continu:** ☒ Certifié ☐ Justifié ☐ Par défaut
- Taux minimal de charge:** 0.001
- Correction performance:** 1.11
- Valeur de la part des auxiliaires:** ☒ Certifiée ☐ Justifiée ☐ Par défaut
- Part des auxiliaires:** 0
- Source amont:** ☒ STD
- Puissances des ventilateurs:** 0 W
- T° min.:** -99 °C
- Limites de fonctionnement:** Pas de limite des températures de sources

PAC air extrait / air neuf

Matrice complète

**Taux minimal de charge : 0,001** (Valeur la plus petite possible)  
**Correction performance : 1,11** (annule une pénalité de 10%)

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

# Etape 1 : Saisie Logicielle

Matrices complètes :

**Chauffage** | Refroidissement

Description fonctionnement à pleine charge

Valeurs

☒ Certifiées ☐ Justifiées ☐ Déclarées ☐ Par défaut

Temperature amont: 20°C, 15°C, 25°C, 10°C, 5°C

Temperature aval: 20°C, 7°C, 2°C, -7°C, -15°C

Matrices

Matrices complètes :

Valeurs matrice

| Puissance absorbée (kW) | Performance (COP, EER ou GUE) |      |      |      |      | Valeurs reportées ou mesurées |
|-------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|
|                         | 5°C                           | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C |                               |
| -15°C                   | 10                            | 10   | 10   | 10   | 10   |                               |
| -7°C                    | 10                            | 10   | 10   | 10   | 10   |                               |
| 2°C                     | 10                            | 10   | 10   | 10   | 10   |                               |
| 7°C                     | 10                            | 10   | 10   | 10   | 10   |                               |
| 20°C                    | 10                            | 10   | 10   | 10   | 10   |                               |

OK Annuler

Puissances absorbées à 10kW

Valeurs matrice

| Puissance absorbée (kW) | Performance (COP, EER ou GUE) |      |      |      |      | Valeurs reportées ou mesurées |
|-------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|
|                         | 5°C                           | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C |                               |
| -15°C                   | 1                             | 1    | 1    | 1    | 1    |                               |
| -7°C                    | 1                             | 1    | 1    | 1    | 1    |                               |
| 2°C                     | 1                             | 1    | 1    | 1    | 1    |                               |
| 7°C                     | 1                             | 1    | 1    | 1    | 1    |                               |
| 20°C                    | 1                             | 1    | 1    | 1    | 1    |                               |

OK Annuler

Performance COP à 1

Valeurs matrice

| Puissance absorbée (kW) | Performance (COP, EER ou GUE) |            |            |            |            | Valeurs reportées ou mesurées |
|-------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
|                         | 5°C                           | 10°C       | 15°C       | 20°C       | 25°C       |                               |
| -15°C                   | Certifiées                    | Certifiées | Certifiées | Certifiées | Certifiées |                               |
| -7°C                    | Certifiées                    | Certifiées | Certifiées | Certifiées | Certifiées |                               |
| 2°C                     | Certifiées                    | Certifiées | Certifiées | Certifiées | Certifiées |                               |
| 7°C                     | Certifiées                    | Certifiées | Certifiées | Certifiées | Certifiées |                               |
| 20°C                    | Certifiées                    | Certifiées | Certifiées | Certifiées | Certifiées |                               |

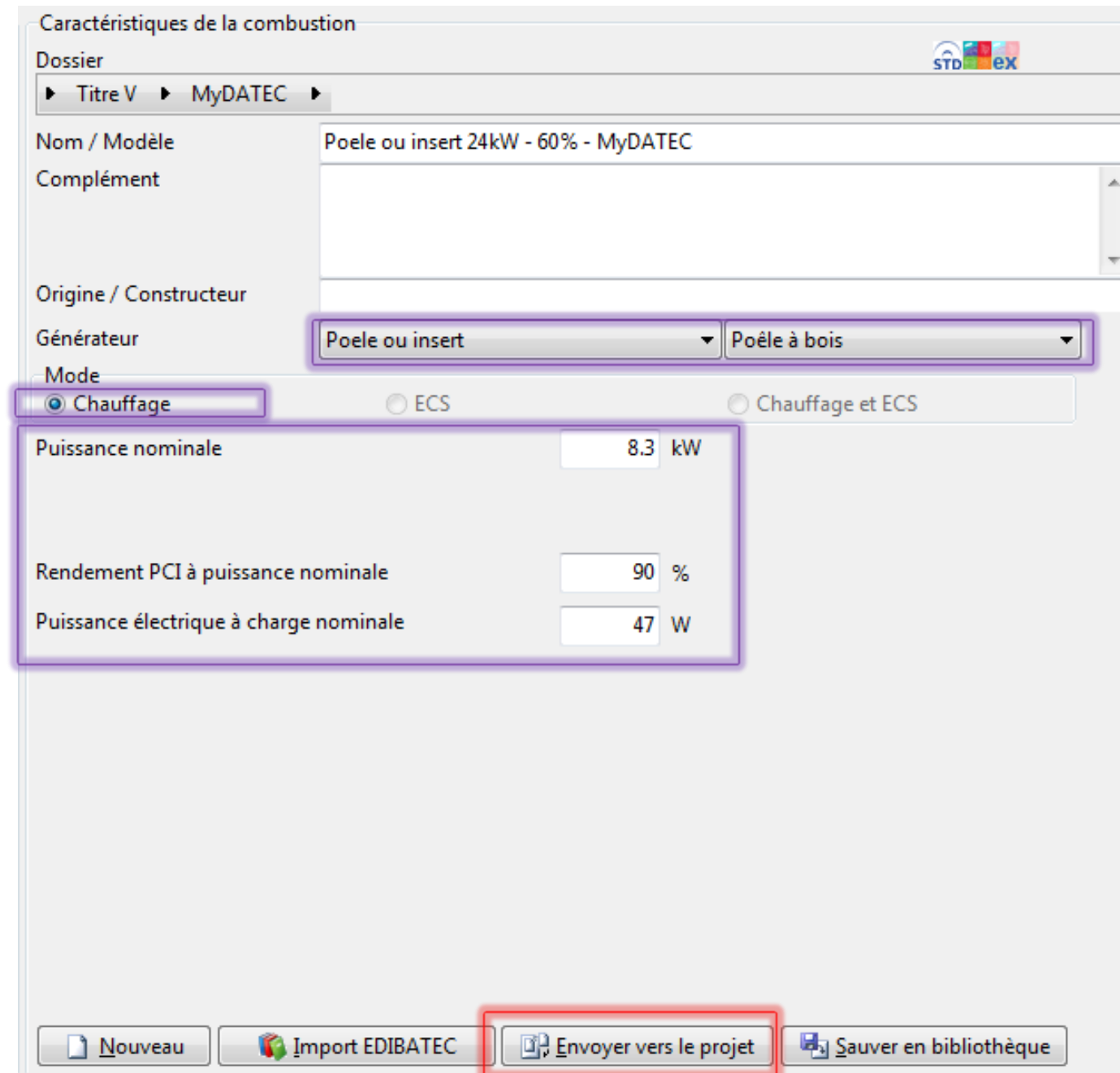
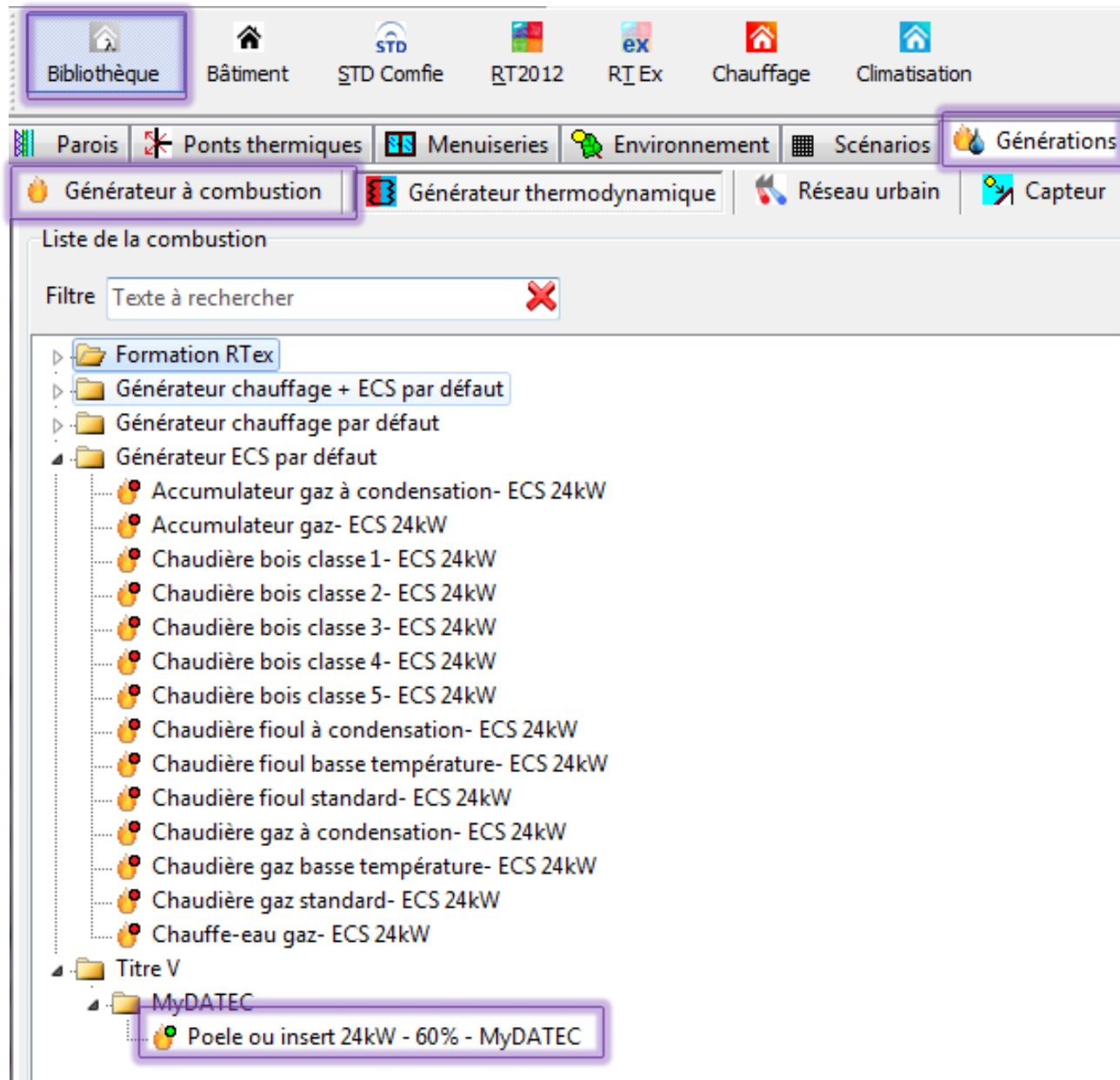
NB : vous pouvez modifier les valeurs en cliquant sur les cellules

OK Annuler

Certification



# Etape 1 : Saisie Logicielle

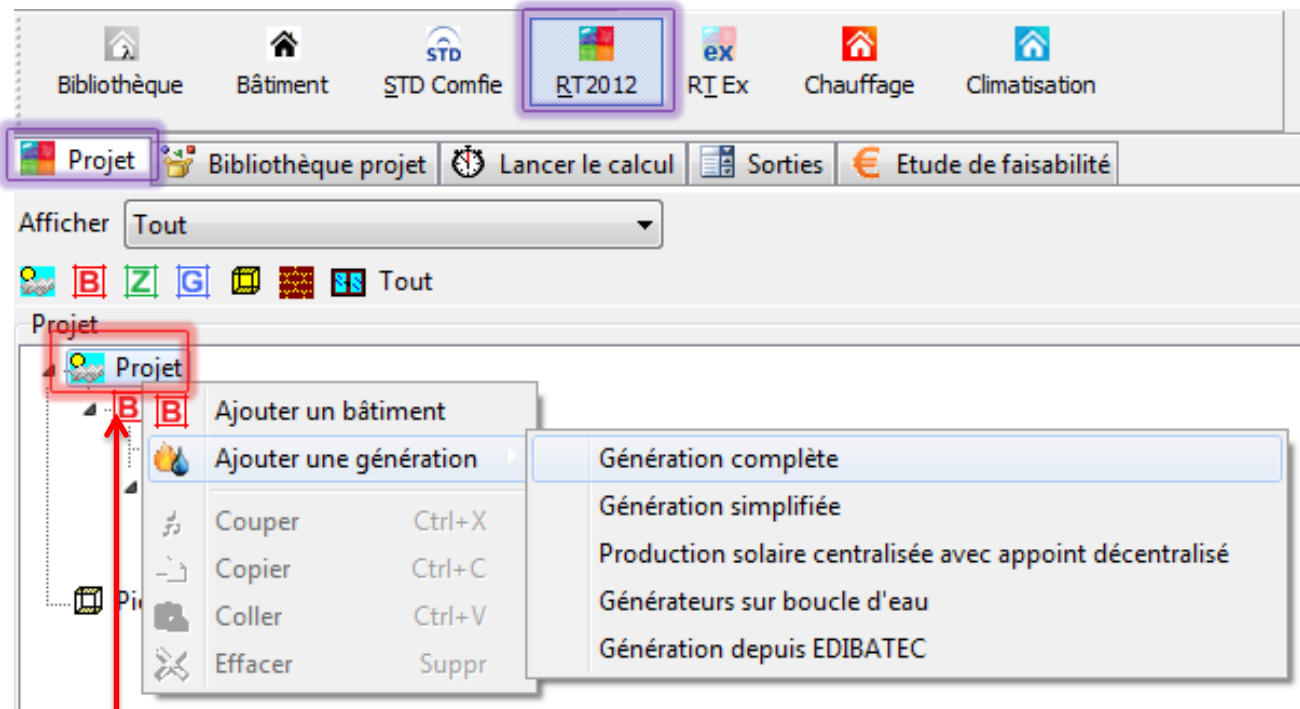


Après Sauver en bibliothèque,  
Envoyer sur le projet

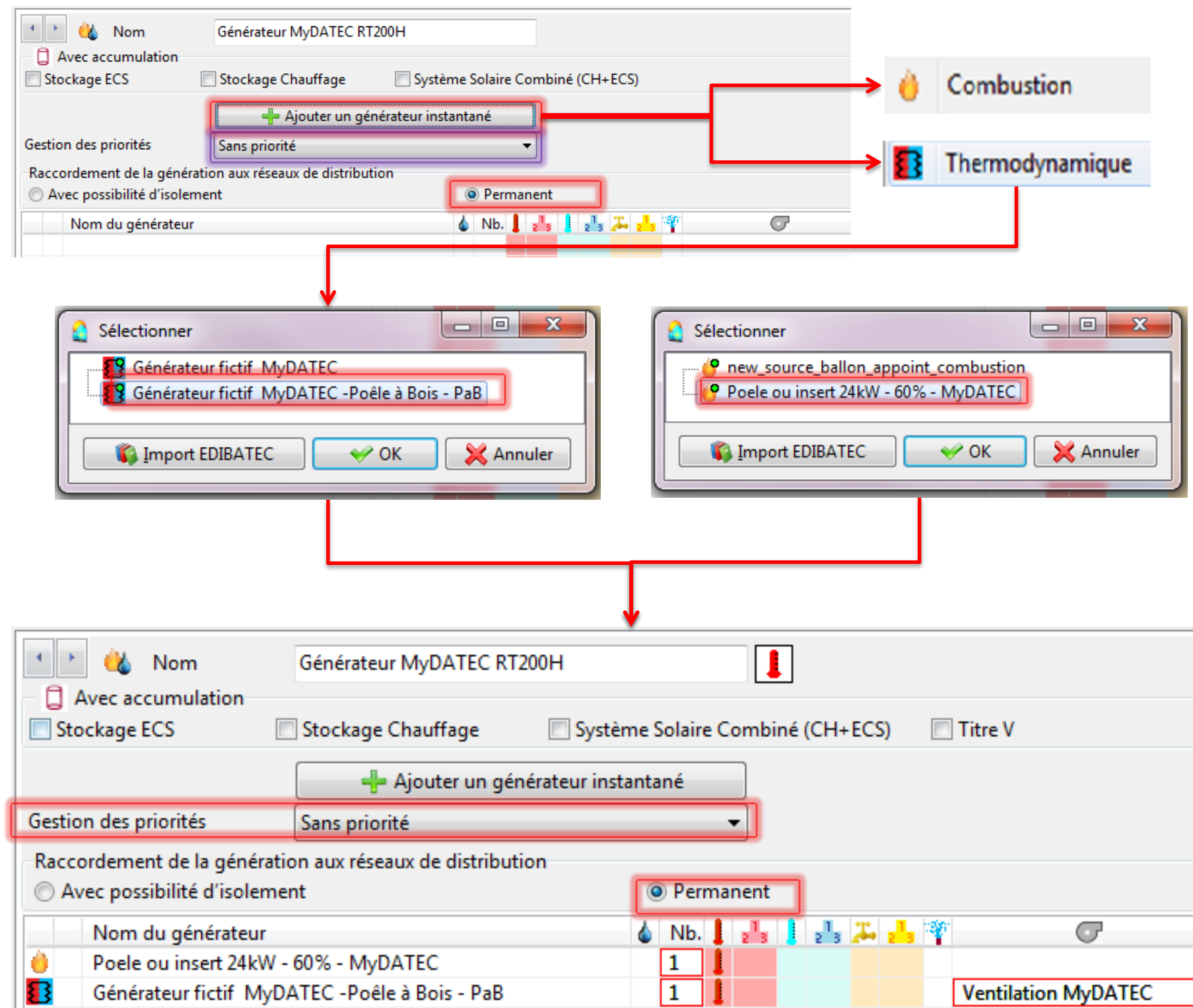


# Etape 1 : Saisie Logicielle

Dans l'onglet Projet en RT2012 :

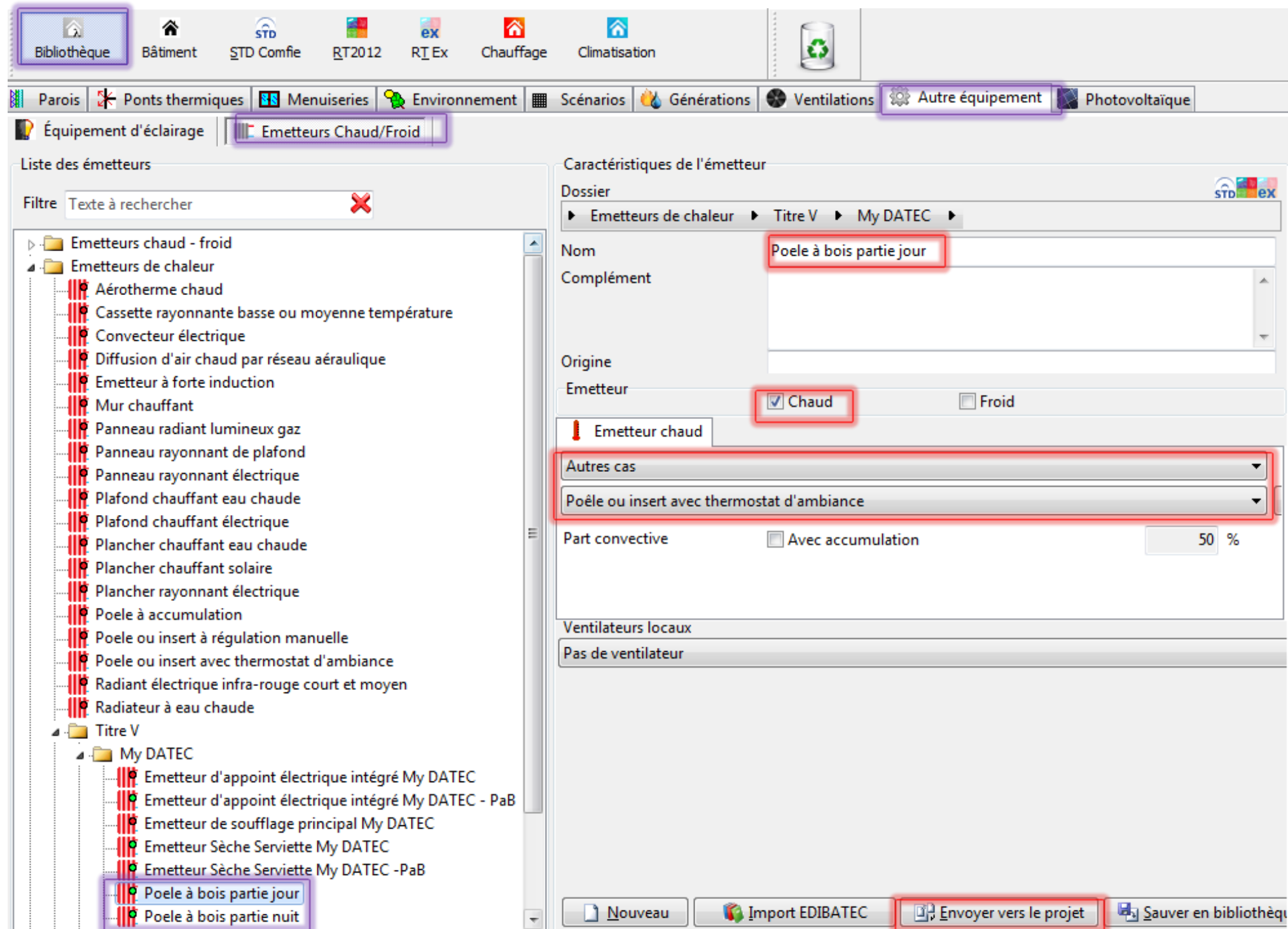


Dans Projet, faire un clic droit pour Ajouter une génération, Génération complète.

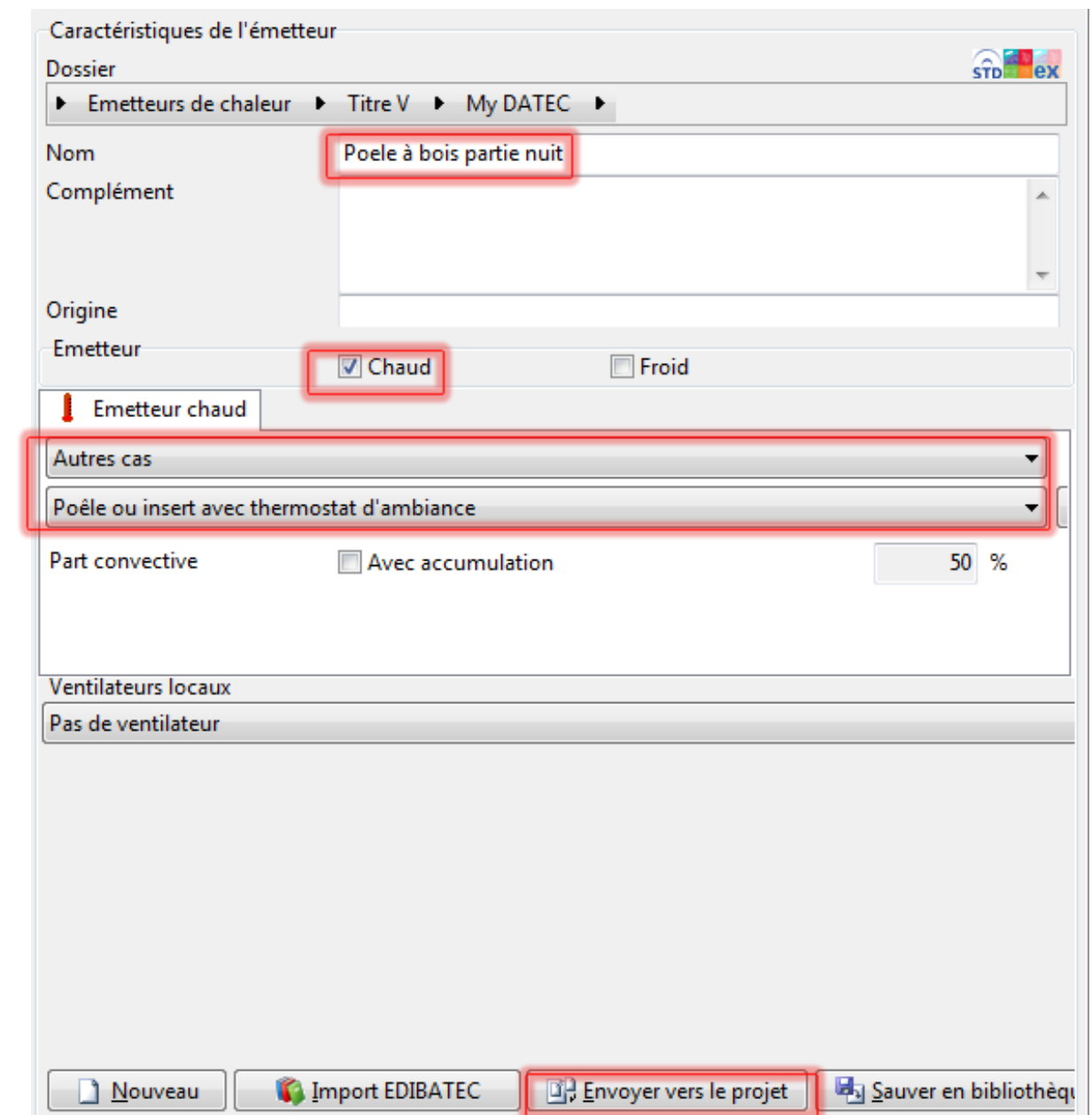


# Etape 1 : Saisie Logicielle

Créer l'émetteur Poêle à bois partie jour :



Réitérer l'opération pour l'émetteur Poêle à bois partie nuit :



Après Sauver en bibliothèque,  
Envoyer sur le projet



# Etape 1 : Saisie Logicielle

Réitérer l'opération pour :

Emetteur d'appoint électrique partie nuit :

Caractéristiques de l'émetteur

Dossier  
► Emetteurs de chaleur ► Titre V ► My DATEC ►

Nom  
Emetteur d'appoint partie nuit My DATEC - PaB

Complément  
Titre V My DATEC - Tutoriel Poêle à bois

Origine  
Emetteur  
☒ Chaud ☐ Froid

Emetteur chaud

Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique

Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...)

Variation temporelle  
Valeur par défaut avec arrêt

Variation spatiale  
Classe B2

Ventilateurs locaux  
Pas de ventilateur

Emetteur complémentaire :

Caractéristiques de l'émetteur

Dossier  
► Emetteurs de chaleur ► Titre V ► My DATEC ►

Nom  
Emetteur Complémentaire - My DATEC

Complément  
Titre V My DATEC

Origine  
Emetteur  
☒ Chaud ☐ Froid

Emetteur chaud

Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique

Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...)

Variation temporelle  
Valeur par défaut avec arrêt

Variation spatiale  
Classe B2

Ventilateurs locaux  
Pas de ventilateur

Emetteur sèche-serviette :

Caractéristiques de l'émetteur

Dossier  
► Emetteurs de chaleur ► Titre V ► My DATEC ►

Nom  
Emetteur Sèche Serviette My DATEC -PaB

Complément  
Titre V My DATEC - Poêle à bois

Origine  
Emetteur  
☒ Chaud ☐ Froid

Emetteur chaud

Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique

Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...)

Variation temporelle  
Valeur par défaut avec arrêt

Variation spatiale  
Classe B3

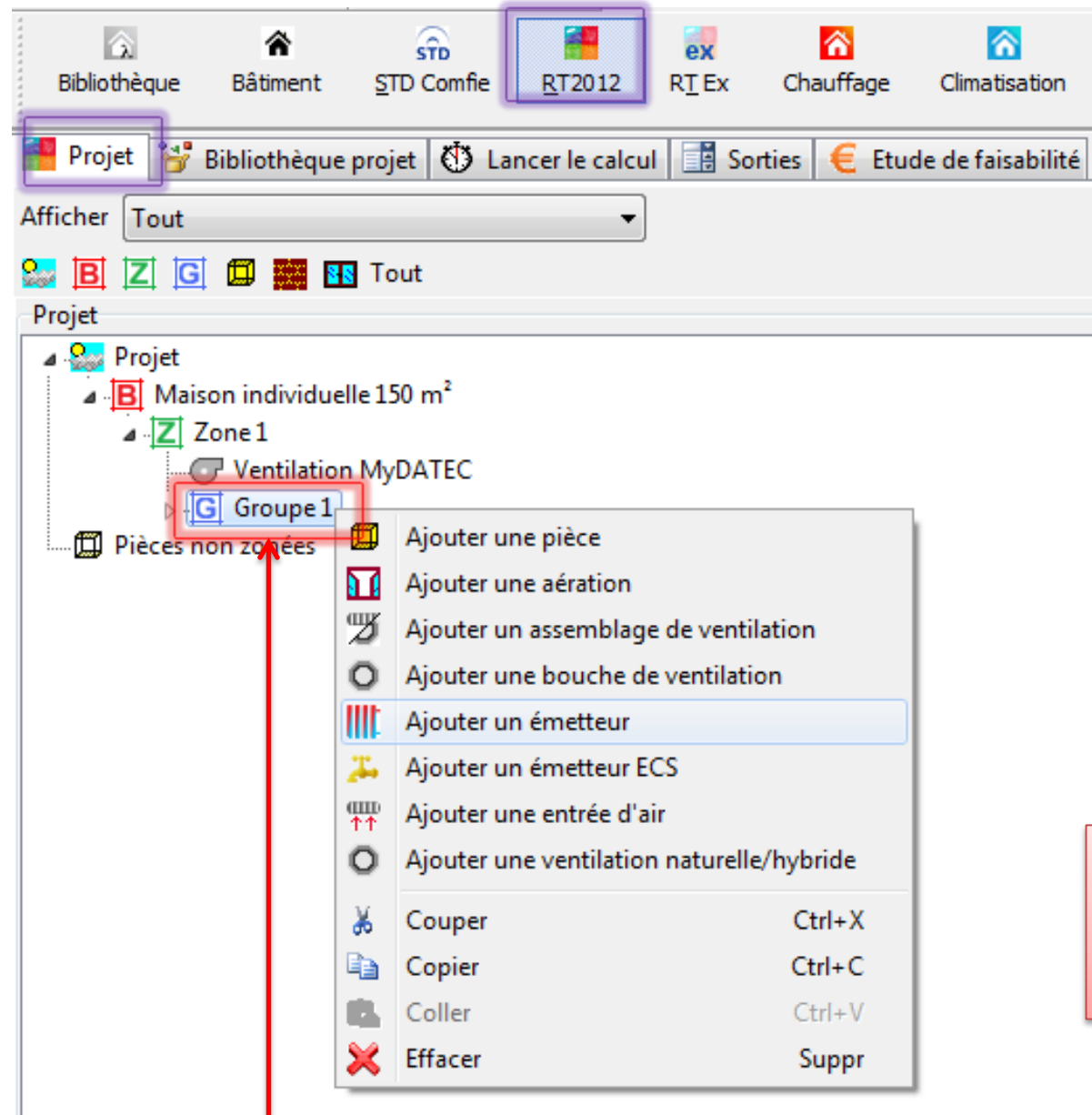
Ventilateurs locaux  
Pas de ventilateur

 Nouveau  Import EDIBATEC  Envoyer vers le projet  Sauver en bibliothèque

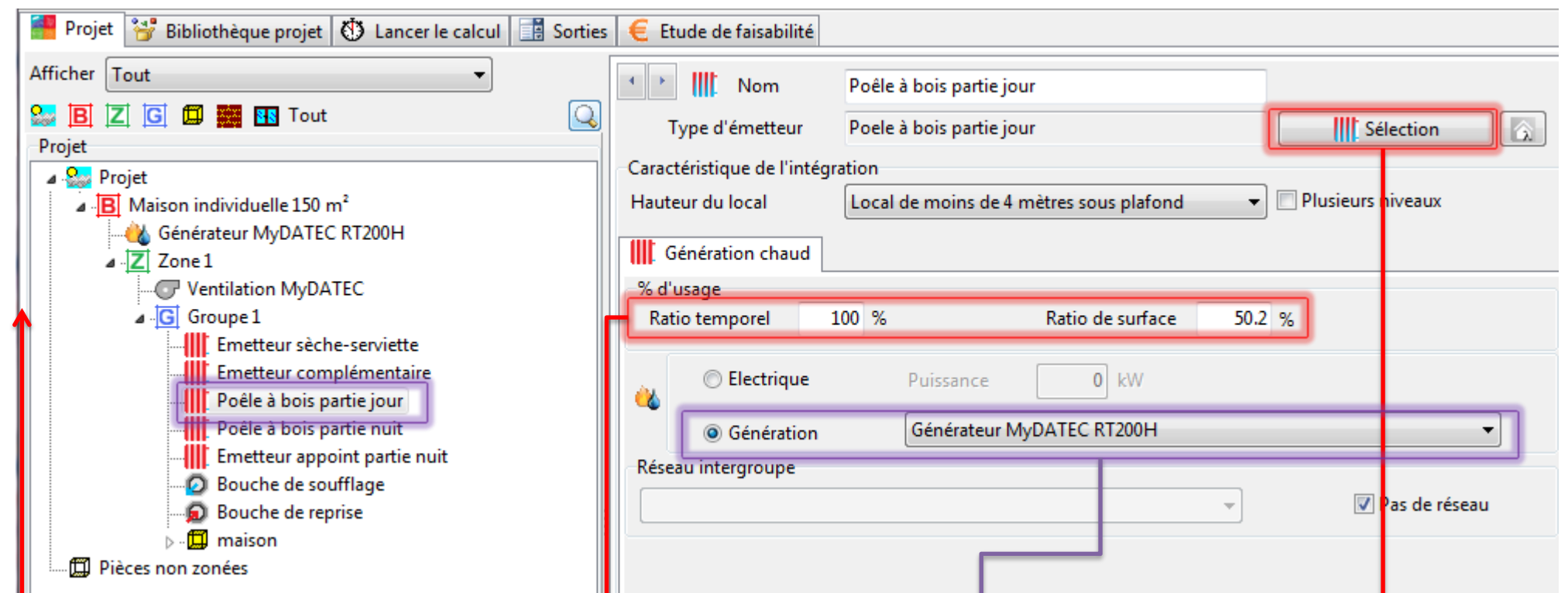
Après Sauver en bibliothèque,  
Envoyer sur le projet

# Etape 1 : Saisie Logicielle

Dans l'onglet Projet en RT2012 :

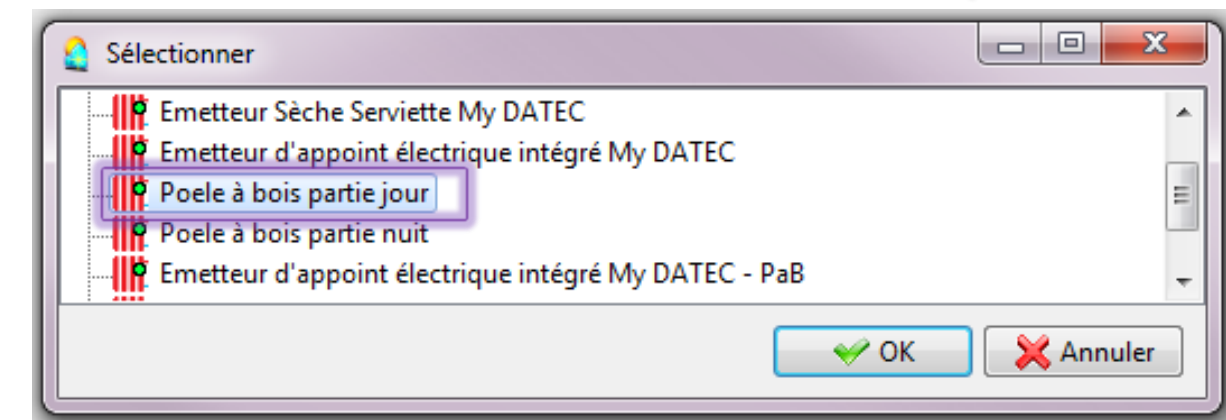


Dans Groupe 1, faire un clic droit pour Ajouter un émetteur.



Ratio temporel : selon fiche d'application bois  
Ratio de surface : selon fiche d'application bois

Choisir Générateur MyDATEC RT200H





# Etape 1 : Saisie Logicielle

Réitérer l'opération pour les autres émetteurs :

Emetteur Poêle à bois partie nuit :

The screenshot shows the configuration for a wood-burning stove. The 'Nom' field is 'Poêle à bois partie nuit'. The 'Type d'émetteur' is 'Poêle à bois partie nuit'. Under 'Caractéristique de l'intégration', 'Hauteur du local' is 'Local de moins de 4 mètres sous plafond'. In the 'Génération chaud' section, '% d'usage' shows 'Ratio temporel' at 50% and 'Ratio de surface' at 26.9%. The 'Électrique' option is unselected, and 'Génération' is selected with 'Générateur MyDATEC RT200H'. The 'Réseau intergroupe' is empty, and 'Pas de réseau' is checked.

Emetteur appoint partie nuit :

The screenshot shows the configuration for a night-time supplementary heater. The 'Nom' field is 'Emetteur appoint partie nuit'. The 'Type d'émetteur' is 'Emetteur d'appoint partie nuit - My DATEC - PaB'. Under 'Caractéristique de l'intégration', 'Hauteur du local' is 'Local de moins de 4 mètres sous plafond'. In the 'Génération chaud' section, '% d'usage' shows 'Ratio temporel' at 50% and 'Ratio de surface' at 26.9%. The 'Électrique' option is unselected, and 'Génération' is selected with 'Générateur MyDATEC RT200H'. The 'Réseau intergroupe' is empty, and 'Pas de réseau' is checked.

Emetteur complémentaire :

The screenshot shows the configuration for a supplementary heater. The 'Nom' field is 'Emetteur complémentaire'. The 'Type d'émetteur' is 'Emetteur Complémentaire - My DATEC'. Under 'Caractéristique de l'intégration', 'Hauteur du local' is 'Local de moins de 4 mètres sous plafond'. In the 'Génération chaud' section, '% d'usage' shows 'Ratio temporel' at 100% and 'Ratio de surface' at 15.3%. The 'Électrique' option is unselected, and 'Génération' is selected with 'Générateur MyDATEC RT200H'. The 'Réseau intergroupe' is empty, and 'Pas de réseau' is checked.

Ratio temporel :  
selon fiche d'application bois  
Ratio de surface :  
selon fiche d'application bois

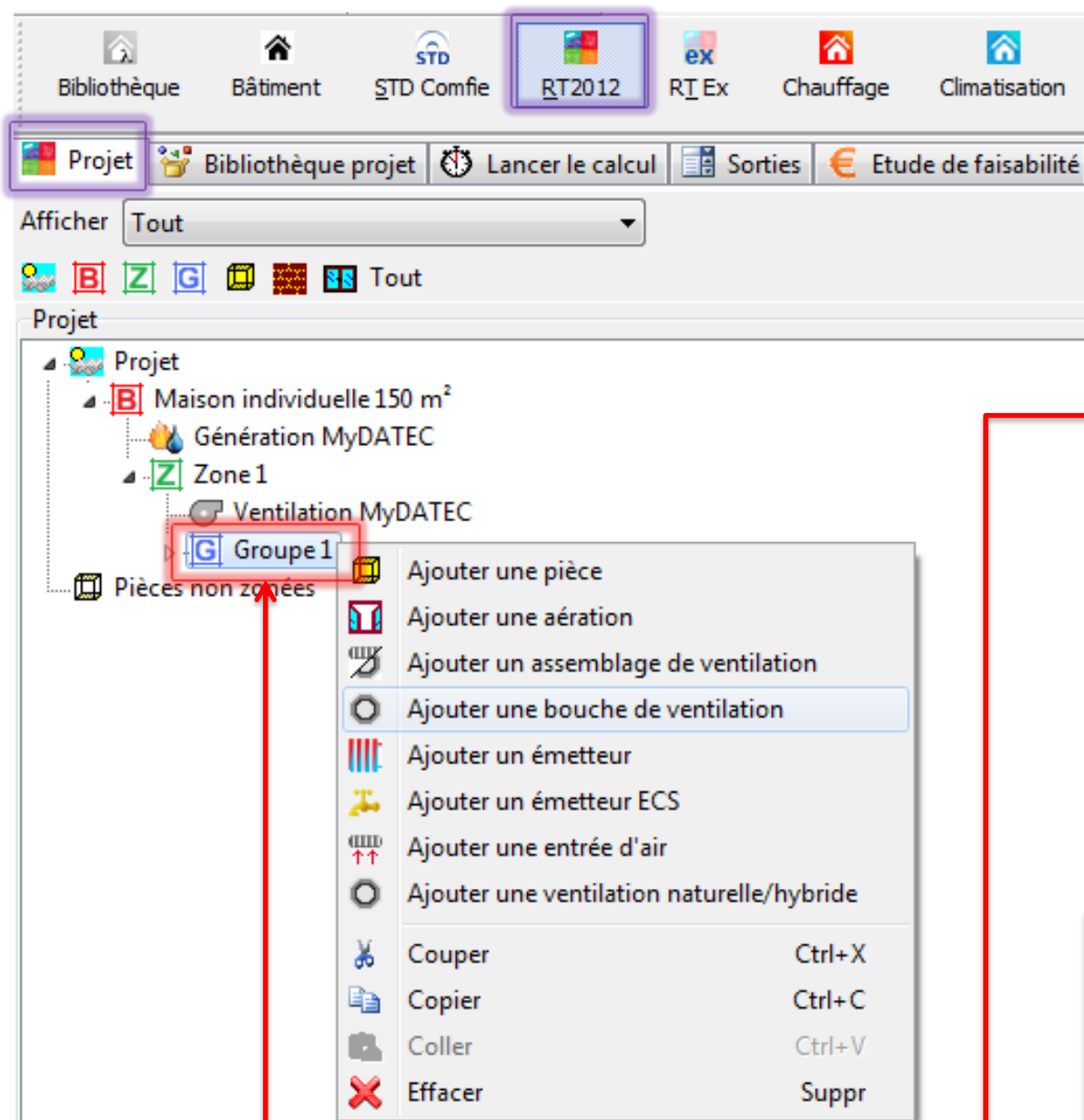
Emetteur sèche-serviette :

The screenshot shows the configuration for a towel rack heater. The 'Nom' field is 'Emetteur sèche-serviette'. The 'Type d'émetteur' is 'Emetteur Sèche Serviette My DATEC'. Under 'Caractéristique de l'intégration', 'Hauteur du local' is 'Local de moins de 4 mètres sous plafond'. In the 'Génération chaud' section, '% d'usage' shows 'Ratio temporel' at 100% and 'Ratio de surface' at 7.6%. The 'Électrique' option is selected, and 'Puissance' is set to 1 kW. The 'Génération' option is unselected. The 'Réseau intergroupe' is empty, and 'Pas de réseau' is checked.

Puissance selon le type de sèche-serviette

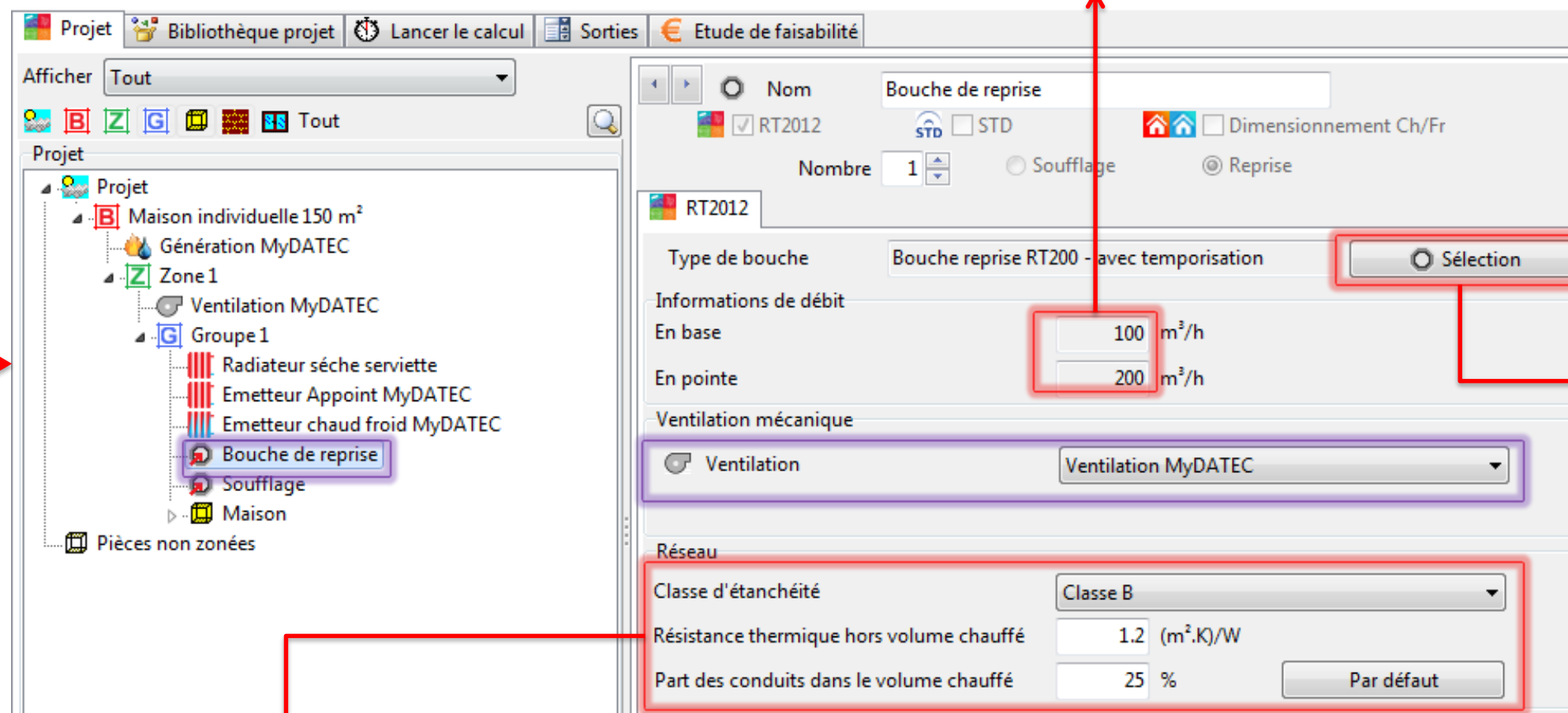
# Etape 1 : Saisie Logicielle

Dans l'onglet Projet en RT2012 :

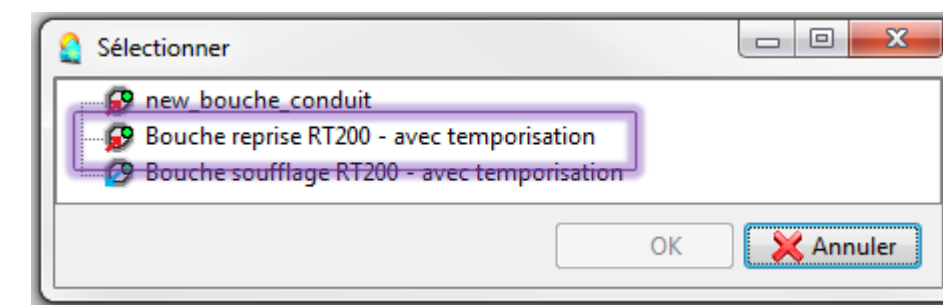


Dans Groupe 1, faire un clic droit pour Ajouter une bouche de ventilation.

Afin de définir les débits de ventilation, vous pouvez télécharger le fichier Excel 'Choix Machine' en suivant ce [lien](#)



Résistance thermique hors volume chauffé : Réseau de reprise et de soufflage identique (équivalent à 50 mm de laine de verre)  
Part des conduits dans le volume chauffé : Selon projet (par défaut 25%)



Réitérer l'opération pour la bouche de soufflage



# Etape 2 : Détermination des besoins

Lancement du calcul :

Bibliothèque Bâtiment STD Comfie **RT2012** RT Ex Chauffage Climatisation

Projet Bibliothèque projet Lancer le calcul Sorties Etude de faisabilité

**RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012**

**Lancer le calcul à partir du projet**

Ouvrir un XML et lancer le calcul

Sauver XML (produit par Pleiades)

Mode de calcul

- ☐ Th-B (Bbio)
- ☐ Th-C (Cep)
- ☐ Th-E (Tic)
- ☒ Th-BCE (Bbio-Cep-Tic)

Options de sensibilité

- ☒ Non
- ☐ Etude de sensibilité Bbio sans apports solaires et lumineux (Th-B)
- ☐ Etude de sensibilité Bbio (Th-B)
- ☐ Etude de sensibilité complète (Th-B, Th-C et Th-E)

Options de calcul

- ☐ Utiliser le modèle simplifié de pont thermique (plus rapide mais défavorable au niveau du résultat)
- ☐ Ignorer les masques proches et l'horizon (plus rapide mais non réel)
- ☐ Ignorer les masques végétalisés
- ☐ Ignorer les masques intégrés (plus rapide mais non réel)
- ☒ Grouper les parois et les linéaires identiques (plus rapide sans changement de résultat)
- ☒ Apports internes par défaut

Version moteur RT

7.1.0.0

Sorties:

Bibliothèque Bâtiment STD Comfie **RT2012** RT Ex Chauffage Climatisation

Projet Bibliothèque projet Lancer le calcul **Sorties** Etude de faisabilité

Liste des résultats Synthèse Cep mensuel Rapports

Projet sélectionné: Maison individuelle 150 m² - Tutoriel PaB / MI Base150CORR

**Ce projet n'est pas conforme à la R**

Générer la fiche récapitulative standardisée d'étude thermique

Générer la fiche corrigée par le ou les Titres V

Sauver le XML nécessaire à la génération des attestations

Fiche PDF "réglementaire" générée en ligne (le n° de PC doit être saisi)

Ouvrir la page d'accès aux formulaires d'attestation du site [rt-Batiment.fr](http://rt-Batiment.fr)

☐ Afficher les résultats corrigés par le ou les Titres V

**RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012** **effinergie+** **Bepos-effinergie**

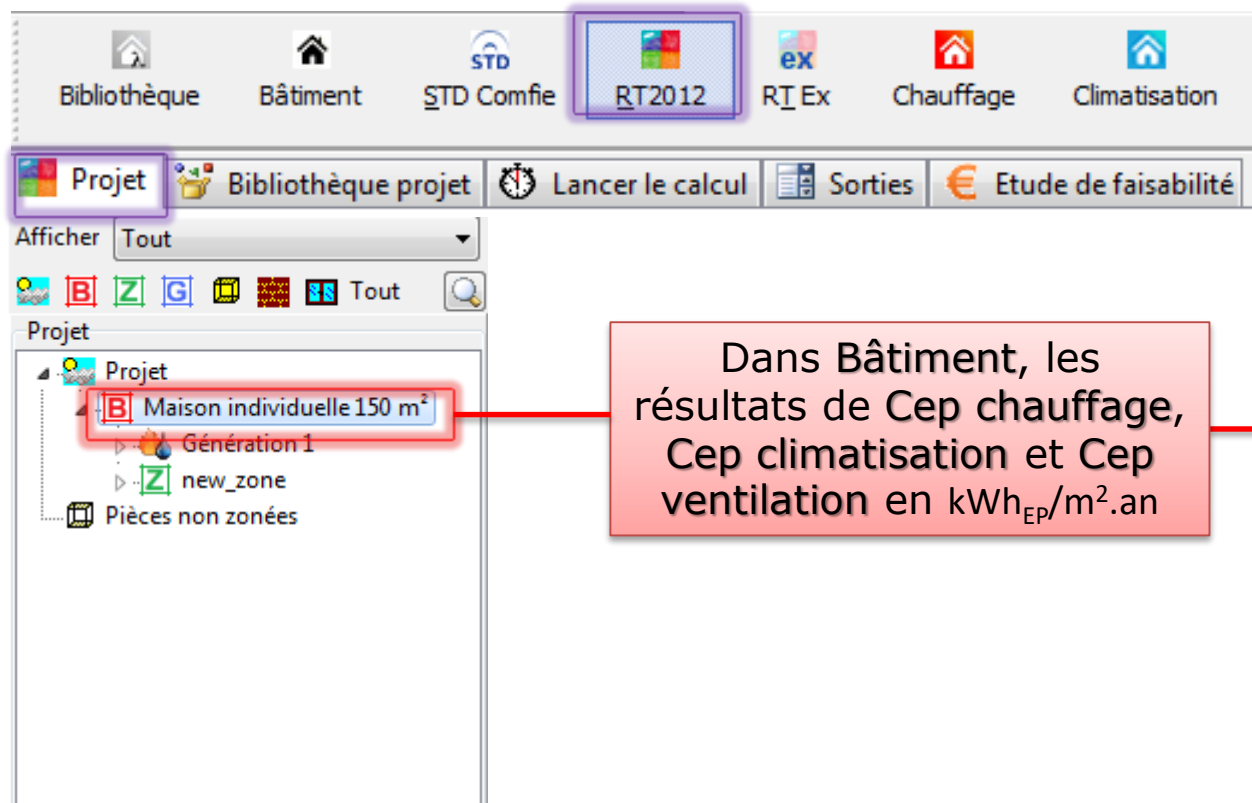
Article 7

| Nom                        | Bbio/Bbiomax<br>(pts) | Cep/CepMax<br>(kWhEp/m²SHONRT) | Tic/TicRef<br>(°C) | Part ENR<br>(kWhEp/(m².an)) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Maison individuelle 150 m² | ✓ 39.5 / 58.3         | ✗ 69.8 / 48.3                  | ✓                  | 12.9                        |
| Zone 1                     | 39.5 / 58.3           | 69.8 / 48.3                    |                    |                             |
| Groupe 1                   | 39.5 / 58.3           | ⚠ 69.8 / 48.3                  | ✓ 31.2 / 32.2      |                             |

Récupérer le résultat de  
**PartENR** du Calcul de RT2012  
pour l'utiliser en étape 3: Post-  
traitement

# Etape 2 : Détermination des besoins

Titres V intégrés : MyDATEC



Dans Bâtiment, les résultats de Cep chauffage, Cep climatisation et Cep ventilation en kWh<sub>EP</sub>/m².an

Articles Titres V intégrés en post-traitement (hors dll) Autres Titres V

- >> PAC à compression entraînée par un moteur thermique alimenté au gaz naturel
- >> Températion®
- >> Solar Pump®
- >> Heliopac®
- ✓ MyDatec®
- ☒ Activé
- [Télécharger Fichier Excel](#)
- [Aide spécifique sur ce titre V](#)

Données à renseigner dans le fichier Excel: énergies finales consommées avec les générateurs fictifs et déperditions thermiques

|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| Chauffage élec.           | 20.426 | kWh/m².an |
| Climatisation (optionnel) | 0      | kWh/m².an |
| Déperditions thermiques   | 135.01 | W/K       |

Consommations d'énergie primaire et contribution des énergies renouvelables depuis la feuille Excel

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
| Cep chauffage     |  | kWh/m².an |
| Cep climatisation |  | kWh/m².an |
| Cep Ventilation   |  | kWh/m².an |
| Aepenr Total      |  | kWh/m².an |

Résultats fournis pour le calcul RT2012

Compléter avec les résultats fournis pour l'outil 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

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



| Données d'entrée              |                    |                    |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Situation géographique</b> |                    |                    |
| Zone géographique             | -                  | H3                 |
| <b>Bâtiment</b>               |                    |                    |
| Enveloppe                     | W/K                | 135,01             |
| SHAB                          | m²                 | 130                |
| SHON_RT                       | m²                 | 120                |
| Surface des salles de bain    | m²                 | 9                  |
| Refroidissement               | -                  | oui                |
| Gestion de la ventilation     | -                  | Avec temporisation |
| Débit hygiénique de base      | m³/h               | 100                |
| <b>Système</b>                |                    |                    |
| Machine                       | -                  | RT 200             |
| Position                      | -                  | H                  |
| <b>Calcul des besoins</b>     |                    |                    |
| Simulation en chauffage       |                    |                    |
| B_ch_ref                      | kWh/m²SHON_RT.an   | 20,426             |
| Simulation en refroidissement |                    |                    |
| B_fr_ref                      | kWh/m²SHON_RT.an   |                    |
| <b>Données de sortie</b>      |                    |                    |
| C_ep_ch                       | kWhEP/m²SHON_RT.an | 18,00              |
| C_ep_fr                       | kWhEP/m²SHON_RT.an | 0,00               |
| C_ep_ventil                   | kWhEP/m²SHON_RT.an | 8,16               |
| A_ep_enr                      | kWhEP/m²SHON_RT.an | 4,64               |

| Données machines                                   |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |      |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------|
| <b>Chauffage</b>                                   |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |      |
| RT 200                                             | -7/20     | 2/20      | 7/20      | RT 250    | -7/20    | 2/20     | 7/20     | RT 300    | -7/20    | 2/20     | 7/20     |      |
| Puissance                                          | 1,83      | 1,95      | 1,9       | Puissance | 2,73     | 2,64     | 2,50     | Puissance | 3,03     | 3,34     | 3,11     |      |
| COP                                                | 4,79      | 4,04      | 3,67      | COP       | 3,75     | 3,44     | 3,13     | COP       | 3,75     | 3,44     | 3,13     |      |
| Valeur                                             | justifiée | justifiée | justifiée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée |      |
| <b>Refroidissement</b>                             |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |      |
| RT 200                                             | 25/27     | 35/27     | 45/27     | RT 250    | 25/27    | 35/27    | 45/27    | RT 300    | 25/27    | 35/27    | 45/27    |      |
| Puissance                                          | -1,44     | -1,78     | -2,56     | Puissance | -1,77    | -2,19    | -3,15    | Puissance | -2,16    | -2,67    | -3,84    |      |
| EER                                                | 3,04      | 3,38      | 4,05      | EER       | 3,04     | 3,38     | 4,05     | EER       | 3,04     | 3,38     | 4,05     |      |
| Valeur                                             | déclarée  | déclarée  | déclarée  | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée |      |
| COP et EER système à renseigner suivant EN 13141-7 |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          | v2.0 |

|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| Chauffage élec.           | 20.426 | kWh/m².an |
| Climatisation (optionnel) | 0      | kWh/m².an |
| Déperditions thermiques   | 135.01 | W/K       |

# 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

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



| Données d'entrée              |                    |                    |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Situation géographique</b> |                    |                    |
| Zone géographique             | -                  | H3                 |
| <b>Bâtiment</b>               |                    |                    |
| Enveloppe                     | W/K                | 135,01             |
| SHAB                          | m²                 | 130                |
| SHON_RT                       | m²                 | 120                |
| Surface des salles de bain    | m²                 | 9                  |
| Refroidissement               | -                  | oui                |
| Gestion de la ventilation     | -                  | Avec temporisation |
| Débit hygiénique de base      | m³/h               | 100                |
| <b>Système</b>                |                    |                    |
| Machine                       | -                  | RT 200             |
| Position                      | -                  | H                  |
| <b>Calcul des besoins</b>     |                    |                    |
| Simulation en chauffage       |                    |                    |
| B_ch_ref                      | kWh/m²SHON_RT.an   | 20,426             |
| Simulation en refroidissement |                    |                    |
| B_fr_ref                      | kWh/m²SHON_RT.an   |                    |
| <b>Données de sortie</b>      |                    |                    |
| C_ep_ch                       | kWhEP/m²SHON_RT.an | 18,00              |
| C_ep_fr                       | kWhEP/m²SHON_RT.an | 0,00               |
| C_ep_ventil                   | kWhEP/m²SHON_RT.an | 8,16               |
| A_ep_enr                      | kWhEP/m²SHON_RT.an | 4,64               |

Récupérer le résultat de l'outil Excel en énergie primaire.

| Données machines                                   |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Chauffage                                          |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |
| RT 200                                             | -7/20     | 2/20      | 7/20      | RT 250    | -7/20    | 2/20     | 7/20     | RT 300    | -7/20    | 2/20     | 7/20     |
| Puissance                                          | 1,83      | 1,95      | 1,9       | Puissance | 2,73     | 2,64     | 2,50     | Puissance | 3,03     | 3,34     | 3,11     |
| COP                                                | 4,79      | 4,04      | 3,67      | COP       | 3,75     | 3,44     | 3,13     | COP       | 3,75     | 3,44     | 3,13     |
| Valeur                                             | justifiée | justifiée | justifiée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée |
| Refroidissement                                    |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          |          |
| RT 200                                             | 25/27     | 35/27     | 45/27     | RT 250    | 25/27    | 35/27    | 45/27    | RT 300    | 25/27    | 35/27    | 45/27    |
| Puissance                                          | -1,44     | -1,78     | -2,56     | Puissance | -1,77    | -2,19    | -3,15    | Puissance | -2,16    | -2,67    | -3,84    |
| EER                                                | 3,04      | 3,38      | 4,05      | EER       | 3,04     | 3,38     | 4,05     | EER       | 3,04     | 3,38     | 4,05     |
| Valeur                                             | déclarée  | déclarée  | déclarée  | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée | Valeur    | déclarée | déclarée | déclarée |
| COP et EER système à renseigner suivant EN 13141-7 |           |           |           |           |          |          |          |           |          |          | v2.0     |

$$A_{epnr} = 12,9 + 4,64$$

Consommations d'énergie primaire et contribution des énergies renouvelables depuis la feuille Excel

|                   |       |           |
|-------------------|-------|-----------|
| Cep chauffage     | 18,00 | kWh/m².an |
| Cep climatisation |       | kWh/m².an |
| Cep Ventilation   | 8,16  | kWh/m².an |
| Aepnr Total       | 17,50 | kWh/m².an |

# Etape 4 : Synthèses des consommations

Relancer le calcul :

Bibliothèque

Bâtiment

STD Comfie

**RT2012**

RT Ex

Chauffage

Climatisation

Projet

Bibliothèque projet

Lancer le calcul

**Sorties**

Etude de faisabilité

Liste des résultats

**Synthèse**

Cep mensuel

Rapports

Projet sélectionné : Maison individuelle 150 m<sup>2</sup> - Tutoriel PaB / MI Base150CORR

Générer la fiche récapitulative standardisée d'étude thermique

Générer la fiche corrigée par le ou les Titres V

Sauver le XML nécessaire à la génération des attestations

Fiche PDF "réglementaire" générée en ligne (le n° de PC doit être saisi)

[Ouvrir la page d'accès aux formulaires d'attestation du site rt-Batiment.fr](#)

☒ Afficher les résultats corrigés par le ou les Titres V

Cocher Afficher les résultats corrigés par le ou les Titres V



Article 7

| Nom                                             | Bbio/Bbiomax  | Cep/CepMax                    | Tic/TicRef    | Part ENR                     |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|
|                                                 | (pts)         | (kWhEp/m <sup>2</sup> SHONRT) | (°C)          | (kWhEp/(m <sup>2</sup> .an)) |
| <b>B</b> Maison individuelle 150 m <sup>2</sup> | ✓ 39.5 / 58.3 | ✓ 14.3 / 48.3                 | ✓             | 6.8                          |
| <b>Z</b> Zone 1                                 | 39.5 / 58.3   | 14.3 / 48.3                   |               |                              |
| <b>G</b> Groupe 1                               | 39.5 / 58.3   | 14.3 / 48.3                   | ✓ 31.2 / 32.2 |                              |



