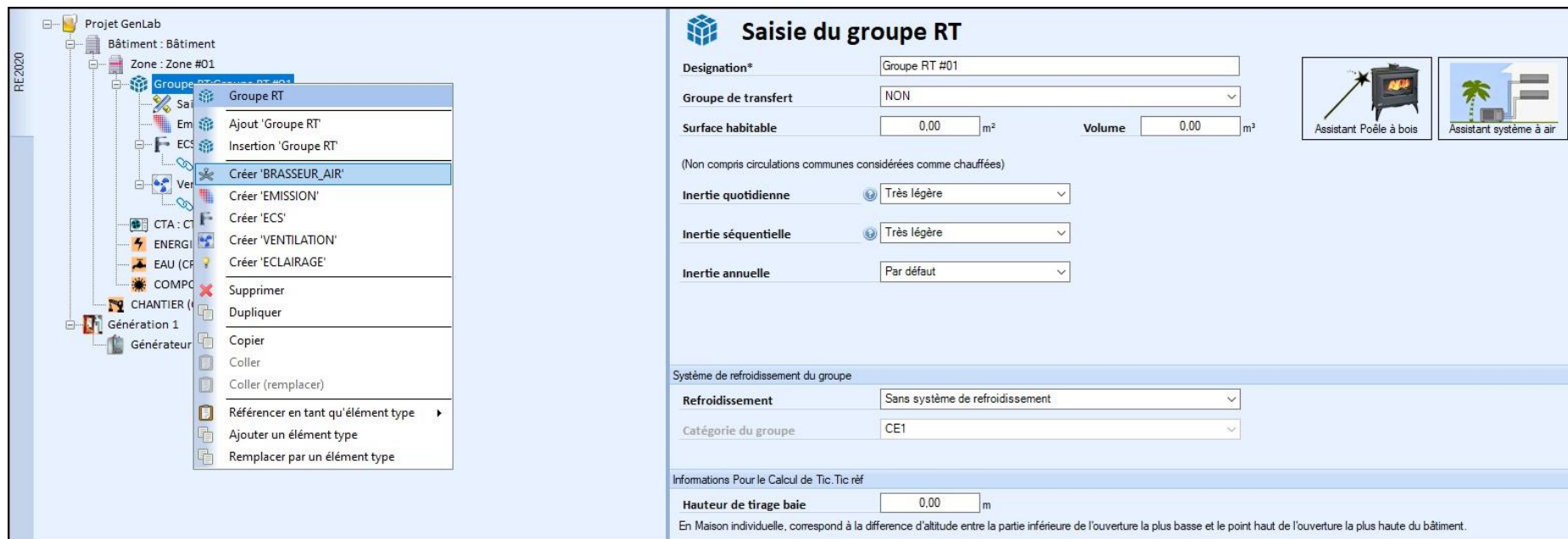


d

## Etape 1 : création du brasseur d'air



**Saisie du groupe RT**

Designation\*

Groupe de transfert

Surface habitable  m<sup>2</sup>      Volume  m<sup>3</sup>

(Non compris circulations communes considérées comme chauffées)

Inertie quotidienne

Inertie séquentielle

Inertie annuelle

Système de refroidissement du groupe

Refroidissement

Catégorie du groupe

Informations Pour le Calcul de Tic, Tic réf

Hauteur de tirage baie  m

En Maison individuelle, correspond à la différence d'altitude entre la partie inférieure de l'ouverture la plus basse et le point haut de l'ouverture la plus haute du bâtiment.

Dans « Groupe RT », choisir « Créer 'BRASSEUR\_AIR' »

## Etape 2 : saisie du brasseur d'air Sammeo

The screenshot displays the 'Brasseur d'air' configuration window. The left sidebar shows a project tree with 'Brasseur d'air : Brasseur d'air #01' selected. The main panel is titled 'Brasseur d'air' and contains the following configuration fields:

- Désignation\*: Brasseur d'air #01
- Surface utile couverte par les brasseurs de ce type: 0,00 m<sup>2</sup>
- Nombre de brasseurs identiques: 1
- Données pour un brasseur:
  - Débit minimal d'un brasseur: 0,0 m<sup>3</sup>/h
  - Débit maximal d'un brasseur: 0,0 m<sup>3</sup>/h (Valeur déclarée)
  - Puissance électrique minimale d'un brasseur: 0,00 W
  - Puissance électrique maximale d'un brasseur: 0,00 W (Valeur déclarée)
  - Usage du brasseur: Nuit
  - Type de régulation du brasseur: Gestion manuelle de la vitesse (par les occupants)
- Paramètre de base de l'hystérésis: Température 1: 0,00 °C, Température 2: 0,00 °C, Température 3: 0,00 °C

A 'Bibliothèque' button is located next to the 'Nombre de brasseurs identiques' field. A 'Sélection d'un élément' dialog box is open, showing a tree view of ceiling fans. The selected element is 'Avec pales et ultra plat' with the code 'VENTILBEXH02001'. The dialog box also includes 'Annuler' and 'Valider' buttons.

Cliquer sur « Bibliothèque » (lien Edibatec) puis, dans la case qui s'ouvre, appuyer sur le « + » correspondant à « ventilateurs de plafond à pales ultra-plats (20 cm) ». Sélectionner le brasseur d'air « Avec pales et ultra-plat », puis valider.

### Etape 3 : introduction des spécificités du brasseur d'air

**Brasseur d'air**

Désignation\*

Surface utile couverte par les brasseurs de ce type  m²

Nombre de brasseurs identiques

Données pour un brasseur

Débit minimal d'un brasseur  m³/h

Débit maximal d'un brasseur  m³/h

Puissance électrique minimale d'un brasseur  W

Puissance électrique maximale d'un brasseur  W

Usage du brasseur

Type de régulation du brasseur

**Surface utile** : les marges de manœuvre sont calées par le moteur de calcul.

Ainsi, pour les logements ayant des parties jour et nuit distinctes, on doit créer deux groupes de « brasseurs d'air », avec un groupe affecté au jour, l'autre à la nuit. Les ratios de surface doivent être bien respectés (voir ci-dessous).

Nota : pour les studios ou les petits appartements ne distinguant pas les espaces nuit des espaces jour, et pour lesquels des brasseurs d'usage « Jour et Nuit » sont définis, on ne crée qu'une zone (sinon une erreur est générée).

Type d'usage	Ratios de surface	
	Usage Jour	Usage Nuit
Bâtiments à usage d'habitation - maison individuelle et accolée	60%	40%
Bâtiments à usage d'habitation - logement collectif	54%	36%
Enseignement primaire	85%	0%
Enseignement secondaire (partie jour)	75%	0%
Bureaux	70%	0%

## Nombre de brasseurs identiques

Dans le groupe de brasseurs définis, le moteur de calcul prévoit un impact maximum avec un ventilateur pour 15 m<sup>2</sup>. Concrètement, cela signifie que, pour une surface de 60 m<sup>2</sup> prise ici comme exemple, 4 brasseurs constituent un optimum. Ainsi, avec 5 ventilateurs de plafond, on n'obtiendra pas de meilleur résultat en termes de degrés-heures.

Remarque : si au sein d'un même local et d'un même type d'usage jour/nuit, on utilise des brasseurs d'air avec un débit d'air ou une consommation d'énergie différente, il faut créer un groupe distinct de « brasseur d'air » (voir étape 1).

## Débit et puissance :

Le débit minimal et la puissance minimale peuvent être laissés à 0<sup>1</sup>.

Le débit maximal est de 11 893 m<sup>3</sup>/h, et la puissance maximale est de 42,4 W (repris automatiquement à partir de la Bibliothèque Edibatec).

Veiller à ce qu'il soit bien mentionné « **valeur justifiée** ».

## Usage du brasseur

Il s'agit de l'affectation jour/nuit (voir « surface utile »).

## Type de régulation du brasseur

Choisir « **gestion manuelle de la vitesse (par les occupants)** ».

Pour information, des développements sont en cours pour une gestion automatique avec thermostat.

---

<sup>1</sup> Les valeurs minimales de débit et de puissance électrique ne sont pas demandées en RE2020. Cette case est utilisée exclusivement dans le cadre du calcul énergie/carbone. Sur U21Win, ces cases n'apparaissent pas.