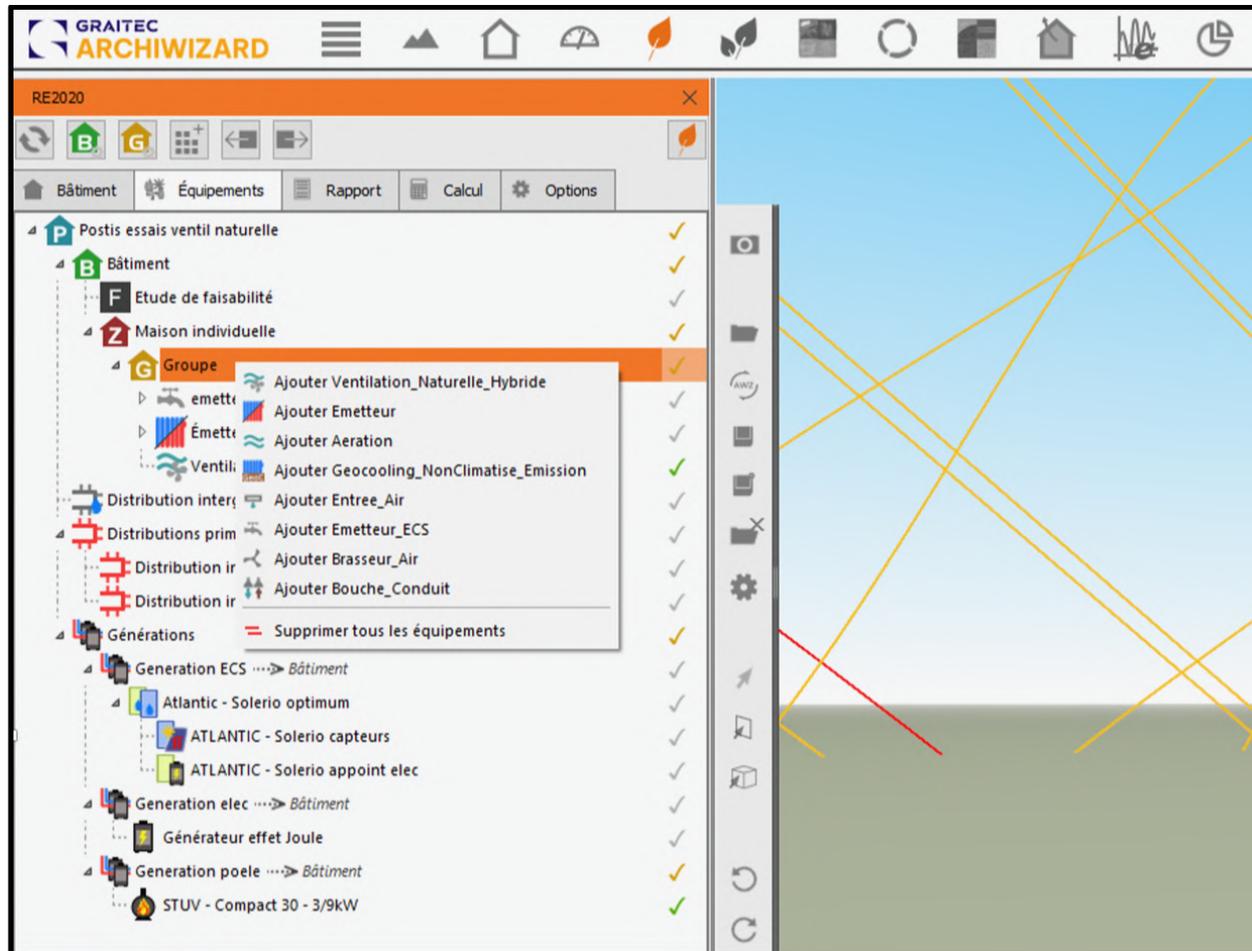


## Etape 1 : création du brasseur d'air



Au niveau du Groupe, choisir « Ajouter un Brasseur\_Air ».

## Etape 2 : Saisie des valeurs du brasseur d'air Samarat

The screenshot shows the GRAITEC ARCHIWIZARD software interface. On the left, a tree view displays the project structure under 'RE2020', with 'Brasseur d'air Samarat' selected. The main window shows the configuration for 'Brasseur\_Air [125] Brasseur d'air Samarat'. The configuration is presented in a table with columns for 'Nom' and 'Valeur'.

Nom	Valeur
Nom	Brasseur d'air Samarat
Nombre de brasseurs identiques	1
Ratio de surface utile couverte	0,85
Ratio de surface utile occupé	0,85
Type d'usage	Jour
Mode de gestion	Gestion manuelle
Caractère du débit volumique maximal	Valeur Justifiée
Débit volumique maximal	11882,0 m <sup>3</sup> /h
Caractère de la puissance maximale	Valeur Justifiée
P électrique maximale	42,4 W

At the bottom of the configuration window, there is a checkbox labeled 'Afficher le nom des variables' which is unchecked. Below it are three buttons: 'Reporter des valeurs', 'Reporter l'état des liens', and 'Valider' with a checkmark icon.

**Nombre** : saisir le nombre de brasseurs d'air de la zone déterminée. Dans le groupe de brasseurs définis, le moteur de calcul prévoit un impact maximum avec un ventilateur pour 15 m<sup>2</sup>.

*Exemple* : pour une surface de 60 m<sup>2</sup>, 4 brasseurs constituent un optimum. Ainsi, avec 5 ventilateurs de plafond, on n'obtiendra pas de meilleur résultat en termes de degrés-heures.

**Ratio de surface utile couverte** (par les brasseurs identiques) : au sein de chaque type d'usage, c'est 100% si on utilise les mêmes modèles de brasseurs. Sinon, il faut ajuster.

**Ratio de surface utile occupée** (par les pièces du type d'usage donné) : les marges de manœuvre pour les usages « Jour », « Nuit » et « Jour et Nuit » sont calées par le moteur de calcul (voir ci-dessous). La tâche est simplifiée en cochant la case « par défaut ».

**Type d'usage** : 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%

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).

**Mode de gestion** : nos brasseurs d'air courants sont en Gestion manuelle de la vitesse.

Pour les versions de Samarat **équipées de thermostat**, choisir « gestion automatique avec thermostat », et saisir les valeurs ci-dessous :

- $\Delta\theta_{op1}$  : 0°C
- $\Delta\theta_{op2}$  : 2°C
- $\Delta\theta_{op3}$  : 0°C

### **Puissance électrique et débit**

Les données sont les suivantes :

- La puissance maximale est de 42,4 W, la valeur est justifiée.
- Le débit maximal est de 11 882 m<sup>3</sup>/h, la valeur est justifiée.

**Nous remercions le bureau d'études EcoEco (<http://www.ecoeco.fr/>) pour les visuels qui ont permis de réaliser ce tutoriel.**