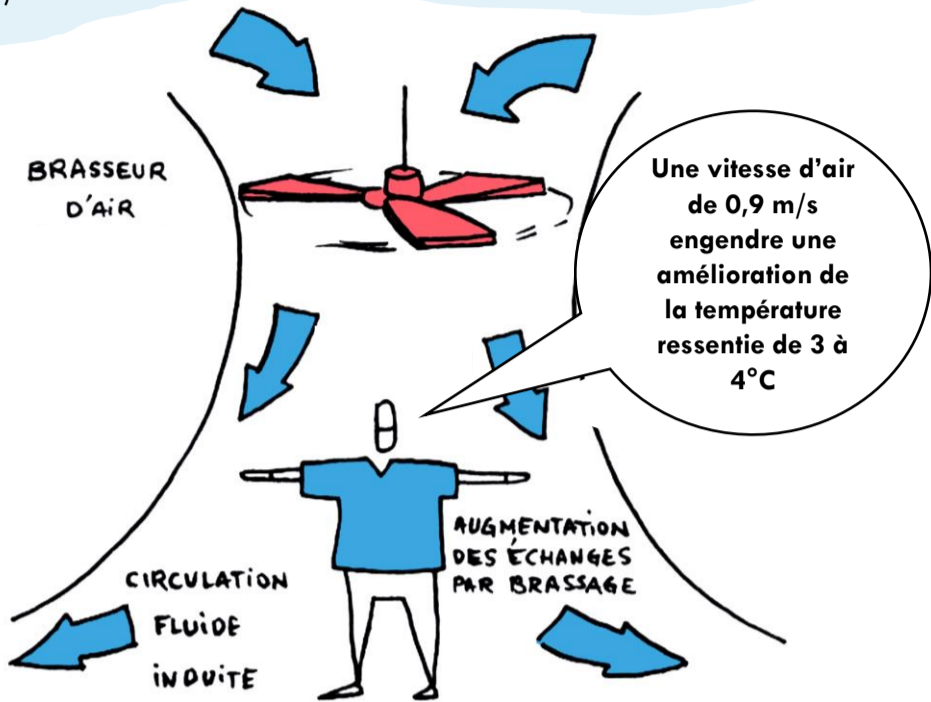


Les **BRASSEURS D'AIR** font partie des **5 ACTIONS SANS REGRET** décrites dans le « Manifeste pour l'adaptation systématique du bâti aux vagues de chaleur »

(Etamine, Amoes, Eodd, Inddigo, Flores, Pouget Consultants, Oasiis, octobre 2024)



Le brasseur d'air est une **solution FRUGALE** – qui consomme peu d'énergie et permet d'améliorer sensiblement le confort des occupants,

A la RENO, chaque salle de classe est équipée de 4 brasseurs d'air **IZYFAN de diamètre 1m52**

Au rez-de-chaussée, la **hauteur sous pale est de 2,9m**

Au r+1, la **hauteur sous pale est de 2,60 m**

( le minimum recommandé est 2,3m)

La vitesse d'air résultant des 4 brasseurs d'air dépend de la hauteur des brasseurs, des distances entre brasseurs, des obstacles éventuels....

Les 4 brasseurs d'air sont reliées à une commande globale avec un réglage à 6 vitesses.

Vitesse	1	3	6
Watts	5	13	36,7
m3/h	6 851	9 471	13 226
db'	31,6	35	42,9

*\* puissance acoustique*

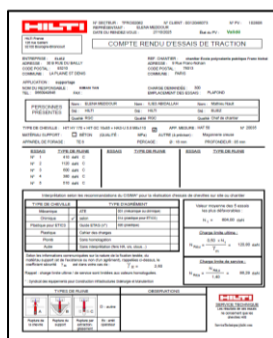
Les guides de conception proposent des calepinages optimisés.

Voir guide de conception **BRASSE** : brasseurs d'air, une solution de sobriété et d'efficacité - ADEME et guide Brise [www.guide-brise.org](http://www.guide-brise.org)

## FOCUS Fixation brasseurs d'air



Le plafond de l'étage est équipé d'un faux-plafond. Une **tige télescopique** fixée au support poutrelles/hourdis en béton par des **chevilles chimiques**. Le brasseur est ensuite fixé à la platine et le réglage en hauteur est réalisé par la tige télescopique.



Au rez-de-chaussée, il n'y a pas de faux-plafond. Les brasseurs d'air sont fixés directement dans le support poutrelles-hourdis béton par des **chevilles chimiques**.

Chaque brasseur d'air de **diamètre 1m52** pèse 6 kg mais l'effort est de **30 KG** avec la force de rotation.

Chaque brasseur est fixé par une platine et est équipé d'un **câble de sécurité fixé sur la maçonnerie**.

Un **test à l'arrachement** permet une préconisation de chevilles de fixations adaptées au support.

Dis Professeur Jules, de quand date le 1er ventilateur au plafond ?

Le 1er ventilateur de plafond électrique date de 1882. il a été créé par Philippe Diehl en utilisant le moteur qu'il avait inventé pour les machines à coudre **SINGER**

Les ventilateurs au plafond sont très courants dans les pays chauds...en Espagne, près 65% des logements sont équipés....et seulement 5% en France métropolitaine.

