



---

---

Actions pour une **Q**ualité **U**rbaine  
et **A**rchitecturale **A**amazonienne

---

---

## Le guide du brasseur d'air

---

---

### POURQUOI CE GUIDE ?

*L'association AQUAA a pour vocation une meilleure intégration des enjeux du développement durable dans l'acte de construire et d'aménager le territoire en Guyane.*

*Ce petit guide autour des brasseurs d'air est conçu pour **vous accompagner dans le choix de vos équipements de rafraîchissement**. Ces premiers enseignements vous aideront à opter pour des appareils plus résistants, adaptés à notre climat et ainsi **réduire durablement votre facture énergétique**.*



## QUELS SONT LES AVANTAGES DES BRASSEURS D'AIR ?



© Jean-Pierre PENEZ

### Confort de l'occupant

Température ressentie : - 4°C grâce à la vitesse d'air. Par exemple, il fait 28°C dans la pièce. Avec le brasseur d'air, je ressens 24°C.

### Économies d'énergies

Consomme 10 à 20 fois moins qu'un climatiseur, soit jusqu'à 600 € par an d'économies d'énergie.



## COMMENT BIEN CHOISIR SON BRASSEUR D'AIR ?

- ✓ Volume sonore :  
**35 dB** max pour les chambres
- ✓ Puissance / vitesse d'air :  
**Vitesse d'air suffisante** pour apporter une sensation de fraîcheur (de 1 à 2 m/s)
- ✓ Type de moteur :  
Privilégier les **moteurs à courant continu** pour réduire les risques de pannes.
- ✓ Facilité d'usage :  
Commande manuelle (**boîtier**) pour un usage simplifié



## COMMENT BIEN PRÉVOIR SON INSTALLATION ?

- ✓ Vérifiez que la hauteur est suffisante sous plafond, le mieux étant entre **2,50 m et 2,80 m**.
- ✓ **Fixation solide** pour éviter dangers et nuisances sonores.
- ✓ Prévoir une **sécurisation du réseau électrique** (demandez conseil à un électricien).

- ✓ **Anticiper l'emprise au plafond** : le séparer des luminaires pour éviter l'effet stroboscopique.



© Thibaut THERME



## COMMENT BIEN ENTREtenir ET RÉPARER SON BRASSEUR D'AIR ?

Pour prolonger sa vie, il ne faut pas oublier l'entretien !

- ✓ **Dépoussiérer les pales** pour une meilleure efficacité du brasseur.
- ✓ Le **réglage et le serrage des pales** tous les ans permettent de rééquilibrer l'appareil.

### LES BRASSEURS D'AIR DÉJÀ INSTALLÉS EN COURANT ALTERNATIF

Le problème récurrent : panne des condensateurs suite aux coupures d'électricité.

La solution bon marché et simple : changer le condensateur uniquement (**environ 5€**).

Si jamais vous remplacez vos brasseurs d'air, pensez à **choisir un brasseur d'air à moteur à courant continu !**



## LES PETITES ASTUCES

Plutôt que de baisser la température de consigne de mon climatiseur, je peux allumer mon brasseur d'air à la place ou coupler les deux.



1 m/s



25°C



Économies d'énergie



## LES RÉGLEMENTATIONS ET RÉFÉRENTIELS

▪ En Guyane, la **réglementation** en vigueur pour toute **construction de logement neuf** est la **RTAA DOM 2016** (Réglementation Thermique, Acoustique et Aération).

Selon



- 1 attente obligatoire si surface au sol > 20m<sup>2</sup> dans le séjour et les pièces à vivre;
- 1 brasseur d'air plafonnier obligatoire dans une chambre avec une ouverture extérieure;
- 1 attente obligatoire pour une chambre avec deux ouvertures extérieures.

▪ Le **référentiel ECODOM +** permet d'aller plus loin en termes d'**exigences de confort**.

▪ Le **label NF habitat** est quant à lui un **garant de qualité**, un référentiel de la qualité des logements.

Selon



- 1 attente recommandée tous les 15 m<sup>2</sup> dans le séjour (20 m<sup>2</sup> pour NF Habitat);
- 1 brasseur d'air plafonnier obligatoire dans une chambre avec une ou deux ouvertures extérieures.

CERQUAL  
COURTIL CERTIFICATION





## ON NOUS A RACONTÉ !



*Ma toiture n'est pas isolée, le brassage de l'air chaud est inconfortable.*

Pensez à isoler votre toiture !



*Mon brasseur d'air a été mal fixé au faux plafond, il oscille beaucoup et cela le rend bruyant.*

Attention à l'accroche du brasseur d'air, il faut l'installer sur un plafond solide.



*J'utilise les brasseurs d'air en complément de la ventilation naturelle et c'est confortable à la maison.*

Super !!!



*J'ai un lit superposé dans ma chambre, mon plafond n'est pas assez haut pour utiliser un brasseur d'air.*

Dans ce cas, optez pour des ventilateurs muraux ou sur pied.



