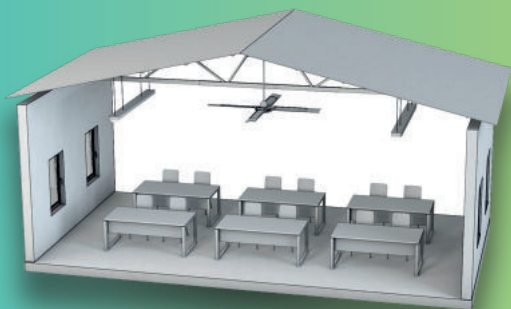


# BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES COLLECTIFS, EN CLIMAT TROPICAL



**GUADELOUPE**



**MARTINIQUE**



**GUYANE FRANÇAISE**



**RÉUNION**



**MAYOTTE**

**FÉVRIER 2024**



**OMBREE**

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments  
Résilients et Économes en Énergie

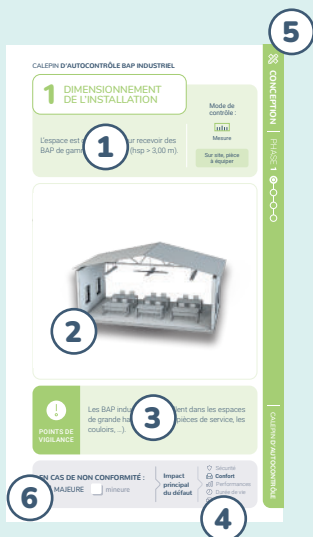
## POURQUOI UN CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE ?

Dans un contexte d'évolution des pratiques et de mise en œuvre de systèmes de plus en plus exigeants, le développement d'outils d'autocontrôle et d'aide à la réception des travaux est essentiel pour accompagner les acteurs vers plus de qualité et une meilleure gestion des interfaces avec les autres intervenants, y compris le maître d'ouvrage.

Plus globalement, le développement des pratiques d'autocontrôle favorisera l'atteinte des performances recherchées lors des opérations de construction et de rénovation, en valorisent la pratique des professionnels.

## COMMENT FONCTIONNE CE CALEPIN ?

- 1 Description du point à vérifier
- 2 Illustration d'explication
- 3 Points de vigilance
- 4 Répercussion de la non conformité
- 5 Phase de chantier concernée
- 6 Tests et modalités



## Un programme à destination des professionnels ultramarins.

OMBREE un programme dédié aux professionnels de la construction financé par les CEE (Certificat d'Economie d'Énergie). Il a pour but de participer à la réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments ultramarins. Retrouvez tout les documents et vidéos relatifs à vos métiers dans la bibliothèque PERGOLA [www.batiments-outremer.fr/pergola](http://www.batiments-outremer.fr/pergola)

## PÉRIMÈTRE D'UTILISATION

Ce calepin et sa fiche d'autocontrôle sont à utiliser dans le cas d'espaces collectifs utilisant plusieurs appareils, généralement dans les bâtiments tertiaires :

- salles de cours, de réunion, de restauration, bureaux en open space, ...



**FICHE D'AUTOCONTRÔLE**  
BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDUSTRIELS EN CLIMAT TROPICAL

✓ conforme X non-conforme

**CONCEPTION**

- 1 L'espace est compatible avec le BAP de gamme industrielle.
- 2 Le diamètre des pales de ventilation est supérieur à 2,00 m.
- 3 Selon la taille choisie des appareils, le dimensionnement adapté justifié spécifique permet de traiter l'espace occupé.
- 4 Une étude spécifique justifie la pertinence des appareils. Elle prend en compte les contraintes visuelles et fonctionnelles.
- 5 L'efficacité énergétique des appareils est supérieure à 500 m³/h d'air généré, quelle que soit la rotation.
- 6 Les pales des appareils sont en corrosion ou disposent d'un revêtement spécifique.
- 7 Une note de calcul justifie la pertinence des appareils, dans les conditions.

**COMMENTAIRES**

Point N° : \_\_\_\_\_

## Fiche d'autocontrôle synthétique détachable à remplir sur chantier.

Identification de l'entreprise, du chantier et de l'intervenant.

Points détaillés et développés dans le calepin.

Commentaires

# CONCEPTION



PHASE 1





## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

# 1 DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

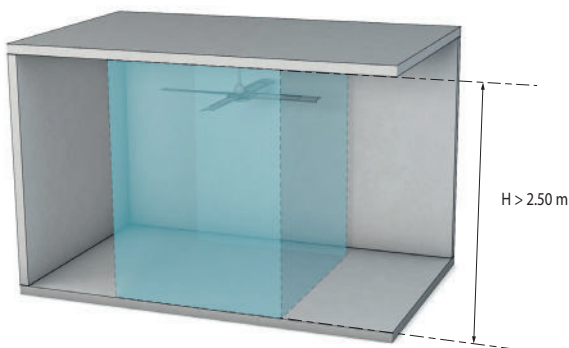
L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air (hsp > 2,50 m).

Mode de contrôle :



Mesure

Sur site, pièce à équiper



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air s'installent dans les pièces principales (exclure les sanitaires, les couloirs, ...).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre

## 2 DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 1,30 m (51 pouces).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



Ø 1.32 m / 52 pouces



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air de diamètre inférieur à 1,30 m ne permettent pas de garantir un confort satisfaisant sur l'espace à traiter.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 2<sup>BIS</sup> DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

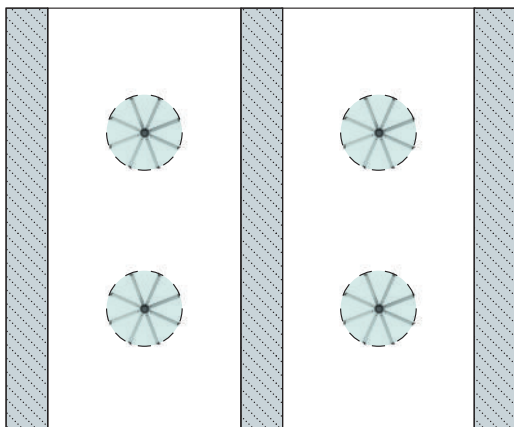
Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté permet de traiter l'ensemble des espaces occupés.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire sur plans



Surface de pièce non occupée



POINTS DE VIGILANCE

Le ratio de référence de dimensionnement est 1 appareil (gamme domestique) pour 15 m<sup>2</sup>.  
Se référer aux plans-types d'implantation proposés dans le guide BRISE. [www.guide-brise.org](http://www.guide-brise.org)

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre

### 3 CHOIX DES APPAREILS

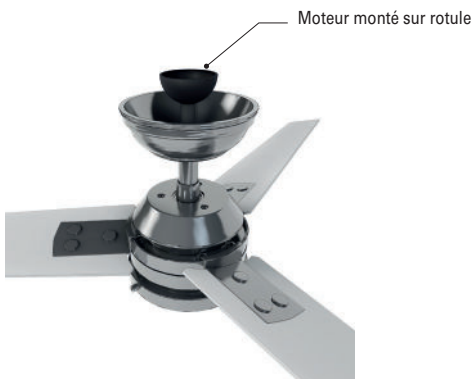
Sur chaque brasseur d'air, la puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



POINTS DE VIGILANCE

Privilégier les motorisations DC, plus sobres.  
Ce critère n'exclut pas les motorisations AC.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre





## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 4 CHOIX DES APPAREILS

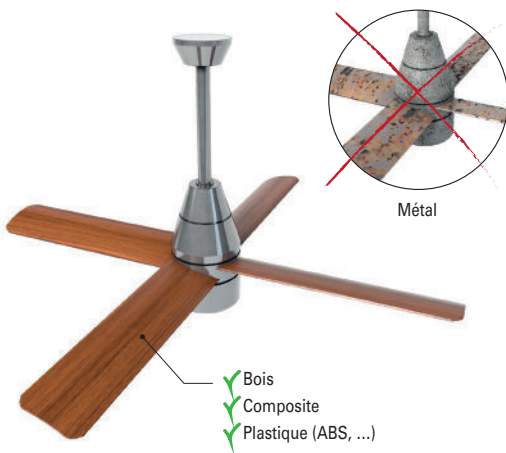
Les pales des appareils sont non métalliques.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



Métal

- ✓ Bois
- ✓ Composite
- ✓ Plastique (ABS, ...)



POINTS DE  
VIGILANCE

Les pales métalliques sont soumises à une corrosion prématurée en climat tropical (y compris en aluminium non anodisé).

Les matériaux à privilégier sont le bois, les composites, les plastiques...

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut

- 🛡 Sécurité
- 🛋 Confort
- 📊 Performances
- 🕒 **Durée de vie**
- 🗂 Autre

## 5 CHOIX DES APPAREILS

Les brasseurs d'air choisis sont équipés d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



**Platine-support**  
doit permettre 2 à 4 points d'ancrage

**Rotule**  
s'adapte aux pentes des plafonds

**Tube-rallonge**  
permet d'ajuster la hauteur des pales / sol



POINTS DE VIGILANCE

L'absence de rotule représente un danger en zone sismique. La rotule permet l'installation sur un rampant incliné.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité**
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



# PRÉPARATION DE CHANTIER



PHASE 2 ☒ ☐ ☐ ☐



## 6 IMPLANTATION

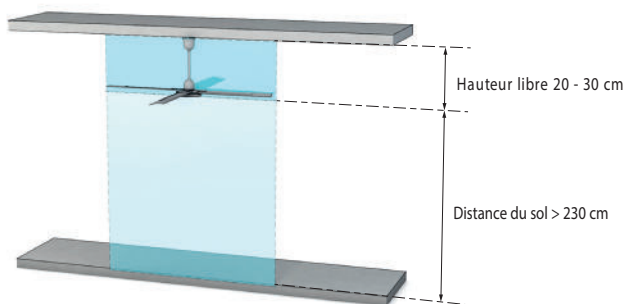
La hauteur sous pale est comprise entre 2,30 m et 3,00 m.

Mode de contrôle :



Mesure

Mesure effective  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

La hauteur sous les pales dépend de la hsp.  
Si la hauteur de l'espace est supérieure à 4 m,  
un tube-rallonge doit être installé pour éviter la  
déstratification en climat tropical.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 7 IMPLANTATION

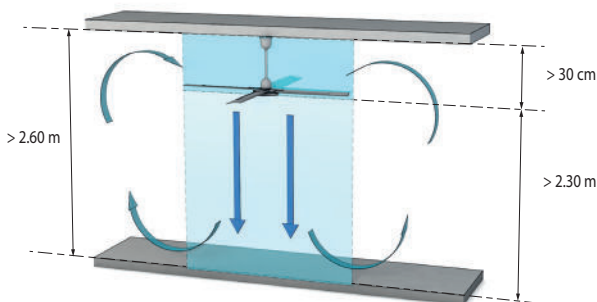
La distance pales / plafond est supérieure à 30 cm.

Mode de contrôle :



Mesure

Mesure effective sur site



POINTS DE VIGILANCE

Un espace suffisant entre les pales et le plafond est nécessaire au bon fonctionnement du brasseur d'air. Il conditionne le débit d'air.

En espace collectif, privilégier les hauteurs sous plafond supérieures à 2,60 m.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 8 CALEPINAGE

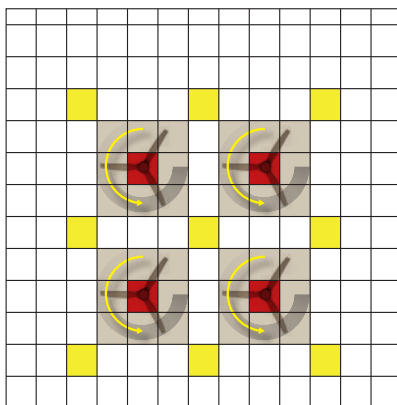
Un plan de calepinage a été établi : il tient compte de l'emplacement des luminaires

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



Dalle  
acoustique  
standart



Dalle  
acoustique  
standart



Dalle  
acoustique  
standart



Dalle  
acoustique  
standart



POINTS DE  
VIGILANCE

Cf point 18, contrôlé en phase travaux.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## 9 IMPLANTATION

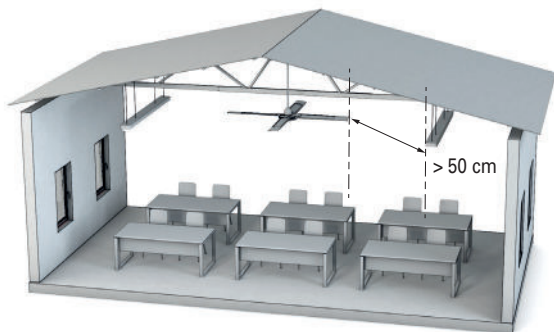
Mode de  
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site

Il n'y a pas d'obstacle (mobilier, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales.



Distance aux obstacles



POINTS DE  
VIGILANCE

Attention aux menuiseries en position ouvertes qui ne doivent pas entraver le fonctionnement des appareils.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE

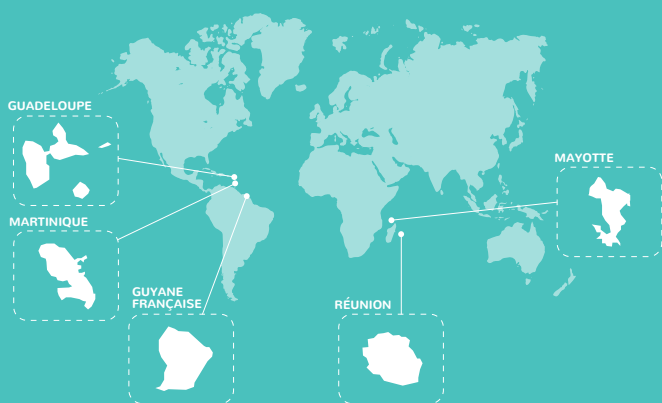


mineure

Impact  
principal  
du défaut

- 🛡 Sécurité
- 🛋 Confort
- 📏 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre





# TRAVAUX



PHASE 3 ☒ ☒ ☐ ☐

## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

# 10 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

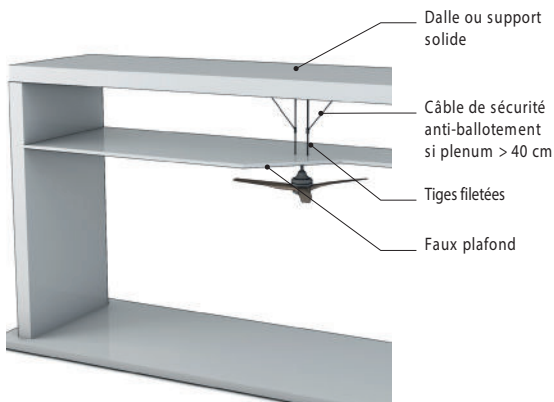
Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site

Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant.



POINTS DE VIGILANCE

Attention aux faux-plafonds suspendus qui nécessitent un renfort spécifique. Le renfort est positionné sur le dessus de la dalle de faux-plafond ; il est fixé à la structure ou la charpente.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 11 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

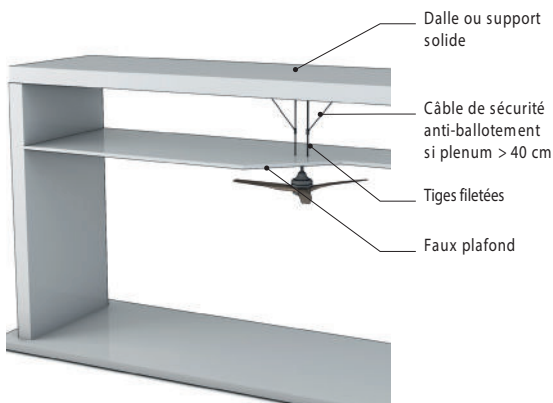
Sur chaque appareil, la platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



POINTS DE VIGILANCE

En présence d'un plenum, des tiges doivent relier la platine avec la structure porteuse (dalle ou charpente).

Utiliser à minima 2 tiges filetées.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🛋️ Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 12 FIXATION

Sur chaque appareil, la fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



Détail de fixation de la platine de la rotule



POINTS DE VIGILANCE

Les 2 points d'ancrage sont impératifs. En intérieur, des chevilles en acier zingué sont utilisables. En extérieur, utiliser des vis inox.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🛋️ Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



# 13

## FIXATION

Les visseries sont compatibles avec la nature du support.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



Sur bois : à minima vis bois diam 6 ou 8 x long 50 mm



Sur béton : Goujons Ø 8 mm x 50



POINTS DE VIGILANCE

Utiliser des chevilles spécifiques pour dalle béton ou structure bois. Respecter les diamètres préconisés par le fabricant. A minima diam 8 mm.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 14 FIXATION

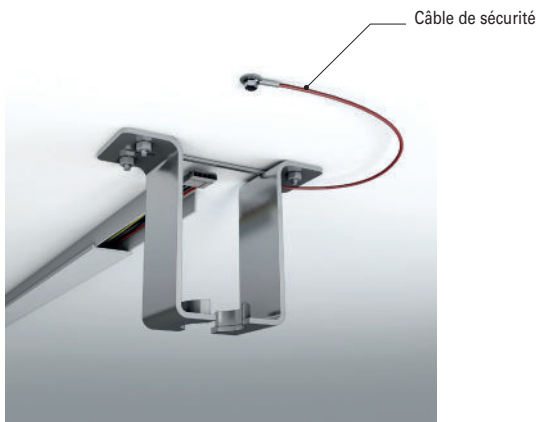
Un 3<sup>e</sup> point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site sur chaque appareil



POINTS DE VIGILANCE

Cette disposition concerne la Guadeloupe, Saint-Martin, Saint-Barthélemy, la Martinique et Mayotte.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité**
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



# 15

 AXE MOTEUR

L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site sur chaque appareil



Moteurs adaptés aux pentes

Niveau spécifique des ventilateurs

Principe de montage sous rampant (< 25°)



POINTS DE VIGILANCE

La rotule garantit l'horizontalité du plan des pales et donc l'absence de vibrations, y compris sous rampant jusqu'à environ 20° d'inclinaison.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🛋️ Confort
- 🔊 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

# 16 CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques existantes conforme NF C15-100 (circuit éclairage). Circuit ventilation ou éclairage le cas échéant

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site

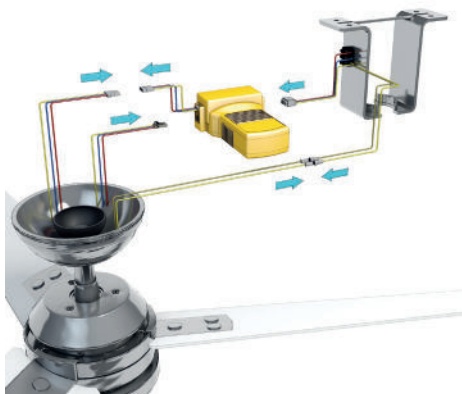


Schéma électrique



POINTS DE VIGILANCE

Dans le cas d'un plafonnier existant. Des rallonges sous goulottes apparentes sont possibles pour positionner les brasseurs d'air sur l'espace à traiter.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🏠 Confort
- 📊 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



# 17 CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



NF C15-100



POINTS DE VIGILANCE

Dans le cas de l'absence de plafonnier ou lorsqu'une alimentation spécifique brasseur d'air est prévue.

Une identification du circuit et une protection électrique doit être présente au TGBT.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🏠 Confort
- 📊 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre

## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

# 18 ÉCLAIRAGE

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site

L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air.


POINTS DE  
VIGILANCE

Attention à l'effet stroboscopique dans les espaces tertiaires : l'éclairage ne doit pas être directement au dessus des pales.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut


Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre

# MISE EN SERVICE & RÉCEPTION



PHASE 4 ☒ ☒ ☒ ☐

# 19

## COMMANDE

Des télécommandes individuelles sont présentes dans la pièce. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Les télécommandes peuvent être regroupées dans un espace à accès réservé. Elles sont généralisées sur les modèles à motorisation DC. Un pilotage par un système de GTB peut utilement être utilisé.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 20

## COMMANDE

Des commandes murales (viateurs filaires) sont présentes, fonctionnelles et ergonomiques. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



POINTS DE VIGILANCE

Vérifier l'accessibilité des commandes qui doivent être à environ 1 m du sol.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- 🛡 Sécurité
- 🏠 Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre

## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

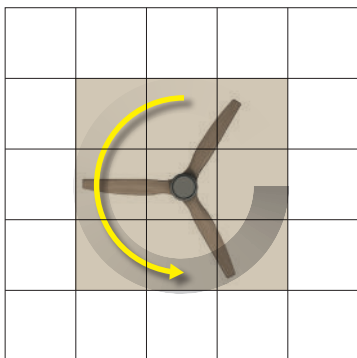
# 21

 ESSAI FONCTIONNEL

Le sens de rotation est en mode tropical :  
il génère un flux vertical de haut en bas  
sous l'appareil.

Mode de  
contrôle :


Test

Contrôle visuel  
sur site

POINTS DE  
VIGILANCE

L'utilisateur doit avoir été informé de ce point de  
vigilance. Idéalement une flèche indique explicite-  
ment le sens de rotation sur le bloc fixe.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



## 22 ESSAI FONCTIONNEL

On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse.

Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel  
sur site



### POINTS DE VIGILANCE

Vérifier le serrage de toutes les vis (ancrage, fixation des pales, des coupelles).  
Une vibration anormale peut être la conséquence d'un montage défectueux.

### EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

**Impact principal du défaut**



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre





## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR COLLECTIF

## 23 ESSAI FONCTIONNEL

On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi.

Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Vérifier l'équilibrage des pales.  
Les rotules supportant les appareils doivent être  
clipsées dans leurs ergots.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 24

## ESSAI FONCTIONNEL

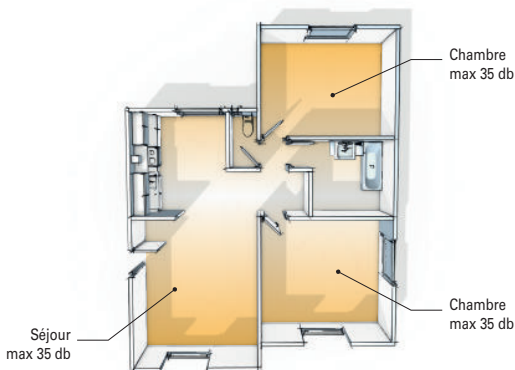
Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel  
sur site

Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la  $V_{max}$ .

POINTS DE  
VIGILANCE

A tester avec un sonomètre sans bruit parasite dans la pièce (V3 si 6 vitesses). Le seuil réglementaire de pression acoustique est de 35 dB(A) pour les pièces principales en résidentiel.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

**Impact  
principal  
du défaut**

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

# 25 DOCUMENTATION

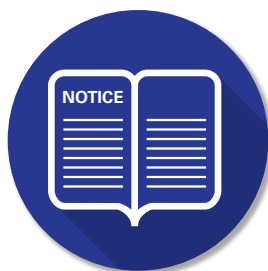
Les consignes de réglage sont explicites ou une notice de fonctionnement est présente.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Une notice doit être présente. Elle doit comporter à minima des indications sur le sens de rotation, un contact pour le SAV.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut

-  Sécurité
-  Confort
-  Performances
-  Durée de vie
-  Autre



# 26 DOCUMENTATION

Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire sur site



POINTS DE VIGILANCE

Un document précisant les garanties, le contact SAV doit être présent.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



# 27 DOCUMENTATION

La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client.

Mode de contrôle :



Visuel

Avis commission  
de sécurité



POINTS DE  
VIGILANCE

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut

- Sécurité**
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## CONCEPTION

### DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- 1** L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air (hsp > 2,50 m). ☐ ☐ ☐
- 2** Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 1,30 m (51 pouces). ☐ ☐ ☐
- 2 BIS** Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté permet de traiter l'ensemble des espaces occupés. ☐ ☐ ☐

### CHOIX DES APPAREILS

- 3** Sur chaque brasseur d'air, la puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W. ☐ ☐ ☐
- 4** Les pales des appareils sont non métalliques. ☐ ☐ ☐
- 5** Les brasseurs d'air choisis sont équipés d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## PRÉPARATION DE CHANTIER

### IMPLANTATION

- 6** La hauteur sous pale est comprise entre 2,30 m et 3,00 m. ☐ ☐ ☐
- 7** La distance pales / plafond est supérieure à 30 cm. ☐ ☐ ☐
- 9** Il n'y a pas d'obstacle (meuble, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales. ☐ ☐ ☐

### CALEPINAGE

- 8** Un plan de calepinage a été établi : il tient compte de l'emplacement des luminaires ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## TRAVAUX

### COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

- 10** Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant. ☐ ☐ ☐
- 11** Sur chaque appareil, la platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle). ☐ ☐ ☐

### FIXATION

- 12** Sur chaque appareil, la fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage. ☐ ☐ ☐
- 13** Les visseries sont compatibles avec la nature du support. ☐ ☐ ☐
- 14** Un 3<sup>e</sup> point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques. ☐ ☐ ☐

### AXE MOTEUR

- 15** L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule. ☐ ☐ ☐

### CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

- 16** Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques existantes conforme NF C15-100 (circuit éclairage). ☐ ☐ ☐
- 17** Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT). ☐ ☐ ☐

### ECLAIRAGE

- 18** L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

**19** Des télécommandes individuelles sont présentes dans la pièce. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce. ☐ ☐ ☐

**20** Des commandes murales (variateurs filaires) sont présentes, fonctionnelles et ergonomiques. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce.» ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

**21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐

**22** On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

**23** On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

**24** Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

### DOCUMENTATION

**25** Les consignes de réglage sont explicites ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

**26** Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

**27** La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES COLLECTIFS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Entreprise : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_

### Informations chantier

Client : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

### Intervenant chantier

Tél. : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_



### Commentaires

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments  
Résilients et Économes en Énergie

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## CONCEPTION

### DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- 1** L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air (hsp > 2,50 m). ☐ ☐ ☐
- 2** Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 1,30 m (51 pouces). ☐ ☐ ☐
- 2 BIS** Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté permet de traiter l'ensemble des espaces occupés. ☐ ☐ ☐

### CHOIX DES APPAREILS

- 3** Sur chaque brasseur d'air, la puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W. ☐ ☐ ☐
- 4** Les pales des appareils sont non métalliques. ☐ ☐ ☐
- 5** Les brasseurs d'air choisis sont équipés d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## PRÉPARATION DE CHANTIER

### IMPLANTATION

- 6** La hauteur sous pale est comprise entre 2,30 m et 3,00 m. ☐ ☐ ☐
- 7** La distance pales / plafond est supérieure à 30 cm. ☐ ☐ ☐
- 9** Il n'y a pas d'obstacle (meuble, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales. ☐ ☐ ☐

### CALEPINAGE

- 8** Un plan de calepinage a été établi : il tient compte de l'emplacement des luminaires ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## TRAVAUX

### COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

- 10** Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant. ☐ ☐ ☐
- 11** Sur chaque appareil, la platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle). ☐ ☐ ☐

### FIXATION

- 12** Sur chaque appareil, la fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage. ☐ ☐ ☐
- 13** Les visseries sont compatibles avec la nature du support. ☐ ☐ ☐
- 14** Un 3<sup>e</sup> point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques. ☐ ☐ ☐

### AXE MOTEUR

- 15** L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule. ☐ ☐ ☐

### CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

- 16** Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques existantes conforme NF C15-100 (circuit éclairage). ☐ ☐ ☐
- 17** Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT). ☐ ☐ ☐

### ECLAIRAGE

- 18** L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air. ☐ ☐ ☐



✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

**19** Des télécommandes individuelles sont présentes dans la pièce. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce. ☐ ☐ ☐

**20** Des commandes murales (variateurs filaires) sont présentes, fonctionnelles et ergonomiques. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce.» ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

**21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐

**22** On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

**23** On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

**24** Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

### DOCUMENTATION

**25** Les consignes de réglage sont explicites ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

**26** Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

**27** La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES COLLECTIFS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Entreprise : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_

### Informations chantier

Client : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

### Intervenant chantier

Tél. : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_



### Commentaires

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments  
Résilients et Économes en Énergie

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## CONCEPTION

### DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- 1** L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air (hsp > 2,50 m). ☐ ☐ ☐
- 2** Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 1,30 m (51 pouces). ☐ ☐ ☐
- 2 BIS** Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté permet de traiter l'ensemble des espaces occupés. ☐ ☐ ☐

### CHOIX DES APPAREILS

- 3** Sur chaque brasseur d'air, la puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W. ☐ ☐ ☐
- 4** Les pales des appareils sont non métalliques. ☐ ☐ ☐
- 5** Les brasseurs d'air choisis sont équipés d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## PRÉPARATION DE CHANTIER

### IMPLANTATION

- 6** La hauteur sous pale est comprise entre 2,30 m et 3,00 m. ☐ ☐ ☐
- 7** La distance pales / plafond est supérieure à 30 cm. ☐ ☐ ☐
- 9** Il n'y a pas d'obstacle (meuble, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales. ☐ ☐ ☐

### CALEPINAGE

- 8** Un plan de calepinage a été établi : il tient compte de l'emplacement des luminaires ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## TRAVAUX

### COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

- 10** Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant. ☐ ☐ ☐
- 11** Sur chaque appareil, la platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle). ☐ ☐ ☐

### FIXATION

- 12** Sur chaque appareil, la fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage. ☐ ☐ ☐
- 13** Les visseries sont compatibles avec la nature du support. ☐ ☐ ☐
- 14** Un 3<sup>e</sup> point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques. ☐ ☐ ☐

### AXE MOTEUR

- 15** L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule. ☐ ☐ ☐

### CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

- 16** Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques existantes conforme NF C15-100 (circuit éclairage). ☐ ☐ ☐
- 17** Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT). ☐ ☐ ☐

### ECLAIRAGE

- 18** L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

**19** Des télécommandes individuelles sont présentes dans la pièce. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce. ☐ ☐ ☐

**20** Des commandes murales (variateurs filaires) sont présentes, fonctionnelles et ergonomiques. Elles sont complétées par un interrupteur général par pièce.» ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

**21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐

**22** On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

**23** On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

**24** Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

### DOCUMENTATION

**25** Les consignes de réglage sont explicites ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

**26** Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

**27** La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES COLLECTIFS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Entreprise : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_

### Informations chantier

Client : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

### Intervenant chantier

Tél. : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_



### Commentaires

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_

Point N° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments  
Résilients et Économes en Énergie

[www.batiments-outremer.fr/pergola](http://www.batiments-outremer.fr/pergola)

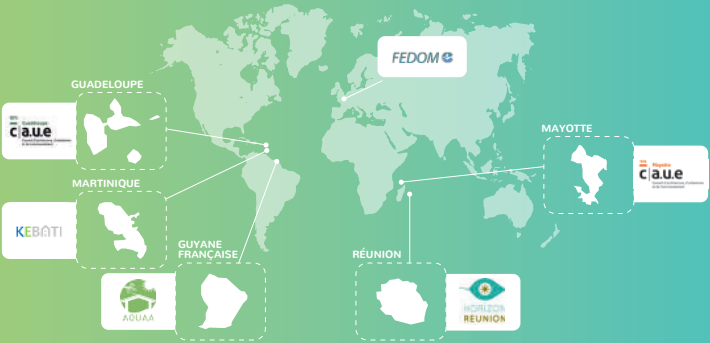
---



Ce calepin d'auto-contrôle est à destination des professionnels, il a pour objectif de proposer un outil pratique et opérationnel pour améliorer les pratiques et la qualité de la construction ultramarine. Il décrit et illustre chaque point d'autocontrôle d'un élément technique installé sur chantier.

Des fiches synthétiques d'autocontrôle détachables sont disponibles en fin de calepin pour faciliter leur utilisation sur terrain.

## LES PARTENAIRES DU PROGRAMME OMBREE



Piloté par :



Financé par :

