



Présentation 2023



turbobrise.com
info@turbobrise.com





SIEGE BIG ASS FANS
LEXINGTON, KY U.S.A.



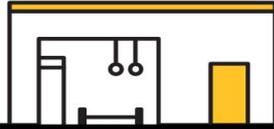
Agriculture



Manufacturing & Distribution



Aviation



Fitness



Churches



Schools & Public Spaces



Residential





WORLD'S LARGEST

MANUFACTURER OF
HVLS FANS



44,000
SQ FT LEED GOLD
R&D FACILITY

ONLY ONE IN THE WORLD
FOR TESTING
LARGE AIR MOVEMENT



268 PATENTS

140 PATENTS PENDING

OVER **225** COMPANY AWARDS



OVER
479,106
BIG ASS FANS AND
235,755
LIGHTS HAVE BEEN SOLD
ACROSS THE WORLD

BIG ASS FANS ARE IN
170 COUNTRIES
AROUND THE WORLD



POWERFOIL X3.0 IS THE
BEST-SELLING HVLS FAN

Big Ass fans a vendu plus de 500 000 ventilateurs dans le monde depuis 1999 et est présent dans 170 pays. Big Ass Fans est certifié ISO 9001 (process de conception fabrication et après vente)

ISO
9001:2015
CERTIFIED

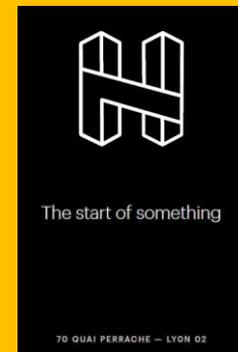
ASHRAE
MEMBERS OF MAJOR
ASHRAE
COMMITTEES

Références clients:

Fortune 500: Plus de 90% des sociétés listées dans le classement mondial Fortune 500 sont déjà clients de Big Ass.

Et parmi nos clients: Amazon, American Airlines, British Airways, Coca-Cola, Toyota, Delta Air Lines, Home Depot, Ikea, Jim Beam, Lowe's, NASA, PepsiCo, Planet Fitness, Starbucks, Target, United Airlines et l'armée de l'air US.

En France nos produits sont présents chez **SNCF, LA POSTE**, Centre Leclerc, Grand Frais, Casino de Monté Carlo, Cinémas MK2. L'aéroport de la Réunion sont équipés en Big Ass et de nombreux marchés couverts en France



La recherche au cœur du métier

Big Ass fans est la **seule** société dans l'univers de la ventilation à avoir un centre de recherche en aérodynamique dédié.

Ce centre de **4000m²** avec un plafond de **18m** permet à Big Ass de tester tous ses modèles et ceux de ses concurrents en situation.

Avec plus de **50 ingénieurs** dans son personnel, c'est la société de référence en matière de ventilation.

Big Ass détient plus de 300 brevets ce qui nous permet de nous démarquer des concurrents en particulier lors d'appels d'offre.

Les produits Big Ass sont extrêmement performants et durables



Notre priorité : une sécurité sans faille

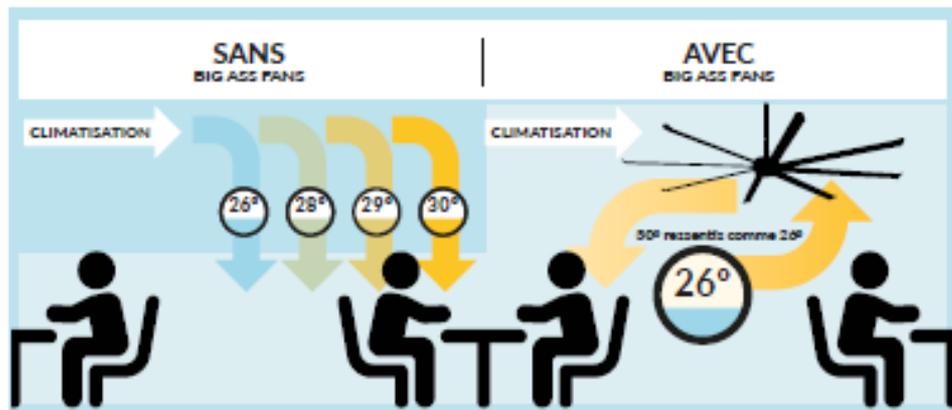


Tous nos brasseurs HVLS sont équipés de systèmes de sécurité qui garantissent à nos clients une utilisation en toute sérénité:

- Pièces extrudées ou usinées et non soudées pour éviter les risques de fatigue et de corrosion
- Visserie de qualité aéronautique
- Système de retenue des pales breveté avec câble interne de retenu qui empêche la chute des pales en cas de choc
- Élingues de sécurité pour maintenir le bloc moteur au point d'attache
- Accéléromètre pour arrêt immédiat en cas de choc



Pourquoi utiliser Big Ass en été?



- La transpiration est notre système interne de climatisation
- Big Ass Fans accélèrent la vitesse de l'air (1.5m/s) et facilite l'évaporation sur la peau pour nous donner un ressenti de fraîcheur
- Même si l'air reste à la même température, le ressenti est de l'ordre de **6°C de baisse** de température
- Si les zones sont climatisées, en augmentant la température du thermostat de 26 (T° légale) à 30° on génère jusqu'à **15% d'économies**

Ventiler au lieu de climatiser

Hormis les zones extrêmement humides (Outre Mer) ou celles interdisant les ventilateurs (environnement stérile), il est très préférable de ventiler plutôt que climatiser afin de générer des économies et de réduire l'empreinte carbone des bâtiments:

- La consommation électrique d'un ventilateur Big Ass est extrêmement faible: un modèle ESSENCE 4.3m ventile efficacement une zone de 300m² pour une **consommation électrique de 400W**; pour la même surface il faut un climatiseur d'environ 30KW soit 800 fois plus d'énergie.
- **Aucun gaz** n'est utilisé pour ventiler contrairement à la climatisation
- La température est **homogène dans l'espace** avec un ventilateur, avec une climatisation plus on s'éloigne du bloc moins on ressent le froid

Installer une climatisation pour 1000m² coûte 120K€; un PF8 7,3m qui ventile sur la même surface coûte moins de 10K€.

Au prix de 0.18€ le kWh, l'économie annuelle est de 466€ pour 50m² et de 11 000€ pour 1000m²*

Surface	Conso W ventilateur	Conso W climatiseur
50m ²	40W (2 Haiku 1,5m)	4 100W
100m ²	250W (un Essence 2,4m)	9 700W
1000m ²	1 500W (un PF 7,3m)	100 000W

*Calcul basé sur une période de climatisation annuelle de 640h

Exemple: rafraîchir une salle de classe 50m²

4 brasseurs Haïku L pour bien couvrir la zone

Investissement: 4x890€ matériel + 4x200€ installation =
4760€

Amortissement comptable sur 5 ans soit 952€/an

Consommation électrique annuelle pour 640h :

$640 \times 20W \times 4 \times 0.18 / 1000 = 9.2€$

Entretien annuel: 0€

Coût annuel: 952€+9€ = 961€

Coût complet sur 10 ans: <5000€

1 climatiseur Split 4100W

Investissement: 2500€ + 600€ installation = 3100€

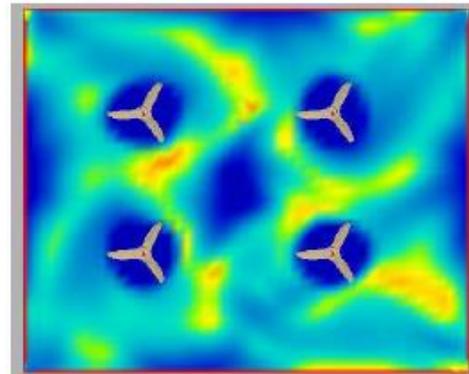
Consommation électrique annuelle pour 640h :

$640 \times 4.1KW \times 0.18 = 470€$

Entretien annuel: 250€

Coût annuel: 720€

Coût complet sur 10 ans: >10 000€

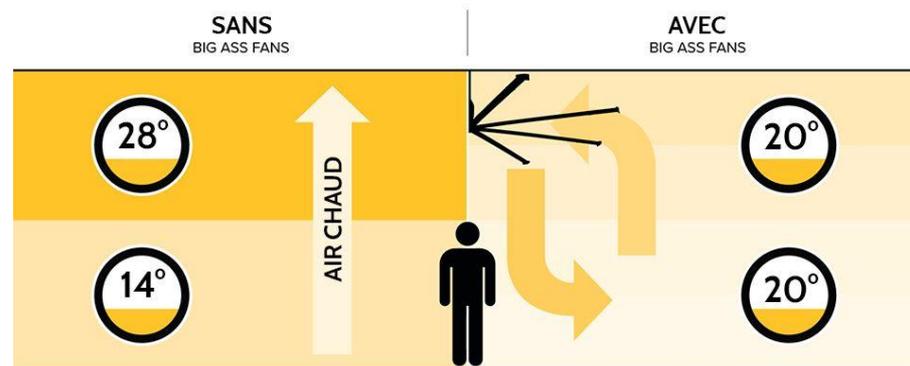


Flux de 4 Haiku à
hauteur 1.2m

Sur 10 ans (durée minimum de vie de Haïku) le client **économise 5000€** en choisissant la ventilation au lieu de la clim.

Destratifier en période de chauffe

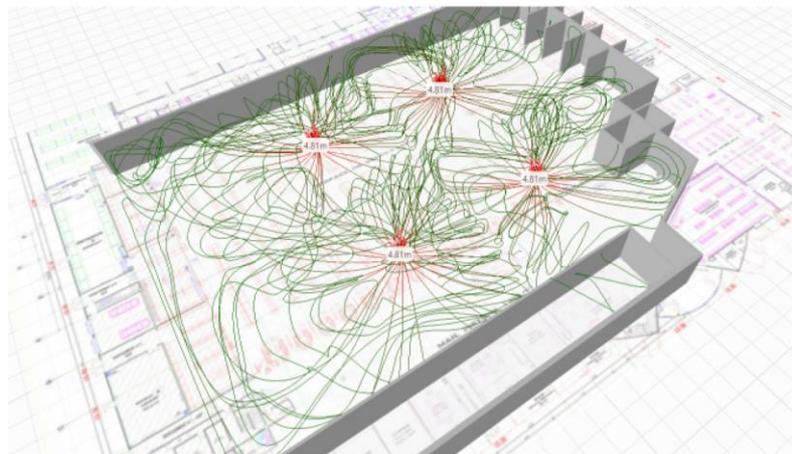
- En période de chauffe, l'air chaud léger stratifie et se colle au plafond
- Des écarts de température importants se créent, on chauffe surtout le plafond.
- Big Ass Fans fait doucement (20% de sa Vmax) redescendre l'air chaud vers le sol et harmonise les températures de la pièce.
- En destratifiant, on génère des **économies de 30%** sur la consommation de chauffage et sous certaines conditions l'investissement est éligible au **Certificat d'Economie d'Energie (CEE)**



Exemple: destratifier un hypermarché

- ❖ bâtiment de 2000 coefficient d'isolation bon
– 90m par 75m sur 8m de haut soit
55 000m³.
- ❖ Renouvellement de l'air toutes les 30mn.
- ❖ Puissance électrique consommée
200kW/m²/an x 6750m² (°) = 1 350 000kWh.
- ❖ Avec un coût de 0.18€/kW cela correspond
à plus de 240K€ par an.
- ❖ La destratification permet une économie de
chauffage d'au moins 30%. **L'économie
potentielle est de 73 000€/an.**
- ❖ Pour traiter ce volume 4 brasseurs de 3m
permettent de renouveler l'air toutes les
20mn pour un coût d'installation de l'ordre
de 60 000€

Le retour sur investissement se fait en une période de chauffe

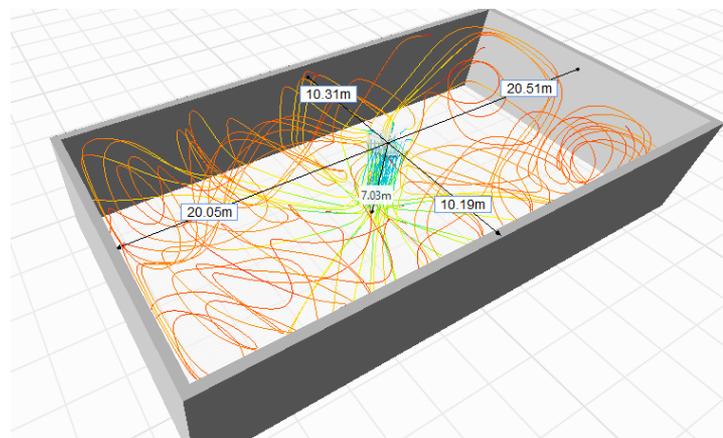


^a Source : Enquête ADEME-AITF Sofres 2005 + CEREN + Chiffres clés bât ADEME 2011 + energieplus-lesite.be

Exemple: destratifier un gymnase

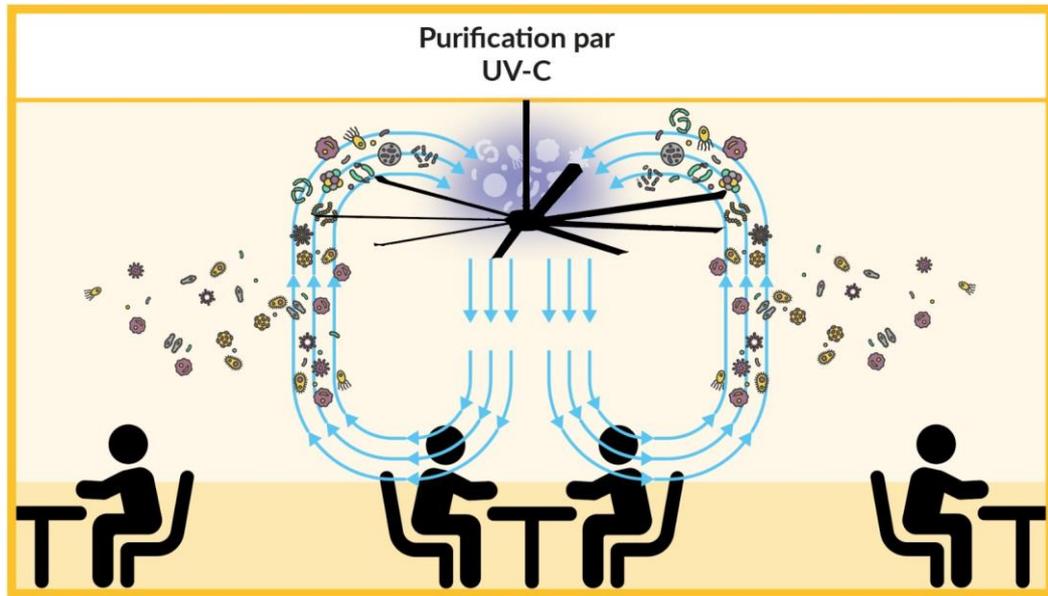
- ❖ Gymnase de 1980 coefficient d'isolation moyen – 40m par 20m sur 8m de haut soit 6400m³.
- ❖ Renouvellement de l'air toutes les 20mn.
- ❖ Puissance électrique consommée 200kW/m²/an x 800m² (°) = 160 000kWh.
- ❖ Avec un coût de 0.18€/kW cela correspond à plus de 29K€ par an.
- ❖ La destratification permet une économie de chauffage d'au moins 30%. **L'économie potentielle est de 8500€/an.**
- ❖ Pour traiter ce volume un brasseur unique de 3m permet de renouveler l'air toutes les 20mn. Le coût du brasseur ESSENCE 3.0m est de 5700€ + pose 1500€ = 7200€.

Le retour sur investissement se fait en un peu plus d'une période de chauffe

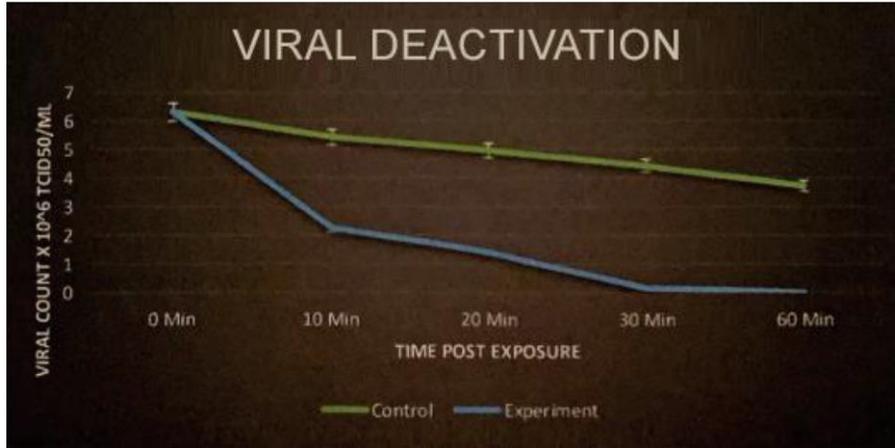


^a Source : Enquête ADEME-AITF Sofres 2005 + CEREN + Chiffres clés bât ADEME 2011 + energieplus-lesite.be

Désinfection de l'air



Désinfection de l'air



INDEPENDENT LAB RESULTS



CLEAN AIR SYSTEM

Powerful Disinfection, Verified by Scientific Testing

Clean Air System is proven to kill **99.99%** of SARS-CoV-2 (causes COVID-19) and other airborne pathogens.

PROVEN RESULTS

GREATER THAN 99.99% DEACTIVATION OF SARS-COV-2 WITH IDN TECHNOLOGY

"Clean Air System can effectively deactivate SARS-CoV-2 USA_WA1/2020 at a rate significant enough to implement in any facility and provide a valuable level of sterilization and decontamination to the environment in which it is implemented." - Innovative BioAnalysis

GREATER THAN 99.99% REDUCTION OF SARS-COV-2 WITH UV-C TECHNOLOGY

"It can be concluded that between 10 and 20 minutes there was an overall reduction of 99.99% or greater." - Innovative BioAnalysis

99.9% REDUCTION OF MICROBIAL SUSPENSION WITH UV-C TECHNOLOGY

Microbial Reduction Rate Test - Virus Test (Coliphage øX174); 99.9% reduction in 5 minutes - Intertek, Report No. 1043800/2COL-011

ACCREDITED LABORATORIES

INNOVATIVE
BIOANALYSIS

intertek

"Alongside Big Ass Fans' extensive internal research and development of Clean Air System, our work with independent labs allows us to quantify and verify the reduction of harmful viruses, including SARS-CoV-2, and other pathogens and volatile organic compounds. These third-party results give our customers confidence that Clean Air System will keep their people and businesses safer."

- LeVine Rhoades
Big Ass Fans CEO



Désinfection de l'air

filtrage UV-C

PRODUCTS WITH UV-C TECHNOLOGY

— COMMERCIAL / RESIDENTIAL APPLICATIONS —



HAIKU[®]

52-, 60-, 84-inch diameters



ESSENCE[®]

8-14-foot diameters

Des ventilateurs pour tous les volumes



VENTILATEURS DE PLAFOND POWERFOIL (PF8,X ou D)

Pour destratifier ou ventiler les grands espaces:

- Hangars
- Aéroports
- Gymnases et salles de varappe/boulder

VENTILATEURS GAMME ESSENCE ET HAIKU 3 PALES

Pour les espaces commerciaux ou administratifs

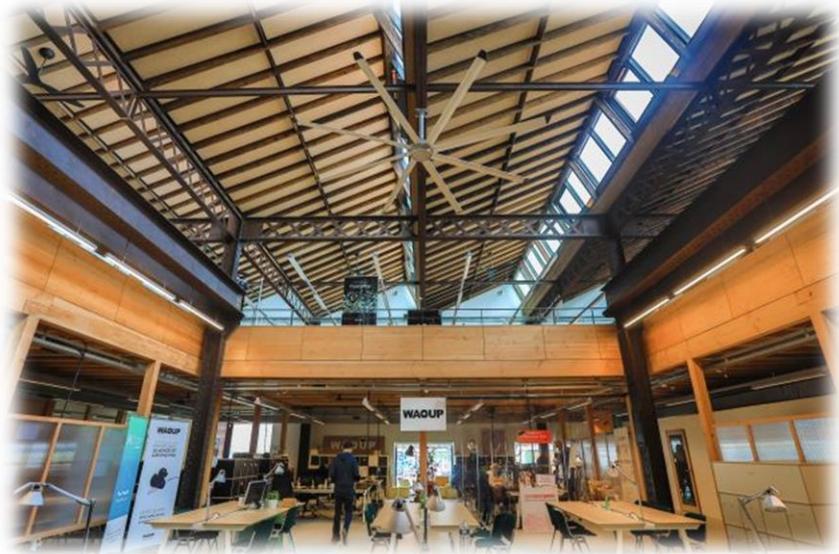
- Centres commerciaux
- Restaurants
- Halls de banquets
- Cinémas
- Lieux de culte (mosquées églises synagogues)

VENTILATEURS MOBILES OU MURAUX

Pour les zones où on ne peut pas mettre de ventilateur de plafond:

- Évènements extérieurs sportifs ou culturels
- Zones où le plafond est trop bas ou trop encombré

Bureaux et ERP



Bâtiment French Tech Lyon Confluence



GED Aubervilliers – 400 Haïkus

Hypermarchés



Leclerc Drumettaz (73)



Aéroports



Aéroport Roland
Garros La Réunion



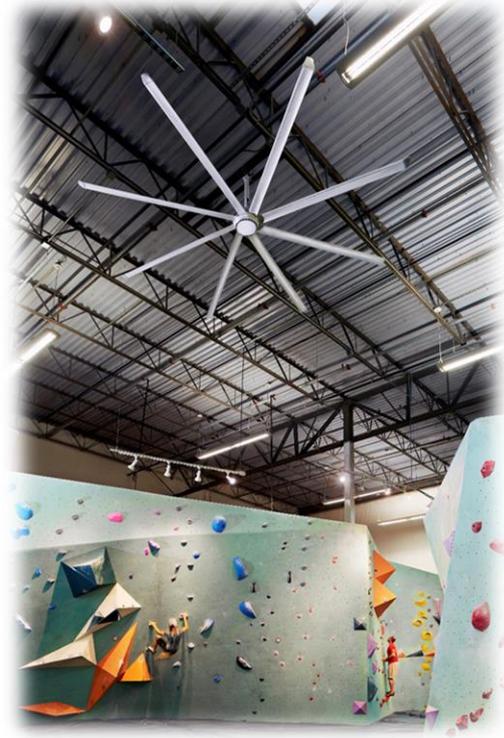
Production et distribution



Hangars aéronautiques et centres commerciaux



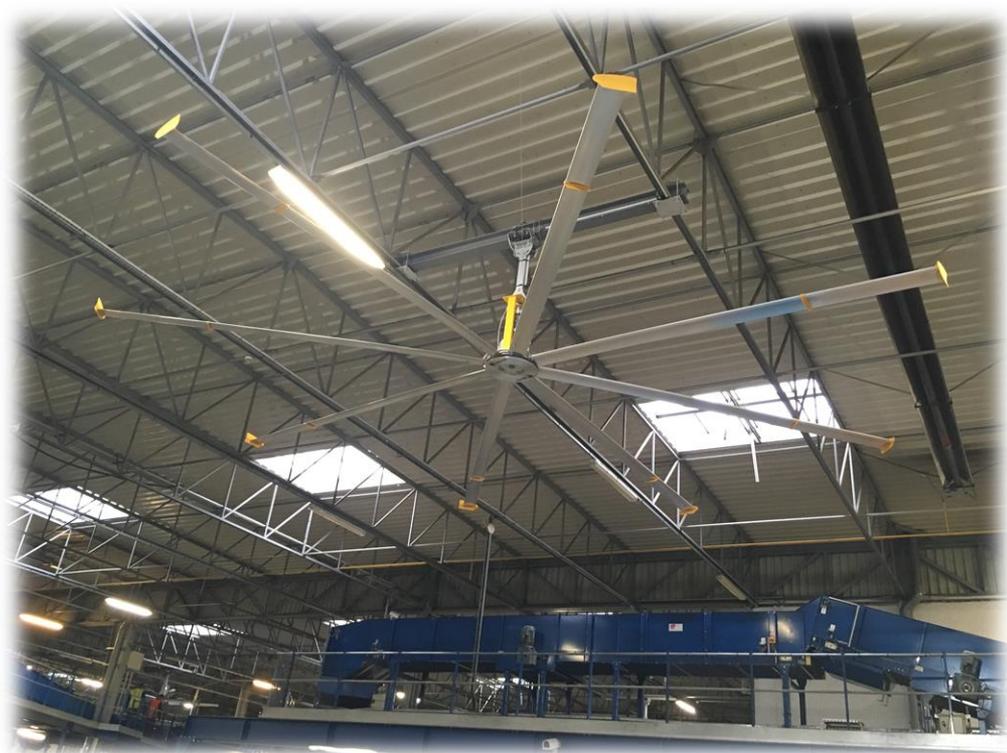
Centres sportifs et varappe



Lieux de culte



SNCF et POSTE



Casinos et restaurants



Casino de Monté Carlo



Restaurant Assaggio

Restaurants



Ecoles et universités



Espaces plein air



Particuliers





BIG ASS FANS[®]

www.turbobrise.com

info@turbobrise.com