

UNE INNOVATION DE LA SOCIÉTÉ MERCATE

Issu de la recherche française et entièrement fabriqué en France,
evO₂ est développé par la société MERCATE, entreprise innovante, spécialisée
dans la conception et le développement d'innovations technologiques.

Pour créer les produits de demain, MERCATE s'appuie sur des partenariats
scientifiques et industriels, notamment ses partenaires historiques DGA et Airbus,
et des sous-traitants français certifiés ISO 9001.

La société bénéficie des compétences d'une équipe pluridisciplinaire et d'un Conseil
Scientifique et Médical composé de chercheurs, industriels et consultants experts.

Ses recherches font l'objet de publications scientifiques référencées.

NOS PARTENAIRES

scientifiques, techniques et financement public



AIRBUS



bpi**france**



27, avenue Gallieni, 92400 Courbevoie – France

+33 (0)1 58 37 31 82

www.evo2-air.com – www.mercate.fr



evO₂

CHOISISSEZ
VOTRE

air
INTÉRIEUR





Procédé unique et novateur de traitement de l'air intérieur, evO2 élimine l'ensemble des polluants biologiques et chimiques avec une performance inégalée. Conçu pour une utilisation préventive et permanente, evO2 purifie efficacement votre air intérieur tout au long de l'année.

DES ENJEUX MAJEURS



Non traité, l'air intérieur est jusqu'à

8x

plus pollué que l'air extérieur.

Il est en effet pollué par de nombreux agents chimiques et biologiques :

- Composés organiques volatils (COV) : oxydes d'azote, ozone, benzène, formaldéhyde...
 - Micro-organismes : bactéries, virus, champignons, allergènes...

Nous passons 80 % de notre temps en espace clos (soit 19h par jour) et respirons 12 000 litres d'air pollué par jour.

L'air que nous respirons a une conséquence directe sur notre santé

(maux de tête, irritations cutanées et oculaires, allergies, maladies respiratoires, cardiovasculaires ou neurologiques, cancers, pathologies hormono-dépendantes). Cette exposition, par contact ou inhalation invisible et imperceptible, a de lourdes conséquences sur notre santé.

DES PUBLICS EXPOSÉS



CRÈCHES & ÉCOLES

— Les jeunes enfants ne disposent pas d'un système immunitaire mature et sont par conséquent plus exposés aux contaminations aéroportées.



EHPAD & MAISONS DE RETRAITE

— Fragilisées par leur âge et les maladies, les personnes âgées subissent plus directement les effets négatifs de la mauvaise qualité de l'air intérieur sur leur santé.



HÔPITAUX & ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

— Accueillant des personnes malades, à la fois facteurs de risque et à risque, les établissements de soins doivent faire l'objet d'une vigilance accrue.



ÉQUIPEMENTS SPORTIFS & LIEUX DE LOISIRS

— Les salles de sport et piscines véhiculent des risques spécifiques. L'activité respiratoire est particulièrement intense dans ces lieux cloisonnés.



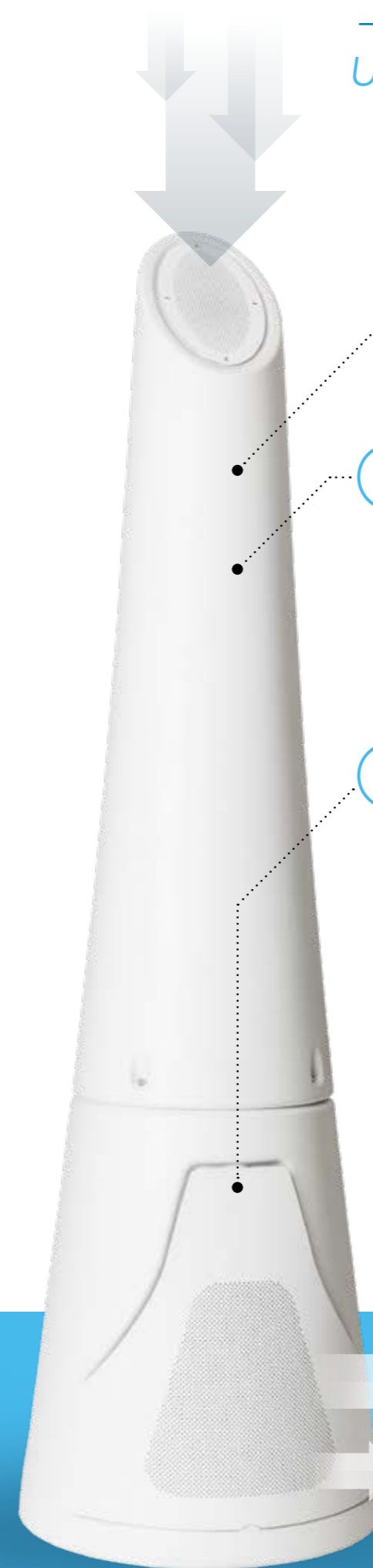
BUREAUX, ESPACES CONFINÉS ET ERP

Les entreprises et ERP sont particulièrement propices aux transmissions et contaminations virales et microbiennes. Par ailleurs, la qualité de l'air intérieur a un impact non négligeable sur la performance des occupants.



HÔTELS & RESTAURANTS

— En dehors des contaminations microbiennes potentielles, les mauvaises odeurs sont très fréquentes.



UNE COMBINAISON DE TECHNOLOGIES MAÎTRISÉES

La solution evO2 associe deux technologies performantes : le rayonnement UVC et la photocatalyse. Combinée à des filtres classiques, elle permet des performances inédites vis-à-vis des polluants chimiques et biologiques.

1 Un filtre à poussières

En cas de fort empoussièrément du volume à assainir, ce filtre capture les poussières présentes dans l'air en vue de maximiser l'activité d'épuration de la cartouche evO2.

2 La cartouche evO2

Cœur de la technologie et concept unique, la cartouche evO2 associe photocatalyse et UVC germicide. Générée par l'action conjointe de lumière et de composés semi-conducteurs, la photocatalyse libère des radicaux oxydants dégradant les parois cellulaires des micro-organismes et augmentant l'efficacité du rayonnement UVC qui brise leur ADN jusqu'à leur inactivation et la perte de leur capacité infectieuse. Ces mêmes radicaux libres décomposent également les polluants organiques volatils (COV) jusqu'à l'obtention de formes gazeuses inertes.



3 Le filtre à charbon actif

Opérant une filtration chimique, le filtre à charbon actif permet un dernier filtrage de l'air avant la sortie du dispositif.



UNE INTERFACE DE CONTRÔLE CONNECTÉE

Via un écran tactile de commande situé à l'arrière de l'appareil, vous avez la possibilité de réduire sa vitesse et de contrôler son bon état de fonctionnement.

DESIGN, SÛRETÉ ET EFFICACITÉ

Une technologie brevetée en France et à l'international.

Une performance testée et reconnue par des laboratoires prestigieux : INSERM, INRA, CNRS — Issue de cinq années de recherche et de développement, la cartouche evO2 a fait l'objet d'études approfondies qui ont permis d'en démontrer l'efficacité, notamment sur les espèces les plus résistantes.

Une solution sûre — evO2 ne rejette ni ozone, ni gaz ou substance nocive. evO2 est de plus totalement conforme aux normes et réglementations en vigueur.

Une maintenance facilitée et économique — evO2 ne nécessite qu'une seule maintenance annuelle, en vue notamment, du renouvellement de sa cartouche. Une interface Bluetooth et WiFi ou LoRa permet également de gérer l'appareil à distance et facilite sa télémaintenance.

Caractéristiques techniques

Consommation : 160 W maximum
Taille : 1,60 m
Capacité d'épuration : jusqu'à 150 m²
Pression acoustique : 50 dB (A)

UNE PERFORMANCE ÉPROUVÉE

DÈS LE PREMIER PASSAGE

99,99 %

DES VIRUS ÉLIMINÉS (H1N1 et H3N2, Adénovirus...)

99,99 %

DES BACTÉRIES ÉLIMINÉES (Legionella pneumophila, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Burkholderia cepacia...)

ÉLIMINATION

des polluants chimiques volatils (COV) : benzène, toluène, formaldéhyde, acétone...

SUPPRESSION

des odeurs gênantes : tabac, animaux, cuisine, moisi...