

# PURIFICATEURS D'AIR

Gamme ePUR



POUSSIÈRES ODEURS VAPEURS SOLVANTS FUMÉES



[contact@obera.fr](mailto:contact@obera.fr)

03 67 10 66 75

[www.obera.fr](http://www.obera.fr)



## Dépoussiéreur / Purificateur d'air mobile

**Flexible et d'une grande efficacité, cette solution ne nécessite ni tuyauterie, ni montage**

L'air extérieur est souvent chargé de fumée, de suie, de silice, d'argile, de sels, de matériaux organiques sous forme de fibres, de métaux tels que l'arsenic, le plomb, le cadmium, le sodium, le magnésium, le fer, etc... Ces éléments peuvent être agglomérés à des particules telles que les pollens, des spores, des bactéries ou encore des virus.

Ces fines particules de polluants présentes dans l'air extérieur proviennent, d'une part, des activités humaines (transport, chauffage et production d'énergie, agriculture, incinération des déchets, et procès industriels,...), et d'autre part, de phénomènes naturels (incendie, éruptions, plantes,...).

Dans les ateliers industriels, s'ajoutent à la pollution extérieure, les émissions générées par les process industriels eux-mêmes, telles que les opérations de manutention, le stockage, les mouvements de chariots élévateurs, les emballages cartons, etc...

C'est en particulier dans les ateliers de fabrication et les halls, en l'absence d'un système de ventilation efficace, que les problèmes d'empoussièremment sont les plus importants. En effet, les poussières provenant de l'air extérieur, auxquelles s'ajoutent celles issues des activités industrielles, se concentrent et restent en suspension dans l'air. Ce n'est que lorsque l'activité est à l'arrêt, le plus souvent la nuit ou les week-ends, que les poussières les plus fines en suspension sédimentent et deviennent visibles.

L'empoussièremment de l'air intérieur et le dépôt de poussières peuvent être source de réclamations de la part des clients. Ils obligent à un nettoyage fréquent des ateliers, et peuvent causer des pannes de machines (armoires électriques, régulations, détections laser,...). Par ailleurs, les concentrations de poussières en atelier (PM10) sont souvent supérieures aux VLE (Valeurs Limites d'Exposition) et aux valeurs maximales autorisées pour l'air extérieur.

## Les avantages

### 30% de consommation d'énergie en moins

Les purificateurs d'air oberA agissent comme des déstratificateurs. Ils captent et déplacent les strates d'air chaud des plafonds vers le sol. De ce fait, la sensation de confort est obtenue plus rapidement et la puissance de chauffe peut être réduite en conséquence. Ceci est encore plus vrai dans les halls de grande hauteur.

### 50% de frais de nettoyage en moins

Les purificateurs d'air oberA éliminent les particules dans l'air avant qu'elles ne se déposent en surface. Les intervalles de nettoyage, et par conséquent les coûts de main d'œuvre associés, sont ainsi fortement réduits.

### Des collaborateurs en bonne santé

Les maladies respiratoires comptent parmi les maladies professionnelles les plus fréquentes. Les purificateurs d'air oberA améliorent de manière significative la qualité de l'air de vos ateliers et contribuent ainsi à réduire les problèmes de santé liés à l'environnement professionnelle (asthme, allergies, fibrose, BPCO, infections pulmonaires, etc.).

### Des appareils 100% mobiles

Les purificateurs d'air oberA n'ont besoin que d'une prise de courant standard 220V pour fonctionner. Ils sont légers et faciles à déplacer. En cas de panne, les pièces sont facilement remplaçables sous forme de modules.

### Une utilisation facile

Les purificateurs oberA sont simples d'utilisation. Les filtres sont facilement et rapidement accessibles et peuvent être remplacés en quelques secondes en toute sécurité.



- Amélioration visible et mesurable de la qualité de l'air
- Ambiance de travail saine
- Réduction des zones ATEX
- Réduction des coûts de nettoyage récurrents et exceptionnels
- Suppression des germes et bactéries
- Protection de vos installations électriques et électroniques
- Amélioration de la répétabilité de production et réduction des rébuts
- Une plus grande productivité - hommes et machines
- Des marchandises et des palettes qui restent propre
- Technologie Plug and Play 220V
- Consomme 10 fois moins qu'une centrale de traitement d'air
- Pas de tuyauterie/pas de montage

## Retour sur investissement (ROI)

Hall de 7000 m<sup>3</sup> de volume et 700 m<sup>2</sup> au sol avec un appareil ePUR050

### Hypothèses de calcul

#### Base de calcul - Nettoyage

Surface	<b>350 m<sup>2</sup> (50%)</b>
Intervalle de nettoyage	<b>Mensuel</b>
Prix/m <sup>2</sup> /mois	<b>1,5 €</b>
Réduction de la fréquence de nettoyage	<b>50%</b>

#### Base de calcul - Purification



Surface au sol hall	<b>700 m<sup>2</sup></b>
Volume du hall	<b>7000 m<sup>3</sup></b>
Utilisation du hall	<b>Stock./Fab.</b>
Nb jours/semaine	<b>5</b>
Utilisation	<b>3 postes 24h</b>
Renouvellement d'air	<b>0,5 par heure</b>

#### Base de calcul - Chauffage



Masse d'air à 20°C	<b>8429 kg</b>
Chauffe annuelle	<b>65%</b>
Base de calcul de T° Delta T	<b>15°C</b>
Utilisation mensuelle	<b>480h</b>
Besoin énergétique	<b>3,5 kWh</b>
Prix du kWh gaz	<b>0,10 €</b>

### Améliorations

#### Concentration moy. particules par litres (0,5-10um)

Avant	 60735
Après	 4300 (Salle blanche ISO 8)

#### Coûts annuels de nettoyage

Avant	 6300 €
Après	 3150 €

#### Economie annuelle de chauffage

Après	 793 €
-------	--

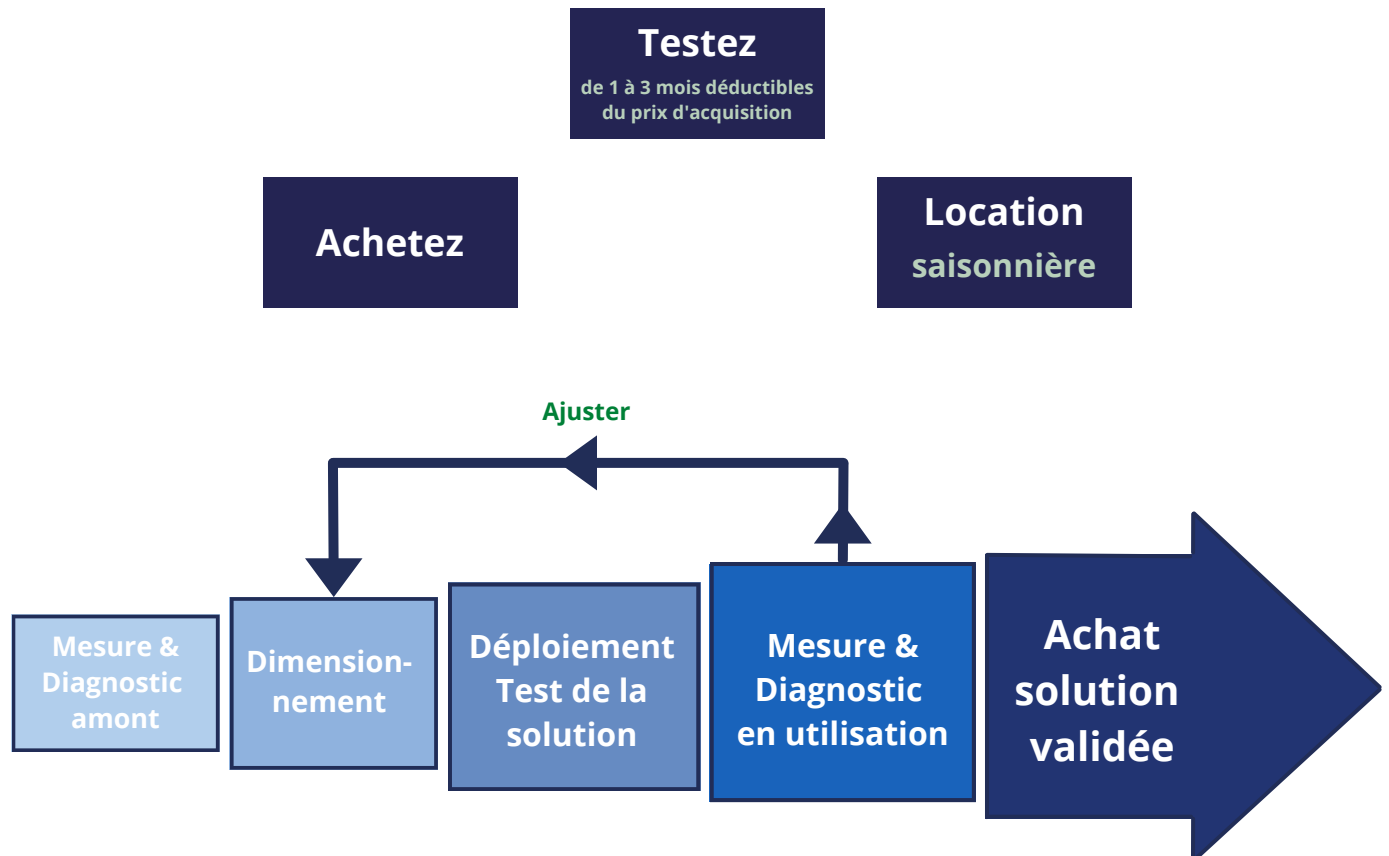
#### Récap. économie vs coûts fonctionnement (Energie + filtre)

Economie	 3943 €
Coûts	 1120 €

Résultat : Air pur qualité ISO 8  
 Retour sur investissement en moins de 3 ans  
 Moins d'arrêts pour cause de maladie  
 Moins de maintenance sur vos machines  
 Moins d'arrêts non programmés

Synthèse	Année 1	Année 2	Année 3
Coûts d'acquisition	- 5978€		
Coûts de fonctionnement énergie + filtres	- 1120€	- 1120€	- 1120€
Economie sur les coûts de nettoyage	3150€	3150€	3150€
Economie sur les coûts de chauffage	793€	793€	793€
Economie IS sur charges d'amortissement	150€	150€	150€
<b>Résultat cumulé</b>	<b>- 3005€</b>	<b>- 32€</b>	<b>2941€</b>

## Notre méthodologie



Minimisez les risques de votre investissement, **achetez un résultat !**

### ILS NOUS FONT CONFIANCE !





## Un appareil connecté pour un suivi de la qualité de l'air en temps réel

### Surveillance de la qualité de l'air

Grâce au capteur, vous pouvez mesurer la quantité de particules solides, de composés organiques volatils, de CO et de CO<sub>2</sub>, ainsi que l'humidité et la température de la pièce. On peut donc établir un suivi de la qualité de l'air afin d'évaluer l'efficacité de nos purificateurs.

**Les données sont partagées dans le cloud via WiFi.**

### Accessible à tous

Toutes les données mesurées et les alertes apparaissent sur votre smartphone (fonctionnant sous Android ou iOS) ou sur votre ordinateur. Les données sont exportables en Excel.

**Des seuils d'alertes sont paramétrables.**



Selon les données de l’OMS, la France comptabiliserait près de **50 000 décès** par an liés à la pollution de l’air, soit **10 fois plus** que les accidents de la route ! En outre, on estime que l’air à l’intérieur d’un logement ou d’un local professionnel est **5 à 10 fois plus pollué** que celui de l’air extérieur.

La qualité de l’air en entreprise constitue ainsi un enjeu crucial pour la **santé** des travailleurs, mais aussi pour la **productivité** des établissements. Dans ce contexte, la mise en place d’un système de mesure de la qualité de l’air intérieur s’avère incontournable.

Quels bénéfices apporte la surveillance de la qualité de l’air et comment la mettre en application ?

## Quel est l’intérêt de la mesure de la qualité de l’air intérieur ?

Le maintien d’un air intérieur sain dans les locaux professionnels constitue une obligation réglementaire pour l’employeur. La réduction du niveau de pollution au bureau représente également un gain de productivité pour les établissements.

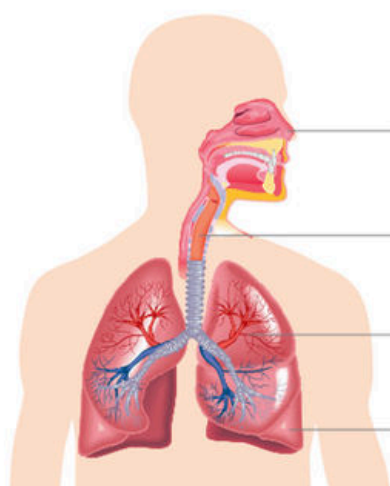
### Respecter les valeurs limites d’exposition professionnelle (VLEP)

Imposées par le Code du travail, les Valeurs limites d’exposition professionnelle (VLEP) fixent un niveau de concentration maximum pour les produits polluants et les particules afin de limiter les effets sur la santé des salariés. Des valeurs excessives entraînent une suspension du poste de travail jusqu’à la mise en application de mesures visant à limiter l’exposition de l’employé.

### Garantir un environnement de travail sain et productif

Outre son caractère réglementaire, la mesure de la qualité de l’air intérieur présente un certain nombre d’avantages pour les établissements :

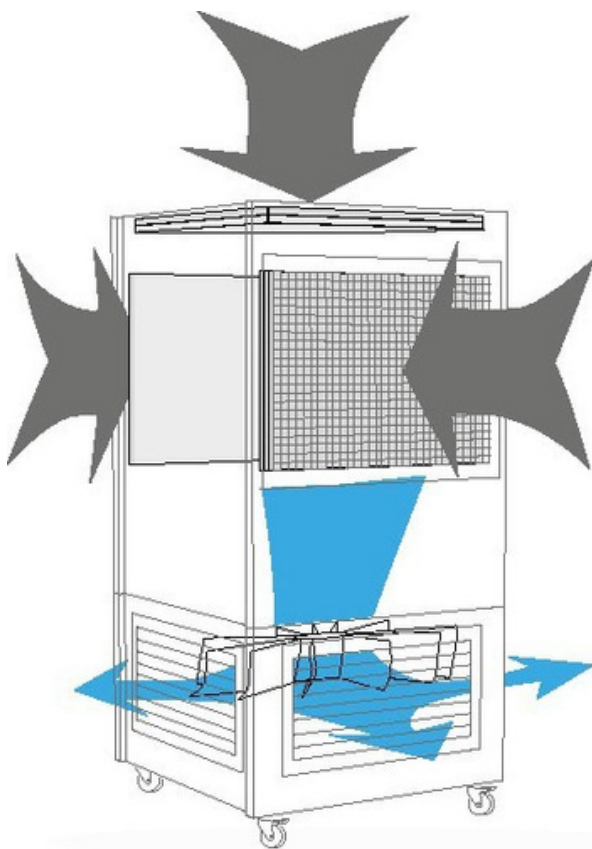
- L’amélioration de la santé des collaborateurs contribue à limiter l’absentéisme et la fréquence des arrêts maladie.
- La réduction des dépôts de particules sur les appareils et les sols permet de réaliser des économies d’entretien et de maintenance.
- La surveillance du niveau d’exposition aux polluants et particules assure la qualité des process et des produits finis.



Cibles	Taille de particules
Cavité nasale	5 - 10 $\mu\text{m}$
Bronches	2 - 3 $\mu\text{m}$
Bronchioles	1 - 2 $\mu\text{m}$
Alvéoles	0,1 - 1 $\mu\text{m}$



## Une technologie de filtration moderne pour votre entreprise



### Plusieurs étages de filtration pour lutter efficacement contre la poussière

L'air pollué est aspiré en partie supérieure de l'appareil. Les particules sont arrêtées par plusieurs étages de filtration : tout d'abord un premier pré-filtre, puis un filtre principal et enfin un filtre terminal. L'air traité est réintroduit dans le bâtiment en partie basse du filtre.

Nos purificateurs sont équipés de moto-ventilateurs EC de dernière génération, offrant des rendements jusqu'à 90%.

Aucune maintenance n'est nécessaire en dehors du remplacement des filtres à saturation.

C'est le compromis parfait entre économie et écologie.



## Un purificateur - dépoussiéreur adapté à chaque structure

### Facilité d'utilisation

Nos purificateurs sont élaborés dans le but de garantir une grande simplicité d'utilisation.

Le remplacement des filtres s'effectue en toute sécurité, de manière simple et ultra rapide.

### Un appareil mobile

Nos purificateurs d'air sont compacts et prévus pour être positionnés au sol pour une plus grande efficacité.

Aucun montage de tuyauterie ni raccordement n'est nécessaire.



## ePUR10

# Le dépoussiérage et la purification industrielle pour un air ambiant assurément plus sain



Pour des surfaces jusqu'à 2000m<sup>3</sup>

### Domaines d'utilisation

- Atelier de production
- Halls de stockage
- Laboratoires
- Tôleries, chaudronneries
- Industrie agroalimentaire
- Halls d'assemblage
- Lignes de procès
- Lignes de fabrication

#### Idéal pour

Poussières

Odeurs

Solvants

Fumées

Le purificateur d'air ePUR10 offre différentes configurations de filtration pour s'adapter précisément au besoin.

L'appareil peut combiner une filtration des particules fines F7 associée à une filtration au charbon actif pour l'adsorption des odeurs et autres polluants sous forme gazeuse, jusqu'à une filtration particulaire E11 pour répondre aux exigences les plus strictes.

Avec son évacuation d'air centrale, l'ePUR10 peut être facilement positionné dans un coin du bâtiment à traiter.

### Avantages

- Jusqu'à 70% d'économies de chauffage
- Jusqu'à 50% d'économies de nettoyage (sols, charpentes et vitres)
- Réalisez vous-même le changement des médias filtrants en 5 minutes et à l'aide d'une seule clef six pans
- Se branche sur une prise 220V standard

### Particularités

- Plug & Play : vous le branchez au courant et le tour est joué
- Puissant et peu bruyant
- Pas de montage ni de gaines d'extraction
- Conçu pour être facile à déplacer grâce à ses roulettes
- Très faible consommation (moins qu'un aspirateur domestique)

### Option

- Etage de filtration au charbon actif



## Données techniques ePUR10

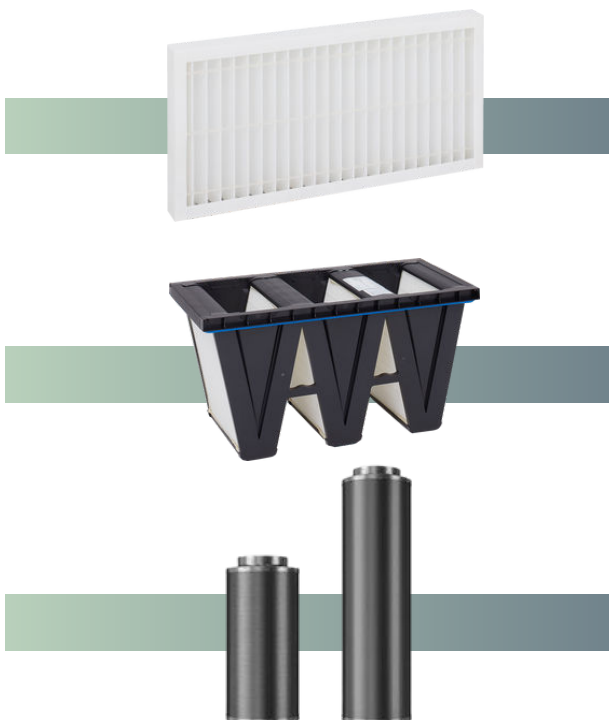
Raccordement électrique	<b>230V / 50-60Hz</b>
Puissance électrique	<b>80 W</b>
Intensité	<b>0,7 A</b>
Poids	<b>18 kg</b>
Encombrement LxlxH	<b>66 x 37 x 78 cm</b>
Niveau sonore	<b>63 dB(A)</b>
Caisson	<b>Aluminium</b>
Indice de protection	<b>IP50</b>
Nb d'étages de filtration	<b>3</b>
Classe de filtration selon EN779	<b>G4 / F8 [Standard]</b>
Débit nominal	<b>1.250 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+F8	<b>1.000 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+E11	<b>900 m<sup>3</sup>/h [optionnel]</b>
Débit avec filtre G4+F7+Charbon acif	<b>900 m<sup>3</sup>/h [optionnel]</b>

<b>Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique</b>	
Moto ventilateur	<b>Roue à aubes inclinées vers radial EC</b>
Régulateur de vitesse	<b>Oui</b>
Catégorie d'installation	<b>A</b>
Catégorie de rendement	<b>Statique</b>
Rendement N	<b>83% [Erp2015:62]</b>

### Contrôle et régulation électrique

Limitation puissance	<b>Démarrage progressif</b>
Limitation surintensité	<b>Sonde température</b>
Remplacement filtres	<b>LED rouge : clignotante</b>
Défaut de fonctionnement	<b>LED verte : éteinte</b>
Condition max. de fonctionnement	<b>[-25°C bis +60°C]</b>

## Qualité de l'air intérieur (QAI) selon NF EN 13779



La norme européenne EN 13779 est maintenant adoptée comme norme nationale dans tous les pays d'Europe. Elle spécifie les performances de filtration que requiert le système pour donner une bonne qualité de l'air intérieur (QAI).

De série, l'ePUR10 est équipé de filtres G4+F8 qui garantissent un très haut niveau de qualité de l'air ambiant selon la norme NF EN 13779.

Nous n'utilisons que des filtres élaborés et testés selon la norme EN 779:2012 qui définit les exigences minimales de filtration.

Le matériau filtrant est constitué d'une fibre synthétique filée-liée ne contenant aucun colorant, ni solvant ou liant. La fibre oléophobe est inerte d'un point de vue microbiologique.

## Configuration ePUR10



Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
ePUR10 OBEPUR010	Halls < 3.000m <sup>3</sup> Débit avec filtres G4 + F8 : 1.000m <sup>3</sup> /h Débit nominal 1.250m <sup>3</sup> /h Niveau de bruyance 63 dB(A) Puissance électrique 80W	660 mm 370 mm 780 mm

### Filtres standard

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Préfiltre EN779 G4 OB0010VF47-G4	Préfiltre Iso Coarse 90% (G4) Cadre en Fiberplast	592 mm 287 mm 47 mm
Filtre compact EN779 F8 OB0010KF292-F8	Filtre principal compact ISO ePM1 70% (F8) Boitier plastique	592 mm 287 mm 292 mm
Filtre diffuseur EN779 G3 OB0010VFMGAB-G3	Filtre diffuseur ISO Coarse 45% (G3) Feutrine	515 mm 140 mm 19 mm

### Filtres optionnels

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Cellule filtrante métallique lavable G3 OB0010ALU50-G3	Filtre et cadre en aluminium	592 mm 287 mm 50 mm
Filtre principal compact EN1822 HEPA H13 OB0010HS292-H13	Filtre haute efficacité HEPA H13 Boitier plastique	592 mm 287 mm 292 mm
Filtre principal compact EN1822 E11 OB0010KF292-E11	Filtre haute efficacité HEPA E11 Boitier plastique	592 mm 287 mm 292 mm

### Cartouches de charbon actif

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (d/l)
Charbon actif OB0010OBCKV06KG	6 cartouches charbon OBCKV3	d145 mm 250 mm

## ePUR30

## Une puissance maximale pour un air ambiant assurément plus sain



Pour des surfaces jusqu'à 7000m<sup>3</sup>

### Domaines d'utilisation

- Atelier de production
- Halls de stockage
- Laboratoires
- Tôleries, chaudronneries
- Industrie agroalimentaire
- Halls d'assemblage
- Lignes de procès
- Lignes de fabrication

#### Idéal pour

Poussières

Odeurs

Solvants

Fumées

L'ePUR30 dispose d'un préfiltre très efficace et offre 8 configurations de filtration principale possibles allant jusqu'à une filtration HEPA13.

De série, l'appareil est équipé de filtres G4+F8.

L'ePUR30 peut traiter efficacement des halls fortement empoussiérés de surface 1000m<sup>2</sup> et de hauteur 7m. Cela correspond à l'équivalent d'un renouvellement d'air toutes les 2 heures (à 3500 m<sup>3</sup>/h).

### Avantages

- Jusqu'à 70% d'économies de chauffage
- Jusqu'à 50% d'économies de nettoyage (sols, charpentes et vitres)
- Réalisez vous-même le changement des médias filtrants en 5 minutes et à l'aide d'une seule clef six pans
- Se branche sur une prise 220V standard

### Particularités

- Plug & Play : vous le branchez au courant et le tour est joué
- Puissant et peu bruyant
- Pas de montage ni de gaines d'extraction
- Conçu pour être facile à déplacer grâce à ses roulettes
- Très faible consommation (moins qu'un aspirateur domestique)

### Option

- Etage de filtration au charbon actif



## Données techniques ePUR30

Raccordement électrique	<b>230V / 50-60Hz</b>
Puissance électrique	<b>250 W</b>
Intensité	<b>1,1 A</b>
Poids	<b>42 kg</b>
Encombrement LxlxH	<b>66 x 68 x 125 cm</b>
Niveau sonore	<b>65 dB(A)</b>
Caisson	<b>Aluminium</b>
Indice de protection	<b>IP50</b>
Nb d'étages de filtration	<b>3</b>
Classe de filtration selon EN779	<b>G4 / F8 [Standard]</b>
Débit nominal	<b>4.100 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+F8	<b>3.500 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+E11	<b>2.500 m<sup>3</sup>/h [optionnel]</b>
Débit avec filtre G4+F7+Charbon acif	<b>2.500 m<sup>3</sup>/h [optionnel]</b>

<b>Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique</b>	
Moto ventilateur	<b>Roue à aubes inclinées vers radial EC</b>
Régulateur de vitesse	<b>l'arrière sans caisson</b>
Catégorie d'installation	<b>Oui</b>
Catégorie de rendement	<b>A</b>
Rendement N	<b>Statique</b>
	<b>83% [Erp2015:62]</b>

### Contrôle et régulation électrique

Limitation puissance	<b>Démarrage progressif</b>
Limitation surintensité	<b>Sonde température</b>
Remplacement filtres	<b>LED rouge : clignotante</b>
Défaut de fonctionnement	<b>LED verte : éteinte</b>
Condition max. de fonctionnement	<b>[-25°C bis +60°C]</b>

## Qualité de l'air intérieur (QAI) selon NF EN 13779



La norme européenne EN 13779 est maintenant adoptée comme norme nationale dans tous les pays d'Europe. Elle spécifie les performances de filtration que requiert le système pour donner une bonne qualité de l'air intérieur (QAI).

De série, l'ePUR30 est équipé de filtres G4+F8 qui garantissent un très haut niveau de qualité de l'air ambiant selon la norme NF EN 13779.

Nous n'utilisons que des filtres élaborés et testés selon la norme EN 779:2012 qui définit les exigences minimales de filtration.

Le matériau filtrant est constitué d'une fibre synthétique filée-liée ne contenant aucun colorant, ni solvant, ou liant. La fibre oléophobe est inerte d'un point de vue microbiologique.

## Configuration ePUR30



Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
ePUR30 OBEPUR030	Halls < 10.000m <sup>3</sup> Débit avec filtres G4 + F8 : 3.500m <sup>3</sup> /h Débit nominal 4.100m <sup>3</sup> /h Niveau de bruyance 65 dB(A) Puissance électrique 250W	660 mm 6.870 mm 1.250 mm

### Filtres standard

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Préfiltre EN779 G4 OB0030VF592-G4	Préfiltre Iso Coarse 90% (G4) Cadre en Fiberplast	592 mm 592 mm 92 mm
Filtre principal à poche EN779 F8EN779 F8 OB0030KF592-F8	Filtre principal à poche synthétique ISO ePM1 65% (F8) Boitier plastique ou tôle d'acier	592 mm 592 mm 600 mm
Filtre diffuseur EN779 G3 OB0030VFGAB-G3	Filtre diffuseur ISO Coarse 45% (G3) Feutrine (3 filtres par appareil)	467 mm 187 mm 20 mm

### Filtres optionnels

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Cellule filtrante métallique lavable G3 OB0030VFA592-G3	Filtre et cadre en aluminium	592 mm 592 mm 50 mm
Filtre à poche synthétique EN779 F9 OB0030TF592-F9	Filtre principal à poche ISO ePM1 85% (F9) (8 poches)	592 mm 592 mm 600 mm
Filtre HEPA EN1822 H13 OB0030HS592-H13	Filtre haute efficacité HEPA H13 Boitier plastique	592 mm 592 mm 292 mm
Préfiltre feutrine OB0030VF595-M5	Préfiltre ISO coarse 50% G3 Feutrine	592 mm 592 mm 47 mm

### Cartouches de charbon actif

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (d/l)
Charbon actif OB0030OBCKV36KG	12x Cartouches de charbon actif OBCKV3	d145 mm 900 mm

## ePUR50

## Une puissance maximale pour un air ambiant assurément plus sain



Pour des surfaces jusqu'à 10 000m<sup>3</sup>

### Idéal pour

Poussières

Odeurs

Solvants

Fumées

### Domaines d'utilisation

- Atelier de production
- Halls de stockage
- Laboratoires
- Tôleries, chaudronneries
- Industrie agroalimentaire
- Halls d'assemblage
- Lignes de procès
- Lignes de fabrication

L'ePUR50 dispose d'un préfiltre très efficace et offre 4 configurations de filtration principale possibles (allant de ISO ePM1 65%/F8 jusqu'à HEPA H13). Avec filtre optionnel charbon actif (36 kg), l'appareil permet d'éliminer les émanations gazeuses, COV et odeurs incommodantes. Il est aussi proposé en version hybride filtre à particules fines et charbon actif.

De série, l'appareil est équipé de filtres G4+F9.

L'ePUR50 peut traiter efficacement des halls fortement empoussiérés d'une surface de 1200m<sup>2</sup> et d'une hauteur de 7m. Au débit maximum de 5000 m<sup>3</sup>/h, le volume d'air du bâtiment est alors renouvelé 1 fois toutes les 90min.

### Avantages

- Jusqu'à 70% d'économies de chauffage
- Jusqu'à 50% d'économies de nettoyage (sols, charpentes et vitres)
- Réalisez vous-même le changement des médias filtrants en 5 minutes et à l'aide d'une seule clef six pans
- Se branche sur une prise 220V standard

### Particularités

- Plug & Play : vous le branchez au courant et le tour est joué
- Puissant et peu bruyant
- Pas de montage ni de gaines d'extraction
- Conçu pour être facile à déplacer grâce à ses roulettes
- Très faible consommation (moins qu'un aspirateur domestique)

### Option

- Etage de filtration au charbon actif



## Données techniques ePUR50

Raccordement électrique	<b>230V / 50-60Hz</b>
Puissance électrique	<b>750 W</b>
Intensité	<b>3,3 A</b>
Poids	<b>87 kg</b>
Encombrement LxlxH	<b>66 x 66 x 123 cm</b>
Niveau sonore	<b>73 dB(A)</b>
Caisson	<b>Acier thermolaqué (RAL 9005)</b>
Indice de protection	<b>IP50</b>
Nb d'étages de filtration	<b>3</b>
Classe de filtration selon EN779	<b>G4 / F9 [Standard]</b>
Débit nominal	<b>6.000 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+F9	<b>5.000 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+H13	<b>4.000 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+Charbon actif	<b>5.000 m<sup>3</sup>/h</b>

<b>Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique</b>	
Moto ventilateur	<b>Roue à aubes inclinées vers radial EC</b>
Régulateur de vitesse	<b>l'arrière sans caisson</b>
Catégorie d'installation	<b>Oui</b>
Catégorie de rendement	<b>A</b>
Rendement N	<b>Statique</b>
	<b>N83% [Erp2015:62]</b>

### Contrôle et régulation électrique

Limitation puissance	<b>Démarrage progressif</b>
Limitation surintensité	<b>Sonde température</b>
Remplacement filtres	<b>LED rouge : clignotante</b>
Défaut de fonctionnement	<b>LED verte : éteinte</b>
Condition max. de fonctionnement	<b>[-25°C bis +60°C]</b>
Réglage du débit de 0 à 100% par potentiomètre	

## Qualité de l'air intérieur (QAI) selon NF EN 13779



La norme européenne EN 13779 est maintenant adoptée par tous les pays d'Europe. Elle mentionne les performances de filtration que requiert l'appareil pour offrir une qualité de l'air intérieur (QAI) optimale .

De série, l'ePUR50 est équipé de filtres G4+F9. Ils garantissent un très haut niveau de qualité de l'air ambiant conforme à la norme NF EN 13779.

Nous n'utilisons que des filtres élaborés et testés selon la norme EN 779:2012 qui définit les exigences minimales de filtration.

Le matériau filtrant est constitué d'une fibre synthétique filée-liée ne contenant ni colorant, ni solvant, ni liant. La fibre oléophobe est inerte d'un point de vue microbiologique.



## Configuration ePUR50

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/l/H)
ePUR50 OBEPUR050	Halls < 10.000m <sup>3</sup> Débit avec filtres G4 + F9 : 5.000m <sup>3</sup> /h Débit nominal 6.000m <sup>3</sup> /h Niveau de bruyance 73 dB(A) Puissance électrique 750W	660 mm 660 mm 1.230 mm

### Filtres standard

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/l/H)
Préfiltre EN779 G4 OB0050VF592-G4	Préfiltre Iso Coarse 90% (G4) Cadre en Fiberplast	592 mm 592 mm 92 mm
Filtre compact EN779 F9 OB0050KF592-F9	Filtre à particules fines ISO ePM1 70% (F9)	592 mm 592 mm 600 mm
Filtre diffuseur EN779 G3 OB0050VFGAB-G3	Filtre diffuseur ISO Coarse 90% (G3) Feutrine	467 mm 187 mm 20 mm

### Filtres optionnels

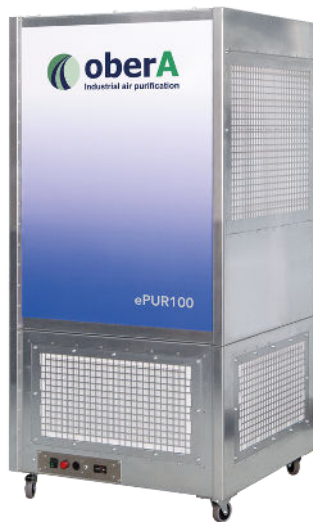
Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/l/H)
Cellule filtrante métallique lavable G3 OB0050VFA592-G3	Filtre et cadre en aluminium	592 mm 592mm 50 mm
Filtre HEPA EN1822 H13 OB0050HS592-H13	Filtre à air particulaire haute efficacité HEPA H13 / boîtier plastique	592 mm 592 mm 420 mm
Préfiltre ePM10 M5 OB0050VF595-M5	Préfiltre ISO ePM10 55% (M5) Feutrine	592 mm 592 mm 92 mm

### Cartouches de charbon actif

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (d/l)
Charbon actif OB0050OBCKV36KG	12x Cartouches de charbon actif OBCKV3	d145 mm 900 mm

## ePUR100

## Le dépoussiérage et la purification industrielle pour un air ambiant assurément plus sain



Pour des surfaces jusqu'à 20000m<sup>3</sup>

### Domaines d'utilisation

- Atelier de production
- Halls de stockage
- Laboratoires
- Tôleries, chaudronneries
- Industrie agroalimentaire
- Halls d'assemblage
- Lignes de procès
- Lignes de fabrication

#### Idéal pour

Poussières

Odeurs

Solvants

Fumées

L'ePUR100, l'appareil le plus puissant de notre gamme, offre la parfaite combinaison entre matériaux filtrant, surface filtrante et capacité ventilateur.

De série, l'appareil est équipé de filtres G4+F8.

Il permet de traiter des halls jusqu'à 20.000m<sup>3</sup> grâce à une capacité de traitement de 10.000m<sup>3</sup>/h.

### Avantages

- Jusqu'à 70% d'économies de chauffage
- Jusqu'à 50% d'économies de nettoyage (sols, charpentes et vitres)
- Réalisez vous-même le changement des médias filtrants en 5 minutes et à l'aide d'une seule clef six pans
- Se branche sur une prise 220V standard

### Particularités

- Plug & Play : vous le branchez au courant et le tour est joué
- Puissant et peu bruyant
- Pas de montage ni de gaines d'extraction
- Conçu pour être facile à déplacer grâce à ses roulettes
- Très faible consommation ( moins qu'un aspirateur domestique)



## Données techniques ePUR100

Raccordement électrique	<b>230V / 50-60Hz</b>
Puissance électrique	<b>750 W</b>
Intensité	<b>3,3 A</b>
Poids	<b>230 kg</b>
Encombrement LxIxH	<b>90 x 90 x 182 cm</b>
Niveau sonore	<b>69 dB(A)</b>
Caisson	<b>Aluminium</b>
Indice de protection	<b>IP50</b>
Nb d'étages de filtration	<b>3</b>
Classe de filtration selon EN779	<b>G4 / F8 [Standard]</b>
Débit nominal	<b>12.000 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit avec filtre G4+F8	<b>10.000 m<sup>3</sup>/h</b>

<b>Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique</b>	
Moto ventilateur radial EC	<b>Roue à aubes inclinées vers l'arrière sans caisson</b>
Régulateur de vitesse	<b>Oui</b>
Catégorie d'installation	<b>A</b>
Catégorie de rendement	<b>Statique</b>
Rendement N	<b>74,4% [Erp2015:62]</b>

### Contrôle et régulation électrique

Limitation puissance	<b>Démarrage progressif</b>
Limitation surintensité	<b>Sonde température</b>
Remplacement filtres	<b>LED rouge : clignotante</b>
Défaut de fonctionnement	<b>LED verte : éteinte</b>
Condition max. de fonctionnement	<b>[-25°C bis +60°C]</b>

## Un purificateur d'air haut rendement, bien pensé, simple et robuste



Nos ventilateurs de toute dernière génération offrent un rendement incomparable. Nos purificateurs sont équipés de moto-ventilateurs EC ne nécessitant aucune maintenance. Ils sont conformes à la directive ErP2015.



L'appareil est particulièrement économe en énergie : il traite 10.000 m<sup>3</sup>/h et ne consomme que 750W.

L'évacuation est équipée d'un troisième étage de filtration afin de limiter les émissions sonores et de garantir une répartition homogène du flux.

Les filtres se remplacent en un clin d'œil.



Le purificateur se raccorde à l'aide d'une prise électrique 220V conventionnelle.



## Configuration ePUR100

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
<b>ePUR100</b> <b>OBEPUR0100</b>	Halls < 20.000m <sup>3</sup> Débit avec filtres G4 + F8 : 10.000m <sup>3</sup> /h Débit nominal 12.000m <sup>3</sup> /h Niveau de bruyance 69 dB(A) Puissance électrique 750W	900 mm 900 mm 1.820 mm

### Filtres standard

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Préfiltre EN779 G4 OB0100VF-G4	Préfiltre compact Iso Coarse 90% (G4) Cadre en Fiberplast (3 par appareil)	790mm 595 mm 47 mm
Filtre principal compact EN779 F8 OB0100HF-F8	Filtre à particules fines ISO ePM1 70% (F8) Cadre en Fiberplast	790mm 595 mm 92 mm
Filtre diffuseur EN779 G4 OB0100VFGAB-G4	Filtre diffuseur ISO Coarse 90% (G4) Feutrine (3 par appareil)	612mm 316 mm 20 mm
Filtre compact EN779 GF9 OB0100HF-F9	Filtre principal compact ISO ePM1 85% (F9) 3 par appareil	790mm 595 mm 96mm

### Filtres optionnels

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
Cellule filtrante métallique lavable G3 OB0100ALU47-G3	Filtre et cadre en aluminium	595 mm 790 mm 30 mm

### Accessoires

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (d/l)
OB6700999CC	Unités de contrôle commande pour purificateur	Changement facile
OBBDT988001	Analyseur de particules et accessoires	Compte la quantité de poussière fines dans l'air (0,3-10µm)
OBBDT988011	Batterie supplémentaire pour analyseur de particules OBBDT 9880	Pour analyseur OBBDT 9880
OBOT	Appareil de mesure de la qualité de l'air	Visualisation des données sur ordinateur ou sur smartphone

## ePUR150 FRESH

# Purificateur d'air et rafraîchisseur adiabatique industriel mobile pour un air ambiant assurément plus sain et frais



Pour des surfaces jusqu'à 15000m<sup>3</sup>

### Domaines d'utilisation

- Atelier de production
- Halls de stockage
- Laboratoires
- Tôleries, chaudronneries
- Industrie agroalimentaire
- Halls d'assemblage
- Lignes de procès
- Lignes de fabrication

#### Idéal pour

Poussières

Odeurs

Solvants

Fumées

Les purificateurs d'air et rafraichisseurs par évaporation industriels mobiles ePUR 150 FRESH sont idéaux pour notamment purifier et refroidir tous types de zones de travail, halls industriels et logistiques de manière totalement naturelle, écologique et durable (très faible consommation d'énergie).

Le purificateur et/ou rafraichisseur évaporatif industriel offre un débit d'air de 15 000 m<sup>3</sup>/h avec une pression disponible de 100 Pa au débit maximum. La capacité de celui-ci convient aux locaux de 70 m<sup>2</sup> à 400 m<sup>2</sup>.

### Avantages

- Jusqu'à 70% d'économies de chauffage
- Jusqu'à 50% d'économies de nettoyage (sols, charpentes et vitres)
- Réalisez vous-même le changement des médias filtrants en 5 minutes et à l'aide d'une seule clef six pans
- Se branche sur une prise 220V standard

### Particularités

- Plug & Play : vous le branchez au courant et le tour est joué
- Puissant et peu bruyant
- Pas de montage ni de gaines d'extraction
- Conçu pour être facile à déplacer grâce à ses roulettes
- Très faible consommation ( moins qu'un aspirateur domestique)



## Données techniques ePUR150 FRESH

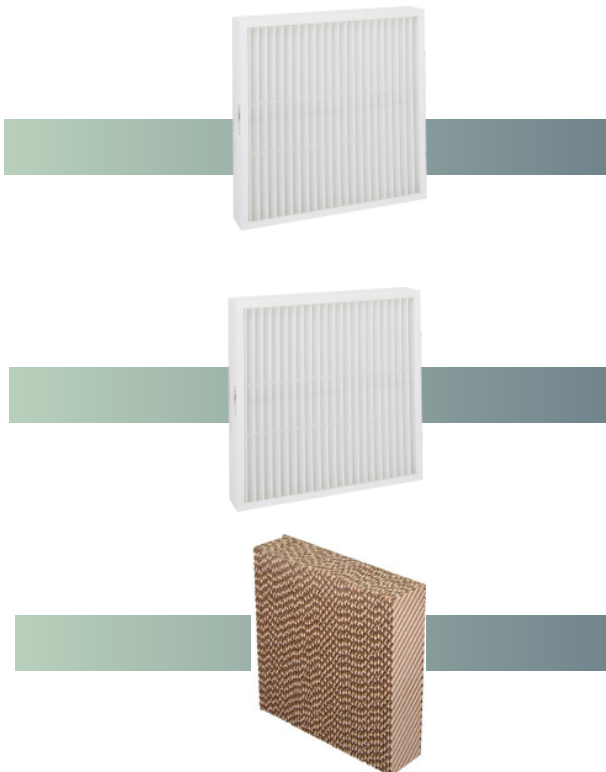
Raccordement électrique	<b>230V / 50-60Hz</b>
Puissance électrique	<b>2,20 kW</b>
Intensité	<b>3,3 A</b>
Poids	<b>230 kg</b>
Encombrement LxIxH	<b>1135 x 1135 x 2110 cm</b>
Niveau sonore	<b>62 dB(A)</b>
Caisson	<b>Cuve plastique et acier inox</b>
Nb d'étages de rafraîchissement	<b>1</b>
Nb d'étages de filtration	<b>2</b>
Classe de filtration selon EN779	<b>G4 / F8 [Standard]</b>
Débit nominal	<b>15.000 m<sup>3</sup>/h</b>

<b>Données selon direc. ErP2015 - Efficacité énergétique</b>	
Moto ventilateur radial EC	<b>Roue à aubes inclinées vers l'arrière</b>
Régulateur de vitesse	<b>Oui</b>
Catégorie d'installation	<b>A</b>
Catégorie de rendement	<b>Statique</b>

### Contrôle et régulation électrique

Limitation puissance	<b>Démarrage progressif</b>
Remplacement filtres	<b>LED rouge</b>
Condition max. de fonctionnement	<b>[-25°C bis +60°C]</b>
Réglage du débit de 0 à 100% par potentiomètre	

## Un purificateur d'air haut rendement, bien pensé, simple et robuste



Le principe de fonctionnement est d'aspirer l'air et de le faire transiter dans un premier temps au travers de plusieurs étages de filtration (filtres G4 à F8). En cas de fortes chaleurs, les panneaux alvéolaires pourront être humidifiés. L'espace de travail sera ainsi rafraîchi avec un air sain.

L'air purifié et/ou rafraîchi est diffusé à l'intérieur de la pièce apportant une qualité de l'air et un confort thermique optimal.

Son fonctionnement est totalement écologique. Aucun gaz réfrigérant n'est utilisé. La consommation d'énergie est de 80% inférieure à celle d'équipements de climatisation traditionnels dû à sa méthode de rafraîchissement par évaporation.

## Configuration ePUR150 FRESH



Nom Code article	Catégorie produit Données techniques	Dimensions (L/I/H)
ePUR150 OBEPUR0150FRESH	Débit nominal 15.000 m <sup>3</sup> /h Niveau de bruyance 72 dB(A) (à 100%) Puissance électrique 2,20 kW	1135 cm 1135 cm 2110 cm

### Filtres standard

Nom Code article	Catégorie produit Données techniques
Préfiltre EN779 G4 OB0150VF-G4	Préfiltre Iso Coarse 90% (G4) Cadre en feutrine (4 appareils)
Filtre compact EN779 F8 OB0150HF-F8	Filtre à particules fines ISO ePM1 70% (F8) Cadre en Fiberplast (4 par appareils)
Panneaux alvéolaires OB0150HF-PA	Panneau alvéolaire cellulose, ruissellement optimal de l'eau en version rafraîchisseur (4 par appareils)

### Accessoires

Nom Code article	Catégorie produit	Données techniques
OB6700999CC	Lampe UV	Désinfection de l'eau en version rafraîchisseur
OBBDT988001	Analyseur de particules et accessoires	Compte la quantité de poussière fines dans l'air (0,3-10µm)
OBOT	Appareil de mesure de la qualité de l'air en continu	Visualisation des données sur ordinateur ou sur smartphone

**Ceci n'est pas un montage !**

**Mise en place de 6 purificateurs d'air OberA de type ePUR30  
au Musée du Louvre, afin de traiter les poussières et COV.**



# Des entrepôts propres et sans poussières

*Des marchandises poussiéreuses, un air ambiant chargé et pollué : des désagréments auxquels les logisticiens s'étaient souvent accoutumés malgré eux.*

La manutention des marchandises, la dégradation des sols, la pollution extérieure et le trafic continu des chariots de manutention génèrent et mettent en suspension une quantité considérable de poussières au sein des entrepôts.

Les particules se déposent sur les marchandises stockées, ainsi que sur les installations et les machines. Un nettoyage, même fréquent, permet rarement de solutionner ce problème. Dans le même temps, ces poussières très fines, souvent invisibles à l'œil nu, polluent fortement l'air ambiant et affectent la santé des employés.

L'investissement est raisonnable et rapidement rentabilisé par la baisse des coûts de nettoyage, d'entretien et de chauffage, et par la réduction de l'exposition des employés à des problèmes de santé.

### Opérateurs en danger !

« Entre le pliage et le remplissage des cartons, dans un entrepôt, les opérations de préparation de commandes sont propices à remuer les saletés venues directement de l'extérieur ! », explique Jean François LENORMAND, Directeur de DELAVENNE Logistique.

En suspension, celles-ci créent comme un « léger brouillard » évidemment néfaste pour les opérateurs, les marchandises et l'environnement. Respirées, ces particules peuvent, selon leur finesse, entrer directement dans le sang...

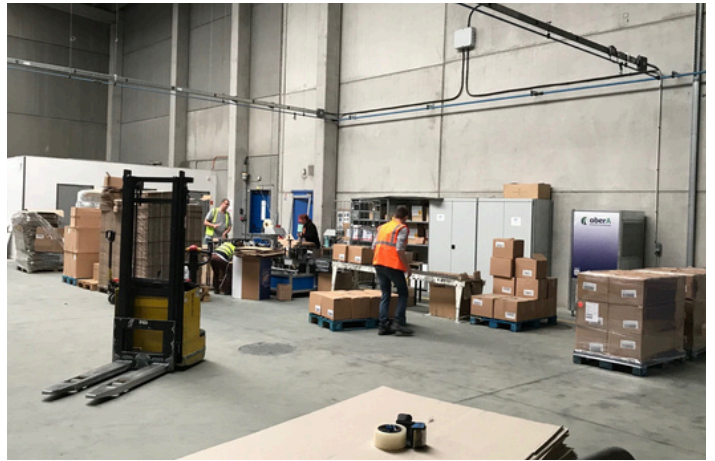


Nous intervenons d'abord en phase diagnostic, et mettons en place la métrologie ad hoc afin de surveiller en temps réel le niveau d'empoussièremment du local, nous permettant ensuite de dimensionner l'installation en fonction des besoins.

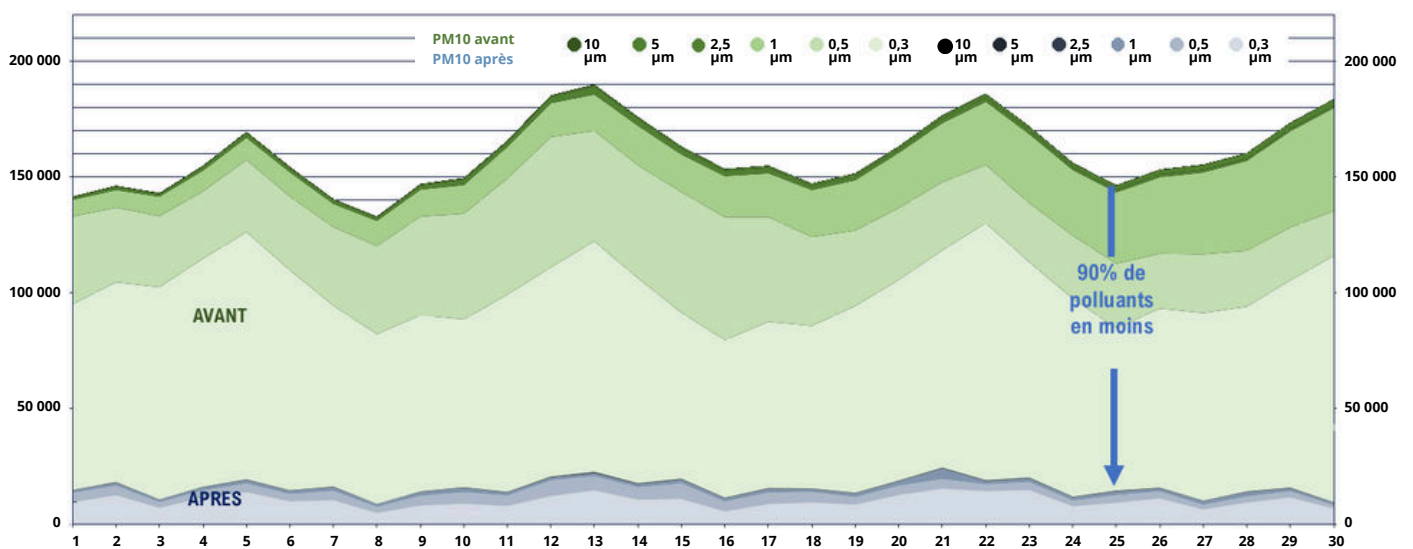
« Avec deux machines pour un espace de 1 000 m<sup>2</sup> environ, le niveau d'empoussièremment est divisé par 10 tandis que le nettoyage des sols et automates est lui divisé par 3 ! », poursuit Jean François LENORMAND.

Mieux, alors même que les centrales de traitement d'air traditionnelles peuvent parfois être très coûteuses, le matériel fourni par Obera est 10 à 15 fois plus économique en termes de consommation électrique. Une solution efficace qui, rattachée à un logiciel, permet aussi de surveiller et piloter la qualité de l'air depuis un Smartphone ou un ordinateur.

Dans les entrepôts, on respire, enfin, mieux !



## Résultat des mesures avant/après chez un cas client





# oberA

Garant de la qualité de votre air



FABRIQUÉ  
EN FRANCE



**OberA, garant de la qualité de votre air**  
**16 Rue de la Batterie**  
**F-67118 - Geispolsheim**

**Tel :** +33 (0)3 67 10 66 75  
**Email :** [contact@obera.fr](mailto:contact@obera.fr)  
**Web :** [www.obera.fr](http://www.obera.fr)

