

aujourd'hui

consol

# Mon air, je le purifie !

Impalpable, invisible, l'air est pourtant indispensable à notre vie. L'Agence européenne de l'environnement a d'ailleurs fait de 2013 « l'année de l'air ». Si la pollution de l'air extérieur a diminué sous l'effet des réglementations, la pollution intérieure reste beaucoup trop importante. Parmi les solutions pour la combattre, les purificateurs d'air.

Patricia Riveccio



**N**ous respirons environ 22 000 fois par jour, ce qui représente 12 600 à 15 000 litres d'air, soit 15 à 18 kg d'air. Cet air est composé de 78 % d'azote, 21 % d'oxygène et 1 % de gaz divers. Et à l'intérieur ? Que ce soit le bureau ou la maison, nous y passons environ 80 % de notre temps. Avec le développement des plastiques dans les meubles, des appareils électroménagers, des solvants chimiques, des produits d'entretien agressifs, l'air intérieur est jusqu'à six fois plus pollué que l'air extérieur. La Qualité de l'Air

Intérieur (QAI) devient une problématique de santé publique majeure avec notamment, le développement des allergies et de l'asthme (20 à 25 % des Français souffrent d'une maladie allergique). D'ailleurs, les pouvoirs publics ont mis en place, en 2001, de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI). La qualité de l'air préoccupe les français qui savent qu'il est important de garder un environnement domestique propre et sain toute l'année. Parmi les solutions, les purificateurs d'air. Encore ignorés il y a quelques mois, ils connaissent aujourd'hui un engouement certain.

## Que choisir ?

De nombreuses techniques d'épuration (filtration, charbon actif, plasma froid, ozonation, ionisation et photocatalyse) se partagent aujourd'hui le marché. Parmi elles :

- **Les purificateurs à filtres** : Hepa (Haute efficacité pour les particules aériennes), un standard développé par la Commission de l'énergie Américaine. Les filtres Hepa représentent le moyen le plus efficace au monde pour filtrer l'air des saletés (moisissures, bactéries, acariens et le pollen), ayant une taille supérieure à 0,3 micromètres. Ils sont utilisés dans les hôpitaux, les compagnies pharmaceutiques et les entreprises d'électroniques, etc. pour éliminer les fines poussières. Pour être appelé HEPA, un filtre doit éliminer 99,97 % des particules de 0,3 micron.

- **Le purificateur d'air à plasma** : le plasma est la phase gazeuse ionisée où les constituants, ions et électrons, interagissent entre eux par le biais des forces électromagnétiques. Le filtre crée un champ magnétique qui capture les particules. Avantage important, ce filtre est lavable.

- **Le purificateur d'air par incinération** : ici, pas d'émission de particules, mais au contraire une destruction de pollution. Le principe est simple : l'air est attiré par convection dans l'appareil (pas de mouvement d'air perceptible, donc pas de ventilation) et une fois entré dans la chambre en céramique, il est chauffé à 200° puis refroidi et libéré. La pollution est détruite, rien ne résistant à cette température. Une purification d'air radicale.

## Les critères à retenir

Commencez par cerner précisément le problème à régler et après avoir déjà tenté de modifier des choses toutes simples : empêcher les animaux domestiques d'entrer dans les chambres, bannir la cigarette de votre appartement, enlever la moquette, qui peut emprisonner les polluants, opter pour des produits d'entretien écologiques. Si tout cela ne suffit pas, tournez-vous vers le purificateur d'air. Plusieurs critères sont importants : mesurez le volume de la pièce dans laquelle vous voulez purifier l'air pour pouvoir choisir l'appareil le mieux adapté à vos besoins. Soyez attentif aux filtres, au débit d'air, soit la capacité de l'appareil à absorber un maximum d'air et à le restituer plus sain, aux solutions de détection de pollution. Enfin, déterminez la grosseur d'appareil qui vous convient (est-il prévu pour une pièce particulière ou allez-vous le transporter ?), à sa consommation énergétique, à son nettoyage et n'hésitez pas à le faire brancher en démonstration pour avoir une idée de son niveau sonore.

## Un label ?

En 2015 1 personne sur 2 devrait souffrir d'au moins une allergie ! Le label Ecarf® indique les produits de consommation courante qui améliorent et simplifient clairement la vie des personnes souffrant d'allergies. La fondation européenne pour la recherche sur les allergies attribue ce label depuis la fin de l'année 2006. La certification par le label Ecarf se fonde sur des critères développés à partir des résultats issus des recherches. ■

\*www.ecarf.org/fr : le label donne sur son site les marques d'appareils ayant obtenu.

## Notre sélection

**PURIFICATEUR D'AIR AC230, DE'LONGHI, 349 €**, il est doté d'un système de filtration en cinq étapes : un filtre Hepa, lavable, un filtre à charbon actif, un filtre nano et un filtre photo-catalytique particulier avec la lumière UV. Intuitif, le nouveau purificateur De'Longhi est équipé d'un capteur AQS (Air Quality System), qui analyse la qualité de l'air et détecte les divers gaz et composés organiques. Un résultat visible instantanément grâce aux indicateurs lumineux. Il traite jusqu'à 250 m³ par heure pour des pièces allant jusqu'à 80 m². Il bénéficie du Label Ecarf.



**PURIFICATEUR D'AIR ANDREA BLANC, LE LABORATOIRE, 149 €**, créé par le designer Mathieu Lehanneur et le chercheur David Edwards, ce purificateur renforce les capacités naturelles de filtration des plantes. Son système absorbe et métabolise les polluants gazeux (formaldéhyde, fumée de tabac...) présents dans l'air de la pièce dans laquelle il se trouve... L'air purifié est alors renvoyé par l'intermédiaire d'un ventilateur discret. Pour une pièce de 30 m², www.letlaboratoire.org

**LE PURIFICATEUR D'AIR INTENSE PURE AIR, ROWENTA, 349,99 €**, trois niveaux de filtres complémentaires pour traiter efficacement tous les types de polluants. Le « filtre HEPA 12 » filtre les particules les plus fines et les plus difficiles à filtrer (moisissures, acariens, pollens, bactéries). En mode auto, il détecte le niveau de pollution de la pièce et ajuste sa vitesse de filtration en conséquence. Un indicateur lumineux renseigne sur l'état de l'air et on peut également programmer sa durée de fonctionnement. Le niveau sonore est de 50 dBA.

