

Aldes au cœur du bâtiment

La qualité de l'air, à la fois intérieure et extérieure, est cruciale pour la santé et l'environnement. Pour cette raison, le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires organise chaque année depuis 2015 la Journée nationale de la qualité de l'air.

L'air que nous respirons est vital pour notre bien-être.

Une exposition constante aux polluants intérieurs non ventilés, même à faibles doses, fragilise notre système immunitaire.

Depuis les années 70, la qualité de l'air intérieur s'est dégradée avec l'augmentation des critères d'économie d'énergie et d'isolation des bâtiments.

Depuis sa création, Aldes s'engage à rendre les bâtiments plus performants et bien ventilés pour agir sur le bien-être des occupants et sur l'empreinte carbone des bâtiments.



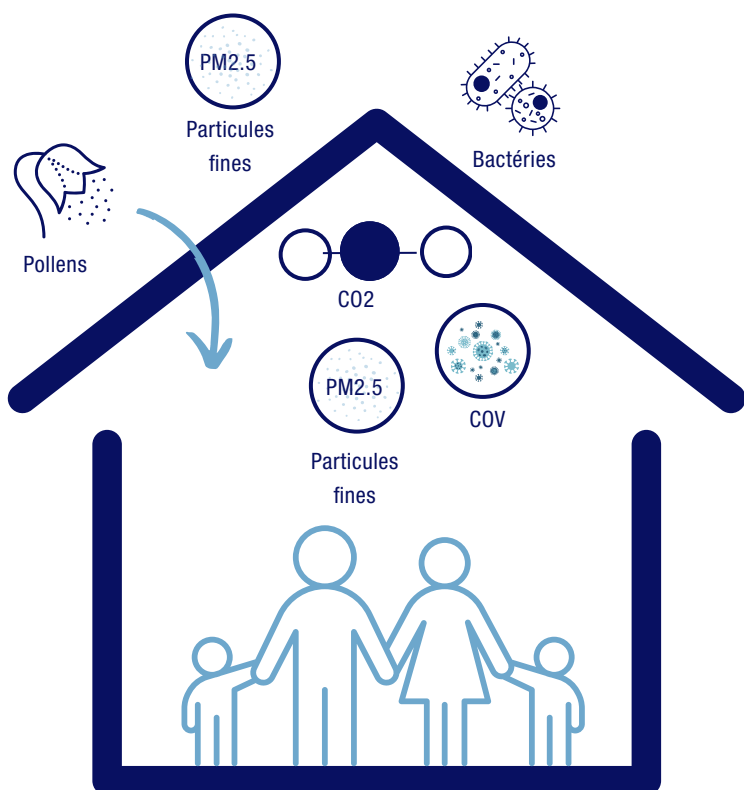
Notre mission

Agir au cœur du bâtiment pour permettre à des millions de personnes de rester en bonne santé dans leurs lieux d'habitation, de travail et de loisir.

LE SAVIEZ-VOUS ? *

- L'air intérieur est jusqu'à 8 fois plus pollué qu'à l'extérieur.
- Nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur.
- 1 logement sur 2 en France est mal ventilé.

L’origine des polluants intérieurs



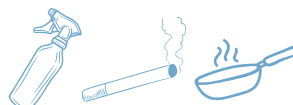
POLLUTIONS DUES À L’ÉQUIPEMENT DU LOGEMENT

Revêtement des sols, murs et plafonds, peintures, vernis, colles, isolation.



POLLUTIONS DUES À L’ACTIVITÉ HUMAINE À L’INTÉRIEUR

Cuisine, tabac, humidité/ vapeur d’eau, produits d’entretien, véhicule dans un garage attenant.



POLLUTIONS PROVENANT DE L’AIR EXTÉRIEUR

Gaz d’échappement, proximité d’activités industrielles ou agricoles, pollens, bactéries et particules fines PM2.5 et PM10.



En assainissant l’air intérieur, Aldes lutte en particulier contre 3 polluants principaux :

Le CO₂

lié à la respiration, quand il dépasse un certain niveau.

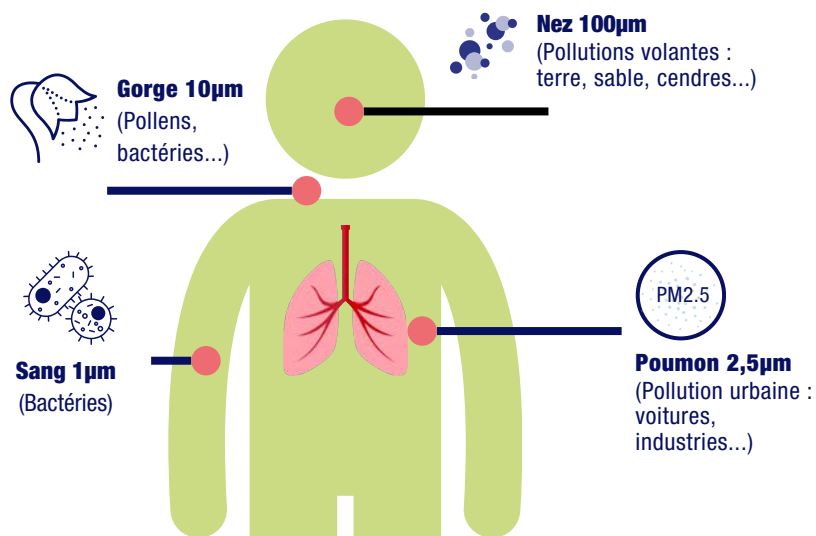
Les COV

composés organiques volatils, utilisés dans de nombreux matériaux, produits de nettoyage, solvants...

Les PM2.5

particules fines au diamètre inférieur à 2.5 µm, issues de diverses pollutions dans l’atmosphère.

Jusqu’où les particules fines pénètrent-elles dans le corps ?



*1µm = 0,0001 cm

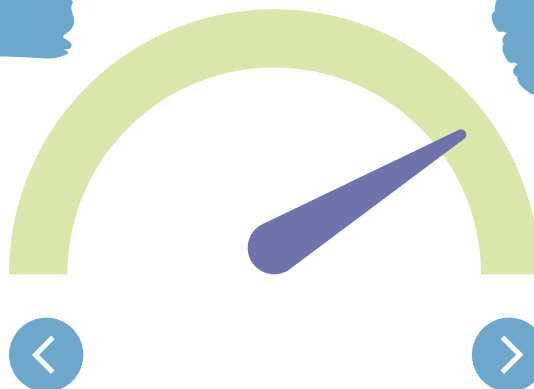
Quels impacts pour les bâtiments ?

Les constructions sont de plus en plus étanches (double-vitrages, joints, isolants, modes constructifs...) et sans système de ventilation adapté, les polluants et l'humidité augmentent dans le logement ce qui provoque de nombreux sinistres, dans les constructions neuves comme dans les logements rénovés.

Auparavant

Pas/mauvaise isolation
L'air circule par les fuites du logement
Inconfort
Gaspillage d'énergie

Les polluants ne s'accumulent pas



Aujourd'hui

Sans système de ventilation adapté

Isolation
L'air ne circule plus
Meilleur confort d'énergie
Limitation des pertes d'énergie

Les polluants sont piégés dans le logement

CONDENSATION

La vapeur d'eau, souvent en excès et mal évacuée, peut se condenser sur les parois froides. L'abaissement de la température de chauffage et le confinement du logement augmentent les risques de condensation.



DÉGRADATION

Les surfaces et matériaux imprégnés d'humidité sont détériorés : papier peint décollé, peinture écaillée, boiseries abîmées et isolants dégradés.

MOISSURES

Les parois froides et ponts thermiques sont le siège de développement des moisissures (angle des murs, arrière des meubles...) elles-mêmes source d'allergènes.



**La solution contre les polluants intérieurs dans les logements :
Les systèmes de ventilation Aldes, correctement dimensionnés et installés.**

Aldes s'engage aussi pour la qualité de l'air dans les établissements scolaires

LES PUBLICS LES PLUS SENSIBLES À UNE MAUVAISE QUALITÉ DE L'AIR

Personnes âgées



Personnes en situation de handicap



Enfants



- Un enfant respire 2 fois plus vite qu'un adulte → il inspire 2 fois plus de polluants
- 75% des écoles et 50% des crèches ne sont pas équipées de systèmes de ventilation mécanique



Au global, 4 milliards d'euros financés par l'Etat pour la rénovation des écoles en 2024

EDURENOV

Projet de rénovation de 10 000 écoles en 5 ans. Soutenu par le plan vert financé à hauteur de 2 milliards par le gouvernement. 1/4 du budget est réservé aux dépenses.

LE DÉCRET TERTIAIRE

Obligation en France de rénovation des bâtiments tertiaires de plus 1000 m² pour de diminuer leur facture d'énergie. La moitié des écoles sont concernées par le décret tertiaire.

LE DÉCRET DU 27 DECEMBRE 2022

Décret de contrôle de la QAI*. Obligations pour les 60 000 établissements scolaires français de faire un contrôle de la QAI d'ici fin 2024, et de se mettre en conformité.

Nos solutions pour la QAI

Monitoring et capteurs de qualité d'air

Les capteurs mesurent les taux de CO et COV pour protéger la santé des occupants et assurer la conformité réglementaire. Nos solutions permettent une surveillance et un suivi en temps réel.

Centrale de traitement d'air

Les unités de traitement de l'air économes en énergie qui assurent une excellente qualité d'air intérieur et un confort optimal

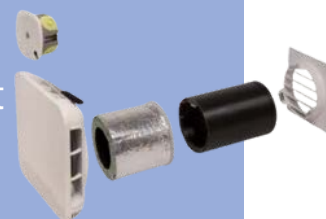


Ventilation simple flux

La ventilation simple flux autoréglable assure automatiquement les débits d'extraction ce qui offre un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.

Entrée d'air filtrante

L'entrée d'air filtrante alimente le logement en air sain en filtrant les particules fines et réduit les bruits extérieurs grâce à une mousse acoustique.



Ventilation double flux

La ventilation double flux purifie les polluants les plus fins présents dans l'air par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.



En complément d'un système de ventilation adapté, nos conseils pour agir positivement sur la QAI

ENTRETENIR LES BOUCHES ET ENTRÉES D'AIR

ENTRETENIR LES FILTRES

Changez ou nettoyez régulièrement les filtres de vos systèmes

ÉVITER LES PRODUITS CHIMIQUES

Utilisez des produits de nettoyage écologiques et évitez les aérosols

CONTRÔLER LES SOURCES DE COMBUSTION

les appareils comme les cuisinières et les cheminées

AÉRER RÉGULIÈREMENT

si le logement n'est pas équipé d'une solution de ventilation adaptée

LIMITER L'HUMIDITÉ

avec un déshumidificateur pour prévenir la moisissure et les acariens.

Les enjeux d'Aldes pour demain

Améliorer la qualité de l'air intérieur

Le réchauffement climatique favorise la végétation, libère les pollens et affecte la dispersion des polluants, augmentant les particules fines nocives pour la santé. Pour répondre à cet enjeu, Aldes développe des solutions pour mieux maîtriser et améliorer la qualité de l'air dans les bâtiments et les logements.

Développer le confort dans les bâtiments

Le renouvellement de l'air doit se faire sans bruit ni gêne et en maintenant un confort thermique optimal. Avec le réchauffement climatique, les logements bien isolés retiennent la chaleur en été, rendant l'intérieur inconfortable. Pour allier qualité d'air et confort thermique, Aldes développe des solutions de rafraîchissement à basse consommation énergétique et faible impact environnemental.

Réduire l'empreinte carbone de ses systèmes de ventilation, de circulation de l'air et de confort thermique

L'optimisation des systèmes de ventilation utilise des capteurs intelligents et des systèmes connectés pour ajuster la ventilation en temps réel. La récupération de chaleur et les moteurs économes réduisent la consommation d'énergie tout en maintenant la qualité de l'air et le confort thermique. Aldes sensibilise aux bonnes pratiques pour maximiser les bénéfices et minimiser les pertes d'énergie.

Pour en savoir plus sur la QAI :

[Qualité de l'air intérieur dans les bâtiments | Recherche Ademe](#)