

# Diversey

TASKI® AERO



Surmonter la menace  
invisible pour la santé

*Comment la technologie de pointe d'aspiration de Diversey transforme le niveau de qualité de l'air intérieur afin de garantir que nous puissions tous respirer facilement...*

## La voie TASKI vers l'amélioration de la qualité de l'air intérieur

La problématique de la pollution de l'air extérieur est bien connue. Les médias ont constamment attiré l'attention du public sur cette menace pour la santé humaine, tandis que les gouvernements du monde entier ont réagi en proposant des programmes d'éducation et des lois. En conséquence, l'accent est clairement mis sur la nécessité de lutter contre la pollution de l'air de manière à préserver la santé et l'avenir de notre planète et son impact sur le réchauffement climatique et sur l'environnement.

En comparaison, la mauvaise «qualité de l'air intérieur» (QAI) est beaucoup moins mise en avant. C'est en partie dû à sa nature invisible. L'accumulation progressive de contaminants nous expose, au fil du temps, à des risques dans les environnements domestiques, scolaires, de bureau, de travail, d'hébergement et de soins de santé. Et pourtant, ce sont là précisément les endroits où nous devrions nous sentir le plus en sécurité. Une mauvaise QAI est une tueuse cachée, exacerbée par la concentration de polluants dans ce que l'on considère comme des objets inertes et inoffensifs, qui sont des éléments essentiels de notre mode de vie moderne, tels que les tapis, les bureaux et les sièges. Voici quelques-unes des contradictions et hypothèses qui ont contribué à masquer l'impact de la QAI.

### Le mode de vie en intérieur augmente les risques

Les Européens passent en moyenne près de 90% de leur temps dans différents types de bâtiments.<sup>1</sup> Cet état de fait a évolué à travers une série de facteurs à la fois complexes et divers. Ceux-ci incluent l'évolution des modèles d'emploi dans les sociétés post industrielles, ainsi que des changements importants apportés au mode de vie par une évolution des technologies. L'Internet réduit le besoin de quitter physiquement son domicile. Il existe également des facteurs liés à la démographie, où le temps passé à l'intérieur des maisons augmente en tant que sous-produit et nécessité sociale, comme le phénomène d'augmentation du nombre de personnes âgées. Les gens vivent plus longtemps avec des problèmes de santé complexes et passent encore de nombreuses années confinés dans leur domicile ou dans un établissement spécialisé.

Une anomalie est de plus en plus largement reconnue, selon laquelle les risques pour la santé dus à une exposition à une mauvaise QAI sont en réalité pires que ceux que nous percevons généralement. De plus en plus de preuves scientifiques indiquent que l'air à l'intérieur des bâtiments peut être plus gravement pollué

que l'air extérieur. Cette contradiction est inhérente à la déclaration de l'Agence européenne pour l'environnement : «L'air dans une rue urbaine avec un trafic moyen pourrait en réalité être plus propre que l'air dans votre salon.»<sup>2</sup>

### La QAI - une tueuse cachée

L'impact de la QAI négative sur notre santé provoque des décès et crée de nouveaux symptômes et affections qui nuisent à notre bien-être. Un rapport du Royal College of Physicians (RCP) et du Royal College of Paediatrics and Child Health (RCPC) indique que la pollution de l'air intérieur peut causer ou contribuer à 99 000 décès par an en Europe.<sup>3</sup> L'Organisation mondiale de la santé (OMS) a mis en lumière le fardeau mondial d'une mauvaise qualité de l'air intérieur. L'organisation a annoncé qu'en 2016, la pollution de l'air intérieur était responsable de 3,8 millions de décès et de 7,7% de la mortalité totale dans le monde.<sup>4</sup>







Toutefois, ces chiffres nécessitent d'être retravaillés car une quantité importante de ces décès a eu lieu dans des pays moins développés, fortement dépendants des combustibles fossiles pour le chauffage et la cuisine.

L'European Lung Foundation est du même avis : leurs chiffres indiquent que la pollution de l'air intérieur est le huitième plus important facteur de risque de maladie et est responsable d'environ 2,7% du fardeau mondial de la maladie. Ils estiment qu'entre 1,5 et 2 millions de décès par an pourraient être liés à la pollution de l'air intérieur.<sup>5</sup>

Un facteur important à l'origine de ces chiffres alarmants est que souvent, ceux qui sont le moins en mesure de faire face sont précisément ceux qui sont le plus exposés aux polluants de l'air intérieur. Les groupes de jeunes et de personnes âgées, ou ceux dont la tolérance à l'infection est compromise, notamment les personnes atteintes de maladies chroniques, ainsi que celles présentant des affections existantes aggravées, notamment l'asthme, les maladies respiratoires ou cardiovasculaires, sont réputés être à haut risque. L'OMS a fourni de façon continue des éléments de preuve selon lesquels l'exposition à la pollution de l'air intérieur pouvait provoquer des infections aiguës des voies respiratoires inférieures chez les enfants de moins de cinq ans et une cardiopathie ischémique, un accident vasculaire cérébral, une maladie pulmonaire obstructive chronique et un cancer du poumon chez l'adulte.<sup>6</sup>

## Un problème complexe

Les bâtiments anciens sont les plus susceptibles de laisser entrer des polluants tels que les pesticides et la pollution atmosphérique en provenance de sources extérieures. Inversement, la chaleur s'échappe facilement par diverses ouvertures, fissures, zones situées autour de portes et fenêtres mal ajustées et du fait de systèmes à la fois anciens et inefficaces. En réponse à cela, les nouvelles maisons construites selon les normes les plus strictes en matière d'économie d'énergie sont également plus efficaces pour regrouper les polluants aggravants dans des pièces qui, à leur tour, deviennent plus petites, la croissance de la population limitant les espaces disponibles.

Au-delà des contaminants les plus évidents causés par les combustibles fossiles et le tabac, il n'existe pratiquement rien dans l'environnement intérieur qui ne contribue pas, même de façon modeste, à la création d'une atmosphère malsaine; notamment : Les matériaux de construction et d'ameublement, les isolants et les produits de nettoyage et de soins personnels. Cette problématique est aggravée par des systèmes de chauffage et de ventilation inefficaces ou défaillants susceptibles de favoriser le développement de moisissures et d'humidité. Le dilemme est que, même si nous devons laisser entrer de l'air dans nos bâtiments, la ventilation conduit à une perte importante d'énergie.

La Commission européenne résume les difficultés rencontrées pour lutter contre le problème de la mauvaise QAI : «L'évaluation de l'exposition atmosphérique et des risques pour la santé dans les bâtiments est une question complexe en raison du grand nombre et des types de sources et de polluants, des niveaux d'exposition et des incidences sur la santé, ainsi que des différences d'habitudes culturelles, de styles de vie, de bâtiments et de climats à travers l'UE.»<sup>7</sup>

Cette fusion très variée et diverse de causes défie toute tentative individuelle de s'attaquer au problème. Il existe un certain nombre de lois sur la qualité de l'air sur la protection des employés, mais elles doivent être appliquées conjointement et dans le cadre d'une approche globale afin de rendre notre air plus sain et plus sûr. Cette approche doit également se focaliser sur le contexte d'efficacité énergétique avancée et de durabilité, qui est au cœur de la philosophie de développement de l'aspirateur TASKI par Diversey.

Il existe un contraste entre le domicile et le bureau, les personnes ayant généralement moins de contrôle sur l'environnement intérieur de leur bureau qu'à la maison. Cela se reflète dans les problèmes de santé croissants identifiés parmi les travailleurs et dans la reconnaissance croissante de l'ampleur potentielle de ce développement : «De l'avis de certains experts de l'Organisation mondiale de la santé, jusqu'à 30% des bâtiments commerciaux neufs ou réaménagés pourraient avoir un taux inhabituellement élevé de plaintes en matière de santé et de confort de la part des occupants, qui pourraient être potentiellement liés à la qualité de l'air intérieur.»<sup>8</sup>

## Effets sur la santé

Les maladies sont devenues habituelles. Par exemple, les épidémies de légionellose, un contaminant biologique qui vit dans les tours de refroidissement, les humidificateurs, les déshumidificateurs, les climatiseurs ou les surfaces internes des gaines de ventilation. Des taux élevés d'asthme sont monnaie courante et il existe également des conditions plus inhabituelles qui ont été désignées

par des noms qui les relient à leur source, par exemple, la «fièvre de l'humidificateur». Les symptômes de ceux-ci ont été reconnus comme concrets par certains professionnels de la santé, mais ils ont également été écartés comme étant le produit de l'imagination - des symptômes psychosomatiques - en étant attribués à des problèmes spécifiques de bâtiments. Ce que l'on a appelé le «syndrome du bâtiment malsain» est un terme générique qui couvre un très large éventail de : «Muqueuses sèches ou brûlantes dans le nez, les yeux et la gorge ; des éternuements ; un nez bouché ou qui coule ; un sentiment de fatigue ou de léthargie ; des maux de tête ; des vertiges ; la nausée ; une irritabilité et une perte de mémoire.»<sup>9</sup>

Comme dans les environnements domestiques, le facteur clé affectant la QAI est la présence de sources de polluants. Ceux-ci comprennent notamment : le formaldéhyde contenu dans les produits en bois pressés, les tapis et autres fournitures de bureau, les produits et activités de nettoyage, ainsi que les contaminants provenant des systèmes de ventilation mal entretenus.

## Le nettoyage en tant que moyen de contrôle avec TASKI AERO

Il n'existe aucun substitut pour un nettoyage efficace. Réduire au minimum ou prévenir le rejet de polluants nécessite des protocoles et des processus de nettoyage réguliers. Ceux-ci sont essentiels pour protéger les environnements contre les allergènes et les particules, la poussière et les moisissures. Les machines de nettoyage que vous utilisez sont au cœur de cette problématique. En appliquant ses résultats de recherches et ses connaissances démontrables dans le secteur du nettoyage, Diversey a mis au point la gamme d'aspirateurs TASKI AERO afin de contribuer directement à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur et de l'environnement.

Le terme nettoyage signifie par définition éliminer les salissures. La technologie généralement utilisée pour arriver à cette fin est l'utilisation d'aspirateurs, qui éliminent ces salissures par aspiration. Les aspirateurs rejettent généralement l'air dans l'environnement. Empêcher que les particules soient redistribuées dans l'environnement est une nécessité évidente. Pourtant, de nombreux fabricants ne reconnaissent pas cette





corrélation et l'importance de tout mettre en œuvre pour améliorer la QAI. Il en résulte que de nombreux aspirateurs ne répondent pas aux attentes de la clientèle.

Une mauvaise QAI affecte de manière radicale la qualité de vie des personnes. Une filtration accrue aidera à améliorer la QAI. Ce postulat fut le point de départ de Diversey. La philosophie de Diversey est qu'une bonne filtration produit une bonne QAI, mais dans le cas du projet TASKI AERO, cela ne suffisait pas et le but était de transformer; d'obtenir une meilleure filtration que celle disponible sur le marché pour ainsi garantir une meilleure QAI.

Les aspirateurs TASKI AERO disposent par défaut d'une filtration exceptionnelle, mais ils peuvent être enrichis par un système de filtration multi-niveaux. Grâce au système de flux d'air à la pointe de la technologie, ils permettent d'offrir un meilleur environnement de travail pour tous. Avec ce système standard de filtration en 3 niveaux et à la pointe de la technologie, les aspirateurs TASKI AERO répondent déjà - et ce sans filtration EPA (Efficiency Particulate Air) - aux exigences du programme «Green Label» de l'American Carpet and Rug Institute (CRI). L'ensemble de la nouvelle gamme TASKI AERO est agréé CRI.

Les trois niveaux du système de filtration TASKI sont les suivants :

#### **Premier niveau : Sacs filtrants en papier et en molleton**

#### **TASKI (standard)**

Les sacs filtrants TASKI sont le premier et le plus évident des composants filtrants. Les remplacer par des sacs en papier non d'origine est une fausse économie. En plus d'invalider la garantie du fabricant, cela affaiblit également le niveau de filtration, résultant en une dégradation de la QAI. Ils risquent fort de ne pas s'ajuster correctement ou de se déchirer. Ils se détérioreront aussi plus rapidement.

Le sac en molleton jetable TASKI offre un meilleur coût d'utilisation et des performances supérieures à celles des sacs à poussière en papier conventionnels. Les sacs en molleton ont une capacité de filtration supérieure et peuvent constituer une amélioration simple et peu coûteuse par rapport aux sacs en papier. Les sacs en molleton peuvent durer jusqu'à deux fois plus longtemps et maintenir le niveau de filtration plus longtemps.

#### **Deuxième niveau : Filtre de cuve TASKI (standard)**

Le deuxième niveau de filtration est un tissu filtrant TASKI bien ajusté. Il est important de passer régulièrement l'aspirateur sur les filtres afin de maintenir leur niveau de performance. Et bien qu'ils soient lavables, il est recommandé de les remplacer régulièrement. Ils peuvent être remplacés à intervalles réguliers ou dans le cadre de votre maintenance annuelle.

#### **Troisième niveau : Filtre moteur TASKI (standard)**



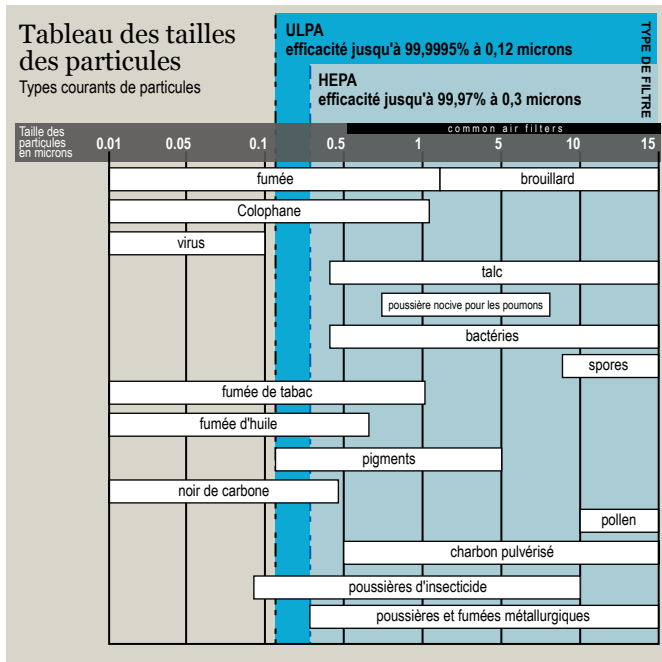
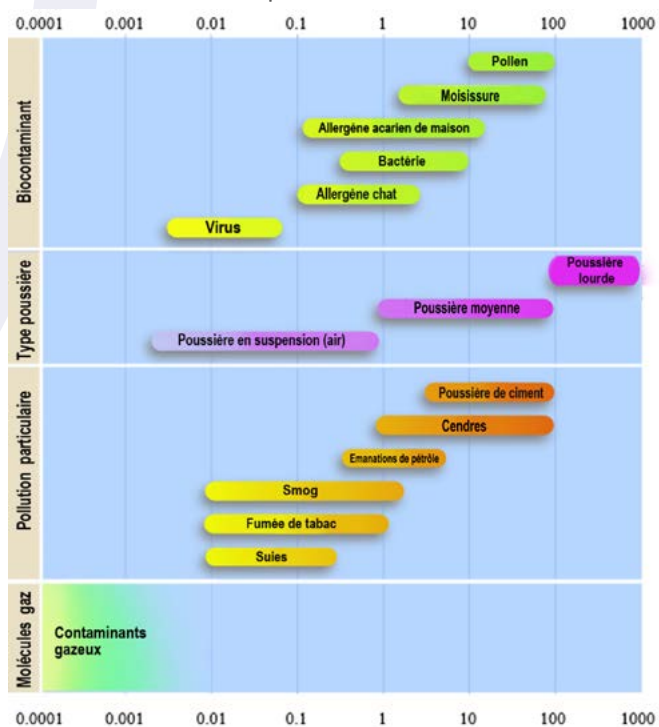
Ceux-ci permettent d'améliorer davantage la qualité de l'air. Cela aide à réduire les émissions telles que les dépôts de carbone de carbone qui ne sont pas capturés par les niveaux de filtration avant le moteur. Les fabricants doivent tester et déclarer la classification en matière d'émissions de carbone; ce qui en soi est une reconnaissance du fait que les dépôts de carbone sous forme de particules doivent être filtrés.

## Un nettoyage particulièrement efficace

Les aspirateurs TASKI AERO sont fournis en standard avec un excellent niveau de filtration, mais ils peuvent encore être améliorés avec des filtres TASKI EPA. Les filtres EPA empêchent la poussière et les allergènes aspirés d'être à nouveau libérés dans la pièce que vous nettoyez. La définition de filtre EPA impose des tests de filtration à 0,3 microns. Les plus petites particules sont facilement filtrées, 0,3 étant la taille la plus difficile à filtrer. En utilisant un filtre EPA, la quantité incroyable de 99,6% des particules, jusqu'à 0,3 microns, est arrêtée. Ce seuil a été défini par l'Institut des sciences et de la technologie de l'environnement, qui doit être atteint pour qu'un filtre puisse être classé comme filtre EPA, et ce, malgré le fait que la plupart des filtres fonctionnent au-delà de cette limite. La moisissure, par exemple, est de 3 à 12 microns, alors que les bactéries sont encore plus petites.<sup>11</sup>

### Tout le monde peut respirer facilement

Dans des secteurs tels que les soins de santé, une mauvaise



QAI est un problème bien connu, cependant, de plus en plus de secteurs et d'entreprises évaluent leur QAI dans l'intérêt de leurs clients et de leurs employés. Bien que les agents pathogènes peuvent ne pas être perçus comme un problème, les particules et les allergènes en suspension dans l'air peuvent poser des problèmes aux personnes allergiques. Cela peut être un facteur important dans le secteur hôtelier pour ceux qui veulent s'assurer que leur hôte fasse tout en son pouvoir pour rendre leur séjour aussi hygiénique et confortable que possible.

Si vous travaillez dans les secteurs de l'hôtellerie et des loisirs, vous pouvez obtenir une QAI 5 étoiles. Celle-ci correspond même à celle des hôpitaux. Elle vous permettra de minimiser les problèmes pour les clients qui souffrent de problèmes de santé ou qui présentent des allergies, ou encore de satisfaire les clients qui exigent simplement le meilleur. Les aspirateurs TASKI AERO sont conçus pour un nettoyage très fréquent dans n'importe quel environnement. Le TASKI AERO offre des avantages inégalés, une facilité d'utilisation exceptionnelle et une filtration supérieure, parfaite pour un nettoyage discret. Avec les modèles TASKI AERO, vous êtes en mesure de nettoyer tout en répondant aux demandes en pleine évolution de nettoyage de jour dans les sites ouverts au public et aux besoins environnementaux, économiques et sociaux modernes qui offrent de nouveaux avantages à la fois aux employeurs et aux employés.

Diversey s'est concentré sur deux secteurs spécifiques qui bénéficient des avantages considérables de l'utilisation de

la gamme TASKI AERO.

## Les soins de santé

La réduction des infections nosocomiales est un problème urgent. La réduction des agents pathogènes dans l'air (micro-organismes causant des maladies) contribue grandement à l'amélioration de la QAI. Une filtration améliorée réduira les agents pathogènes et les particules en suspension dans l'air.

### Vérifications nécessaires

- 1) Assurez-vous toujours que les aspirateurs TASKI sont équipés de sacs filtrants TASKI. N'utilisez jamais de sacs en tissu réutilisables.
- 2) Utilisez des filtres TASKI EPA dans les environnements réputés critiques conformément aux directives locales de contrôle des infections.
- 3) Assurez-vous de toujours remplacer les sacs dès qu'ils sont pleins (Les aspirateurs TASKI AERO sont dotés d'un témoin «Sac plein»).
- 4) Fermez le sac plein afin d'assurer que la poussière ne puisse pas être inhalée.
- 5) Remplacez les filtres TASKI EPA conformément aux directives locales de contrôle des infections.
- 6) Passez régulièrement l'aspirateur sur le filtre en tissu et au moins après l'élimination de chaque sac plein.
- 7) Considérez et vérifiez l'élimination des articles consommables comme étant des déchets dangereux et suivez les directives locales de contrôle des infections.

### Bonnes pratiques

- 1) Assurez-vous toujours que les aspirateurs sont équipés de sacs filtrants en papier TASKI ou, idéalement, de sacs filtrants en molleton.
- 2) Utilisez toujours des sacs filtrants TASKI et non des copies ou des articles sans marque.
- 3) Envisagez d'utiliser des filtres TASKI EPA pour les

environnements généraux.

- 4) Assurez-vous de toujours éliminer les sacs pleins (Les aspirateurs TASKI AERO sont dotés d'un témoin «Sac plein»).
- 5) Fermez le sac plein afin d'assurer que la poussière ne puisse pas être inhalée.
- 6) Passez régulièrement l'aspirateur sur le filtre en tissu et au moins après l'élimination de chaque sac plein.
- 7) Remplacez les filtres à air évacué TASKI régulièrement.

### Possibilités d'amélioration

- 1) Envisagez une mise à niveau peu coûteuse vers des sacs en molleton TASKI.
- 2) Envisagez une mise à niveau en remplaçant les filtres TASKI EPA.
- 3) Partagez votre engagement à améliorer la QAI avec vos patients et vos employés.
- 4) Pour les environnements non critiques ou sensibles, envisagez d'utiliser du «TASKI Tapi Deo» pour conditionner et parfumer l'air expulsé afin d'améliorer l'expérience des patients et de vos employés.
- 5) Remplacez les filtres à air évacué TASKI régulièrement, aux mêmes intervalles que le remplacement des filtres EPA TASKI.

## Secteur hôtelier

Une bonne QAI dans des secteurs tels que l'hôtellerie et les loisirs devrait être une évidence. Cependant, de plus en plus d'entreprises prestigieuses réalisent que les clients potentiels exigent des normes encore plus élevées. Pour obtenir le maximum d'avantages, suivez le régime prescrit par Diversey, qui offre aux utilisateurs trois niveaux de résultats. Avec ces protocoles en place, vous pouvez agir immédiatement pour appliquer les bonnes pratiques. Le niveau 5 étoiles offre également la possibilité d'atteindre les normes les plus élevées en matière de QAI :

### Vérifications nécessaires



- 1) Assurez-vous toujours que les aspirateurs sont équipés de sacs filtrants en papier TASKI ou avec des sacs filtrants en molleton.
- 2) Assurez-vous de toujours éliminer les sacs pleins (Les aspirateurs TASKI AERO sont dotés d'un témoin «Sac plein»).
- 3) Fermez le sac plein afin d'assurer que la poussière ne puisse pas être inhalée.
- 4) Passez régulièrement l'aspirateur sur le filtre en tissu et au moins après l'élimination de chaque sac plein.

### Bonnes pratiques

- 1) Par mesure de sécurité, faites vérifier et tester les aspirateurs chaque année par un technicien de maintenance.
- 2) Remplacez le filtre en tissu régulièrement et au moins aux mêmes intervalles que vos tests annuels de fonctionnement.
- 3) Remplacez le filtre du moteur au moins aux mêmes intervalles que vos tests annuels de fonctionnement.

### Possibilités d'amélioration

- 1) Envisagez une mise à niveau peu coûteuse vers des sacs en molleton TASKI.
- 2) Envisagez une mise à niveau vers des filtres TASKI HEPA.
- 3) Partagez votre engagement à améliorer la QAI avec vos invités et vos employés.
- 4) Envisagez d'utiliser du «TASKI Tapi Deo» pour conditionner et parfumer l'air expulsé afin d'améliorer davantage l'expérience de vos clients et de vos employés.

## Évoluer avec l'industrie

Les produits TASKI sont conçus et fabriqués de manière à offrir le meilleur rendement possible dans le cadre de la méthode ou de l'application des marchés qu'ils desservent.

L'aspirateur TASKI AERO est la concrétisation de ce credo, en introduisant un nouveau niveau de bruit ultra faible, une conception discrète et une filtration supérieure qui en font la solution idéale pour un nettoyage discret. L'accent est mis sur une productivité élevée et une utilisation minimale des ressources dans un produit résistant à l'obsolescence et offrant un retour sur investissement significatif, ce qui permet de réduire le coût total de possession.

Le nettoyage de jour dans les sites ouverts au public est une méthode de travail qui a été développée pour faire face aux facteurs environnementaux, économiques et sociaux modernes. De nombreux autres secteurs et entreprises tournés vers le futur reconnaissent l'importance d'un environnement de travail propre, hygiénique et sûr. Le nettoyage de jour offre un certain nombre d'avantages, et ce, à la fois à l'employeur et aux employés. TASKI collabore activement avec les principales agences et associations mondiales pour aider à élaborer des solutions adaptées à cette méthode de travail moderne.

La gamme TASKI AERO est la réponse à ces changements et établit une nouvelle norme, offrant des avantages inégalés avec l'un des aspirateurs professionnels les plus efficaces du marché. Ce qui démontre clairement l'engagement de Diversey en matière de développement durable, de réduction des émissions et de transformation de la qualité de l'air intérieur.

1. <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/human-exposure>
2. <https://www.eea.europa.eu/signals/signals-2013/articles/indoor-air-quality>
3. <https://www.rcplondon.ac.uk/news/doctors-say-40000-deaths-year-linked-air-pollution>
4. [https://www.who.int/gho/phe/indoor\\_air\\_pollution/en](https://www.who.int/gho/phe/indoor_air_pollution/en)
5. <https://www.europeanlung.org/en/lung-disease-and-information/risk-factors/indoor-air-pollution>
6. [https://www.who.int/gho/phe/indoor\\_air\\_pollution/en/](https://www.who.int/gho/phe/indoor_air_pollution/en/)
7. <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/human-exposure>
8. <https://www.eea.europa.eu/signals/signals-2013/articles/indoor-air-quality>
9. <https://www.cleanlink.com/hs/article/Impact-Of-Poor-Indoor-Air--22894>
10. <https://learn.allergyandair.com/hepa-filters/>
11. Avec le système standard de filtration à 3 niveaux et à la pointe de la technologie, les aspirateurs TASKI répondent déjà, et ce, sans filtration HEPA, aux exigences du programme « Green Label » de l'American Carpet & Rug Institute (CRI). L'ensemble de la nouvelle gamme TASKI AERO est agréé CRI.





## À propos du TASKI AERO

Pour plus d'informations sur toutes les caractéristiques de la gamme TASKI AERO, veuillez consulter :

<https://taski-aero.com/>

## À propos de Diversey

L'objectif de Diversey est de protéger et de prendre soin des gens au quotidien. Diversey a été et sera toujours un pionnier et un facilitateur de la vie. Nous fournissons en permanence des technologies révolutionnaires en matières de nettoyage et d'hygiène qui offrent une confiance totale en nos clients dans l'ensemble de nos secteurs, dont notamment : les produits de nettoyage, les systèmes et services qui intègrent efficacement des produits chimiques, les machines et les programmes de développement durable. Cela nous rend uniques parmi les principales entreprises mondiales d'hygiène et de nettoyage. Tout ce que nous faisons est centré sur les besoins de nos clients et repose sur la conviction que le nettoyage et l'hygiène sont des éléments essentiels de la vie. Avec plus de 95 ans d'expérience, nous protégeons les activités de nos clients en contribuant à l'amélioration de la productivité, à la réduction des coûts d'exploitation totaux et à la protection de leur image de marque.

Diversey a son siège à Fort Mill, Caroline du Sud, États-Unis.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.diversey.com](http://www.diversey.com) ou suivez-nous sur les réseaux sociaux.

