

Des essais menés par Panasonic mettent en évidence le potentiel de nanoe™ X pour inhiber certaines protéines allergènes de pollens

Des essais portant sur 12 types de pollens européens soulignent le potentiel des unités de climatisation Panasonic équipées de nanoe™ X pour contribuer à une meilleure qualité de l'air intérieur.

Nanterre, France, le 15 octobre 2026 – À l'occasion du salon Chillventa 2026, Panasonic a dévoilé de nouveaux résultats de laboratoire qui mettent en évidence le potentiel de sa technologie nanoe™ X, intégrée à une large gamme d'unités de climatisation résidentielles et tertiaires Panasonic, pour inhiber, dans des conditions d'essai contrôlées, certaines protéines allergènes associées à des familles de pollens couramment présentes en Europe.

Ces travaux ont été menés en collaboration avec le Dr Lorenzo Cecchi, médecin et spécialiste européen reconnu en allergologie et en immunologie clinique, expert des allergies aux pollens. Ils portent sur l'exposition aux pollens en intérieur, la technologie nanoe™ X et les observations qui en résultent en laboratoire.

Le pollen, un enjeu croissant en Europe

L'exposition aux pollens devient un enjeu de santé publique de plus en plus important en Europe. Selon l'Observatoire européen du climat et de la santé, les allergies aux pollens touchent environ 40 %¹ des Européens. Le changement climatique contribue par ailleurs à avancer et à prolonger les saisons polliniques, à accroître les concentrations de pollens et à augmenter leur pouvoir allergisant. Associées à la pollution de l'air, ces évolutions peuvent aggraver les troubles allergiques et respiratoires, affecter la qualité de vie et la productivité, et exercer une pression supplémentaire sur les systèmes huminitaires². Le problème ne se limite pas à l'extérieur : les pollens peuvent pénétrer dans les bâtiments par les fenêtres ouvertes ou être transportés sur les vêtements et les cheveux, prolongeant ainsi l'exposition à l'intérieur.

Enrique Vilamitjana, Directeur général de Panasonic Heating & Cooling Europe, commente : « L'amélioration de la qualité de l'air intérieur reste au cœur de nos recherches. Ces résultats constituent une nouvelle étape utile pour mieux comprendre le potentiel de la technologie nanoe™ X à inhiber certains allergènes de pollens³. Nous

continuerons à travailler avec des experts afin de consolider les données disponibles et d'explorer plus en détail la manière dont cette technologie peut contribuer à améliorer la qualité de l'air intérieur et le confort dans les espaces clos. »

Nouveaux résultats sur nanoe™ X pour les pollens de graminées, d'arbres et de plantes herbacées

Les essais rassemblent les résultats obtenus sur 12 types de pollens présents en Europe, issus de graminées, d'arbres et de plantes herbacées⁴ :

Les essais ont été réalisés dans une chambre d'environ 23 m³, à l'aide d'une unité de climatisation Panasonic équipée de la technologie nanoe™ X. L'échantillon de pollen était placé hors du flux d'air direct. Les chercheurs ont analysé les protéines allergènes des pollens par électrophorèse sur gel, une technique qui sépare les protéines en fonction de leur taille moléculaire afin de les faire apparaître sous forme de bandes visibles.

Pour les différents types de pollens évalués, l'analyse en laboratoire a révélé des bandes moins marquées, associées à certaines protéines allergènes, après exposition à nanoe™ X. Après 24 heures, les échantillons traités présentaient une bande atténuée, tandis que celle de l'échantillon non traité restait visible⁵. Ces observations issues de l'analyse des protéines mettent en évidence le potentiel de la technologie nanoe™ X pour inhiber certains pollens allergisants.

Le Dr Lorenzo Cecchi commente : « Il s'agit d'une technologie prometteuse, susceptible de contribuer à une meilleure qualité de l'air intérieur. Les essais ont démontré le potentiel de la technologie nanoe™ X pour réduire le pouvoir allergisant des pollens présents dans la pièce. Des études complémentaires permettront de consolider ces résultats. »

Agir sur les pollens présents dans les espaces intérieurs

Une fois à l'intérieur, les pollens peuvent rester en suspension dans l'air ou se déposer sur des textiles et éléments d'ameublement tels que les rideaux, canapés, tapis et literies, constituant ainsi une source d'exposition persistante.

La technologie nanoe™ X de Panasonic utilise l'humidité naturellement présente dans l'air pour générer des radicaux hydroxyles contenus dans des particules d'eau de taille nanométrique. Ces particules se diffusent dans l'environnement intérieur et peuvent atteindre aussi bien les pollens en suspension dans l'air que ceux déposés dans les tissus et sur les surfaces. Lorsque les radicaux hydroxyles entrent en contact avec les pollens, ils agissent sur les protéines associées en modifiant leur structure. Les analyses en laboratoire mettent en évidence le potentiel de la technologie nanoe™ X pour inhiber certaines protéines allergènes de pollens.

Pour le secteur du chauffage, de la ventilation et de la climatisation, ces travaux concernent un large éventail d'applications résidentielles et tertiaires. Panasonic intègre la technologie nanoe™ X à une grande partie de sa gamme de climatiseurs individuels, ainsi qu'à certaines unités intérieures air-air et certains ventilo-convecteurs destinés au tertiaire. Les bureaux d'études, installateurs et exploitants de bâtiments disposent ainsi de différentes solutions pour intégrer cette technologie dans les logements et dans de nombreux espaces tertiaires occupés⁶.

⁴ **Les 12 allergènes les plus puissants en Europe :** houlque laineuse (*Holcus lanatus*), pâturin des prés (*Poa pratensis*), ray-grass anglais ou ivraie vivace (*Lolium perenne*), olivier (*Olea europaea*), cyprès (*Cupressus sempervirens*), noisetier (*Corylus avellana*), bouleau verruqueux (*Betula pendula*), aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), platane commun (*Platanus acerifolia*), pariétaire de Judée (*Parietaria judaica*), armoise commune (*Artemisia vulgaris*), ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*).

⁵ Pour le cyprès et le bouleau, l'évaluation s'est appuyée sur des données de référence provenant d'espèces étroitement apparentées.

⁶ Cette technologie utilise l'humidité naturellement présente dans l'air et ne nécessite ni consommable ni pièce de rechange.

Pour en savoir plus sur la [technologie nanoe X](#). Pour plus d'informations sur la gamme de solutions de chauffage et de climatisation Panasonic, rendez-vous sur <https://aircon.panasonic.eu>

À propos du groupe Panasonic

Fondé en 1918, le groupe Panasonic est un leader mondial dans le développement de technologies et de solutions innovantes pour des applications diverses dans les secteurs de l'électronique grand public, des appareils, des solutions B2B, du chauffage et de la climatisation, des équipements électriques et de l'éclairage, ainsi que de l'énergie, à travers le monde. Le groupe Panasonic se compose de Panasonic Holdings Corporation, de sept sociétés opérationnelles et de sociétés affiliées au Japon et à l'international. Panasonic Holdings Corporation a enregistré un chiffre d'affaires net consolidé de 46,0 milliards d'euros (8 048,7 milliards de yens) pour l'exercice clos le 31 mars 2026. Pour en savoir plus sur le groupe Panasonic, veuillez consulter le site <https://holdings.panasonic/global/>. Pour plus d'informations spécifiques sur le CVC, veuillez consulter le site https://www.aircon.panasonic.eu/FR_fr/.

