

KOKOON PROTECT™

LIVRE BLANC

Pollens, allergies & qualité de l'air intérieur

Comprendre, prévenir et agir pour un air sain chez soi

Édition Printemps 2026

kokoon-protect.fr

Sommaire

Sommaire.....	2
Introduction : un enjeu de santé publique sous-estimé.....	3
Les chiffres clés.....	3
Comprendre les allergies aux pollens	4
Qu'est-ce qu'un pollen ?	4
Les trois catégories de facteurs	4
Comment se manifestent les allergies ?.....	4
Se protéger : les bons gestes et leurs limites	6
Les gestes barrières anti-pollens.....	6
Pourquoi ces gestes ne suffisent pas	6
Les technologies de purification d'air : comparatif	7
Focus : la technologie par émulsion humide	7
La gamme Kokoon Air Protect : Spécial Pollens.....	8
Les produits de la gamme.....	8
Mode d'emploi simplifié.....	8
Le pilotage à distance	8
Cas d'usage : qui est concerné ?	9
Particuliers.....	9
Professionnels de santé.....	9
Entreprises et ERP.....	9
Professionnels mobiles	9
Offre Spéciale Printemps 2026.....	10
Conclusion	10

À propos de ce guide : Ce livre blanc a été conçu pour aider les particuliers, les professionnels de santé et les gestionnaires d'espaces à comprendre les enjeux de la pollution de l'air intérieur liée aux pollens, et à découvrir les solutions concrètes pour y remédier.

Introduction : un enjeu de santé publique sous-estimé

Chaque année, le retour du printemps s'accompagne d'une réalité peu réjouissante pour des millions de Français : la saison des pollens. Rhinites, conjonctivites, crises d'asthme... les allergies respiratoires touchent près d'un quart de la population française¹, un chiffre en constante augmentation depuis trente ans.

Mais au-delà de la gêne quotidienne, les conséquences économiques et sociales sont considérables : journées de travail perdues, coût des traitements, baisse de concentration, troubles du sommeil. Et l'un des aspects les plus méconnus de ce problème est que l'air que nous respirons à l'intérieur de nos logements et bureaux est souvent bien plus pollué que l'air extérieur.

Selon l'Agence de Protection de l'Environnement, l'air intérieur peut être jusqu'à **5 fois plus pollué** que l'air extérieur². Or, nous passons en moyenne 90 % de notre temps dans des espaces clos.

Ce livre blanc vous propose un tour d'horizon complet : comprendre les mécanismes des allergies aux pollens, identifier les facteurs aggravants, connaître les bons gestes, et découvrir les solutions technologiques innovantes pour respirer un air véritablement sain.

Les chiffres clés

25 % des Français souffrent d'allergies respiratoires	5x plus pollué : l'air intérieur vs extérieur	90 % du temps passé dans des espaces clos
--	--	--

¹Source : Réseau National de Surveillance Aéro-biologique (RNSA)

²Source : Agence de Protection de l'Environnement (EPA) — Indoor Air Quality

Comprendre les allergies aux pollens

Qu'est-ce qu'un pollen ?

Les pollens sont des grains microscopiques produits par les plantes pour assurer leur reproduction. Indispensables à la biodiversité, ils sont cependant responsables de réactions allergiques chez une part croissante de la population. On les appelle communément les « allergies saisonnières » ou « rhume des foins ».

Tous les pollens ne sont pas également allergènes. Les plus problématiques sont les pollens **anémophiles** (transportés par le vent), qui peuvent parcourir des centaines de kilomètres et pénétrer facilement à l'intérieur des habitations.

Les trois catégories de facteurs

1. Facteurs environnementaux intérieurs : acariens, moisissures, poils d'animaux, poussières... Ces allergènes sont présents en permanence dans l'air intérieur de nos logements et lieux de travail.

2. Facteurs environnementaux extérieurs : pollens, moisissures atmosphériques... Ils pénètrent à l'intérieur par les ouvertures, les vêtements, les cheveux et le linge.

3. Pollution atmosphérique : il existe une relation triangulaire entre pollution, pollens et allergie. La pollution modifie la structure biochimique des pollens, augmentant leur pouvoir allergène, tout en sensibilisant les muqueuses respiratoires.

Ce dernier point est fondamental : le changement climatique et la pollution urbaine aggravent le phénomène année après année³. Les saisons polliniques s'allongent et les concentrations augmentent.

Comment se manifestent les allergies ?

Les symptômes varient en intensité mais peuvent sérieusement altérer la qualité de vie :

Symptôme	Manifestations
Rhinite allergique	Nez bouché, éternuements, écoulement nasal, démangeaisons
Conjonctivite	Yeux rouges, picotements, sensation de sable dans les yeux
Asthme	Diminution du souffle, sifflements bronchiques, toux nocturne persistante
Œdèmes / Urticaire	Plus rares, mais possibles lors de fortes expositions

Les petits pollens, capables de pénétrer jusqu'aux bronches, peuvent déclencher des crises d'asthme avec diminution du souffle, sifflements et toux persistante, souvent nocturne⁴.

³Source : ANSES — État des connaissances sur l'impact sanitaire lié à l'exposition de la population aux pollens

⁴Source : Ministère de la Santé, rapport sur les allergies respiratoires en France, 2023

« L'allergie aux pollens n'est pas un simple désagrément printanier. C'est une pathologie chronique qui touche de plus en plus de personnes et qui nécessite une prise en charge globale, incluant la qualité de l'air intérieur. » — Ministère de la Santé

Se protéger : les bons gestes et leurs limites

Les gestes barrières anti-pollens

Plusieurs réflexes simples permettent de réduire l'exposition aux pollens au quotidien :

- ✓ Limiter les sorties en milieu de journée, quand les concentrations polliniques sont maximales
- ✓ Ne pas étendre le linge à l'extérieur (les pollens se déposent sur les tissus)
- ✓ Se laver les cheveux le soir pour éliminer les pollens accumulés
- ✓ Aérer tôt le matin ou tard le soir, quand l'air est moins chargé
- ✓ Garder les fenêtres fermées en période de pic pollinique

Pourquoi ces gestes ne suffisent pas

Aussi nécessaires soient-ils, ces gestes présentent des limites importantes. Les pollens sont des particules microscopiques qui s'infiltrent par la moindre ouverture. Même fenêtres fermées, ils entrent avec nous, nos vêtements, nos animaux domestiques.

De plus, fermer ses fenêtres en permanence dégrade la qualité de l'air intérieur en concentrant d'autres polluants : COV (Composés Organiques Volatils), CO₂, formaldéhyde... L'OMS recommande un renouvellement régulier de l'air⁵, ce qui crée un véritable dilemme pour les personnes allergiques.

La solution ? Purifier activement l'air intérieur pour éliminer les polluants sans dépendre de l'aération naturelle.

⁵Source : Organisation Mondiale de la Santé (OMS) — Guidelines on indoor air quality

Les technologies de purification d'air : comparatif

Plusieurs technologies existent pour purifier l'air intérieur. Chacune a ses avantages et ses limites. Voici un comparatif objectif :

Technologie	Pollens	COV	Filtre à changer	Coût usage
Filtre HEPA	Bonne	Non	Oui (coûteux)	Moyenne
Ioniseur	Moyenne	Non	Non	Faible
UV-C	Bonne (germes)	Non	Non	Moyenne
Émulsion humide (Kokoon)	Excellente	Oui	Non (liquide)	Très faible

Focus : la technologie par émulsion humide

Le principe est simple et redoutablement efficace : l'air est aspiré par l'appareil, puis brassé dans une turbine où il entre en contact intime avec une solution dépolluante liquide. Les particules, pollens, poussières et COV sont piégés dans le liquide par émulsion. L'air qui ressort est purifié à 100 % de ses impuretés.

Contrairement aux filtres secs (HEPA), cette technologie ne se colmate pas progressivement et ne perd pas en efficacité avec le temps. Le liquide pollué est simplement remplacé régulièrement, emportant avec lui tous les contaminants capturés.

Les avantages clés de l'émulsion humide

- ✓ Efficacité constante dans le temps (pas de colmatage)
- ✓ Aucune odeur résiduelle en sortie d'air
- ✓ Capture des particules ultrafines, y compris les COV
- ✓ Solution sans produit chimique nocif, sans alcool
- ✓ Fonctionnement silencieux, adapté aux chambres
- ✓ Coût d'utilisation très faible (eau + quelques ml de concentré)

La gamme Kokoon Air Protect : Spécial Pollens

Kokoon Protect™, entreprise française basée à Chambéry, développe depuis 2017 des solutions innovantes pour la protection et le bien-être. Sa gamme Kokoon Air Protect repose sur la technologie d'émulsion humide, adaptée spécifiquement aux problématiques d'allergies saisonnières.

Les produits de la gamme

Produit	Caractéristiques	Usage recommandé
Purificateur Zéphir	30-40 m ³ /h Jusqu'à 75 m ²	Maisons, bureaux, commerces, salles d'attente, cabinets médicaux
Dépolluant Spécial Allergies	125 ml 75 jours d'utilisation	Concentré sans alcool ni odeur. 5 ml pour 800 ml d'eau. Piège pollens, poussières, COV
Kit O Zéphir	Zéphir + Dépolluant 75 jours	Kit complet prêt à l'emploi pour une protection immédiate
Kit Mini Pollens	Alizé + Dépolluant 200 jours	Solution portable : voiture, bureau, chambre d'hôtel, caravane
Prise WiFi intelligente	Apple / Android	Programmation à distance, arrêt automatique, optimisation énergétique

Mode d'emploi simplifié

1. Remplir le bol du purificateur avec 800 ml d'eau
2. Ajouter 5 ml de concentré Dépolluant Spécial Allergies (1 cuillère à dessert)
3. Brancher l'appareil au secteur
4. Remplacer le liquide tous les 3 jours minimum

Conseil pour les allergiques : faire fonctionner le purificateur 1 heure avant le coucher, fenêtres fermées, pour garantir un sommeil dans un air parfaitement sain.

Le pilotage à distance

Grâce à la prise WiFi intelligente (compatible Apple et Android), vous pouvez programmer votre purificateur à distance. Idéal pour rentrer dans un espace déjà assaini, ou pour optimiser la consommation en programmant l'arrêt automatique.

Cas d'usage : qui est concerné ?

Particuliers

Familles avec enfants allergiques, personnes asthmatiques, seniors sensibles... Le purificateur Zéphir ou le Kit O Zéphir sont idéaux pour protéger les espaces de vie : chambres, salons, bureaux à domicile. 75 jours de tranquillité avec un seul flacon de concentré.

Professionnels de santé

Cabinets médicaux, salles d'attente, pharmacies : des lieux où la qualité de l'air est un engagement envers les patients. Le Zéphir couvre jusqu'à 75 m², adapté à la plupart des espaces de soins.

Entreprises et ERP

Bureaux, commerces, hôtels, restaurants, salles de sport... La qualité de l'air intérieur devient un argument de différenciation et un enjeu de bien-être au travail. Kokoon Air Protect répond aux exigences des établissements recevant du public.

Professionnels mobiles

Taxis, VTC, ambulanciers, commerciaux... Le Kit Mini Pollens & Allergies avec le purificateur portable Alizé offre une solution nomade pour 200 jours de protection dans les véhicules et petits espaces.

Offre Spéciale Printemps 2026



-20 % sur toute la gamme Spécial Pollens

Code promo : **POLLEN**

Purificateurs • Dépolluants • Kits complets • Prise WiFi

👉 Rendez-vous sur kokoon-protect.fr

Entrez le code POLLEN au panier pour bénéficier de -20 %

Conclusion

Les allergies aux pollens ne sont pas une fatalité. Si les gestes barrières restent indispensables, la purification active de l'air intérieur représente aujourd'hui la réponse la plus complète et la plus efficace pour retrouver un confort respiratoire au quotidien.

La technologie par émulsion humide, développée et fabriquée en France par Kokoon Protect™, offre une alternative sûre, économique et durable aux solutions traditionnelles. Simple d'utilisation, silencieuse et sans produit chimique nocif, elle s'adapte aussi bien aux foyers qu'aux espaces professionnels.

Parce que bien respirer, c'est bien vivre.

Contact

contact@kokoon-protect.fr | www.kokoon-protect.fr