



# FläktGroup®

## Purificateur d'Air AP-BIO Une solution 100 % naturelle

Avec les gestes-barrière, les purificateurs d'air ont un rôle significatif à jouer dans la prévention de la dissémination de virus et de bactéries dans les espaces clos (hôpitaux, aéroports, lieux culturels et entreprises). Un nombre croissant de chercheurs soulignent l'impact positif des solutions professionnelles de purification d'air ; les marchés et offres de purificateurs d'air progressent rapidement. Dans la plupart des pays, des normes spécifiques de mise sur le marché restent à être définies. Aujourd'hui, les technologies et les performances des diverses solutions professionnelles des fabricants spécialisés sont encore relativement méconnues, aussi bien des pouvoirs publics que du grand public. Pourtant, avec les mesures de déconfinement, un nombre croissant d'institutions, d'organisations et d'entreprises s'équipent en purificateurs d'air pour sécuriser la reprise de leurs activités. Dans ce contexte, les établissements hospitaliers figurent comme précurseurs de l'emploi de purificateurs d'air. Avec sa solution AP Bio (décontamination naturelle, 100% végétale, certifiée Norme Européenne 14476+A2), FläktGroup équipe des établissements de l'AP-HP, dont l'Hôpital Avicenne (Seine-Saint-Denis) et le Centre Hospitalier de Rambouillet (Yvelines), ainsi que le Centre Hospitalier de Saint Quentin (Aisne) et d'autres institutions de soins ou de recherche.

Propos recueillis auprès de **Sébastien Telle**, Directeur général de FläktGroup France



### Pouvez-vous nous présenter FläktGroup ?

**Sébastien Telle :** FläktGroup est la réunification de deux entités : l'entreprise suédoise Fläkt Woods, riche d'une expérience de plus d'un siècle, et l'entreprise allemande DencoHappel spécialisée dans les centrales de traitement d'air

en milieu hospitalier. Cette fusion a donné naissance à une société qui compte aujourd'hui 3 600 collaborateurs à travers le monde, 22 usines dont 17 en Europe et 5 centres d'excellence qui sont des laboratoires de Recherche et Développement dans lequel tous nos produits sont testés. FläktGroup réalise environ 600 millions d'euros de chiffre d'affaires par an.

**Quelles solutions proposez-vous en matière de traitement de l'air ?**

**S. T. :** En tant que fabricant, FläktGroup a la capacité de répondre à tous les enjeux de qualité de l'air pour tous les corps de métier, de la crèche à la plateforme pétrolière en passant par le secteur de la santé. En France, nous sommes plus spécifiquement spécialisés dans le tertiaire, à savoir les établissements recevant du public (ERP) mais aussi dans l'hygiène et la sécurité notamment les blocs opératoires.

**Comment vous appuyez-vous sur les 100 années d'expertises de Fläktgroup dans les applications de ventilation et de traitement d'air pour développer aujourd'hui vos solutions ?**

**S. T. :** Nous nous nourrissons de ce que faisaient avec succès nos prédécesseurs. Les besoins et les technologies évoluent, nous faisons évoluer nos solutions en les mettant à niveau tout en faisant évoluer leurs concepts pour développer les solutions de demain.

**Comment progressent les marchés et les offres de purificateurs d'air ?**

**S. T. :** Le marché des purificateurs d'air est très dense et présente un grand nombre de solutions aux qualités inégales. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021, près de 200 nouveaux distributeurs sont apparus sur le marché mondial et proposent tous les types de systèmes, qu'il s'agisse de systèmes plasma, UV ou mécaniques. Malheureusement il n'existe pas de normes spécifiques à l'heure actuelle. C'est un enjeu très important et nous militons ardemment pour plus de clarté sur notre marché.

**Quel rôle peuvent jouer les purificateurs d'air dans la prévention de la dissémination de virus et de bactéries dans les espaces clos ?**

**S. T. :** Dans les espaces clos où la ventilation mécanique forcée (VMC) n'est pas suffisante, le purificateur d'air peut être un complément utile de protection des occupants. Nous savons aujourd'hui qu'environ 48 000 personnes décèdent chaque année à cause des COV (composés organiques volatils). Cela signifie, par exemple, que si vous êtes situés à proximité d'un axe routier à forte densité et que vous souhaitez purifier l'air de votre pièce en ouvrant les fenêtres, vous allez certes renouveler l'air naturellement mais vous risquez aussi d'infecter votre espace par la pollution extérieure. Un purificateur est une unité mobile, indépendante de la climatisation, capable de se déplacer dans la pièce et de purifier l'air.

**Quels sont les atouts d'une station mobile de purificateurs pour un établissement de santé ?**

**S. T. :** La mobilité de nos solutions permet de transporter un même

appareil dans plusieurs lieux d'un même bâtiment. Il n'est pas nécessaire d'équiper en permanence toutes les pièces d'un service. Il s'agit de faire fonctionner l'appareil quand cela est nécessaire (deux fois par jour dans un réfectoire, ou à chaque fois qu'un nouveau patient arrive dans une chambre par exemple).

**Quels sont les établissements déjà équipés par FläktGroup ?**

**S. T. :** A l'heure actuelle, les hôpitaux Avicenne, de Rambouillet, de Saint-Quentin et d'Amiens sont équipés de nos produits. L'hôpital de Rambouillet souhaitait tester nos solutions avant de les acquérir. Nous leur avons prêté une machine afin qu'ils vérifient son efficacité in situ, ce qui a été fait lors de mesures de décroissance des bactéries dans une « chambre COVID » : ils ont pu constater eux-mêmes la pertinence de cette solution.

**Suite à la crise sanitaire, avez-vous ressenti une prise de conscience des établissements de santé sur l'importance de la purification de l'air ?**

**S. T. :** Cette prise de conscience est propre à chaque établissement. Nous travaillons avec des hôpitaux qui sont très impliqués et qui souhaitent chercher avec nous les vecteurs de virus et déterminer clairement ces zones pour être plus efficace.

**Quelle est la place de la recherche et du développement au sein de FläktGroup ?**

**S. T. :** Chaque année nous consacrons 20 millions d'euros de notre budget total à la R&D. C'est un axe très important à nos yeux. Notre politique à ce sujet diffère en fonction des produits puisque pour nos références standard, ce sont directement les project managers qui travaillent au développement de nouveaux produits alors que pour les purificateurs, notre approche a été différente. Après avoir moi-même contracté le COVID, j'ai fait la rencontre d'un médecin qui m'a parlé d'un composé bio-décontaminant végétal, que j'ai souhaité intégrer dans un filtre mécanique de type H14, comme ceux utilisés dans les blocs opératoires. Mon idée était de bloquer les virus et bactéries dans le filtre H14, puis que le composé végétal les éradique. Le groupe m'a alloué les crédits nécessaires et les ressources techniques pour développer mon projet.

**Quelles sont les perspectives de développement de FläktGroup ?**

**S. T. :** En France, nous réalisons un chiffre d'affaires avoisinant les 35 millions d'euros. L'objectif est désormais d'atteindre 50 millions de CA. Au niveau des perspectives, nous travaillons actuellement sur l'expansion de notre activité en Espagne, au Portugal et au Maghreb.

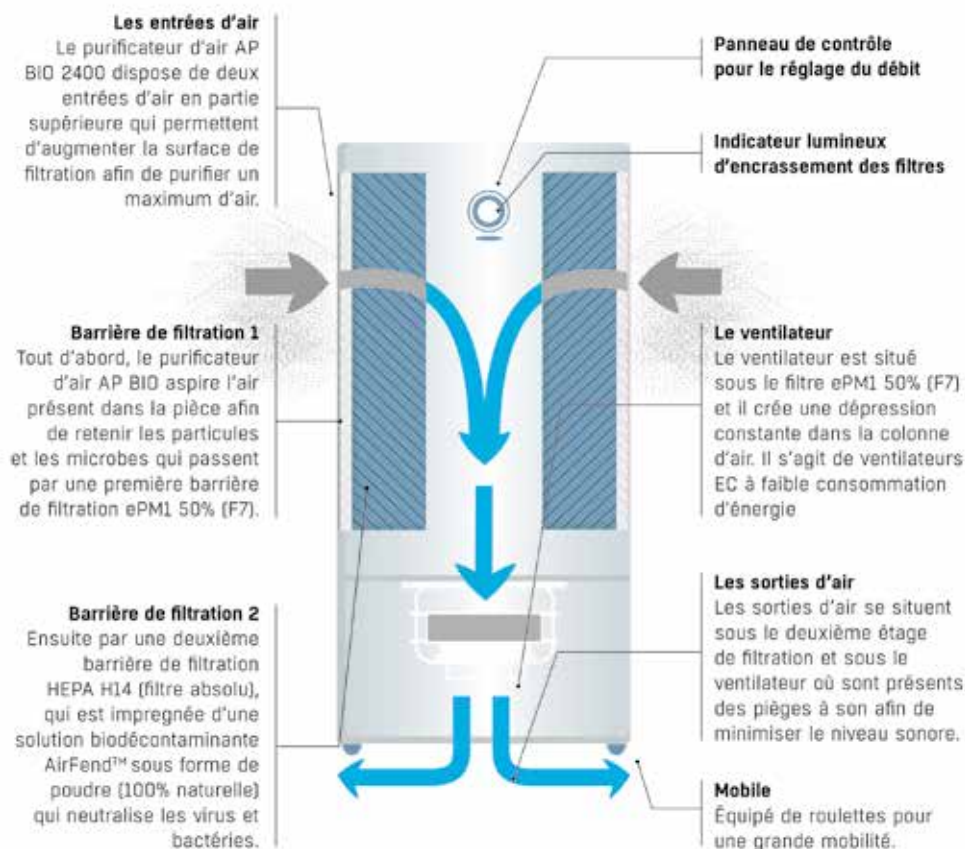
# Le purificateur d'air AP BIO

*« Nous avons compris qu'il était urgent de développer une solution encore plus performante, avec des épurateurs d'air équipés d'une solution naturelle biodécontaminante »*



Propos recueillis auprès de **Boujema Brahimi**, Directeur Export, FläktGroup

## ZOOM SUR LE SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION



### Pouvez-vous nous présenter le purificateur d'air AP BIO de FläktGroup ?

**Boujema Brahimi:** FläktGroup a mis sur le marché le purificateur d'air AP BIO en s'alignant scrupuleusement sur les recommandations de l'OMS (Organisation mondiale de la Santé), de l'INRS (Institut national de recherche et de sécurité) et de l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), qui recommandent l'utilisation d'un filtre HEPA H14. En plus, grâce à sa combinaison avec un composé végétal unique et 100 % naturel, le purificateur d'air AP BIO est certifié selon la norme EN14476 (la même que le gel hydroalcoolique).

Autre avantage : l'AP BIO aspire l'air par le haut, à la différence de la majorité des purificateurs, afin de capter un maximum de particules en suspension et être plus efficace face à un virus comme le Sars-CoV-2, dont la transmission est essentiellement aéroportée. L'air aspiré passe ensuite par un double étage de filtration HEPA H14 selon la norme EN1822 et un filtre F7 pour les particules. C'est un système accessible, modulable et simple à installer en plug and play. Le purificateur d'air AP BIO convient à tous les espaces clos accueillant au quotidien le grand public, y compris des enfants.

De toutes les techniques utilisées pour arrêter les aérosols porteurs potentiels du Sars-CoV-2 comme d'autres bactéries ou virus, le plus efficace et dépourvu de nocivité est le filtre H14 qui arrête les particules en suspension comme les poussières, les bactéries, les pollens ou les acariens. Certains ont pu chercher à améliorer leurs résultats en rajoutant au filtre HEPA, un filtre à charbon, un filtre de formaldéhyde ou un ioniseur, des solutions qui peuvent présenter des risques pour la santé. Chez FläktGroup, nous avons amélioré les performances très élevées des filtres H14 en rajoutant sur le média du filtre un composé végétal virucide qui répond à la norme très stricte EN 14476 que seuls les désinfectants

chimiques les plus actifs tels que les solutions hydro alcooliques, le chlore, les aldéhydes, les peroxydes ou les ammoniums quaternaires arrivent à satisfaire. Il s'agit d'un brevet français qui assemble des plantes bactéricides, virucides, antifongiques, anti-inflammatoires et des stimulants de l'immunité. Toutes les plantes utilisées sont autorisées par la pharmacopée française et détruisent en 30 secondes 97 % des virus. Ajouté à l'efficacité du filtre H14, ce dispositif arrête donc 99.999 % des bactéries et virus, une performance unique aujourd'hui.

### Comment avez-vous développé cette technologie ?

**B. B.:** Fläktgroup a une grande expérience du traitement de l'air en milieu hospitalier et nous avons pu bénéficier des conseils de chercheurs ayant une longue expérience de la phytothérapie. Cela nous a permis de développer un dispositif que nous avons pu tester en milieu hospitalier et au sein d'instituts renommés.

### Comment les personnels d'un établissement de santé doivent-ils utiliser et positionner le purificateur d'air AP Bio dans leur environnement ?

**B. B.:** Nous accompagnons le personnel lors de l'installation du système. Ensuite, la maintenance ne requiert aucune compétence particulière. Le filtre H14 a une durée de vie d'environ 6 à 8 mois. Lorsque vient le moment de son remplacement, un voyant lumineux l'indique. Contrairement à d'autres purificateurs d'air, les risques de dissémination de bactéries et virus dans l'air lors du changement du filtre sont très faibles, puisque la solution biodécontaminante de l'AP BIO désactive les agents pathogènes au contact du filtre H14 en 30 secondes. Enfin, la nuisance sonore est très limitée, puisque nous ne dépassons pas les 30 décibels (le niveau sonore d'un réfrigérateur), avec une consommation énergétique très faible, équivalente à celle d'un téléviseur.