

## La société Suisse Plair révolutionne la surveillance de la qualité de l'air

**Installée à Genève, Plair SA réalise le premier système de mesure automatique et instantanée de pollen. C'est une révolution dans la capacité de prévenir le rhume des foins qui va permettre d'améliorer la qualité de vie des personnes allergiques.**

Genève, Suisse – Les détecteurs de particules de Plair SA comptent et identifient instantanément les espèces de pollen avec une remarquable précision (supérieure à 99%) et une sensibilité d'une particule par mètre cube. Le détecteur fonctionne toute l'année 24 heures sur 24. Plair SA fournit une gamme complète de solutions avec un détecteur, le Particle Analyzer PA-300, qui intègre sa propre technologie laser, ainsi qu'une bibliothèque de particules, un système de traitement de données et un tableau de bord en ligne. Il surpasse à la fois les techniques analytiques de pointe et les outils couramment commercialisés. A ce jour, associer un tel niveau de performance et de polyvalence est unique au monde. Les utilisateurs du détecteur de Plair SA peuvent aussi développer leurs propres

bibliothèques de particules grâce à la souplesse de cette technologie.



En 2015, l'Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse, une référence dans ce domaine, a commandé et acheté son premier PA-300, pour tester les performances et la fiabilité du détecteur de particules en conditions réelles. Les experts de MétéoSuisse ont confirmé les capacités du PA-300 à mesurer et distinguer de multiples

espèces de pollen instantanément et de façon autonome. De plus, le PA-300 a montré sa capacité à différencier les pollens d'autres particules, tels les polluants atmosphériques.

Selon le Dr. Bernard Clot de MétéoSuisse : « Après plusieurs années d'attente et de tests, nous sommes heureux de disposer du Plair PA-300, un outil qui révolutionne l'observation des pollens présents dans l'air grâce à son système de surveillance automatique et en temps réel. Comparé aux systèmes existants qui font appel à une collecte d'échantillons et à une longue identification des pollens au microscope, le PA-300 offre une bien meilleure détection grâce à un échantillonnage très performant. La possibilité de détecter simultanément différentes sortes de particules ouvre un immense champ d'applications. »

Le Dr. Denis Kiselev, PDG et cofondateur de Plair SA, a ainsi déclaré : « Nous sommes extrêmement satisfaits des performances exceptionnelles du PA-300, par sa capacité à identifier les pollens et à mesurer leurs concentrations dans l'air en temps réel avec autant de précision. Nous sommes heureux que notre système réponde aux besoins de nos clients et procure la solution attendue pour la surveillance fiable des pollens. C'est une immense satisfaction. Cette démonstration a éveillé beaucoup d'intérêt à travers le monde. Nous sommes ainsi ravis d'annoncer que l'Institut Catalan des

Sciences du Climat (IC<sub>3</sub>), institut espagnol de recherche réputé, vient juste de retenir notre produit suite à une procédure d'appel d'offre public. »

### **A propos de Plair SA**

Basée à Genève, en Suisse, Plair SA fournit des solutions de détection et d'identification instantanées et autonomes de particules en suspension dans l'air pour satisfaire aux besoins de surveillance environnementale dans divers domaines. Plair SA est une société suisse fondée en 2014 par le Dr. Denis Kiselev et le Dr. Svetlana Afonina. Plair SA détient plusieurs brevets sur sa technologie. Elle a déjà été lauréate de plusieurs concours. Le prototype du PA-300 a été conçu à l'Université de Genève, avec le soutien du NCCR MUST (Centre national de compétence en recherche, Science et technologie moléculaire ultrarapide) et le Fond de preuve de concept INNOGAP UniTec de l'Université de Genève. Plair SA est soutenue par l'Etat de Genève par l'intermédiaire de la FONGIT, et par la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI), Venture Kick et PLATINN.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site de Plair SA [www.plair.ch](http://www.plair.ch).

### **Contact:**

Dr. Svetlana Afonina  
3 chemin du Pré-Fleuri  
1228 Plan-les-Ouates  
Suisse

Email: [safonina@plair.ch](mailto:safonina@plair.ch)  
Tél.: +41 (0)76 772-8898