



Communiqué de presse
Paris, le 13 octobre 2022

Journée de la qualité de l'air à Paris – 14 octobre 2022

Dernières observations sur la pollution de l'air Innovations et conseils pour mieux s'en protéger

Paris, le 13 octobre 2022 – A l'occasion de la Journée de la qualité de l'air, les partenaires du ballon Generali se réunissent chaque année pour mettre en commun le fruit de leurs dernières recherches ou observations sur la qualité de l'air.

A l'occasion de cette journée nationale 2022,

- Le CNRS présente les résultats d'une étude qui pointe le rapport entre mortalité due au Covid et pollution de l'air, notamment à Paris, ville particulièrement touchée par les deux phénomènes.
- Aérophile présente le premier prototype de son Para-PM, système innovant de dépollution de l'air extérieur de ses particules fines.
- Generali France annonce un nouveau service d'information personnalisé en santé environnementale co-développé avec la scale-up Meersens et les médecins de l'Association Santé Environnement France (ASEF).

✓ **Lien entre la mortalité due au COVID et la qualité de l'air à Paris**

Dans le cadre d'une étude scientifique¹, des chercheurs du CNRS et de l'INSERM ont mis en évidence l'évolution de la mortalité par million d'habitants en fonction du niveau de pollution aux PM2.5. Pour cela, ils ont utilisé les données officielles de mortalité liée au Covid et celles de la pollution aux particules PM2.5 issues des réseaux de qualité de l'air et du réseau Pollutrack. Ils ont sélectionné **32 villes et régions en Europe de l'Ouest** représentatives des différents niveaux de pollution que l'on peut rencontrer : **des zones les plus polluées comme la Lombardie et Paris à celles les moins polluées comme le Bade-Wurtemberg.**

L'étude démontre que **plus la pollution aux PM2.5 augmente, plus la mortalité liée au Covid-19 augmente également.** La tendance est **d'environ 10% de mortalité accrue par µg/m3 de PM2.5.** Cette tendance avait déjà été mise en évidence précédemment, mais sur de plus petites périodes. L'étude qui **couvre une période de plus de deux ans** et une bonne partie du continent européen, vient d'être étendue **jusqu'au début de l'automne 2022.** Les observations confirment la relation entre mortalité au Covid-19 et pollution.

Elles montrent également qu'à Paris, où **la pollution aux PM2.5 est forte et le niveau de mortalité au Covid-19 par million d'habitants parmi les plus élevés d'Europe de l'Ouest,** la **présence de pics successifs de pollution aux PM2.5** crée, sur quelques semaines, une sorte **d'effet mémoire de pollution,** qui se traduit par **une augmentation de la mortalité au Covid-19.** Quand cette succession de pics s'arrête, on observe une forte diminution de la mortalité au Covid-19.

« Il est possible qu'une nouvelle vague de mortalité au Covid-19 apparaisse dès que les conditions météorologiques seront défavorables (situations anticycloniques favorisant la stagnation de la pollution). Cette pollution proviendra comme toujours du trafic routier, de l'activité industrielle, du chauffage au bois et des épandages agricoles. Il est à craindre que l'augmentation du chauffage au

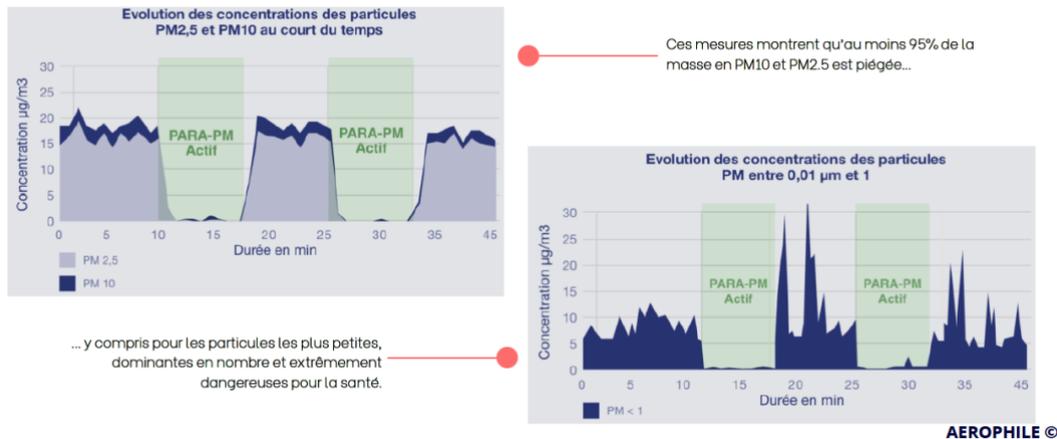
¹ Etude publiée en août 2022 avec des données s'arrêtant au printemps 2022, et étendue à fin septembre pour Paris et la Lombardie.

bois, du fait de la pénurie énergétique actuelle, ne fera qu'augmenter la pollution aux PM2.5. Comme toujours, ce sera la météo qui sera le paramètre déterminant pour l'apparition ou non de pics successifs de pollution et donc de la mortalité liée au Covid-19 » explique Jean-Baptiste Renard, Directeur de recherche du CNRS.

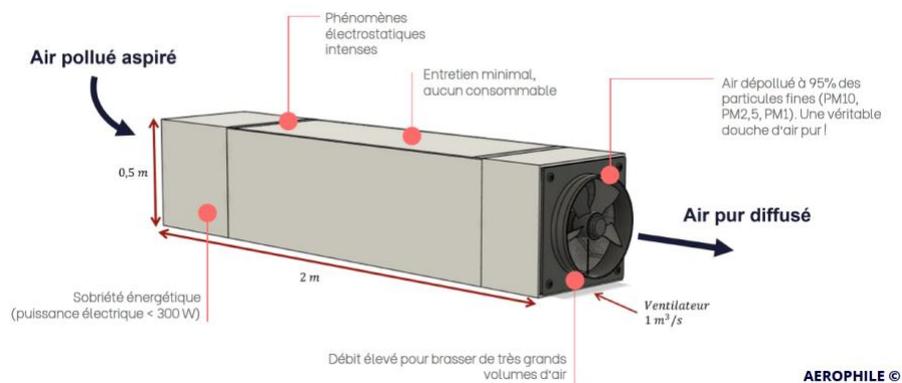
✓ **Le Para-PM, innovation majeure pour dépolluer l'air extérieur des particules fines**

Après 10 ans de recherche menée au ballon Generali, les ingénieurs d'Aérophile ont **mis au point il y a 1 an**, le PARA-PM, une technologie unique au monde qui repose sur les principes de **phénomènes électrostatiques intenses**.

Il s'agit d'un système unique de capture des particules fines autonome et ultra-performant car il permet de **dépolluer plus de 95% des particules fines**.

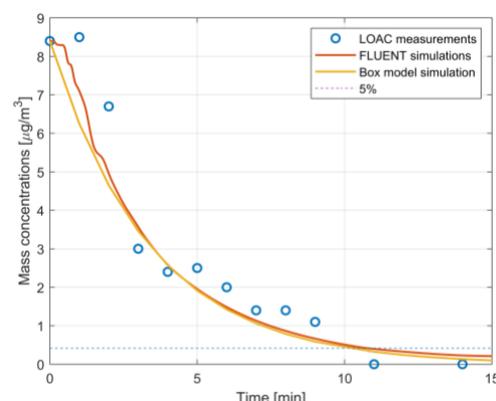


Le **premier prototype** est en cours de test dans différents sites semi-ouverts ou fermés : **métro, bibliothèque, cour d'école, usine, entrepôt, parking.**



Les résultats sont sans appel et conformes aux modèles théoriques par simulation numérique. Le Para-PM est **testé pour la première fois** en public dans le cadre de la journée de la qualité de l'air **dans une pièce de 200m3**. Les mesures du taux de particules fines ont été effectuées **par 3 types d'outils de mesure qui ont tous constaté le même résultat :**

⇒ Après 10-15 min, le PARA PM enlève **plus de 95% de la pollution aux PM**.

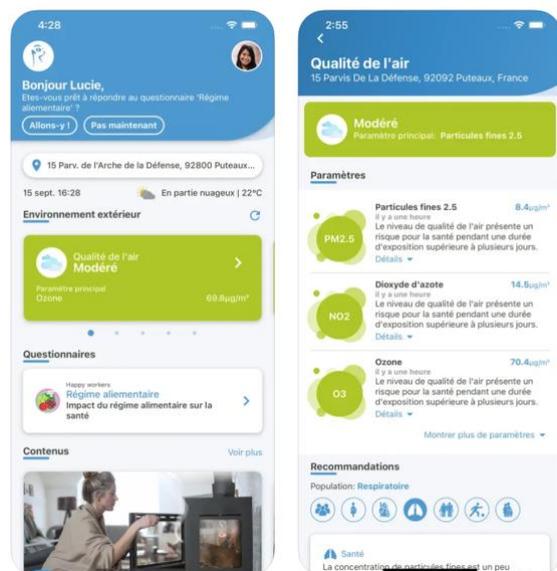


« Fruit de 10 ans de recherche et de 2 ans de développement, nous sommes très heureux de voir les résultats conformes aux calculs initiaux. Extrêmement efficace, facile d'emploi et d'entretien, très peu énergivore, et totalement modulable, le Para-PM remplit toutes ses promesses ! Nous allons le déployer dans de nombreux endroits où la qualité de l'air est fortement dégradée ou dans des lieux symboliques pour ce type d'innovation, comme le Village des Athlètes aménagé en 2024 par la SOLIDEO, Société de Livraison des Ouvrages Olympiques » expliquent **Jérôme Giacconi et Matthieu Gobbi, Co-fondateurs d'Aérophile**.

✓ **Generali France lance un nouveau service d'information personnalisé en santé environnementale**

Depuis la fin septembre 2022, les salariés des entreprises assurées par Generali et cotisant à son programme d'action sociale, bénéficient d'une appli, **Meersens Pro**, enrichie de l'expertise des médecins de l'Association Santé Environnement France (ASEF) dont Generali est partenaire depuis 2013.

Chaque salarié peut installer gratuitement Meersens Pro pour avoir accès à six thématiques environnementales : la qualité de l'air, l'eau, le bruit, les pollens, l'alimentation, les UV. Un diagnostic des facteurs environnementaux est établi selon la géolocalisation et le déclaratif de chacun sur son mode de vie. Des questionnaires et contenus personnalisés permettent d'enrichir l'expérience en adoptant les gestes les plus protecteurs recommandés par des médecins experts. Ainsi, en cas de risque d'une exposition trop forte à la pollution de l'air, **Meersens Pro alerte et donne des conseils** pour se prémunir des polluants ou des allergènes (NO2, O3, PM2.5, COV, pollens...).



A terme, **300 000 salariés des entreprises assurées** par Generali et entrant dans son programme d'action sociale pourront bénéficier de cette appli développée par la scale-up **Meersens**. Elle a été identifiée par Generali grâce à l'accélérateur, **Future 4 Care** dont l'assureur est cofondateur avec Sanofi, Cap Gemini et Orange et qui a vocation à devenir le **hub européen de référence en e-santé**.

Marie-Christine Lanne, directrice des engagements de Generali France souligne « *Ce nouveau service permet de créer un pont entre la recherche menée depuis 10 ans à bord du ballon Generali et le développement d'informations personnalisées en santé environnementale pour nos clients afin de mieux prévenir les risques* ».

Contacts presse et photos

Laurence de La Touche – laurence@agencethedesk.com - 06 09 11 11 32

Albane Fauchille – albane@agencethedesk.com - 06 32 46 55 32