



Bloomberg Philanthropies

Mieux respirer à Paris : mesurer la qualité de l'air aux abords des crèches, écoles et collèges pour agir plus efficacement contre la pollution de l'air

A l'occasion d'une réunion publique à destination de la communauté éducative, des représentants des parents d'élèves et des associations, la Ville de Paris a présenté le bilan de l'expérimentation menée avec Bloomberg Philanthropies et ses actions en faveur d'une meilleure qualité de l'air.

Lancée en juin 2019 grâce à une collaboration entre la Ville de Paris et Bloomberg Philanthropies, en partenariat avec Airparif, le projet pilote visant à une meilleure connaissance de la qualité de l'air a permis de recueillir des informations sur la pollution de l'air et d'expérimenter de nouveaux outils de mesure pendant un an, de septembre 2019 à septembre 2020. L'étude a porté sur 44 crèches, écoles et collèges parisiens et sur les rues adjacentes. Ce projet pilote a apporté un éclairage sur la complémentarité des micro-capteurs au dispositif de surveillance et d'information existant à Paris associés à d'autres outils, comme les tubes à diffusion.

Les mesures recueillies par le projet, couplées à des dispositifs de référence, ont confirmé que les niveaux de pollution diminuaient significativement entre les rues et les cours des établissements, principalement de par l'éloignement ainsi que l'effet protecteur des murs séparant la cour du trafic routier. Cette étude quantifie la décroissance des concentrations de polluants par l'éloignement des axes routiers dans 44 établissements parisiens : la différence de concentration de dioxyde d'azote (NO₂) observée est de 36% en moyenne dans les établissements étudiés, respectant ainsi les recommandations de l'OMS. En revanche, la différence entre les cours et les rues est bien moins prononcée pour les particules PM_{2.5}. En effet, ce polluant est émis par de nombreuses sources et pas principalement par le trafic routier. Les concentrations pour ce polluant sont donc spatialement plus homogènes.

Cette expérimentation s'inscrit aussi dans une volonté forte de la Ville de Paris, de Bloomberg Philanthropies et d'Airparif d'aider d'autres villes dans leur combat contre la pollution de l'air. Le rapport publié par Airparif dans le cadre de cette expérimentation confirme l'importance de disposer d'un dispositif de surveillance performant basé sur un ensemble d'outils de références (réseau de stations de référence, cartographies, campagne de mesures...) pour valider la qualité des données produites par les micro-capteurs.

Bloomberg Philanthropies a développé des partenariats autour de la qualité de l'air avec les villes de Bruxelles, Londres et Jakarta ainsi qu'avec le ministère de l'environnement indien. Les résultats du projet seront partagés avec d'autres villes qui étudient actuellement le déploiement de réseaux micro-capteurs similaires.

« Les données de la qualité de l'air sont un levier essentiel dans la lutte contre la pollution atmosphérique, notamment pour protéger les plus vulnérables, y compris les enfants. Notre réseau de capteurs à faible coût a fourni des informations très localisées sur l'exposition des enfants et écoliers à la pollution - et a souligné l'importance des efforts de la ville pour assainir l'air », a déclaré Michael R. Bloomberg, Envoyé Spécial pour l'Ambition et les Solutions en faveur du climat, fondateur de Bloomberg LP et Bloomberg Philanthropies et 108e maire de New York. « Nous sommes heureux de soutenir les efforts de la Maire de Paris Anne Hidalgo dans la protection de la santé publique, et nous espérons étendre notre travail à d'autres villes engagées à améliorer la surveillance de la qualité de l'air, pour sauver des vies. »

Depuis 2014, la Ville de Paris agit en effet pour traiter le problème de la pollution de l'air à sa source, notamment grâce à la réduction du trafic routier au profit des mobilités actives et des transports en commun, ainsi que par la mise en œuvre d'une des premières Zones à Faibles Emissions de France. Ces actions ont des effets concrets et mesurables sur la diminution des concentrations en particules fines (PM_{2,5}, PM₁₀) et du dioxyde d'azote. La lutte contre la pollution de l'air reste une priorité et sera au cœur des actions de la mandature.

« Respirer un air de qualité est un droit fondamental et une mesure de santé publique. Avec de nombreuses villes dans le monde, Paris s'est engagée à poursuivre les actions contre la pollution, portées par l'Accord de Paris pour le Climat. Le retour des États-Unis au sein de l'Accord, grâce au Président Biden, est aussi un engagement fort qui nous rappelle qu'il nous reste peu de temps pour agir », rappelle Anne Hidalgo, Maire de Paris. « Pendant ce mandat, nous gagnerons encore plus d'espace pour les piétons et les cyclistes. Pour que les Parisiennes et les Parisiens puissent mieux respirer mieux profiter de leurs quartiers, les cours d'école resteront ouvertes le week-end et feront toujours plus de place à la nature. Nous franchirons aussi une nouvelle étape dans la lutte contre la pollution de l'air en interdisant l'accès de Paris aux véhicules diesels, les plus polluants.»

Le projet a également mobilisé des partenaires internationaux avec la contribution scientifique du Environmental Research Group du Imperial College London (précédemment King's College London) et l'entreprise californienne Clarity, spécialisée dans la technologie de mesures de la qualité de l'air.

La Ville de Paris et Bloomberg Philanthropies vont poursuivre, en lien avec Airparif, leur partenariat autour de cet enjeu de santé publique majeur, à travers des projets participatifs de sensibilisation et des études contribuant au renforcement des connaissances sur la qualité de l'air et à l'identification des actions permettant son amélioration.

A propos de Bloomberg Philanthropies:

Bloomberg Philanthropies est présente dans plus de 810 villes et plus de 170 pays pour assurer une vie meilleure et plus longue au plus grand nombre. La fondation se concentre sur cinq thématiques clés : les arts, l'éducation, l'environnement, l'innovation gouvernementale et la santé publique avec pour objectif de favoriser des changements durables. Bloomberg Philanthropies englobe l'ensemble des activités philanthropiques de Michael R. Bloomberg, dont sa fondation et ses dons personnels, ainsi que Bloomberg Associates, un cabinet de conseil bénévole qui travaille dans des villes du monde entier. En 2020, Bloomberg

Philanthropies a distribué 1,6 milliards de dollars. Pour plus d'informations : [bloomberg.org](https://www.bloomberg.org) ou sur [Facebook](#), [Instagram](#), [YouTube](#), [Twitter](#), et [TikTok](#).

A propos d'Airparif :

Airparif est l'Observatoire indépendant de la qualité de l'air en Île-de-France.

Association loi 1901 agréée par le ministère en charge de l'environnement, Airparif a pour missions de :

- Surveiller l'air respiré par les Franciliens grâce à un dispositif de mesure robuste et fiable ;
- Comprendre la pollution de l'air, ses impacts et son évolution, en participant au renforcement des connaissances ;
- Accompagner les citoyens, et tous les acteurs, pour améliorer la qualité de l'air en lien avec l'énergie et le climat, en informant et en apportant l'expertise de l'Observatoire pour l'élaboration et l'évaluation des plans d'action ;
- Innover en facilitant l'émergence de nouvelles solutions pour améliorer plus rapidement la pollution de l'air, et évaluer la performance de ces innovations.