

OBJET

LE PURIFICATEUR D'AIR EXTÉRIEUR

Installé dans une cour d'école parisienne, ce système innovant capture les particules fines pour dépolluer à 95 % l'air inspiré.

Environ 130 jours par an, soit plus du tiers de l'année ! C'est le temps auquel les Parisiens sont exposés à un taux de particules fines (PM_{2,5}), dépassant le seuil journalier fixé par l'OMS, soit 15 µg/m³. Dans le cadre d'un partenariat avec l'Ademe, la Mairie du 9^e et la PME Aérophile, une expérimentation a été lancée en mai 2023, sur une durée d'un an, pour permettre aux enfants de respirer un air plus pur. Elle consiste dans l'installation de 10 purificateurs Para-PM (Parapm.org) dans la cour de l'école de la Victoire, dans le 9^e arrondissement. Le Para-PM est un système de capture de particules fines en grands volumes pour espaces ouverts ou semi-ouverts reposant sur un pro-

céde d'ionisation et de filtration électrostatique. Écologique grâce à sa faible consommation électrique et l'absence de consommables, il dépollue l'air aspiré de plus de 95 % de ses PM₁₀, PM_{2,5}, voire PM_{0,1}. Les premiers résultats ont montré un taux de dépollution des particules fines à un niveau de 95 % au moins en sortie de tous les appareils. Dans la cour de l'école, les valeurs n'ont pas dépassé les 15 µg/m³, même quand le taux général atteignait 22 µg/m³ dans le reste du quartier lors des épisodes de pollution. Indiqué pour les métros, tunnels, chantiers, installations sportives, hôpitaux ou Ehpad, la technologie Para-PM sera mise en place au village des athlètes lors des JO de Paris 2024. **P. G.**



SDP - PARA-PM

