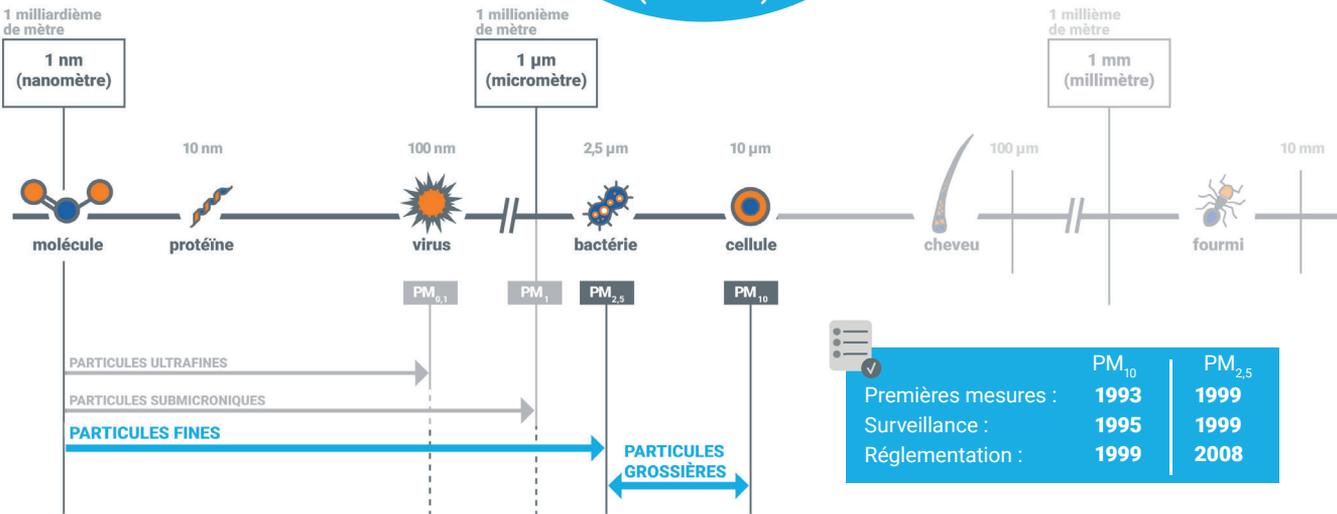


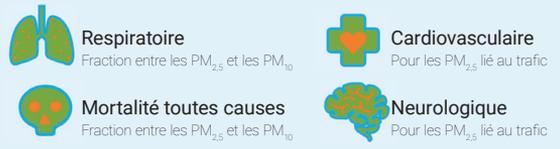
# LES PARTICULES PM<sub>10</sub> / PM<sub>2,5</sub> (nombre)



## LES SOURCES D'ÉMISSION



## LES EFFETS SUR LA SANTÉ



*Avis de l'Anses, saisine 2014-SA-0156, Annexe 4, juillet 2019*

## LA TECHNOLOGIE DE MESURE

### Granulométrie optique

- Paramètre mesuré : **en nombre (p.cm<sup>-3</sup>)** et **en masse (µ.m<sup>-3</sup>)**
- Gamme : [ 180 nm à 18 µm ]
- Classe : 64

La granulométrie optique permet de fournir en temps réel un nombre de particules pour 64 classes comprises entre 180 nm et 18 µm ainsi que 3 concentrations massiques pour les particules PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> et PM<sub>1</sub>.

Le principe de mesure est celui de la **diffusion par les particules d'un faisceau lumineux** (l'angle de diffusion est fonction de la taille de la particule) et les particules sont alors **comptées** une par une. De ces résultats, l'analyseur en déduit une **concentration massique** via un algorithme installé dans l'instrument

**64**  
données  
toutes les  
minutes

Suivi par tranche granulométrique pour le mois de février 2019 sur le site de Genevilliers

