



**Respire**

**Association nationale pour l'amélioration de la qualité de l'air  
et la défense des victimes de la pollution**

## Programme de capteurs citoyens

L'association RESPIRE développe un programme de capteurs citoyens dans plusieurs régions de France. Ces capteurs à bas coût sont destinés à permettre une première évaluation de la pollution de l'air. Leur précision est limitée et les valeurs qu'ils transmettent sont indicatives : elles n'ont pas de valeur juridique ou réglementaire.

Les capteurs mesurent la concentration de particules fines PM10 et PM2.5. Ce ne sont que deux des nombreuses composantes de la pollution de l'air.

Les valeurs sont affichées sur un écran à cristaux liquides présent sur le capteur et téléversées sur un site Internet opendata (<https://sensor.community/>) et donc rendues publiques.

### Capteurs

L'installation des capteurs nécessite une alimentation électrique permanente (prise mini USB classique) et un réseau wifi (pour téléverser les données). Mais ils n'ont besoin d'aucune maintenance particulière.

Les capteurs sont fabriqués en France, à partir de composants produits pour la plupart en Asie.

Ils sont assemblés à l'intérieur d'un boîtier de dérivation électrique classique (12x12x6 cm environ) et donc faciles à fixer sur n'importe quel type de support.

Les capteurs peuvent fonctionner en extérieur ou en intérieur. Ils doivent être abrités de la pluie même s'ils supportent une certaine humidité.

Certaines variantes peuvent être équipées d'un capteur de CO2 (marqueur du renouvellement de l'air en intérieur) ou d'un capteur de niveau sonore.

### Responsabilité

L'installation du capteur s'inscrit dans une démarche citoyenne. L'association RESPIRE fournit le capteur avec des instructions d'installation. Elle conseille les personnes qui les installent. Mais l'association ne fournit aucune garantie sur le capteur et n'a aucune responsabilité sur leur utilisation.

### Contact

Pour toute demande d'information : [contact@respire-asso.org](mailto:contact@respire-asso.org)



Intérieur du capteur

Extérieur du capteur